EX60 2027 (26w17) Gebruikershandleiding

Versie 2026-11-05

Disclaimer

Vanwege de dynamische aard van ons softwareproduct, vertegenwoordigt de inhoud van deze PDF de meest actuele versie van de gebruikershandleiding op het moment dat deze werd afgedrukt. Aangezien we ons product voortdurend bijwerken en verbeteren, is het mogelijk dat bepaalde informatie in de toekomst niet meer overeenkomt met de meest actuele informatie. Daarom raden we ten zeerste aan om de app met de digitale gebruikershandleiding te gebruiken in het middendisplay van uw auto voor de meest nauwkeurige en actuele informatie. U kunt ook informatie opvragen in de Volvo Cars mobiele app.
Houd er rekening mee dat als u ervoor kiest om de handleiding af te drukken, we de geldigheid van de informatie voor toekomstige gevallen niet kunnen garanderen, aangezien er sinds het moment van afdrukken mogelijk updates hebben plaatsgevonden. Om het hoogste niveau van veiligheid en optimaal gebruik van het product te garanderen, raden we ten zeerste aan om te vertrouwen op de digitale gebruikershandleiding, die gemakkelijk toegankelijk is via het middendisplay van uw auto. Deze afdrukbare versie is algemeen en is niet specifiek voor uw auto. Als er verschillen zijn tussen deze afdrukbare handleiding en de handleiding die u ziet op het middendisplay van uw auto dan gaat de laatstgenoemde voor.

Inhoud

1. Informatie voor consumenten
   - 1.1 Over de gebruikershandleiding
     - 1.1.1 De gebruikershandleiding lezen
   - 1.2 Klantenondersteuning en contactgegevens
   - 1.3 Verantwoordelijkheid van de bestuurder
   - 1.4 Aanpassingen, reparaties en montage van accessoires
   - 1.5 Het voertuigidentificatienummer vinden
   - 1.6 Akkoord gaan met de algemene voorwaarden en gegevens verzamelen
   - 1.7 Behandeling van geregistreerde en verzamelde gegevens
   - 1.8 Online diensten en 'fair use'
   - 1.9 Een nieuwe eigenaar
   - 1.10 Gebruikersgegevens resetten
   - 1.11 Aanbevelingen als je naar een andere regio verhuist
2. Gebruikersaccounts, profielen en services
   - 2.1 Je auto voor het eerst configureren
   - 2.2 Volvo ID
     - 2.2.1 Een Volvo ID aanmaken
   - 2.3 Volvo Cars-app
   - 2.4 Aan de slag met Google-diensten
   - 2.5 Aanpassing en instellingen
   - 2.6 Gebruikersprofielen in de auto
     - 2.6.1 Een ander profiel kiezen
     - 2.6.2 Een profiel toevoegen
     - 2.6.3 Een profiel verwijderen
     - 2.6.4 Een sleutel aan een profiel toewijzen
     - 2.6.5 Sleutels die aan profielen zijn toegewezen beheren
     - 2.6.6 Toegang tot een profiel beperken
     - 2.6.7 Een account aan een profiel toevoegen
   - 2.7 Volvo Assistance
     - 2.7.1 Volvo Assistance bellen voor pechhulp

2.8 Noodhulp
2.8.1 Nooddiensten met de knop SOS bellen
2.8.2 De ontvanger voor een noodoproep wijzigen
3. Displays, software en telefoon
3.1 Displays
3.1.1 Middendisplay
3.1.1.1 Weergaven van het middendisplay
3.1.1.2 Statussymbolen op het middendisplay
3.1.1.3 Toetsenbord
3.1.1.3.1 De taal van het toetsenbord wijzigen
3.1.1.3.2 Talen voor het toetsenbord toevoegen en verwijderen
3.1.2 Bestuurdersdisplay
3.1.2.1 Waarschuwings- en indicatiesymbolen
3.1.2.2 Accumeter
3.1.2.3 Energiemeter
3.1.3 Systeeminstellingen
3.1.3.1 Datum en tijd aanpassen
3.1.3.2 Systeemtaal wijzigen
3.1.3.3 Systeemeenheden wijzigen
3.1.4 De displays opnieuw opstarten
3.2 Telefoon
3.2.1 Je telefoon met de auto verbinden
3.2.2 Je telefoon in de auto gebruiken
3.2.3 Wisselen tussen gekoppelde telefoons
3.2.4 Apple CarPlay
3.2.4.1 Je iPhone met Apple CarPlay verbinden
3.3 Geluid en media
3.3.1 Radio
3.3.1.1 Favoriete radiozenders toevoegen
3.3.1.2 DAB- en FM-zenders koppelen
3.3.2 Geluidsinstellingen
3.3.3 Mediaplayers
3.4 In-car apps
3.4.1 Apps downloaden
3.4.2 Apps verwijderen
3.5 Verbinding en software
3.5.1 Internetverbinding
3.5.1.1 Verbinding maken met internet via een telefoon met Bluetooth
3.5.1.2 Verbinding maken met het internet via wifi
3.5.2 Over-the-air updates
3.6 Spraakbesturing
3.6.1 Spraakbesturing gebruiken
4. Comfort en klimaat in de auto
4.1 Interieur
4.1.1 De draadloze lader gebruiken
4.1.2 De draadloze lader inschakelen
4.1.3 USB-aansluitingen
4.1.4 12V-aansluiting
4.1.5 Zonnekleppen
4.2 Comfort
4.3 Klimaatregeling
4.3.1 Klimaatregelingsbediening

4.3.1.1 Stoelverwarming aanzetten
4.3.1.2 Stoelventilatie activeren
4.3.1.3 Stuurwielverwarming activeren
4.3.2 Klimaatinstellingen
4.3.3 Temperatuur en airconditioning
4.3.3.1 De airconditioning inschakelen
4.3.3.2 De temperatuur instellen
4.3.3.3 Temperatuur synchroniseren
4.3.3.4 Eco-klimaat activeren
4.3.4 Luchtcirculatie en klimaatstanden
4.3.4.1 De blaasmonden afstellen
4.3.4.2 Automatische klimaatregeling inschakelen
4.3.4.3 Handmatige klimaatmodus inschakelen
4.3.5 IJs, condens en ontdooifunctie
4.3.5.1 De maximale ontdooifunctie inschakelen
4.3.5.2 Activeren van achterruit- en buitenspiegelverwarming
4.3.6 Binnenklimaat bij parkeren
4.3.6.1 De timer voor preconditioning instellen
4.3.6.2 Het klimaatsysteem actief houden bij geparkeerd
4.3.6.3 Luchtreiniging
4.3.7 Luchtkwaliteit
4.3.7.1 Indicatie luchtkwaliteit
4.3.7.2 Luchtreiniging
4.3.7.2.1 Geavanceerde luchtfiltering
4.3.7.2.2 Gerichte luchtzuivering
4.3.7.2.2.1 Gerichte luchtreiniging activeren
4.3.7.3 CleanZone
4.3.7.4 Luchtrecirculatie activeren
4.3.8 Klimaatsysteem
4.3.8.1 Klimaatzones
4.3.8.2 Gedeeltelijke klimaatfunctie
4.3.8.3 Gevoels- en werkelijke temperatuur
4.3.8.4 Klimaatsensoren
4.3.8.5 Verwarmingen
4.4 Ruiten en glasplaten
4.4.1 Bediening van de ruiten
4.4.2 De kleur van het dak aanpassen
4.4.3 Knelbeveiliging
4.4.4 De ruiten resetten
4.5 Stoelen
4.5.1 Voorstoelen
4.5.1.1 Voorstoelen verstellen
4.5.1.2 De positie van de voorstoelen opnieuw instellen
4.5.1.3 Het zitkussen uitschuiven
4.5.2 Achterbank
4.5.2.1 De achterbank aanpassen
4.5.2.2 Middelste hoofdsteun achterbank verstellen
4.5.2.3 De hoofdsteunen van de buitenste zitplaatsen van de achterbank neerklappen
4.5.2.4 Achterbank neerklappen
4.5.2.5 Middenarmsteun van de achterbank
4.6 Interieurverlichting
4.6.1 Leeslampjes afstellen

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

4.6.2 De omgevingsverlichting aanpassen
4.6.3 De interieurverlichting aanpassen
4.6.4 De automatische binnenverlichting uitschakelen
4.6.5 Alle binnenverlichting activeren

5. Veiligheid
5.1 Reactie op een botsing
5.1.1 Pedestrian Protection System
5.2 Er worden inzittenden gedetecteerd
5.3 Juist zitten
5.4 Veiligheidsgordels
5.4.1 Veiligheidsgordel vastmaken en verstellen
5.4.2 De veiligheidsgordel moet nog worden vastgemaakt
5.5 Airbags
5.5.1 Activering van airbag
5.5.2 Frontale airbags
5.5.2.1 De passagiersairbag in- en uitschakelen
5.5.3 Zijairbags
5.5.4 Opblaasgordijnen
5.5.5 Onderhoud en service van airbags
5.5.6 Airbaglabels
5.6 Kinderveiligheid
5.6.1 Kinderzitjes
5.6.1.1 Kinderzitjes installeren
5.6.1.1.1 Een kinderzitje monteren op de buitenste zitplaatsen van de achterbank
5.6.1.1.2 Een kinderzitje op de middelste zitplaats van de achterbank monteren
5.6.1.1.3 Een kinderzitje op de voorpassagiersstoel plaatsen
5.6.1.2 Verankeringspunten voor kinderzitjes
5.6.1.2.1 ISOFIX-verankeringspunten
5.6.1.2.2 Bovenste bevestigingspunten
5.6.1.2.3 Onderste bevestigingspunten
5.6.1.3 Geïntegreerd kinderzitje
5.6.1.3.1 Het geïntegreerd kinderzitje opklappen
5.6.1.3.2 Het geïntegreerde kinderzitje neerklappen
5.6.1.4 Aanbevolen kinderzitjes
5.6.1.5 Overzicht van geschikte plaatsen voor kinderzitjes

6. Instappen en beveiliging
6.1 Sleutels
6.1.1 Key tag
6.1.1.1 De key tag opladen
6.1.2 Sleutelkaart
6.1.3 Digitale sleutel
6.1.3.1 Een digitale sleutel aanmaken
6.1.3.2 Een digitale sleutel verwijderen
6.1.4 Locaties voor het lezen van sleutels
6.2 Openen en sluiten
6.2.1 De motorkap openen
6.2.2 De motorkap sluiten
6.2.3 Achterklep openen
6.2.3.1 Handsfree de achterklep openen
6.2.3.2 De openingshoogte van de achterklep aanpassen
6.3 Vergrendelen en ontgrendelen
6.3.1 Het kinderslot inschakelen

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

6.3.2 Instellingen voor vergrendelen en ontgrendelen
6.3.2.1 De instellingen voor vergrendelen en ontgrendelen aanpassen
6.3.3 Vergrendeling reageert niet
6.4 Antidiefstalvoorzieningen
6.4.1 Alarm
6.4.1.1 Gevoeligheid van het alarm verlagen
7. Opladen
7.1 Laadmethoden
7.1.1 Laadkabels
7.2 Oplaadscherm en -instellingen
7.2.1 Een doelwaarde voor het laadniveau van de accu instellen
7.2.2 De limiet voor de stroomsterkte bij laden instellen
7.2.3 Laadschema's toevoegen en beheren
7.2.4 Een minimumwaarde voor het laadniveau van de accu instellen
7.2.5 Plug & Charge
7.2.5.1 Plug & Charge activeren
7.3 Het laden starten en stoppen
7.3.1 AC-laden starten
7.3.2 DC-laden starten
7.3.3 AC-laden stoppen
7.3.4 DC-laden stoppen
7.3.5 De noodontgrendelhendel voor de laadkabel gebruiken
7.4 Laadtijd en prestaties
7.4.1 Geschatte laadtijden
7.4.1.1 Accu-preconditioning handmatig inschakelen
7.5 Laadstatus
7.5.1 Laadstatus in de laadaansluiting
7.5.2 Laadstatus op het bestuurdersdisplay
7.6 Een apparaat van stroom voorzien via de accu van de auto
7.7 Stroom leveren aan je huishouden en het elektriciteitsnet
8. Driving
8.1 Een gemiddelde rijcyclus
8.2 Trips-app
8.3 De auto starten
8.3.1 Controles bij het starten
8.3.2 Alcoholslot
8.4 De auto uitschakelen
8.5 Rijkenmerken
8.5.1 Rijmodi
8.5.1.1 Een rijmodus selecteren
8.5.2 One-pedal drive
8.5.2.1 One Pedal Drive aanpassen
8.5.3 Automatisch kruipen inschakelen
8.5.4 Stabiliteitsregeling
8.5.5 Ophanging
8.5.5.1 Het veringsgevoel aanpassen
8.6 Actieradius
8.6.1 Actieradius en rit
8.6.1.1 De dagteller resetten
8.7 Besturing
8.7.1 Stuurwiel
8.7.1.1 Bedieningselementen op het stuurwiel

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

8.7.1.2 Stuurwielpositie afstellen
8.7.2 Stuurgevoel aanpassen
8.8 Remmen
8.8.1 Rempedaal
8.8.2 Parkeerrem
8.8.2.1 De parkeerrem activeren
8.8.3 Automatische rem bij stilstand (Auto hold)
8.8.4 Remmen na aanrijding
8.9 Schakelstand kiezen
9. Zicht, spiegels en buitenverlichting
9.1 Exterieurverlichting
9.1.1 Rijverlichting
9.1.1.1 Een primaire verlichtingsmodus selecteren
9.1.1.2 Grootlicht
9.1.1.2.1 Grootlicht bedienen
9.1.1.3 Gebruik van richtingaanwijzers
9.1.1.4 Adaptief passeerlicht
9.1.1.5 Bochtverlichting
9.1.1.6 Actieve bochtverlichting
9.1.1.7 Het mistachterlicht inschakelen
9.1.1.8 Alarmlichten
9.1.1.8.1 De alarmlichten inschakelen
9.1.1.9 De verlichting aanpassen aan plaatselijke verkeersregels
9.1.2 Handige verlichting aan de buitenkant
9.1.2.1 De welkomstverlichting inschakelen
9.2 Spiegels
9.2.1 De buitenspiegels afstellen
9.3 Ruitenwissers en -sproeiers
9.3.1 Ruitenwissers voorruit bedienen
9.3.2 Ruitenwisser achter bedienen
9.3.3 Ruitensproeiers activeren
10. Rijhulp en navigatie
10.1 Navigatie
10.1.1 Een bestemming met het navigatiesysteem zoeken en selecteren
10.2 Detectie van de omgeving en verkeer
10.2.1 Locaties van camera's, sensoren en radars
10.2.2 Cameradetectie en beperkingen
10.2.3 Radardetectie en beperkingen
10.2.4 Detectie en beperkingen van de parkeersensoren
10.3 Detectie van gedrag van de bestuurder
10.4 Ingrijpen en waarschuwingen in verband met de veiligheid
10.4.1 Waarschuwingen voor aanrijdingen en beperking van de gevolgen
10.4.2 Ingrepen en waarschuwingen bij achteruit rijden
10.4.2.1 Waarschuwingen over verkeer dat achter de auto kruist
10.4.2.2 Automatisch remmen bij achteruit rijden uitschakelen
10.4.3 Hulpfunctie voor op rijstrook blijven rijden
10.4.3.1 De hulpfunctie voor op rijstrook blijven rijden aanpassen
10.4.4 Blind Spot Information
10.4.5 Maatregelen en waarschuwingen bij het uitstappen
10.4.6 Driver Alert
10.4.6.1 Meldingen van de waarschuwingsfunctie bij afleiding uitschakelen
10.4.7 Connected Safety

10.4.7.1 Connected Safety inschakelen
10.4.8 Hulpfunctie voor remmen in noodgevallen
10.5 Rijden met ondersteuning
10.5.1 Verkeersborden en reactie bij te hard rijden
10.5.1.1 Waarschuwingen voor snelheidslimieten
10.5.1.1.1 Intelligent Speed Assist uitschakelen
10.5.1.1.2 Waarschuwingen voor snelheidslimieten aanpassen
10.5.1.2 Geluidssignalen inschakelen bij wijzigingen in de snelheidslimiet
10.5.1.3 Informatie over verkeersborden
10.5.2 Pilot Assist
10.5.2.1 Communicatie en status van Pilot Assist
10.5.2.2 Pilot Assist activeren
10.5.2.3 Pilot Assist uitschakelen
10.5.2.4 De doelsnelheid voor Pilot Assist aanpassen
10.5.2.5 Het tijdsinterval tot voorliggers aanpassen
10.5.2.6 De stuurhulp in- en uitschakelen tijdens het rijden
10.5.2.7 Naar een andere rijstrook gaan met Pilot Assist
10.5.2.8 Inside Overtaking Prevention
10.5.2.9 De instellingen voor Pilot Assist aanpassen
10.5.2.10 Voorwaarden en beperkingen van Pilot Assist
10.6 Ondersteuning bij het parkeren
10.6.1 Parkeerweergave
10.6.2 Park Pilot Assist
10.6.2.1 Parkeren met Park Pilot Assist
10.6.2.2 Een parkeervak verlaten met Park Pilot Assist

11. Scenario's en rijaanbevelingen
11.1 Koude omstandigheden
11.1.1 Aanbevelingen voor rijden in de winter
11.2 Advies bij door water rijden
11.3 Voorbereidingen voor een lange rit
11.4 Lang parkeren

12. Opbergen en trekken van aanhanger
12.1 Opbergmogelijkheden in de passagiersruimte
12.1.1 Dashboardkastje
12.2 Opbergruimte in de bagageruimte
12.2.1 Bagageafdekking
12.2.1.1 De bagageafdekking monteren
12.2.1.2 De bagageafdekking verwijderen
12.2.1.3 De bagageafdekking in de bagageruimte opbergen
12.2.2 Veiligheidsnet monteren
12.2.3 Lading opbergen in de bagageruimte
12.2.3.1 De bagageruimte openen
12.3 Opslagruimte onder de kap
12.4 Een aanhangwagen trekken
12.4.1 De trekhaak gebruiken
12.5 Aanbevelingen voor laden

13. Verzorging en onderhoud
13.1 Autostatus
13.1.1 Accustatus en -gezondheid
13.2 Reiniging en verzorging van de buitenkant
13.2.1 Buitenkant met de hand wassen

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

13.2.2 De auto wassen in een automatische wasstraat
13.2.3 Polijsten en in de was zetten
13.2.4 Lakschade bijwerken
13.2.4.1 De kleurcode voor de lak vinden
13.2.5 Schade aan de voorruit
13.2.6 Sproeiervloeistof bijvullen
13.2.7 Schoonmaken van ruitenwissers
13.2.8 Wisserbladen van de voorruit vervangen
13.2.9 Het wisserblad van de achterruit vervangen
13.2.10 Onderhoudspositie ruitenwissers inschakelen
13.2.11 Corrosiebescherming
13.3 Reiniging en verzorging van het interieur
13.3.1 Schoonmaken van stoffen en textiel
13.3.2 Leer en vinyl reinigen
13.3.3 Schoonmaken van glas en glanzende oppervlakken
13.3.3.1 De reinigingsmodus van het display activeren
13.3.4 Schoonmaken van interieuronderdelen van kunststof, metaal en hout
13.3.5 Schoonmaken van matten
13.4 Wielen en banden
13.4.1 Aanbevelingen voor wielen en banden
13.4.1.1 Banden en velgen opbergen
13.4.1.2 Zuinig gebruik van de banden
13.4.2 Aanduidingen op de zijwand van de band
13.4.2.1 Indicatoren bandenslijtage
13.4.3 Wielen verwisselen
13.4.3.1 Reservewiel
13.4.3.2 Winterbanden
13.4.3.3 Gebruik van sneeuwkettingen
13.4.4 Lekke band
13.4.4.1 Tijdelijke lekreparatie
13.4.4.1.1 De noodreparatieset gebruiken
13.4.4.1.2 Band oppompen met compressor van noodreparatieset
13.4.5 Bandenspanning
13.4.5.1 Bandenspanningscontrole
13.4.5.1.1 Een nieuwe referentiewaarde voor bandenspanningscontrole opslaan
13.4.5.2 De bandenspanning aanpassen
13.5 Elektrisch systeem en accu's van de auto
13.5.1 Tractiebatterij
13.5.1.1 De gezondheid en prestaties van de accu beheren
13.5.1.2 Koelsysteem van de aandrijflijn
13.5.2 12V-accu
13.5.2.1 Labels op de accu
13.5.3 Accu's recyclen
13.5.4 Zekeringen
13.6 Hulpmiddelen en gereedschap
13.6.1 Een gevarendriehoek gebruiken
13.6.2 Het sleepoog monteren
13.7 Auto opkrikken
13.7.1 Hijsgebieden in de werkplaats
13.8 Onderhoud en reparaties
13.8.1 Een afspraak voor onderhoud of reparatie maken
13.8.2 Boorddiagnoseaansluiting

14. Immobiele auto en wegslepen
14.1 Schade aan de auto
14.2 Storing
14.3 Auto heeft geen stroom of reageert niet
14.4 Autoberging
14.5 Veiligheidsmodus
14.6 Je auto laten slepen
14.6.1 Sleepmodus activeren
15. Specificaties
15.1 Algemene kenmerken van de auto
15.1.1 Afmetingen van de auto
15.1.2 Gewichten
15.1.3 Trekspecificaties en -mogelijkheden
15.1.4 Specificaties trekhaak
15.1.5 Typeaanduidingen
15.2 Specificaties van de aandrijflijn
15.2.1 Specificaties elektromotor
15.2.2 Prestaties
15.2.3 De gecertificeerde waarden van de auto voor actieradius en stroomverbruik
15.2.4 Specificaties voor laadkabels
15.2.5 Labels en identificatie voor laadaansluitingen
15.3 Specificaties van wielen en banden
15.3.1 Goedgekeurde bandenspanningswaarden
15.3.2 Goedgekeurde wiel- en bandenmaten
15.3.3 Minimaal toelaatbare lastindex en snelheidsklassen voor banden
15.4 Specificaties van vloeistoffen
15.4.1 Specificaties remvloeistof
15.4.2 Specificaties klimaatsysteem
15.5 Certificaten en typegoedkeuringen
15.5.1 Gedetailleerde informatie over kinderzitjes
15.5.2 Procedure voor het afstellen van de koplampen
15.5.3 Typegoedkeuringen voor radars aan de buitenkant van de auto
15.5.4 Typegoedkeuringen voor radars in de auto
15.5.5 Typegoedkeuringen voor de antenne-eenheid telematica en connectiviteit
15.5.6 Typegoedkeuring voor TPMS-sensorradiofrequentie
15.5.7 Typegoedkeuringen voor draadloze lader en NFC
15.5.8 Certificaat sleutelsystemen
15.5.9 Informatie over stoffen op de kandidaatslijst (CL) conform de REACH-verordening, artikel 33.1
15.5.10 Certificaten voor radio- en entertainmentsysteem
15.6 Labels

1. Informatie voor consumenten

Er valt veel over je Volvo te leren. In dit onderdeel vind je een aantal belangrijke onderwerpen, zoals waar je hulp vindt als je die nodig hebt en informatie over bepaalde rechten en verantwoordelijkheden van consumenten.

> **Tip**
>
> Waar moet je beginnen
>
> Het is aan te raden om de hele handleiding door te lezen als je nog niet bekend bent met de auto. Je kunt beginnen met te lezen hoe deze handleiding in elkaar zit, zodat je weet waar je de informatie kunt vinden die je nodig hebt.
>
> Verantwoordelijkheid van de bestuurder
>
> Informatie over de verantwoordelijkheid van de bestuurder is ook een goede plek om te beginnen. Dit omvat enkele algemene principes voor veilig gebruik van de auto en de functies ervan.

1.1. Over de gebruikershandleiding

Ontdek hoe de gebruikershandleiding van toepassing is op het gebruik van je auto, waar je de gebruikershandleiding kunt vinden en hoe je door de inhoud kunt navigeren.

Een belangrijk onderdeel van je auto

Je auto is een zeer geavanceerd product. Maar het is ook een doordacht product, dus geavanceerd betekent niet dat het ingewikkeld is in gebruik. Ons doel is je een gebruiksvriendelijke ervaring te bieden, met natuurlijke interacties die prettig zijn voor bestuurder en passagier. Deze handleiding is bedoeld als onderdeel van je auto en geeft je informatie voor een veilig en effectief gebruik. Het is kouw bron van informatie over de functies en kenmerken van je auto.

> **Tip**
>
> Nieuwe gebruiker
>
> Als deze auto nieuw voor je is, neem dan even de tijd om de verschillende onderdelen van de handleiding door te nemen. Weten wat je auto wel en niet kan, is jouw verantwoordelijkheid en een voorwaarde voor een veilig en effectief gebruik.

Houd de handleiding up-to-date

Zorg ervoor dat de handleiding up-to-date blijft door ervoor te zorgen dat je altijd de nieuwste versie hebt. Elke keer dat een software-update wijzigingen aanbrengt of nieuwe functies introduceert, is het verstandig de handleiding even door te nemen.

Een leidraad voor hoe je je auto moet gebruiken

In de handleiding staat waarvoor de auto bedoeld is, zoals gedefinieerd door Volvo. Elke keer dat hiernaar wordt verwezen, kun je dat beschouwen als een instructie om je ervan te vergewissen dat je de auto gebruikt zoals bedoeld. Het verdient aanbeveling om dat te doen. Zowel het beschrijvende als het vóórschrijvende deel van de handleiding geeft je namelijk belangrijke kennis, die bijdraagt aan een veilig en goed gebruik van je auto.

N.b.

Beoogd gebruik

Als je de auto anders gebruikt dan Volvo heeft bedoeld, kan dat een negatieve invloed hebben op de werking van de auto. Zo wordt bijvoorbeeld de levensduur van je auto verkort. Ook je vermogen om de auto veilig en goed te gebruiken wordt beperkt. Het kan ook de geldigheid van de garantie op je auto beïnvloeden.

Volvo is niet de enige autoriteit die bepaalt wat juist gebruik van de auto is. Het is jouw verantwoordelijkheid om de auto volgens de lokale wetten en beperkingen te gebruiken.

Nauwkeurigheid in het weergeven van je auto

Het voornaamste doel van deze handleiding is dat die nauwkeurig beschrijft hoe je auto werkt. Sommige verschillen tussen geproduceerde auto's staan echter niet in de handleiding, zoals de kleuren, de materialen en bepaalde uitrustingen.

N.b.

Auto's worden uitgevoerd en aangepast om te voldoen aan specifieke marktbehoeften en aan lokale wet- en regelgeving. Sommige regionale verschillen in configuratie worden mogelijk niet in de handleiding vermeld.

Waar kan ik de handleiding vinden?

De gebruikershandleiding van de auto is beschikbaar als een app op het display van de auto, via de Volvo Cars-app en op volvocars.com/intl/support [https://www.volvocars.com/intl/support] .

N.b.

De ondersteuningswebsite van Volvo

De versie van de gebruikershandleiding op de ondersteuningswebsite van Volvo is voor een volledig uitgeruste auto met alle beschikbare opties, functies en kenmerken. Dit kan dus afwijken van deze gebruikershandleiding vanwege het uitrustingsniveau van jouw auto.[1]

Geprinte aanvullingen

De handleiding is volledig digitaal, maar een deel van de inhoud kan als geprinte aanvulling worden meegeleverd bij je auto. Of dat in jouw auto het geval is, hangt af van het land waar je woont en hoe je auto is geconfigureerd.

Toepasbaarheid

Belangrijk

- Onderhoud en behandel de auto volgens de aanbevelingen van Volvo in de gebruikershandleiding. Volvo is niet aansprakelijk voor schade of aanrijdingen die worden veroorzaakt door het niet in acht nemen van de instructies in deze handleiding.
- Het is raadzaam om alle gebruikersinformatie te lezen voordat je de eerste keer gaat rijden.
- Als je op andere kanalen, zoals de Volvo-website, informatie vindt die afwijkt van de informatie in je auto, geldt altijd de gebruikersinformatie op het display van de auto.
- Volvo werkt er voortdurend aan om de kwaliteit van de gebruikersinformatie te verbeteren en deze steeds toegankelijker en nuttiger te maken. Dit betekent dat beschrijvingen en illustraties kunnen veranderen. Volvo behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen.
- Deze gebruikershandleiding is oorspronkelijk geschreven in het Brits Engels. Er kunnen dus bepaalde verschillen zijn tussen de beschrijvingen in de handleiding en de werkelijke auto.
- De beschrijvingen in deze handleiding zijn gebaseerd op algemene gebruiksomstandigheden. Wees je ervan bewust dat die kunnen veranderen, afhankelijk van locatie, omgeving en rijgedrag.
- Afbeeldingen of teksten in deze handleiding mogen niet zonder toestemming van Volvo worden gekopieerd.

[1] De beschikbaarheid verschilt per regio en uitrustingsniveau.

1.1.1. De gebruikershandleiding lezen

Lees hoe de inhoud van de gebruikershandleiding is georganiseerd, zodat je op het juiste moment vindt wat je zoekt.

De gebruikershandleiding van je auto kan je helpen bij het zoeken naar specifieke informatie, maar je ook helpen als je meer over je auto wilt weten.

Structuur

Deze handleiding is een groot netwerk van pagina's met informatie. Elke pagina heeft zijn eigen inhoud en kan links naar gerelateerde pagina's bevatten. De links brengen je naar subhoofdstukken van het huidige hoofdstuk of naar andere hoofdstukken met een verband tot de informatie die je op dat moment leest.

Tip

Het juiste niveau in de informatie vinden

Soms staat het antwoord op je vraag niet altijd in de details. Als je twee niveaus omhoog gaat in de structuur, dan vind je misschien wel de context en het perspectief om te weten waar je moet zoeken.

Naar informatie zoeken

Je kunt het zoekveld gebruiken om sneller te vinden wat je zoekt.

De belangrijkste delen

In de gerelateerde informatielinks op deze pagina vind je de belangrijkste hoofdstukken van deze gebruikershandleiding.

Door interactieve afbeeldingen navigeren

Sommige pagina's van deze handleiding hebben afbeeldingen met interactieve markers. Als je op deze markers tikt, zie je links naar relevante delen van de handleiding. Met deze interactieve markers kun je de gebruikershandleiding op een visuele manier verkennen.

Tip

Geanimeerde introducties

Op sommige pagina's staan korte animaties als introductie. Deze geven een paar visuele hints van wat je in dat deel van de gebruikershandleiding kunt vinden.

Afbeeldingen en video's

De afbeeldingen die in de gebruikershandleiding worden gebruikt, zijn soms schematisch en bedoeld om een overzicht of een voorbeeld te geven. Ze kunnen verschillen van jouw auto als gevolg van het uitrustingsniveau of de markteisen.

Gemarkeerde inhoud

Soms zie je inhoud die in de gebruikershandleiding op verschillende manieren is gemarkeerd.

Waarschuwing

Inhoud die zo is gemarkeerd, geeft vooral informatie over omstandigheden of gebruik met een duidelijk ernstig risico voor de gezondheid.

Belangrijk

Inhoud die zo is gemarkeerd, geeft vooral informatie over omstandigheden of gebruik met een duidelijk risico van materiële schade.

N.b.

Inhoud die zo is gemarkeerd, geeft vooral informatie die verkeerd gebruik kan voorkomen of informatie die eenvoudig kan worden gemist of verkeerd begrepen.

Tip

Inhoud die zo is gemarkeerd, geeft vooral tips over het gebruik of waar je gerelateerde inhoud vindt.

Uitrusting, accessoires en functies

Sommige uitrusting, accessoires en functies kunnen beperkt zijn of alleen beschikbaar zijn voor bepaalde auto-uitvoeringen of landen. Zelfs als de informatie beschikbaar is voor jou, is dat geen garantie dat de specifieke beschreven uitrusting, accessoire of functie ook voor jouw auto verkrijgbaar is.

N.b.

Er kunnen verschillen in terminologie zijn tussen de handleiding en marketing-, verkoop- en reclamemateriaal.

Neem voor meer informatie over standaard- en optionele uitrusting contact op met Volvo Support.

1.2. Klantenondersteuning en contactgegevens

Als je vragen hebt over je auto, kun je op een aantal plaatsen antwoorden of oplossingen vinden. Naast het doorzoeken van de gebruikershandleiding die je nu leest, vind je ook informatie op de website van Volvo en de ondersteuningswebsite van Volvo, maar je kunt ook contact opnemen met Volvo Assistance.

Website en ondersteuningswebsite

Op de website van Volvo volvocars.com [https://www.volvocars.com] vind je diverse opties voor ondersteuning van klanten.

In het ondersteuningsgedeelte volvocars.com/intl/support [https://www.volvocars.com/intl/support] vind je contactgegevens, nieuws over software en antwoorden op veelgestelde vragen. Je vindt er ook de dichtstbijzijnde Volvo-dealer en je kunt contact opnemen met Volvo via telefoon of de chatfunctie.

Volvo Assistance

Volvo Assistance kan hulp bieden bij pech of als je auto onverwachts stil komt te staan. Dit omvat ook pechhulp. Volvo Assistance is 24 uur per dag, 7 dagen per week beschikbaar. Je kunt contact opnemen met Volvo Assistance via het middendisplay of met behulp van de Volvo Cars-app.

1.3. Verantwoordelijkheid van de bestuurder

Als bestuurder is het jouw verantwoordelijkheid er alles aan te doen om je eigen veiligheid en die van je passagiers en medeweggebruikers te garanderen.

Jouw kennis, beslissingen en handelingen bepalen hoe veilig je rijdt. Je auto heeft functies die in bepaalde situaties fouten en verkeerde beslissingen kunnen corrigeren. De verantwoordelijkheid ligt uiteindelijk bij de bestuurder. Deze functies zijn een aanvulling op goed rijgedrag en dat is jouw verantwoordelijkheid als bestuurder.

Je hebt waarschijnlijk de theorie en praktijk gehad die je de nodige kennis en capaciteiten hebben gegeven om veilig te rijden. In dit deel bespreken we een aantal belangrijke basisbeginselen die je waarschijnlijk wel herkent, zoals:

- Rijden en rijhulpfuncties gebruiken
- Weten wat de auto wel en niet kan
- Afleiding tijdens het rijden
- Vermoeidheid bij de bestuurder
- Wet- en regelgeving

Rijden en rijhulpfuncties gebruiken

Het is jouw verantwoordelijkheid om je rijgedrag aan de huidige omstandigheden aan te passen, ook als je rijhulpfuncties gebruikt. Dat betekent onder meer dat je je snelheid en afstand tot andere voertuigen aanpast en dat je altijd kunt reageren op het verkeer en gevaren op de weg. De veiligheidssystemen en -waarschuwingen van je auto vertrouwen op de nauwkeurige detectie en identificatie van het verkeer om je heen en de toestand van de weg. De detectiesystemen kunnen niet alle rij-, verkeers-, weers- en wegomstandigheden verwerken.

> **N.b.**
>
> Ondersteuning van de bestuurder
>
> Rijhulpfuncties kunnen je helpen bij bepaalde rijhandelingen en verbeteren het bewustzijn tijdens het rijden. Wanneer ze op de juiste manier worden gebruikt, kunnen ze de veiligheid verbeteren en meer gemak bieden, maar ze zijn geen vervanging van veilig rijgedrag. Blijf altijd goed op de veiligheid letten, net als bij een auto die deze functies niet heeft.

Weten wat de auto wel en niet kan

Alle bestuurders wordt geadviseerd de auto en alle bijbehorende functies goed te leren kennen voordat ze gaan rijden. Het is de verantwoordelijkheid van de bestuurder over voldoende kennis van de auto te beschikken om die veilig te kunnen gebruiken.

Als je twijfelt over hoe iets werkt of wilt weten hoe je een bepaalde functie moet gebruiken, raadpleeg dan de handleiding. Kun je de informatie die je zoekt niet vinden? Neem dan contact op met Volvo.

Afleiding tijdens het rijden

Afleidingen zorgen dat je minder goed oplet onder het rijden. Het is jouw verantwoordelijkheid als bestuurder om te beoordelen of een handeling veilig kan worden uitgevoerd. Bij het beoordelen moet je rekening houden met de hele situatie en met specifieke voorwaarden en omstandigheden die voor afleidingen kunnen zorgen. Het kan veilig zijn om het volume aan te passen als je op een rechte weg zonder andere voertuigen rijdt, maar niet in lastige situaties zoals bij inhalen.

Waarschuwing

Vermijd afleiding

Elke handeling die je aandacht afleidt van de weg en het verkeer, moet je uitvoeren terwijl de auto geparkeerd staat. We geven je een aantal voorbeelden:

- Houd niet je telefoon vast terwijl je rijdt. Lokale wetten beperken of verbieden vaak het gebruik van de telefoon tijdens het rijden.
- Wijzig de route van de navigatie niet handmatig terwijl je rijdt.
- Verander geen detailinstellingen van het geluid tijdens het rijden.

Verantwoordelijkheid van de bestuurder en veiligheidsfuncties

Je auto beschikt over verschillende veiligheidsfuncties die het risico op een ongeval verkleinen. Toch blijft het altijd de verantwoordelijkheid van de bestuurder om goed op te letten en de auto zo veilig mogelijk te gebruiken.

Tip

Hulp van passagiers

Handelingen die de bestuurder zouden kunnen afleiden, kunnen beter door een passagier worden uitgevoerd. Maar sommige handelingen kunnen gewoon niet in een auto worden gedaan als je rijdt, zoals deze handleiding op het middendisplay lezen. Als je dit soort handelingen wilt doen, moet je de auto parkeren.

Gesproken opdrachten

Gesproken opdrachten kunnen bij sommige handelingen in bepaalde situaties minder afleiden dan dezelfde handeling handmatig doen.

Vermoeidheid bij de bestuurder

De bestuurder moet er altijd voor zorgen dat hij of zij goed is uitgerust. Je auto heeft een aantal functies met mogelijkheden om je te waarschuwen als je tekenen van vermoeidheid vertoont. Het is belangrijk om altijd te stoppen en even te pauzeren als je ook maar een klein beetje moe bent, ook als je geen waarschuwing van een functie hebt gekregen.

Wet- en regelgeving

Het is de verantwoordelijkheid van de bestuurder om altijd op de hoogte te zijn van plaatselijke wet- en regelgeving. Als je naar een regio met afwijkende verkeersregels rijdt, zorg dan dat je alles bij je hebt wat verplicht is en verdiep je in verkeersregels die anders zijn dan je gewend bent.

1.4. Aanpassingen, reparaties en montage van accessoires

Aanpassingen[1], reparaties en het monteren van accessoires of extra uitrusting vereisen voldoende kennis van en een goede kwaliteit in werk en onderdelen. Anders bestaat de kans dat de functies en veiligheid van de auto in gevaar komen. Neem contact op met een Volvo-dealer voordat je iets aan je auto aanpast.

Voor alle wijzigingen[2] aan de auto raadt Volvo het volgende aan:

- vraag van tevoren advies bij een opgeleide en gekwalificeerde Volvo-servicemonteur.
- laat de werkzaamheden uitsluitend uitvoeren door opgeleide en bevoegde Volvo-servicemonteurs.
- gemonteerde onderdelen en accessoires zijn goedgekeurd door Volvo.[3]
- onderdelen en accessoires worden gemonteerd volgens de betreffende installatie-instructies.
- ze voldoen aan de plaatselijke wet- en regelgeving.[4]

Neem voor meer informatie contact op met een Volvo-dealer.

Waarschuwing

Systemen kunnen negatief worden beïnvloed

Niet-goedgekeurde of verkeerd gemonteerde accessoires kunnen de prestaties, communicatiefuncties en veiligheidssystemen van de auto in gevaar brengen. Bepaalde accessoires werken uitsluitend in combinatie met de bijbehorende software die in de auto moet worden geïnstalleerd.

Elektrische systemen

Voor aanvullende elektrische systemen is het essentieel dat de juiste aansluitingspunten worden gebruikt om ervoor te zorgen dat het elektrische systeem van de auto goed blijft werken. De auto heeft een specifiek aardepunt voor aftermarket montage, dat is gescheiden van aardepunten voor kritische componenten. Volvo raadt aan elektrische werkzaamheden door een erkende Volvo-werkplaats uit te laten voeren.

Behandeling aan het einde van de levensduur

Sommige onderdelen van de auto zijn gevaarlijk. Ze moeten op een speciale manier worden gehanteerd bij service of afgevoerd als de auto wordt afgedankt.

- Elektrische componenten in de auto[5] kunnen gevaarlijke materialen bevatten en dodelijke stroomstoten geven als ze op de verkeerde manier worden gehanteerd.
- Componenten als airbagmodules, gordelspanners, verstelbare stuurkolommen en knoopcelbatterijen kunnen perchloraatmateriaal bevatten.

N.b.

Niet-goedgekeurde wijzigingen en aansprakelijkheid

Volvo kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade, opgedane kosten of (dodelijk) letsel veroorzaakt door veranderingen aan de auto[6] die niet door Volvo zijn goedgekeurd.

[1] Aanpassingen omvatten onder meer wijzigingen aan de software van de auto, inclusief, maar niet beperkt tot tuning.

[2] Dus aanpassingen, reparaties en het monteren van accessoires en extra uitrusting.

[3] Accessoires die niet door Volvo zijn goedgekeurd, zijn mogelijk niet specifiek getest voor gebruik met je auto.

[4] Van toepassing op het uitvoeren van wijzigingen en het daarop volgende gebruik van de gewijzigde auto.

[5] Een voorbeeld hiervan zijn accu's

[6] Inclusief, maar niet beperkt tot aanpassingen of reparaties, of het monteren van accessoires of extra uitrusting.

1.5. Het voertuigidentificatienummer vinden

Er zijn verschillende manieren om het unieke voertuigidentificatienummer van je auto te achterhalen.[1] Je kunt het VIN van je auto nodig hebben als je contact met Volvo moet opnemen bij vragen of problemen met je auto.

Zoek het nummer op een van de volgende manieren:

- Op het middendisplay.
- Op een label op het dashboard vlak bij de onderzijde van de voorruit. Dit kan meestal vanaf de buitenzijde van de auto worden afgelezen.
- Op het kentekenbewijs van de auto.
- Neem contact op met een servicemonteur, die het nummer via de aansluiting voor on-board diagnose kan ophalen.

Op het middendisplay

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Systeem** → **Over** → **VIN-nummer**.

[1] VIN

1.6. Akkoord gaan met de algemene voorwaarden en gegevens verzamelen

Je ziet meldingen over verschillende algemene voorwaarden en het verzamelen van gegevens[1] op het middendisplay. Het accepteren hiervan is noodzakelijk om bepaalde apps en diensten goed te laten werken.

De eerste keer dat je je auto gebruikt, verschijnt er een installatiehandleiding op het middendisplay. Als onderdeel van de handleiding wordt je gevraagd om akkoord te gaan met verschillende soorten algemene voorwaarden en met het verzamelen van gegevens door Volvo en andere partijen. Als je dit niet hebt gedaan tijdens de installatiehandleiding, kun je het later in de privacy-instellingen doen.

Het kan ook zijn dat je de algemene voorwaarden moet accepteren wanneer je:

- een app of dienst voor het eerst gebruikt
- een nieuw profiel toevoegt
- een profiel verwijdert
- het eigendom van de auto verandert

- gebruikersgegevens reset of fabrieksinstellingen herstelt.

Als je besluit om de algemene voorwaarden niet te accepteren, kun je mogelijk niet de volledige functionaliteit van apps en services benutten.

> **N.b.**
>
> ### De algemene voorwaarden van Google accepteren
>
> Het niet accepteren van de voorwaarden van Google beperkt de beschikbaarheid en prestaties van bepaalde functies zoals Pilot Assist, kaartfuncties en spraakbesturing.
>
> ### Locatie van de auto delen
>
> Om bepaalde apps en functies te kunnen gebruiken, moet je locatiegegevens delen in je auto inschakelen. Het delen van locatiegegevens is bijvoorbeeld vereist om diensten op afstand voor de auto te gebruiken via Volvo Assistance en voor apps zoals Find my car en de Trips-app.[2] Maps-functies maken eveneens gebruik van het delen van locatiegegevens.
>
> ### Algemene privacyverklaring
>
> Afhankelijk van het land kan Volvo Cars verschillende soorten persoonsgegevens verzamelen en verwerken voor diverse doeleinden. Meer informatie over hoe Volvo Cars je persoonsgegevens verwerkt, vind je in de algemene privacyverklaring van Volvo Cars, die beschikbaar is op de website van Volvo. Indien er met betrekking tot de verwerking van persoonsgegevens verschillen bestaan tussen de gebruikershandleiding en de privacyverklaring, prevaleert de privacyverklaring.
>
> ### Voordat je internet gebruikt
>
> Je moet de gebruiksvoorwaarden één keer per auto accepteren om gebruik te kunnen maken van internet.

Algemene voorwaarden accepteren

1. Druk op het autosymbool op de onderste balk en ga naar **Privacy**.
2. Selecteer de privacyinstelling dat je wilt wijzigen en volg de instructies op het middendisplay.

[1] Er worden gegevens verzameld om functies van de auto, functies in verband met de veiligheid en functies in de app te verbeteren.

[2] De Trips-app kan dan gegevens verzamelen, zoals de positie, de snelheid, de kilometerstand en het stroomverbruik van de auto.

1.7. Behandeling van geregistreerde en verzamelde gegevens

Bepaalde informatie over de status en werking van de auto wordt geregistreerd en verzameld om kwaliteits- en veiligheidsredenen. Dit kan inzicht geven in de omstandigheden rond verkeersongevallen met de auto en

andere gebruiksscenario's.

Event Data Recorder (EDR)

Deze auto is uitgerust met een 'Event Data Recorder. Het belangrijkste doel daarvan is het vastleggen en opnemen van gegevens bij verkeersongevallen of op aanrijdingen lijkende situaties, zoals wanneer de airbag wordt geactiveerd of de auto een wegversperring raakt. De gegevens worden opgenomen om een beter inzicht te krijgen in de werking van voertuigsystemen in dit soort situaties. De EDR is ontworpen om gegevens met betrekking tot voertuigdynamica en veiligheidssystemen gedurende een korte tijd, meestal 30 seconden of minder, op te nemen.

De EDR in deze auto is ontworpen om bij verkeersongevallen of op aanrijdingen lijkende situaties gegevens vast te leggen die verband houden met:

- Hoe de verschillende systemen in de auto werkten.
- In hoeverre de veiligheidsgordels van bestuurder en passagiers vastzaten.
- Het gebruik door de bestuurder van het gas- of rempedaal.
- Met welke snelheid de auto reed.

Dit zorgt voor een beter inzicht in de omstandigheden waaronder verkeersongevallen, letsels en schade ontstaan. De EDR registreert alleen gegevens wanneer zich een ongewone aanrijdingssituatie voordoet. De EDR registreert geen gegevens onder normale rijomstandigheden. Ook registreert het systeem nooit wie de auto bestuurt of wat de geografische locatie van de aanrijding of een met een aanrijding vergelijkbare situatie is. Andere partijen, zoals de politie, kunnen echter gebruikmaken van de vastgelegde gegevens in combinatie met de persoonlijk identificeerbare informatie die bij een verkeersongeval routinematig wordt verzameld. Om de geregistreerde gegevens te kunnen interpreteren, is speciale apparatuur en toegang tot de auto of de EDR vereist.

Extra geregistreerde gegevens

De auto is naast de EDR ook uitgerust met een aantal computers, die zijn ontworpen om de werking van de auto continu te controleren en bewaken. Deze kunnen rijgegevens onder normale omstandigheden vastleggen, maar registreren vooral fouten die betrekking hebben op de bediening en werking van de auto of bij activering van de actieve rijhulp.

Een deel van de vastgelegde gegevens heeft de monteur nodig om service en onderhoud uit te voeren, met als doel om een diagnose van eventuele storingen in de auto te stellen en deze op te lossen. De geregistreerde informatie heeft Volvo ook nodig om aan de juridische eisen conform de wet- en regelgeving te voldoen. De in de auto geregistreerde informatie is opgeslagen in de computers totdat de auto een servicebeurt krijgt of wordt gerepareerd.

Daarnaast kan de geregistreerde informatie in gecombineerde vorm voor onderzoek en productontwikkeling worden gebruikt om de veiligheid en kwaliteit van Volvo-auto's te verbeteren.

Volvo zal de bovengenoemde gegevens niet zonder toestemming van de eigenaar van de auto vrijgeven aan derden. Vanwege nationale wet- en regelgeving kan Volvo worden gedwongen om dit soort informatie te verstrekken aan de politie of andere autoriteiten die het wettelijke recht hebben om deze in te zien. Om de vastgelegde gegevens uit te lezen en te interpreteren, is speciale technische apparatuur vereist die alleen beschikbaar is bij Volvo en de werkplaatsen die een contract hebben met Volvo. Volvo ziet erop toe dat de gegevens, die in verband met service en onderhoud worden doorgegeven aan Volvo, zorgvuldig worden opgeslagen en beheerd en in overeenstemming met de geldende wetgeving worden gebruikt. Neem voor meer informatie contact op met een Volvo-dealer.

1.8. Online diensten en 'fair use'

Aan het gebruik van online diensten in je auto zijn bepaalde voorwaarden verbonden.

'Fair use'

Als je online diensten gebruikt die onderdeel uitmaken van je auto, dan valt dit onder 'fair use'.

Wanneer je deze diensten gebruikt, zul je niet:

- content indienen die onwettig, obsceen, lasterlijk, bedreigend, intimiderend, hatelijk, racistisch of etnisch beledigend of anderszins ongepast is
- de diensten zodanig gebruiken dat wetten worden overtreden
- de diensten voor commerciële doeleinden gebruiken.

Toegang tot deze diensten is onderdeel van gedeelde toegang. Volvo behoudt zich het recht voor om je toegang tot of gebruik van de dienst te beëindigen als je gebruik grote hoeveelheden data behelst die onevenredig groot zijn ten opzichte van die van andere gebruikers. Volvo kan je toegang eveneens beëindigen om technische redenen of om andere functies in de auto te beschermen.

1.9. Een nieuwe eigenaar

Wanneer de auto van eigenaar verandert, zijn er een aantal zaken die zowel de oude als de nieuwe eigenaar moeten regelen om de eigendomsoverdracht te voltooien.

Om toegang te krijgen tot alle beschikbare functies en diensten van de auto, moet de eigenaar bij Volvo geregistreerd zijn. Als de auto van eigenaar verandert, moet de vorige eigenaar zijn of haar koppeling met de auto verwijderen en moet de nieuwe eigenaar zich bij Volvo registreren.

De vorige eigenaar kan de koppeling verwijderen via de Volvo Cars-app of door contact op te nemen met een Volvo-dealer. De nieuwe eigenaar kan zijn eigendom laten registreren door contact op te nemen met een Volvo-dealer of de Volvo-klantenservice.

> **N.b.**
>
> De auto resetten
>
> Wanneer de huidige eigenaar zijn auto heeft overgedragen, worden de fabrieksinstellingen van de auto automatisch hersteld. Dat betekent dat profielen, gebruikersgegevens en andere individuele instellingen worden verwijderd.
>
> Geen eigenaar
>
> Als de auto geen eigenaar heeft, kun je het eigendom opeisen door je Volvo ID te koppelen aan je profiel in de profielinstellingen via het middendisplay. Zorg ervoor dat je twee sleutels in de auto hebt, want je hebt ze allebei nodig voor het installatieproces.

1.10. Gebruikersgegevens resetten

Je kunt de gebruikersgegevens en systeeminstellingen op het middendisplay resetten.

Je kunt de app- of netwerkinstellingen weer op de standaardwaarden instellen of alle instellingen weer volledig naar de fabrieksinstellingen herstellen. Als je de instellingen weer naar de fabrieksinstellingen herstelt, worden profielen, sleutels, gebruikersgegevens en andere persoonlijke instellingen gewist.

N.b.

Eigenaar

Alleen de eigenaar kan de netwerkinstellingen resetten en de fabrieksinstellingen herstellen.

Verbinding met de Volvo Cars-app

Als je in de auto de fabrieksinstellingen herstelt, blijft de Volvo Cars-app verbonden en kan deze je profiel regenereren op basis van de cloudgegevens. Om dit te voorkomen, moet je de verbinding met de auto in de Volvo Cars-app verwijderen.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Systeem** → **Resetopties**.
3. Selecteer wat je wilt resetten en volg de instructies op het middendisplay.

1.11. Aanbevelingen als je naar een andere regio verhuist

Wanneer je de auto naar een nieuwe regio verhuist of importeert, moet je de auto en Volvo ID daar registreren. Zo weet je zeker dat de digitale diensten goed werken en dat de auto plaatselijke wetgeving en regels naleeft.

Voor hulp bij het registreren van je auto in een nieuwe regio kun je contact opnemen met Volvo Support.

N.b.

De beschikbare diensten kunnen van tijd tot tijd veranderen en per regio verschillen. Dit kun je ook merken als je tijdelijk een andere regio bezoekt.

---

2. Gebruikersaccounts, profielen en services

Haal meer uit je auto door deze aan te passen met profielen en met de app op je telefoon te verbinden. Dan kun je nog meer functies en diensten gebruiken, zoals ondersteunign bij problemen onderweg.

> **N.b.**
>
> Voor een aantal diensten die beschikbaar zijn voor je auto heb je een geregistreerd persoonlijk account nodig, bijvoorbeeld je Volvo-ID.

Zo haal je het maximale uit je autobeleving:

- Koppel je Volvo ID
- Download de Volvo Cars-app op je telefoon en meld je aan
- Stel het gebruikersprofiel in en pas de instellingen van de auto aan, zoals de ergonomische instellingen en andere voorkeuren
- Meld je aan met je Google-account

2.1. Je auto voor het eerst configureren

De eerste keer dat je de auto gebruikt, verschijnt er een installatiehandleiding op het middendisplay. Deze handleiding helpt je bij het instellen van een profiel en andere essentiële instellingen.

> **N.b.**
>
> Voordat je de auto gebruikt
>
> Voordat je je auto voor het eerst gebruikt, moet je een Volvo ID aanmaken en de Volvo Cars-app downloaden. Het configureren van je auto gaat dan sneller.

In de configuratiegids vind je het volgende:

- Belangrijke instellingen, zoals de taal van het systeem van je auto
- Hoe je je auto koppelt met je Volvo ID en de Volvo Cars-app
- Ga akkoord ,et de algemene voorwaarden voor diverse diensten voor je auto, inclusief diensten van andere partijen
- Hoe je internettoegang instelt
- Toestemming voor het delen van gegevens
- Een profiel instellen

N.b.

Zorg dat je geparkeerd staat tijdens het configureren

Het is noodzakelijk dat de auto stilstaat en in de P-stand als je de configuratiegids doorloopt.

Configuratie voltooien

We raden je aan de configuratie van je auto helemaal af te ronden voordat je gaat rijden. Doe je dat niet en sluit je de configuratiegids af voordat je alle noodzakelijke stappen hebt doorlopen? Dan werken bepaalde functies niet. Je moet dan eerst terug naar de gids en het proces voltooien. De eerstvolgende keer dat je met de auto gaat rijden, krijg je ook een melding dat je de configuratie nog moet voltooien.

De auto resetten

Is de auto al door iemand anders geconfigureerd, bijvoorbeeld door een vorige eigenaar, dan kun je de auto resetten. Je krijgt dan opnieuw toegang tot de configuratiegids.

2.2. Volvo ID

Jouw Volvo ID is een persoonlijk account dat je toegang geeft tot verschillende diensten die verbonden zijn met je auto.

Je hebt je Volvo ID nodig wanneer je functies op afstand gebruikt via de Volvo Cars app.

N.b.

De beschikbare diensten kunnen variëren in de tijd en zijn afhankelijk van zowel de regio als de uitrusting.

2.2.1. Een Volvo ID aanmaken

Maak je Volvo ID aan op de website van Volvo of via de Volvo Cars-app op je telefoon.

Als je een Volvo ID wilt aanmaken in de Volvo Cars-app, controleer dan of de nieuwste versie op je telefoon is geïnstalleerd.

1. Open de app op je telefoon of ga naar volvocars.com [https://www.volvocars.com] .

> **N.b.**
>
> Als je de website gebruikt, moet je wel aangemeld zijn.

2. Kies de optie om een nieuwe Volvo ID aan te maken en volg de instructies.

> **N.b.**
>
> Als je een Volvo ID hebt aangemaakt, moet je dit mogelijk met je e-mailadres bevestigen om je account te activeren.

2.3. Volvo Cars-app

Met de Volvo Cars-app kun je bepaalde functies bedienen en via je telefoon met de auto communiceren.

De Volvo Cars-app is beschikbaar voor iPhone en Andriod. Je kunt deze app gratis in de appstore van je telefoon downloaden. De app wordt regelmatig bijgewerkt, dus zorg ervoor dat je de nieuwste versie voor je telefoon hebt.

> **N.b.**
>
> ### Aanmelden met je Volvo ID
>
> Je moet je bij de app aanmelden met dezelfde Volvo ID die aan je profiel in de auto is gekoppeld.
>
> ### Toestemming geven
>
> Geef in de privacyinstellingen toestemming voor Volvo-diensten om de app met de auto te verbinden.
>
> ### De internetverbinding controleren
>
> De Volvo Cars-app en je auto moeten met internet zijn verbonden, anders werken alle diensten niet goed.

Je kunt een aantal dingen doen in de Volvo Cars-app:

- Het laadniveau van de accu, de vergrendelingsstatus, ruitenstatus en andere statussen van de auto controleren
- Portieren vergrendelen en ontgrendelen

- Parkeerklimaat starten en stoppen
- Voor ondersteuning contact opnemen met Volvo
- Je accountinformatie bekijken

> **N.b.**
>
> De beschikbare diensten kunnen van tijd tot tijd veranderen en per regio verschillen.

2.4. Aan de slag met Google-diensten

Als je je met je Google-account aanmeldt, wordt de rijervaring op jouw voorkeuren afgestemd als je Google-diensten en apps zoals Maps gebruikt.

Als je je bij je Google-account aanmeldt en gebruik maakt van Google-diensten, dan moet de auto verbinding met internet maken.

1. Als je nog geen Google-account hebt, ga je naar accounts.google.com/signup [https://accounts.google.com/signup] en maak je er een aan.
2. Meld je op het middendisplay van de auto aan bij je Google-account en volg de instructies.

> **N.b.**
>
> Je kunt je niet aanmelden met een zakelijk Google Workspace-account.

2.5. Aanpassing en instellingen

Je kunt veel functies en gedrag van de auto in de instellingen aanpassen.

Waar vind je de instellingen?

De in- en afstellingen staan op de volgende locaties:

- Druk op het middendisplay op het autosymbool in de onderste balk om de instellingenweergave te openen. Je kunt de meeste instellingen en aanpassingen van je auto in de weergave openen.
- Sommige weergaven en apps in de auto hebben hun eigen delen met instellingen. Open de app of weergave en kijk welke aanpassingsopties er zijn.
- De Volvo Cars-app heeft instellingen voor functies op afstand en verbonden functies.

Soorten instellingen

De instellingen van de auto kunnen op verschillende manieren worden toegepast, afhankelijk van het type. De meeste instellingen zijn specifiek voor een gebruikersprofiel, maar sommige instellingen zijn van toepassing op alle gebruikers van de auto. Een paar instellingen kunnen alleen worden aangepast als het eigenaarsprofiel, met beheersrechten, wordt gebruikt.

> **Tip**
>
> Aangepaste ervaring
>
> Stel gebruikersprofielen voor alle bestuurders in voor een aangepaste ervaring. Er zijn talloze specifieke instellingen per profiel die automatisch worden toegepast als je je profiel selecteert.

Sommige instellingen worden permanent toegepast zodra je ze wijzigt, terwijl andere instellingen alleen tijdelijk worden toegepast, bijvoorbeeld tot het einde van de huidige rit.

2.6. Gebruikersprofielen in de auto

Je kunt gebruikersprofielen voor verschillende bestuurders instellen, zodat de rijervaring aan de verschillende bestuurders wordt aangepast.

Je moet eerst een eigenaarsprofiel instellen om alle functies in de auto te kunnen gebruiken. Daarna kun je profielen voor andere bestuurders instellen. Met afzonderlijke gebruikersprofielen kan elke bestuurder aangepaste instellingen en afstellingen opslaan, die automatisch worden gebruikt als hun profiel wordt geselecteerd.

Type profiel	Wie gebruikt het?
Eigenaar	Het permanente gebruikersprofiel voor de eigenaar van de auto.
Gast	Een gastgebruikersprofiel dat door tijdelijke gebruikers van de auto kan worden gebruikt.
Medebestuurder	Tot vijf aanvullende gebruikersprofielen voor regelmatige gebruikers van de auto.

De eigenaar heeft alle administratieve rechten, terwijl de medebestuurders slechts een deel daarvan hebben. De gast kan bepaalde dingen wijzigen, maar het profiel wordt gereset wanneer je een ander profiel gebruikt.

Je kunt de profielinstellingen openen door op het profielsymbool in de statusbalk bovenaan het middendisplay te tikken. In de profielinstellingen kun je het volgende doen:

- Profielen toevoegen en van profiel wisselen
- Toegang tot je profiel beperken
- De Volvo Cars-app met je auto verbinden
- Sleutels aan je profiel koppelen
- Je profielnaam veranderen
- Je profiel verwijderen, als je medebestuurder bent
- Aan profielen gekoppelde accounts toevoegen of verwijderen

2.6.1. Een ander profiel kiezen

Je kunt op het middendisplay tussen profielen wisselen.

N.b.

Alleen mogelijk als de auto stilstaat

Het is alleen mogelijk om van profiel te wisselen wanneer de auto stilstaat en in P staat. Het is ook niet beschikbaar tijdens bepaalde taken.

Vergrendeld profiel?

Soms heb je een pincode of patroon nodig om een profiel te ontgrendelen voordat je het kunt gebruiken. Als dit niet jouw profiel is, kun je weer naar je eigen profiel gaan.

1. Druk op het profielpictogram in de statusbalk bovenaan het middendisplay.
2. Selecteer een ander profiel.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

2.6.2. Een profiel toevoegen

Je kunt nieuwe profielen op het middendisplay toevoegen.

Wanneer je een nieuw profiel toevoegt, start de installatiegids automatisch op het middendisplay. Deze gids helpt je met alle belangrijke instellingen.

> **N.b.**
>
> Als je de installatiegids niet voltooit, kunnen bepaalde functies en diensten niet worden gebruikt.

> **Tip**
>
> De eigenaar kan ook nieuwe profielen in de Volvo Cars-app aanmaken door een nieuwe medebestuurder uit te nodigen om zijn of haar Volvo ID aan de auto te koppelen.

Een profiel in de profielinstellingen toevoegen

1. Druk op het profielpictogram in de statusbalk bovenaan het middendisplay.
2. Druk op **Voeg toe** en volg de instructies op het middendisplay.

2.6.3. Een profiel verwijderen

Je kunt je gebruikersprofiel op het middendisplay verwijderen.

> **N.b.**
>
> Je kunt het eigenaars- of gastprofiel niet verwijderen, maar je kunt ze wel resetten. Als je het eigenaarsprofiel wilt resetten, moet je de fabrieksinstellingen herstellen. Het eigenaarsprofiel wordt ook gereset wanneer jij niet langer de eigenaar bent. Het gastprofiel wordt gereset zodra je een ander profiel selecteert.

> **Tip**
>
> De eigenaar van de auto kan ook met de Volvo Cars-app gebruikersprofielen uit de auto verwijderen.

1. Druk op het profielpictogram in de statusbalk bovenaan het middendisplay.
2. Selecteer **Dit profiel verwijderen**.

> De auto schakelt automatisch over op het gastprofiel.

N.b.

Als er een Volvo ID aan je profiel als medebestuurder is gekoppeld, kun je je profiel niet verwijderen. Je kunt dan alleen je profiel uit de auto verwijderen.

2.6.4. Een sleutel aan een profiel toewijzen

Je kunt een sleutel aan je profiel toewijzen, zodat je profiel automatisch wordt geselecteerd wanneer je de auto ontgrendelt.

Als je in de installatiehandleiding geen sleutel aan je profiel hebt toegewezen, kun je dit via de profielinstellingen doen.

Als je een sleutel aan je profiel hebt toegewezen en de auto met die sleutel ontgrendelt, selecteert je auto automatisch je profiel en worden alle opgeslagen instellingen toegepast

N.b.

Als je een digitale sleutel aan je profiel wilt toewijzen, moet je eerst een digitale sleutel aanmaken.

1. Druk op het profielpictogram in de statusbalk bovenaan het middendisplay.
2. Ga naar **Autosleutels**.
3. Selecteer de sleutel die je wilt toewijzen en volg de instructies op het middendisplay.

N.b.

Als je auto meerdere sleutels detecteert wanneer je de auto ontgrendelt, kiest hij het profiel van de persoon die het bestuurdersportier opent, als die sleutel aan een profiel is toegewezen.

2.6.5. Sleutels die aan profielen zijn toegewezen beheren

Je kunt de aan jou toegewezen sleutels in de profielinstellingen beheren.

N.b.

Wat kun je allemaal doen?

Een medebestuurder kan alleen zijn of haar eigen verbonden sleutels loskoppelen. De eigenaar kan ook de primaire digitale sleutel wijzigen en alle verbonden sleutels loskoppelen of verwijderen.

Een sleutel wijzigen

Je kunt alleen de primaire digitale sleutel wijzigen. Je kunt bij andere sleutels alleen de oude sleutel loskoppelen en dan een nieuwe sleutel aan je profiel koppelen.

1. Druk op het profielpictogram in de statusbalk bovenaan het middendisplay.
2. Ga naar **Autosleutels**.

> Je ziet een lijst met alle toegewezen sleutels.

3. Selecteer de sleutel die je wilt beheren en volg de instructies op het middendisplay.

Tip

Nieuwe telefoon?

De eigenaar kan de primaire digitale sleutel wijzigen als deze al aan zijn of haar profiel is toegewezen. Selecteer hiervoor de primaire sleutel, druk op **Apparaat verv.** op het middendisplay en volg de instructies. Je moet met je nieuwe telefoon een QR-code scannen, samen met je Volvo ID die aan de auto is gekoppeld om in te loggen.

2.6.6. Toegang tot een profiel beperken

Je kunt de toegang tot een profiel beperken door het profiel op het middendisplay te vergrendelen. Als een profiel is vergrendeld, heb je een pincode of patroon nodig om het profiel te ontgrendelen.

1. Druk op het profielpictogram in de statusbalk bovenaan het middendisplay.
2. Ga naar **Profielvergrendeling**.
3. Selecteer het gewenste type vergrendeling en volg de instructies op het middendisplay.

2.6.7. Een account aan een profiel toevoegen

Je kunt meerdere accounts aan je profiel toevoegen, bijvoorbeeld een Google-account en accounts van apps van derden.

1. Druk op het profielpictogram in de statusbalk bovenaan het middendisplay.
2. Ga naar **Accounts**.
3. Selecteer **Add new account**.

> Je ziet een lijst met mogelijke accounts die je kunt toevoegen.

4. Selecteer het account dat je wilt toevoegen en volg de instructies op het middendisplay.

Als je een account uit je profiel wilt verwijderen, selecteer de account en druk op **Verwijderen**.

2.7. Volvo Assistance

Volvo Assistance is een dienst die assistentie en toegang op afstand van bepaalde functies in de auto biedt. Je kunt op elk moment contact opnemen met het servicecentrum van Volvo Assistance voor ondersteuning.

Als je onderweg tegen onverwachte problemen aanloopt, kun je Volvo Assistance bellen. Bijvoorbeeld ook:

- als de accu van je auto leeg is
- bij pech met je auto
- bij een lekke band.

Je kunt contact opnemen met Volvo Assistance via het middendisplay of met behulp van de Volvo Cars-app.

> **N.b.**
>
> Niet voor noodgevallen
>
> Als je in een noodgeval hulp nodig hebt, druk dan op de knop SOS in het plafond van de auto. Situaties waarin je onmiddellijke noodhulp nodig hebt, zijn verkeersongevallen, acute ziekte en dreigingen van buitenaf.

Een opgenomen dienst

Bij nieuwe Volvo-auto's krijgen eigenaren altijd voor de eerste jaren na aankoop Volvo Assistance.[1] Neem voor meer informatie over je auto contact op met de ondersteuning of een Volvo-dealer.

N.b.

Als je geen overeenkomst voor Volvo Assistance hebt, kun je de dienst nog altijd tegen betaling gebruiken.

Algemene voorwaarden

Volvo Assistance is actief zolang de auto wordt gebruikt en de technologie waarop de auto vertrouwt, zoals de mobiele-netwerkverbinding van de auto, wordt ondersteund.

Bepaalde informatie, waaronder persoonsgegevens, moet met Volvo worden gedeeld om Volvo Assistance te gebruiken.

N.b.

Volvo behoudt zich het recht voor om de functies van Volvo Assistance te beperken als wordt bepaald dat deze niet praktisch meer kunnen worden gehandhaafd.

Als een auto langer dan een jaar niet wordt gebruikt, wordt die beschouwd als niet meer in gebruik.

Als je hulp nodig hebt of vragen hebt over Volvo Assistance, neem contact op met de ondersteuning van Volvo.

[1] Beschikbaarheid en levering bij nieuwe auto's variëren per regio.

2.7.1. Volvo Assistance bellen voor pechhulp

Je kunt via het middendisplay contact opnemen met Volvo Assistance voor pechhulp[1]. Bijvoorbeeld als je onderweg met onverwachte problemen te maken krijgt, zoals een lege accu, autopech of een lekke band.

N.b.

Niet voor noodgevallen

Als je in een noodgeval hulp nodig hebt, druk dan op de knop SOS in het plafond. Situaties waarin je onmiddellijke noodhulp nodig hebt, zijn verkeersongevallen, acute ziekte en dreigingen van buitenaf.

Volvo Assistance in het buitenland gebruiken

Als je contact opneemt met Volvo Assistance wanneer je in het buitenland bent, dan wordt er contact gelegd met Volvo Assistance in je eigen land.

Tip

Je kunt ook de Volvo Cars-app gebruiken om contact op te nemen met Volvo Assistance.

Je kunt contact opnemen met Volvo Assistance via het middendisplay.

1. Druk op het autosymbool op de onderste balk en ga naar **Hulp**.
2. Volg de instructies op het middendisplay.

> De auto belt naar Volvo Assistance. Daarnaast wordt er informatie als locatie en status wordt verzonden.
> De oproep met de centrale van Volvo Assistance probeert met mensen in de auto te communiceren om erachter te komen welke hulp je nodig hebt.

Als de oproep niet lukt, kan de centrale van Volvo Assistance reageren op basis van de informatie die door de auto is verzonden.

[1] De beschikbaar kan per regio verschillen.

2.8. Noodhulp

In een noodgeval kan de auto contact leggen met een alarmcentrale. Dat wordt bij ernstige aanrijdingen automatisch gedaan of handmatig door op de knop SOS in het plafond te drukken. [1]

> **N.b.**
>
> Uitsluitend voor noodgevallen
>
> Situaties waarin je onmiddellijke noodhulp nodig hebt, zijn verkeersongevallen, acute ziekte en dreigingen van buitenaf.
>
> Werkt na een aanrijding
>
> Er kan na een aanrijding alleen met een alarmcentrale worden gebeld als het systeem niet kritisch beschadigd is. Het systeem is zo ontworpen dat het ook na ernstige aanrijdingen blijft werken en het heeft een eigen back-upaccu voor als de normale voedingsvoorziening niet meer werkt.

Wanneer er een noodoproep wordt gedaan, gebeurt het volgende:

1. De auto belt met een alarmcentrale. Daarnaast wordt er informatie als locatie en status wordt verzonden.
2. De alarmcentrale probeert met mensen in de auto te communiceren om erachter te komen welke hulp je nodig hebt.
3. Als de oproep niet lukt, kan de alarmcentrale reageren op basis van de informatie die door de auto is verzonden.

De SOS-knop gebruiken

De SOS-knop bevindt zich in het plafond, links van de plafondconsole. In een apart deel van de handleiding lees je meer over het gebruiken van de SOS-knop.

Wanneer het noodhulpsysteem normaal werkt, is de led van de SOS-knop wit. In andere gevallen kan het licht rood worden of knipperen met wisselende intervallen.

Led-gedrag	Omschrijving
Knipperen	Het systeem voert een zelfcontrole uit.
Continu rood met SOS-symbool op het bestuurdersdisplay	Het systeem heeft een kritieke fout gedetecteerd. Onmiddellijke service wordt aanbevolen.
Continu rood zonder SOS-symbool op het bestuurdersdisplay	Het systeem heeft een fout gedetecteerd. Het kan nog steeds werken, maar moet worden gecontroleerd.
Matig knipperen	Er begint een noodoproep.
Snel knipperen	Het systeem stuurt gegevens naar de hulpdiensten.
Langzaam knipperen	Het systeem is verbonden met de hulpdiensten.
Continu wit	Het systeem werkt normaal.

Automatische reactie in noodgevallen

De auto probeert automatisch contact op te nemen met een alarmcentrale als de auto een aanrijding boven een bepaald ernstigheidsniveau registreert.[2]

In situaties waarin de bestuurder niet verder kan rijden, kan de auto gecontroleerd tot stilstand komen om de kans op een aanrijding te verkleinen. Als dit gebeurt, kan je auto je automatisch doorverbinden met een alarmcentrale.[3]

> **N.b.**
>
> Geen noodgeval?
>
> Als je onderweg hulp nodig hebt, maar je niet in een noodsituatie bevindt, kun je in plaats daarvan Volvo Assistance bellen via het middendisplay. Volvo Assistance kan je in bepaalde situaties helpen, bijvoorbeeld als de accu van je auto leeg is, als je auto stilvalt of bij een lekke band.

[1] De beschikbaarheid kan per regio verschillen. Neem contact op met Volvo Support voor meer informatie.

[2] Bijvoorbeeld wanneer veiligheidsvoorzieningen, zoals airbags of gordelspanners, zijn geactiveerd.

[3] De beschikbaarheid van deze functie kan per regio verschillen.

2.8.1. Nooddiensten met de knop SOS bellen

Druk op de SOS-knop in het plafond van de auto om verbinding te maken met een alarmcentrale.[1]

N.b.

Uitsluitend voor noodgevallen

Situaties waarin je onmiddellijke noodhulp nodig hebt, zijn verkeersongevallen, acute ziekte en dreigingen van buitenaf.

Wegenhulp

Als je onderweg hulp nodig hebt, maar je niet in een noodsituatie bevindt, kun je in plaats daarvan Volvo Assistance bellen via het middendisplay. Volvo Assistance kan je in bepaalde situaties helpen, bijvoorbeeld als de accu van je auto leeg is, als je auto stilvalt of bij een lekke band.



De knop SOS bevindt zich in het plafond, links van de plafondconsole.

1. Houd de SOS-knop minstens 2 seconden ingedrukt.

> De auto belt met een alarmcentrale. Daarnaast wordt er informatie als locatie en status wordt verzonden.
> De alarmcentrale probeert met mensen in de auto te communiceren om erachter te komen welke hulp je nodig hebt.

Als de oproep niet lukt, kan de alarmcentrale reageren op basis van de informatie die door de auto is verzonden.

[1] De beschikbaarheid kan per regio verschillen.

2.8.2. De ontvanger voor een noodoproep wijzigen

Wanneer je op de SOS-knop drukt, neemt je auto contact op met de nooddiensten van Volvo of een alarmcentrale. Afhankelijk van de regio waarin je je bevindt, kun je de ontvanger van het gesprek mogelijk via de instellingen wijzigen.

N.b.

Standaardinstelling

In sommige regio's belt de auto standaard een alarmcentrale in plaats van de nooddiensten van Volvo.

Beschikbaarheid instellen

De mogelijkheid om de ontvanger van een noodoproep te wijzigen is afhankelijk van je regio en kan in de loop der tijd veranderen.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Bediening → Meer → SOS-knop belt naar Volvo Cars hulpdienst**.
3. Selecteer een van de opties.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

3. Displays, software en telefoon

Ontdek hoe je met je auto kunt communiceren. Hier vind je meer informatie over de displays, verbindingsmogelijkheden, geluid en media, apps in de auto, software en spraakbesturing van de auto.

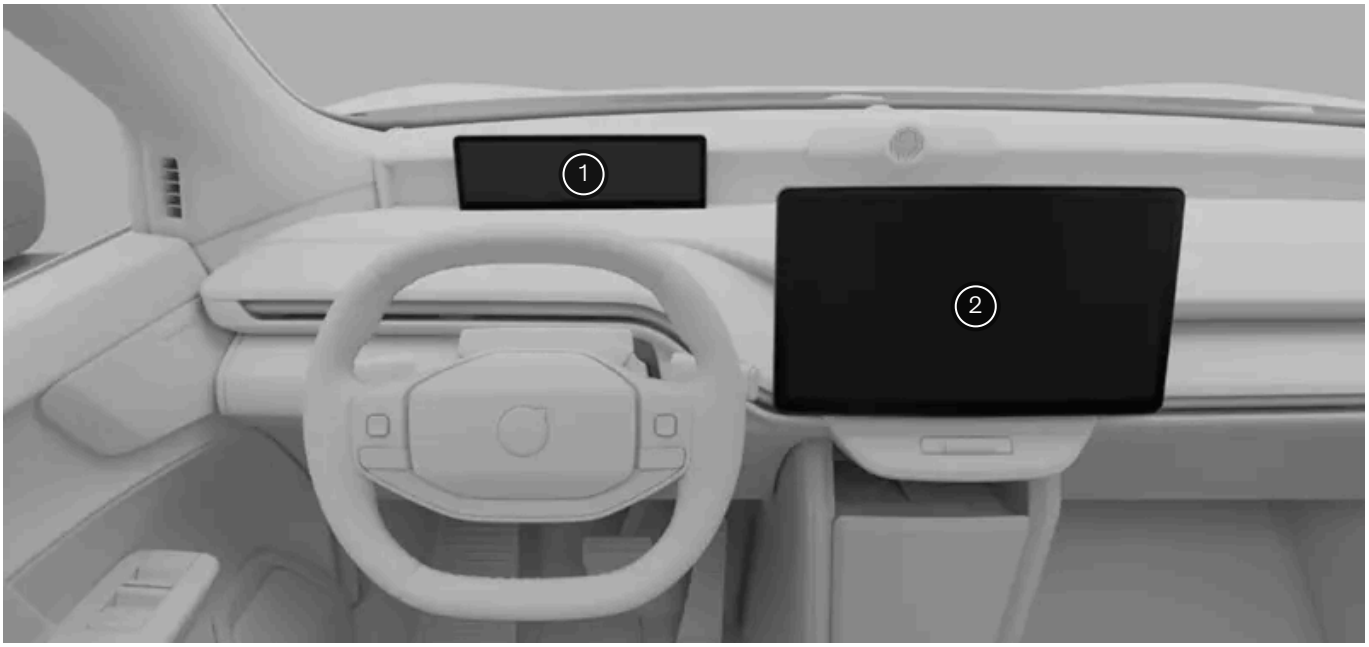


De meeste functies van je auto kun je bedienen via de displays, maar je kunt ook veel doen met je telefoon.

Als je auto met het internet is verbonden, kun je ook op afstand functies bedienen. Bovendien kun je de auto up-to-date houden door software-updates te downloaden. Lees hoe alles met elkaar verbonden is.

3.1. Displays

De verschillende displays geven je informatie over de auto en over het rijden. Veel autofuncties kun je bovendien bedienen via de displays.



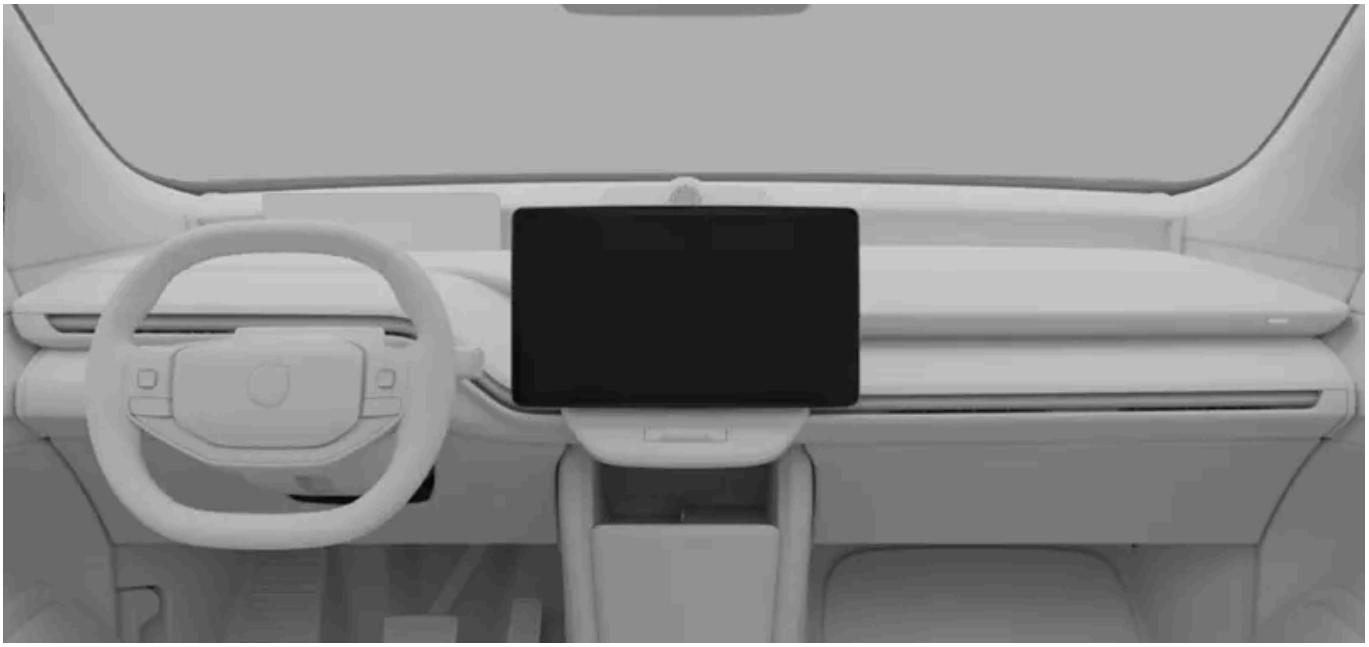
Locaties van de displays

1. Bestuurdersdisplay
2. Middendisplay

> **Tip**
>
> Je kunt de helderheid van de displays aanpassen via de bedieningselementen en via de instellingen voor verlichting en displays op het middendisplay.

3.1.1. Middendisplay

Via het middendisplay kun je informatie bekijken over de vele mogelijkheden en functies van de auto en ze ook bedienen.



Het middendisplay zit in het midden van je dashboard.

Functies die je vaak gebruikt, zoals klimaatregeling, autostatus en de appbibliotheek, open je door op de symbolen onderaan het scherm te drukken.

Functies die je via het middendisplay kunt bekijken en bedienen zijn bijvoorbeeld:

- Navigatie
- Mediaplayers
- In-car apps
- Telefoon

> **Belangrijk**
>
> Gebruik geen scherpe voorwerpen op het middendisplay, omdat deze schade kunnen veroorzaken.

3.1.1.1. Weergaven van het middendisplay

Leer meer over de weergaven die je op het middendisplay kunt zien.

De verschillende balken geven statusinformatie en laten snelkoppelingen naar apps zien, en zorgen ervoor dat je door de weergaven op het middendisplay kunt navigeren. Op de belangrijkste weergaven kun je navigatie-informatie, apps in de auto, het klimaat, de autostatus en de instellingen gebruiken en openen. Er zijn ook een aantal speciale weergaven voor specifieke autofuncties.

Balken van het middendisplay

Op de statusbalk bovenaan het middendisplay staan symbolen voor de status en apps van je auto, samen met de tijd en de buitentemperatuur. Je kunt op sommige symbolen in de statusbalk drukken, zoals het Bluetooth-symbool en het profielsymbool, om gerelateerde weergaven te openen.

Het navigeren op het middendisplay gaat grotendeels via de onderste balk. Als je op de symbolen drukt, krijg je andere weergaven en functies, en kun je de comfortweergave openen en de alarmlichten inschakelen. De statusbalk en onderste balk zijn altijd zichtbaar, ongeacht de weergave die actief is op het display.

In sommige weergaven zie je de contextbalk aan de zijkant van je scherm. Dit bevat snelkoppelingen naar verschillende functies die alleen verschijnen wanneer je ze kunt gebruiken.

Belangrijkste weergaven

De volgende lijst bevat de belangrijkste weergaven die je op het middendisplay ziet en kunt gebruiken.

Homescherm	Het homescherm toont een grote navigatiekaart en fungeert dus ook als navigatieweergave. Aan de zijkant van de kaart bevinden zich widgets met snelle bedieningselementen voor media, telefoon en recent gebruikte apps, evenals de contextbalk. Je opent het homescherm vanuit andere weergaven door op het homesymbool in de onderste balk te drukken.
App-bibliotheek	Je kunt de handleiding, apps in de auto en de App-store in deze weergave openen. Druk op het symbool voor de app-bibliotheek in de onderste balk om deze weergave te openen.
Klimaatweergave	Je kunt diverse klimaatinstellingen in deze weergave aanpassen, zoals het inschakelen of uitschakelen van de ontdooifunctie en instellingen voor de airconditioning aanpassen. De klimaatweergave wordt geopend door op het symbool voor de ventilator in de onderste balk te drukken.
Instellingen	Je kunt alle verschillende instellingscategorieën en weergaven voor je auto openen door op het autosymbool in de onderste balk te drukken.
Weergave met sneltoetsen	In deze weergave kun je snel en eenvoudig een aantal functies van de auto openen, zoals de buitenverlichting en afstellingen voor de bestuurder. Je opent de weergave met sneltoetsen door op het autosymbool in de onderste balk te drukken.
Autostatusweergave	In deze weergave staat belangrijke informatie over de status van je auto, zoals problemen die moeten worden opgelost en de ernst ervan. Je opent dit tabblad door op het autosymbool in de onderste balk te drukken.

Speciale weergaven

De volgende weergaven zijn voor specifieke functies van de auto.

Comfortweergave	De comfortweergave wordt geopend wanneer je op het stoelsymbool drukt in de onderste balk die overeenkomt met de bestuurders- of passagierszijde. In deze weergave hebben beide zijden snel toegang tot een paar belangrijke klimaat- en comfortinstellingen, zoals stoelverwarming en temperatuurregeling.
Weergave met instellingen	Je kunt de buitenspiegels en het stuurwiel in de weergave met afstellingen aanpassen. Ze zijn samen gegroepeerd, omdat ze betrekking hebben op je rijpositie. Als je bijvoorbeeld de buitenspiegels afstelt, wil je misschien ook de hoogte van het stuur aanpassen. Je kunt deze weergave openen door op het autosymbool te klikken en naar **Bediening** te gaan.
Parkeerweergave	Deze parkeerweergave bevat functies waarmee je de auto parkeert. Wanneer deze weergave wordt weergegeven, neemt het bijna het hele middendisplay in. Als de parkeerweergave niet automatisch wordt weergegeven wanneer je die nodig hebt, dan kun je deze weergave openen door op het camerasymbool in de contextuele balk aan de zijkant van je display te drukken.

N.b.

Overlay tegen afleiding van de bestuurder

Wat je op het middendisplay ziet en doet, is soms afhankelijk van of de auto rijdt of niet. Sommige weergaven, zoals de instellingen, zijn niet beschikbaar als de auto rijdt om de bestuurder niet af te leiden. Als dat gebeurt, toont het middendisplay de overlay tegen afleiding van de bestuurder. Wanneer de auto stopt met rijden, verdwijnt de overlay en kun je de weergave opnieuw gebruiken.

3.1.1.2. Statussymbolen op het middendisplay

In de statusbalk bovenaan het middendisplay staan statussymbolen. De symbolen geven je belangrijke informatie over de systeemstatus van de auto.

Soorten symbolen

Sommige statussymbolen, zoals de klok en temperatuur, zijn altijd zichtbaar in de statusbalk. Andere symbolen zijn alleen zichtbaar als die specifieke functie actief is, zoals draadloos laden, ook als ze uitgeschakeld zijn. Je ziet ook symbolen die je laten weten of er een storing is, bijvoorbeeld bij een probleem met de wifi- of mobiele-internetverbinding.

> **N.b.**
>
> Als je statussymbolen ziet die je niet kent, zoek dan de betekenis ervan op. Ze kunnen zonder aanvullende informatie of meldingen worden weergegeven.

Dit is een lijst met enkele statussymbolen die op de statusbalk kunnen worden weergegeven. Deze lijst is niet compleet en je kunt statussymbolen in de statusbalk zien die van apps van derde partijen zijn.

12:31 Klok	De klok toont de huidige tijd. Je kunt kiezen of de tijd in een 12-uurs- of 24-uursformaat wordt weergegeven.
8°C Buitentemperatuur	Dit is de huidige omgevingstemperatuur buiten de auto. Je kunt de temperatuur laten weergeven in graden Celsius of Fahrenheit; dit kun je in de systeeminstellingen van de auto instellen.
-8°C ❄ Buitentemperatuur met sneeuwvlok	Dit is de huidige omgevingstemperatuur buiten de auto. De sneeuwvlok wordt weergegeven wanneer de buitentemperatuur laag is.
De microfoon luistert	De microfoon is actief en bezig met opnemen.
De microfoon luistert niet	De microfoon neemt niet op.
Nieuw bericht	Er staat een nieuw bericht in het berichtencentrum.
Mobiel-internetsignaal	Mobiel internet is actief en wordt door de auto gebruikt. Het aantal streepjes geeft de signaalsterkte aan.
Storing mobiel internet	Er is een probleem met de mobiele-internetverbinding.
Wifisignaal	Wifi is ingeschakeld en actief. Het aantal streepjes geeft de signaalsterkte aan. Als er geen streepjes worden weergegeven, is er een wifiverbinding actief, maar is er geen signaal.
Storing in wifiverbinding	Er is een probleem met de wifi-internetverbinding.
Bluetooth verbonden	Bluetooth is ingeschakeld en er is een apparaat met de auto verbonden.
Locatie	Je locatie wordt gedeeld.
Draadloos laden actief	Er wordt een apparaat met de draadloze lader opgeladen.

Software-updates beschikbaar	Er zijn nieuwe over-the-air-updates beschikbaar voor downloaden en installeren.
Diagnoseapparatuur aangesloten	Er is diagnose- of serviceapparatuur op de auto aangesloten. Het aantal streepjes geeft de signaalsterkte van de apparatuur aan.

N.b.

Je kunt op enkele symbolen in de statusbalk drukken om gerelateerde weergaven te openen. Als je bijvoorbeeld op het Bluetooth-symbool drukt, wordt de weergave met Bluetooth-instellingen geopend.

3.1.1.3. Toetsenbord

Het middendisplay wordt geopend als je tekst of cijfers moet invoeren. Je kunt veel functies ervan in de instellingen aanpassen.

Je kunt het toetsenbord op het scherm gebruiken om tekst of cijfers in te voeren. Bijvoorbeeld als je in de navigatie-app naar een bestemming zoekt of het wachtwoord voor een wifinetwerk moet invoeren.

De indeling van het toetsenbord kan wisselen afhankelijk van het type invoerveld waarin je typt. Je kunt extra toetsenbordtalen toevoegen en tussen deze talen wisselen.

Het toetsenbord ondersteunt een aantal alternatieve methoden voor het invoeren van tekst. Voorbeelden daarvan zijn:

- Typen door swipen
- Spraak naar tekst
- Met de hand schrijven

Tip

Je kunt andere toetsenborden downloaden in de app-store in de app-bibliotheek.

3.1.1.3.1. De taal van het toetsenbord wijzigen

Je kunt de taal voor het toetsenbord van het middendisplay op het toetsenbord zelf aanpassen.

Verander de taal van het toetsenbord als je tekst in een andere taal wilt typen. Dat is bijvoorbeeld handig als je in het buitenland rijdt en een bestemming of adres in de plaatselijke taal wilt zoeken.

N.b.

Als je de taal van het toetsenbord wilt veranderen, moeten er meerdere talen beschikbaar zijn voor het toetsenbord. Als er slechts één taal beschikbaar is, wordt het taalsymbool niet op het toetsenbord weergegeven.

De taal veranderen in de volgende beschikbare taal

1. Druk op het taalsymbool onderaan het toetsenbord.

> De taal van het toetsenbord verandert naar de volgende taal in de lijst met beschikbare talen.

De taal naar een andere beschikbare taal veranderen

2. Houd het taalsymbool onderaan het toetsenbord ingedrukt.

> Er wordt een lijst met beschikbare talen geopend.

3. Selecteer de taal die je wilt gebruiken.

> De taal van het toetsenbord verandert naar de taal die je hebt geselecteerd.

3.1.1.3.2. Talen voor het toetsenbord toevoegen en verwijderen

Je kunt talen voor het toetsenbord in de instellingen toevoegen en verwijderen.

Je kunt talen toevoegen aan het toetsenbord op het scherm van het middendisplay als je een taal wilt gebruiken die nog niet beschikbaar is. Je kunt talen ook van het toetsenbord verwijderen als je die niet meer nodig hebt.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Systeem** → **Languages and input** → **Keyboard** → **Google Automotive Keyboard** → **Languages**.

Een taal toevoegen

3. Druk op het symbool voor toevoegen boven de beschikbare talen en zoek de gewenste taal.
4. Selecteer de taal die je wilt toevoegen.
5. Sla je selectie op.

> De taal wordt toegevoegd aan de lijst met beschikbare talen voor het toetsenbord.

Een taal verwijderen

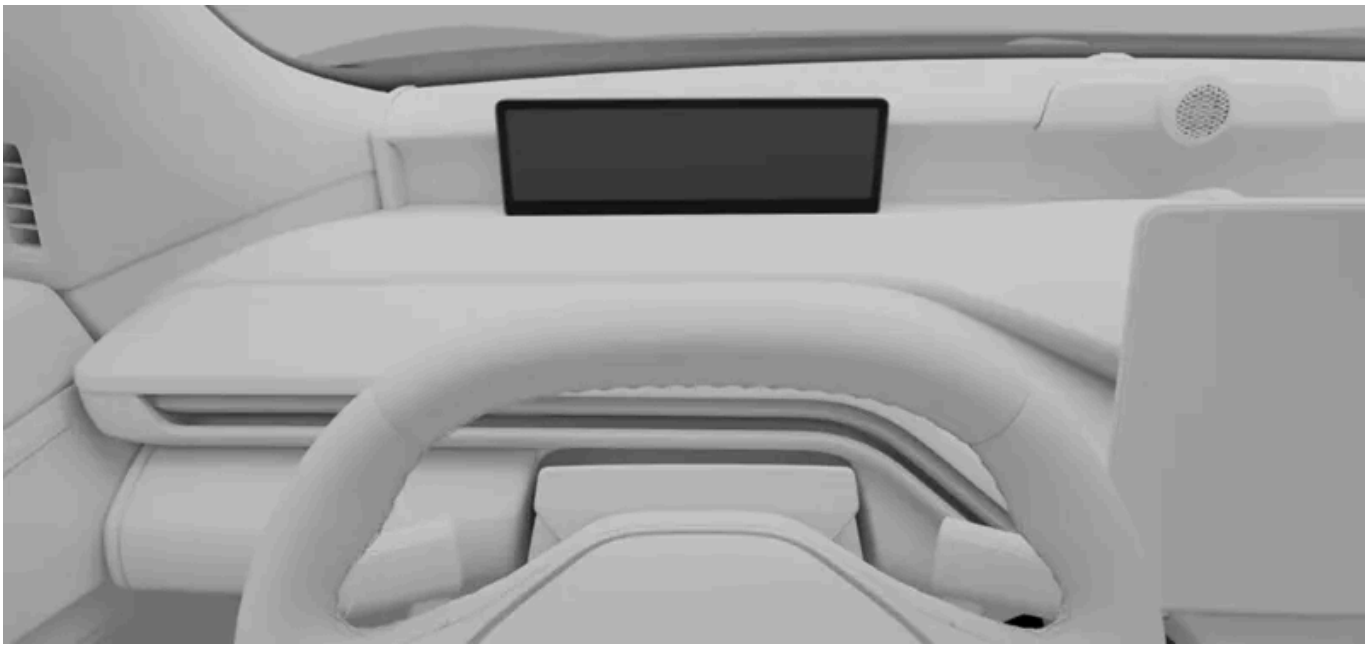
6. Druk op het bewerkingssymbool boven de lijst met beschikbare talen.

7. Selecteer de taal die je uit de lijst met beschikbare talen wilt verwijderen en druk op het prullenbaksymbool .

> De taal wordt verwijderd uit de lijst met beschikbare talen voor het toetsenbord.

3.1.2. Bestuurdersdisplay

Het bestuurdersdisplay toont meldingen en informatie over je rijgedrag en over de auto.



Het bestuurdersdisplay bevindt zich vóór de bestuurder, op het dashboard.

Met de bedieningselementen op het stuur kun je het display bedienen en bepalen wat er op te zien is.

Voorbeelden van informatie die op het bestuurdersdisplay kan worden getoond:

- Waarschuwings- en indicatiesymbolen
- Snelheid
- Navigatie
- Rijmodus
- Informatie en status van het rijhulpsysteem
- Meldingen
- Accumeter
- Energiemeter
- Waarschuwingen voor portieren, veiligheidsgordels en de laadklep

Standen display

Voor het bestuurdersdisplay heb je de keus uit drie weergaves: Calm, Map en Surround. Gebruik de knop voor het bestuurdersdisplay op het stuurwiel om de weergavemodus te veranderen.

Calm	Er wordt belangrijke informatie weergegeven, zoals snelheid, accuniveau en actieradius, en waarschuwings- en indicatiesymbolen.
Map	Op het bestuurdersdisplay zie je een kaart met je actuele navigatieroute, plus belangrijke rij- en auto-informatie.
Surround	In deze weergave zie je een beeld van je auto en je positie op de weg. Ook de belangrijke informatie uit de Calm-modus is zichtbaar.

Belangrijk

De modus Surround gebruiken

De modus Surround kan niet volledig weergeven wat er op de weg om je heen gebeurt, dus vertrouw er niet op tijdens het rijden.

Waarschuwing

Als het bestuurdersdisplay wordt uitgeschakeld, niet wordt ingeschakeld of slechts gedeeltelijk leesbaar is, mag je de auto niet gebruiken. De bestuurder krijgt dan geen waarschuwingen of informatie over de status van de auto op het bestuurdersdisplay, onder meer waarschuwingen voor en informatie over de remmen, airbags of andere veiligheidssystemen. Neem bij problemen met het bestuurdersdisplay contact op met een erkende Volvo-werkplaats.

Belangrijk

Houd de ruimte rondom het bestuurdersdisplay vrij

Plaats geen voorwerpen vóór het bestuurdersdisplay. Als je dat doet, loop je het risico het bestuurdersdisplay te beschadigen.

Tip

De instellingen van het bestuurdersdisplay kun je wijzigen via het middendisplay.

3.1.2.1. Waarschuwings- en indicatiesymbolen

De symbolen op het bestuurdersdisplay geven de status van verschillende systemen in de auto aan. Sommige symbolen geven aan of een systeem actief is en goed werkt, en andere symbolen waarschuwen voor belangrijke informatie of waargenomen storingen.

Types en kleuren van symbolen

Sommige symbolen zijn waarschuwingen waarmee je meteen wat moet doen, terwijl andere symbolen de huidige status van bepaalde functies aangeven. De kleur van het symbool geeft grofweg aan hoe belangrijk het symbool is. Rode symbolen zijn het meest kritisch, terwijl oranje symbolen voor minder dringende waarschuwingen worden gebruikt. Symbolen in andere kleuren geven meestal statusinformatie over de functies van de auto aan.

Tip

Zoek de betekenis op van symbolen die je niet kent. Veel symbolen worden weergegeven met een melding met meer informatie.

 Waarschuwing remsysteem	Er is een storing in het remsysteem waargenomen. Neem onmiddellijk contact op met een erkende Volvo-werkplaats.
 Waarschuwing parkeerrem	Continu branden betekent dat de parkeerrem is ingeschakeld. Knipperen betekent een storing in de parkeerrem.
 Waarschuwing voor systeemstoring	Er is een storing in het autosysteem waargenomen. Neem onmiddellijk contact op met een erkende Volvo-werkplaats.
 De veiligheidsgordel moet nog worden vastgemaakt	Iemand in de auto draagt de veiligheidsgordel niet.
 Noodoproep	Er is een probleem met het noodoproepsysteem.
 SRS-waarschuwing	Er is een storing geconstateerd in de airbags of aanverwante veiligheidssystemen. Neem onmiddellijk contact op met een erkende Volvo-werkplaats.
 Waarschuwing remsysteem	Er is een storing in het remsysteem waargenomen.
 Waarschuwing ABS-systeem	Het ABS-systeem is uitgeschakeld. De wrijvingsremmen werken nog, maar zonder ABS.
 Waarschuwing voor richtingaanwijzer	Er is een storing waargenomen in de richtingaanwijzers.
 Storing in het aandrijfsysteem van de auto	Er is een storing in het aandrijfsysteem van de auto. Laat je auto nakijken in een werkplaats. Het wordt aanbevolen om contact op te nemen met een erkende Volvo-werkplaats.
 Storing in hulpfunctie voor op de rijstrook blijven rijden	Er is een storing in de hulpfunctie voor op de rijstrook blijven rijden.[1]
 Waarschuwing bandenspanning	Continu branden betekent een lage bandenspanning. Knipperen betekent een systeemstoring of de bandenspanning kan niet worden gemeten.
 Waarschuwing stabiliteitssysteem	Een knipperend symbool geeft aan dat het stabiliteitssysteem ingrijpt. Als het symbool continu brandt, is er een storing in het systeem.
 Stabiliteitssysteem uit	Het stabiliteitssysteem is uitgeschakeld.
 Storing in ruitenwissers voorruit	Er is een storing waargenomen in de ruitenwissers van de voorruit.
 Waarschuwing verminderde prestaties	De prestaties van de auto worden beperkt.
 Storing in rijhulpsysteem	Er is een storing in het rijhulpsysteem.
 Trekhaak ontgrendeld	De trekhaak is ontgrendeld.
 Mistachterlicht aan	Het mistachterlicht is ingeschakeld.

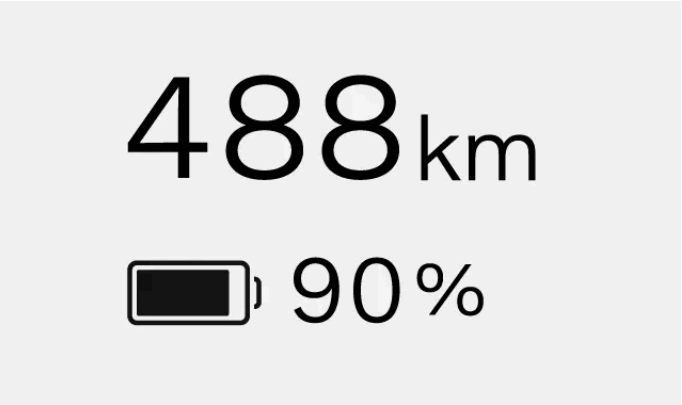
	Storing in buitenverlichting	Er is een probleem met de buitenverlichting.
	Automatisch grootlicht actief	Het automatische grootlicht is actief.
	Handmatig grootlicht aan	Het handmatige grootlicht is aan.
	Richtingaanwijzer links	De richtingaanwijzer links is actief en geeft een bocht naar links aan.
	Richtingaanwijzer rechts	De richtingaanwijzer rechts is actief en geeft een bocht naar rechts aan.
	Parkeerlichten	De parkeerlichten zijn ingeschakeld.
 [2]	Kinderslot	Het kinderslot is actief. Passagiers op de achterbank kunnen de achterportieren niet openen en de ruiten achterin niet bedienen.
 [2]	Vasthouden	Vasthouden is actief.
 [2]	Laadkabel aangesloten	De laadkabel is nog op de auto aangesloten.
 [2]	Automatisch grootlicht ingeschakeld	Het automatische grootlicht is ingeschakeld.
 [2]	Regensensor	De regensensor is actief en de ruitenwissers van de voorruit staan in de automatische stand.
 [2]	Hulpfunctie voor op rijstrook blijven rijden uit	De hulpfunctie voor op de rijstrook blijven rijden is uitgeschakeld of tijdelijk niet beschikbaar.

[1] Wanneer er een storing wordt waargenomen, wordt de functie uitgeschakeld.

[2] Afhankelijk van het huidige thema van de auto kan dit symbool een andere kleur hebben.

3.1.2.2. Accumeter

Op de accumeter zie je wat je laadniveau is plus de bijbehorende geschatte actieradius.



De accumeter staat altijd op het bestuurdersdisplay.

Resterende accucapaciteit

Het accupercentage geeft aan hoeveel lading de accu van je auto nog heeft.

De actieradius vertelt je hoe ver je nog kunt rijden met je huidige acculading. De geschatte actieradius is gebaseerd op je historische rijpatronen.

> **N.b.**
>
> Rijstijl en externe factoren, zoals de buitentemperatuur en langdurig met hoge snelheid rijden, kunnen uiteenlopende effecten hebben op de geschatte actieradius.

Indicator koude accu

Als de accu van de auto koud is, verschijnt er een sneeuwvlok ❄ naast het accupercentage. Dit geeft aan dat de laadcapaciteit van de accu en de actieradius minder zijn dan onder normale omstandigheden.

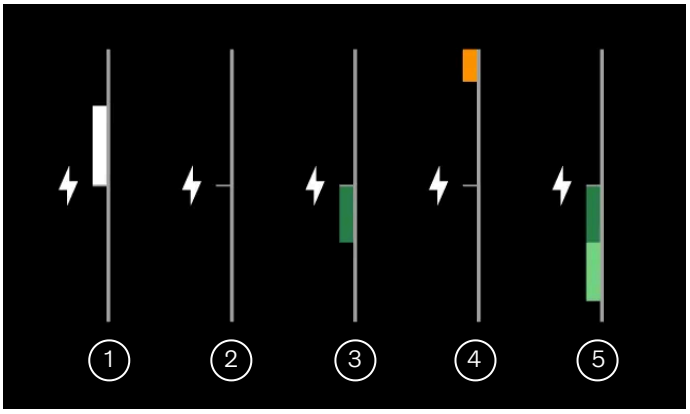
Zodra de accu opwarmt, bijvoorbeeld tijdens het voorverwarmen van de auto of tijdens het rijden, verdwijnt de sneeuwvlok van het bestuurdersdisplay.

3.1.2.3. Energiemeter

De energiemeter vertelt je hoe en wanneer het accuvermogen wordt gebruikt of aangevuld.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

De vermogensmeter staat altijd op het bestuurdersdisplay. De verschillende delen en kleuren van de vermogensmeter geven verschillende vermogensstanden of beperkingen aan. Die kunnen individueel verschijnen of in combinatie met andere secties.



1. De auto gebruikt vermogen om te rijden. Dit deel wordt groter en kleiner naargelang de hoeveelheid vermogen die wordt gebruikt.
2. Deze is altijd zichtbaar. Wanneer je alleen de lijn ziet, betekent dit dat de auto geen stroom verbruikt en ook niet oplaadt.
3. De accu verbruikt niet, maar laadt op. Dit zie je bijvoorbeeld als je langzamer gaat rijden of remt, of als je het gaspedaal loslaat bij One Pedal Drive. Dit deel wordt groter en kleiner naargelang de hoeveelheid vermogen die wordt gegenereerd.
4. De auto kan de gebruikelijke hoeveelheid vermogen niet onttrekken aan de accu en het beschikbare vermogen wordt lager. Dit kan voorkomen bij koud weer, wanneer het accupercentage laag is, wanneer de accu warm is na het opladen of wanneer de prestaties van de auto zijn afgenomen.
5. De wrijvingsremmen zijn in gebruik. Deze sectie kan verschijnen als de schijfremmen worden geactiveerd of als de accu vol is en er geen vermogen meer bij kan. Hoe langer je de wrijvingsremmen gebruikt, hoe breder de sectie wordt.

3.1.3. Systeeminstellingen

Je kunt de systeeminstellingen zo wijzigen, dat informatie op een manier wordt getoond die bij jou past.

Systeeminstellingen die je kunt wijzigen zijn onder meer:

- Systeemtaal
- Datum en tijd
- Meeteenheden
- Talen toetsenbord

3.1.3.1. Datum en tijd aanpassen

In de instellingen kun je handmatig de datum, de tijd en de lokale tijdzone wijzigen.

Standaard gebruikt je auto informatie van het internet om tijd, datum en plaatselijke tijdzone te wijzigen. Via de instellingen kun je deze ook handmatig wijzigen, net als de tijdnotatie.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Systeem** → **Date and time**.
3. Als de optie **Set time automatically** is ingeschakeld, schakel deze dan uit.
4. Selecteer je gewenste instelling en breng eventueel wijzigingen aan.

> De wijzigingen worden op de displays getoond.
> Als je de tijdinstellingen hebt gewijzigd, past de klok op de statusbalk op het middendisplay zich aan.

> **Tip**
>
> Om de tijdnotatie te wijzigen, zet je de 24-uursnotatie aan of de 12-uursnotatie uit.

3.1.3.2. Systeemtaal wijzigen

De taal van het autosysteem kun je wijzigen via instellingen.

Als je een andere taal voor het systeem van je auto wilt instellen, moet je de systeemtaal aanpassen.

> **Belangrijk**
>
> Kies altijd een systeemtaal die je volledig begrijpt. De auto stuurt je veiligheidskritische informatie en meldingen via berichten, dus het is van levensbelang dat je die begrijpt.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Systeem** → **Languages and input** → **Languages**.
3. Kies de taal die je wilt gebruiken.

> De nieuwe taal verschijnt op de displays.

3.1.3.3. Systeemeenheden wijzigen

Je kunt de maateenheden, bijvoorbeeld voor snelheid en afstand, in de instellingen wijzigen.

> **Tip**
>
> In het buitenland kan het handig zijn om de meeteenheden van de auto aan die van het land aan te passen. Dat is vooral handig als verkeersborden afstanden en snelheden aangeven in andere eenheden dan die in je auto.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Systeem** → **Eenheden**.
3. Kies de meeteenheden die je in je auto wilt zien.

> De auto laat vanaf nu de eenheden zien in het nieuwe formaat.

3.1.4. De displays opnieuw opstarten

Je kunt de displays opnieuw opstarten met behulp van de mediabalk onder het middendisplay.

Als er een probleem is met een display, kun je dit eerst proberen op te lossen door het display opnieuw op te starten. Voorbeelden van problemen met de displays: het beeld bevriest, het middendisplay wordt niet opgestart, of de auto kan geen verbinding maken met het internet.

Het wordt aanbevolen om de auto stil te laten staan en niet te laten rijden wanneer de displays opnieuw worden opgestart.

1. Houd de mediabalk onder het middendisplay ingedrukt totdat het Volvo-logo verschijnt. Het kan enige tijd duren voordat het logo verschijnt.



> De displays worden opnieuw opgestart.

N.b.

Negeer alle meldingen die op het middendisplay worden getoond wanneer je de mediabedieningsbalk indrukt en vasthoudt.

3.2. Telefoon

Verbind je telefoon via Bluetooth met je auto, zodat je die ook onderweg kunt gebruiken. Wanneer je niet in je auto zit, kun je ook je telefoon gebruiken om de handleiding te lezen of bepaalde functies van de auto op afstand via de Volvo Cars-app te bedienen.

Je telefoon met je auto verbinden

Als je je telefoon koppelt aan je auto via Bluetooth, dan kun je die gebruiken via de interface van je auto. Je kunt dan ook media rechtstreeks van je telefoon naar je auto streamen en de internetverbinding delen. Als er meerdere telefoons aan de auto zijn gekoppeld, kun je via de instellingen wijzigen welke telefoon op dat moment actief is verbonden.

Je kunt met de spraakbesturing of op het middendisplay naar contactpersonen zoeken, telefoongesprekken voeren of berichten beantwoorden zonder je telefoon aan te raken.

Andere toepassingen voor je telefoon

Je telefoon gebruiken voor je auto kan ook als je niet in de auto zit. Download de Volvo Cars-app zodat je op afstand bepaalde functies van de auto kunt gebruiken of iets kunt opzoeken in de handleiding wanneer je niet in de auto zit.

3.2.1. Je telefoon met de auto verbinden

Verbind je telefoon met de auto via Bluetooth om je telefoon via de interface van de auto te gebruiken en media te streamen.

Bluetooth moet zijn ingeschakeld op zowel de auto als je telefoon, anders kunnen ze niet worden gekoppeld. Je kunt Bluetooth inschakelen in de instellingen. Zorg ervoor dat je telefoon kan worden gevonden, anders kunnen de auto en je telefoon niet worden gekoppeld.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Connectiviteit** → **Bluetooth** → **Gevonden apparaten**.
3. Kies het apparaat dat je met de auto wilt koppelen uit de lijst met gevonden apparaten.
4. Controleer of de bevestigingscode op het middendisplay overeenkomt met de code op je telefoon.

5. Accepteer de instellingen en toestemmingsverzoeken die op je telefoon worden weergegeven.[1]

> Je telefoon is nu met de auto verbonden. De telefoon maakt de volgende keer automatisch verbinding, mits Bluetooth op je telefoon is ingeschakeld.

Wanneer je je telefoon via Bluetooth verbindt, kun je in de Bluetooth-instellingen bellen en media in- of uitschakelen. Druk op het telefoonsymbool om bellen in te schakelen en druk op het mediasymbool om het streamen van media vanaf je telefoon in te schakelen. Zowel telefoon als media zijn standaard ingeschakeld wanneer je je apparaat verbindt.

> **N.b.**
>
> Je kunt meerdere telefoons aan de auto koppelen, maar er kan tegelijkertijd slechts één telefoon worden gebruikt voor gesprekken en één voor het streamen van media. Als je de verbonden telefoons wilt veranderen, selecteer ze dan uit de lijst met gekoppelde apparaten of voeg een nieuw apparaat toe.

[1] Je kunt je telefoon ook met de auto verbinden als je de verzoeken om toestemming hebt overgeslagen, maar dan kun je niet alle functies gebruiken.

3.2.2. Je telefoon in de auto gebruiken

Via het middendisplay en de spraakbesturing kun je vanaf je telefoon bellen en berichten versturen.

> **Belangrijk**
>
> Houd je aan alle wet- en regelgeving over het gebruik van mobiele telefoons onder het rijden.

> **N.b.**
>
> Je moet je telefoon via Bluetooth met je auto verbinden en toestemming geven om deze functies te gebruiken.

Bellen

Je kunt in de auto op verschillende manieren iemand bellen of een oproep aannemen. Je kunt het volgende doen:

- inkomende oproepen beantwoorden en weigeren op het middendisplay
- je kunt iemand onder het rijden bellen door de digitale assistent te vragen om dat voor jou te doen
- de telefoonapp van de auto op het middendisplay gebruiken om contactpersonen te bellen of een telefoonnummer met het toetsenbord op het scherm in te voeren

Wanneer je met iemand belt, wordt dat op het middendisplay aangegeven. Als je de telefoonapp tijdens een gesprek in de auto opent, kun je het volgende:

- het geluid van je microfoon dempen en weer aanzetten
- de geluidsingang en -uitgang wijzigen, bijvoorbeeld via de auto of via de microfoon en luidsprekers van je mobiele telefoon
- het gesprek beëindigen
- het gesprek in de wacht zetten
- het toetsenbord gebruiken om cijfers in te voeren, bijvoorbeeld als je wordt gevraagd om een optie in een menu te selecteren .

Als je tijdens een gesprek een tweede oproep ontvangt en de tweede oproep aanneemt, dan wordt het eerste gesprek automatisch in de wacht gezet. Je kunt tussen de twee gesprekken wisselen of er een conferentiegesprek van maken zodat je met beide personen tegelijkertijd kunt praten .

Berichten

Je kunt met de spraakbesturing en de digitale assistent berichten schrijven en versturen[1]. Als je een tekstbericht ontvangt, zie je een melding op het middendisplay met de volgende opties:

- **Play** om het bericht hardop door de digitale assistent te laten lezen.
- **Mute** om geen meldingen over nieuwe berichten van dit specifieke gesprek te ontvangen zolang je in de auto zit.

Je kunt de melding ook negeren en later in het berichtencentrum bekijken.

Je contactpersonen bekijken en doorzoeken

Gebruik de telefoonapp in de auto om naar een specifieke contactpersoon te zoeken:

- op het zoeksymbool drukken
- naar het tabblad met contactpersonen gaan en de naam invoeren
- naar het toetsenbord gaan en het nummer invoeren.

Je kunt ook de digitale assistent vragen om de contactpersoon te zoeken.

[1] Alleen van toepassing op Android-telefoons of telefoons met iOS 13 of later.

3.2.3. Wisselen tussen gekoppelde telefoons

In de instellingen kun je veranderen welke met Bluetooth gekoppelde telefoon verbinding met de auto maakt.

De auto kan met meerdere telefoons verbinding maken en meerdere telefoons onthouden, maar slechts één telefoon kan tegelijkertijd met de auto verbonden zijn.

Als je de Bluetooth-verbinding voor een nieuw apparaat wilt gebruiken, moet je dit apparaat eerst aan de auto koppelen. Dat kan in de instellingen.

Voordat je overschakelt naar een andere gekoppelde telefoon, moet je ervoor zorgen dat Bluetooth is ingeschakeld op het apparaat dat je wilt gebruiken.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Connectiviteit** → **Bluetooth** → **Opgeslagen apparaten**.
3. Druk op de naam van de telefoon waarmee je verbinding wilt maken.

> Als het verbinden is gelukt, wordt de naam van de telefoon bovenaan de lijst met opgeslagen apparaten weergegeven.

Als je het apparaat dat je wilt gebruiken niet ziet in de lijst met opgeslagen apparaten, koppel het dan opnieuw met de auto.

3.2.4. Apple CarPlay

Activeer Apple CarPlay om je iPhone draadloos via de auto te gebruiken.

Apple CarPlay is een andere manier om je iPhone via de interface van de auto te gebruiken. Je kunt bepaalde communicatie-, navigatie- en media-apps op je iPhone gebruiken via het middendisplay, de knoppen op het stuurwiel en de spraakbesturing.

Belangrijk

Plaatselijke wet- en regelgeving

Houd je aan alle wet- en regelgeving over het gebruik van mobiele telefoons onder het rijden.

CarPlay-content

Volvo is niet verantwoordelijk voor de inhoud die beschikbaar is in Apple CarPlay.

N.b.

Compatibiliteit met telefoons en ondersteunde apps

Apple CarPlay werkt alleen met iPhones, maar niet met alle iPhone-modellen. Als je wilt weten of je iPhone compatibel is of als je meer wilt weten over welke apps worden ondersteund, ga je naar de website van Apple www.apple.com/ios/carplay. [https://www.apple.com/ios/carplay]

Tip

Houd je iPhone en apps bijgewerkt tot de nieuwste versies.

Je iPhone aansluiten en CarPlay starten

Verbind je iPhone via Bluetooth met de auto en activeer Apple CarPlay. Als je CarPlay voor het eerst hebt ingesteld, start CarPlay automatisch wanneer je je telefoon daarna weer via Bluetooth verbindt.

CarPlay-weergave

Je krijgt toegang tot de CarPlay-weergave door de CarPlay-app in de appbibliotheek te openen. Als het CarPlay-symbool in de contextuele balk wordt weergegeven, kun je de weergave ook openen door op dit symbool te drukken.

Na het activeren wordt de CarPlay-weergave op het volledige middendisplay weergegeven. Maar de onderste balk. de contextuele balk en de statusbalk zijn altijd zichtbaar voor als je terug naar het eigen systeem van de auto wilt gaan.

Navigatie met CarPlay

Je kunt navigatie-apps op je iPhone gebruiken via Apple CarPlay. Als je een navigatieroute start via CarPlay, zie je de begeleiding zowel in de CarPlay-weergave op het middendisplay als op het bestuurdersdisplay. Als je een navigatieroute volgt in de eigen navigatie-app van de auto en vervolgens een andere navigatieroute start in CarPlay, wordt de navigatie op het bestuurdersdisplay van de eigen app van de auto beëindigd.

Siri gebruiken

Als je Siri in plaats van de ingebouwde digitale assistent van de auto wilt gebruiken, moet je de knop voor spraakbesturing op het stuurwiel ingedrukt houden terwijl CarPlay actief is.

Je kunt Siri gebruiken om berichten voor te lezen, te schrijven en te versturen. Siri leest en schrijft berichten in de taal die in de Siri-instellingen op je iPhone is geselecteerd. Als je een bericht via Siri schrijft, zie je je bericht niet op het middendisplay, maar wordt het wel op je iPhone weergegeven.

3.2.4.1. Je iPhone met Apple CarPlay verbinden

Verbind je iPhone via Bluetooth met de auto om Apple CarPlay te gebruiken.

Bluetooth moet zijn ingeschakeld op zowel de auto als je telefoon, anders kunnen ze niet worden gekoppeld. Je kunt Bluetooth inschakelen in de instellingen. Zorg ervoor dat je telefoon kan worden gevonden, anders kunnen de auto en je telefoon niet worden gekoppeld.

Als je CarPlay wilt gebruiken, moet je Siri op je iPhone activeren en heb je een actieve internetverbinding nodig. Je moet de wifi van de auto uitschakelen, omdat CarPlay niet samen met de wifiverbinding actief kan zijn.

1. Druk op het autosymbool op de onderste balk en ga naar **Connectiviteit**.
2. Ga naar **Bluetooth**.
3. Selecteer je iPhone uit de lijst met gedetecteerde apparaten.
4. Controleer of de bevestigingscode op het middendisplay overeenkomt met de code op je telefoon.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

5. Geef op je iPhone toestemming om CarPlay te gebruiken.

6. Lees de algemene voorwaarden voor CarPlay op het middendisplay van de auto en accepteer de voorwaarden.

> Je iPhone maakt verbinding met CarPlay en de CarPlay-weergave wordt op het middendisplay geopend. Er wordt ook een CarPlay-symbool op de statusbalk weergegeven om aan te geven dat CarPlay actief is.

CarPlay start automatisch de volgende keer dat je via Bluetooth verbinding met je iPhone maakt.

> **Tip**
>
> Je kunt de verbinding met CarPlay verbreken, maar je iPhone verbonden met de auto houden door op het symbool voor CarPlay naast de naam van het apparaat in de Bluetooth-instellingen van de auto te drukken.

3.3. Geluid en media

Luister naar muziek en media via de geluidsinstallatie van je auto. U kunt de geluidsinstellingen via het middendisplay aanpassen en personaliseren.

Geluidsinstellingen

Er zijn diverse geluidsinstellingen die je kunt aanpassen om je geluidservaring naar wens in te stellen. Zo kun je het volume instellen voor verschillende geluidsbronnen en de toonbalans voor media regelen. Je kunt het geluid ook op verschillende delen van het interieur richten, het geluid naar bepaalde stoelen leiden en een ruimte-instelling kiezen om de akoestiek van je auto aan te passen. De geluidsinstallatie ondersteunt ook Dolby Atmos.

U kunt de geluidsinstellingen via het middendisplay aanpassen en personaliseren.

Mediaspelers en radio

Je kunt media rechtstreeks streamen via de beschikbare apps in de auto, of met de Bluetooth-mediaspeler streamen van je telefoon naar de auto. Je kunt ook naar live radio luisteren via de vooraf geïnstalleerde radio-app.

> **Tip**
>
> In de appstore van de auto vind je andere media-apps.

Het afspelen van media regelen

Je kunt het volume aanpassen, van nummer wisselen en media afspelen of pauzeren:

- met de bedieningselementen op het middendisplay voor het afspelen van media
- met de media-bedieningselementen onder het middendisplay
- met de bedieningselementen aan de rechterkant van het stuur

- met de spraakbesturing.

3.3.1. Radio

Gebruik de geïnstalleerde radio-app om in de auto naar de radio te luisteren.

Je kunt de radio-app vinden door op het symbool van de appbibliotheek in de onderste balk te tikken.

DAB- en FM-radiozenders koppelen

Je kunt DAB en FM koppelen, zodat de auto automatisch de zender met de sterkste frequentie selecteert uit de DAB- of FM-zenders van gekoppelde zenders. Deze functie is ingeschakeld als je de auto in ontvangst neemt, maar je kunt dit in de instellingen van de radio-app uitschakelen.

Radioberichten

Als je naar de radio luistert, kun je berichten horen die de radio-uitzending onderbreken. Er wordt ook een melding op het middendisplay weergegeven. Je kunt deze berichten uitschakelen en naar de radio blijven luisteren door de melding weg te drukken.

In de radio-instellingen kun je kiezen welke radioberichten je te horen krijgt. Druk op het symbool voor instellingen bovenin de radio-app en schakel de berichten in of uit. Standaard zijn alarmmeldingen ingeschakeld, maar andere meldingen zijn uitgeschakeld.

Favoriete radiozenders

Je kunt radiozenders aan je favorietenlijst toevoegen, zodat je ze snel kunt selecteren.

> **Tip**
>
> In de App-store kun je andere radio-apps vinden en downloaden.

3.3.1.1. Favoriete radiozenders toevoegen

In de radio-app kun je radiozenders toevoegen aan je lijst met favorieten.

Zet de zenders waar je vaak naar luistert in je favorieten, zodat je er sneller bij kunt. Je kunt maximaal 50 radiozenders aan de lijst toevoegen.

1. Druk op het symbool van de app-bibliotheek op de onderste balk en open de radio-app.
2. Zoek de zender die je als favoriet wilt toevoegen in de beschikbare radiozenders.

3. Druk op de ☆ rechts van de naam van de zender.

> Het stersymbool van de zender verandert en de radiozender verschijnt in de favorietenlijst.

Wil je een station weer uit je favorieten verwijderen, dan hoef je alleen maar op de ster naast de naam te drukken.

3.3.1.2. DAB- en FM-zenders koppelen

De koppeling tussen DAB en FM kan worden in- of uitgeschakeld in de instellingen van de radio-app.

Als een FM-zender een bijbehorende DAB-zender heeft, en omgekeerd, kunnen ze in de radio app vaak worden gekoppeld. Dankzij die koppeling kan de auto automatisch schakelen tussen de DAB- en FM-zenders en de bron met de beste ontvangst aanzetten.

1. Druk op het symbool van de app-bibliotheek op de onderste balk en open de radio-app.
2. Druk op het instellingen-symbool om naar de radio-instellingen te gaan.
3. Zet DAB- en FM-koppeling aan of uit.

> Als de koppeling aan staat, toont de radio-app één tab met alle radiozenders.
> Als de koppeling uit staat, toont de radio een aparte tab met DAB-zenders en een aparte tab met FM-zenders.

> **N.b.**
>
> Het is niet altijd mogelijk bij elkaar horende DAB- en FM-zenders te koppelen, dus deze worden dan als aparte zenders weergegeven.

3.3.2. Geluidsinstellingen

Je kunt de geluidsinstellingen aanpassen op het middendisplay.

In de geluidsinstellingen kun je het geluid naar wens aanpassen. Je hebt er toegang tot de volumeregeling, kunt er de klankbalans aanpassen of een focusinstelling kiezen om te bepalen hoe de media-output klinkt in het interieur van de auto. Je kunt het geluid ook in- of uitschakelen voor verschillende zitplaatsen, en een ruimtelijke instelling kiezen om de akoestiek in de auto aan te passen.

Focus

Met de focusinstelling kun je het volume in verschillende delen van de auto aanpassen, zodat je de geluidsbeleving op je wensen kunt afstemmen. De beschikbare focusinstellingen zijn:

Alle	De standaardinstelling voor de geluidsfocus. Het volume is iets hoger bij de voorstoelen, maar zowel inzittenden voorin en achterin genieten van een vergelijkbare geluidsbeleving.
Bestuurder	Het geluid uit alle luidsprekers wordt op de bestuurder gericht. Dit kan handig zijn wanneer je alleen in de auto zit.
Midden	Alle inzittenden genieten van een gelijkmatige geluidsbeleving en het volume is in balans tussen de zitplaatsen voor en achter.
Voor	De luidsprekers achterin worden uitgeschakeld en al het geluid wordt op de voorstoelen gericht.
Achter	De luidsprekers voorin worden uitgeschakeld en al het geluid wordt naar de zitplaatsen achterin gericht.

Afzonderlijke zitplaatsen

Je kunt de luidsprekers voor verschillende zitplaatsen in de auto in- of uitschakelen, of het volume voor afzonderlijke zitplaatsen aanpassen. Om deze instellingen te kunnen gebruiken, moet minstens één zitplaats ingeschakeld zijn. Standaard worden de instellingen bestuurdersstoel en gemiddelde geluidsniveau geselecteerd.

Ruimte

De ruimte-instelling past de akoestiek van de auto aan, om te veranderen hoe de media-output klinkt. Elke instelling biedt een aparte ruimtelijke geluidsbeleving.

Woonkamer	Luister naar media met de akoestiek van een luisterruimte met bescheiden afmetingen.
Downtown club	Ervaar media met de akoestiek van een jazzclub ergens in de uitgaanswijk.
Conc.zl. Göteborgs Konserthus	Luister naar media met de akoestiek van een heuse concertzaal.
3D-surround	Schakel surroundgeluid in je auto in. Als deze optie is geselecteerd, kun je intensiteit en omhulling verhogen of verlagen.

> **N.b.**
>
> Ruimte-instellingen zijn niet beschikbaar bij het afspelen van media met Dolby Atmos. Het audiosysteem schakelt dan automatisch over naar de focusinstelling **Alle**. Zodra Dolby Atmos niet meer actief is, schakelt het audiosysteem automatisch terug om naar de ruimte-instelling die je voordien had geselecteerd.

Toon

Als je zelf wilt bepalen hoe je media klinken, kun je de verschillende klankeigenschappen aanpassen aan je voorkeur. Je kunt op elk gewenst moment de standaardinstellingen herstellen door op **Reset** te drukken.

Equaliser

Pas de geluidsfrequenties volgens je voorkeur aan door de equalizer in te schakelen en af te stellen. Je kunt terugkeren naar de standaardinstellingen door op **Reset** te drukken.

Volume

Je kunt het volume van een aantal geluiden via het middendisplay aanpassen, zoals:

- Media
- Beltoon
- Oproepen
- Spraakassistent

- Navigatie
- Meldingen
- Parkeerhulp

> **Tip**
>
> Er zijn andere manieren om het volume in je auto aan te passen. Je kunt de mediabedieningselementen onder het middendisplay, de bedieningselementen aan de rechterkant van het stuur of de spraakbesturing gebruiken.

3.3.3. Mediaplayers

In je auto is al een vooraf geïnstalleerde Bluetooth-mediaspeler aanwezig. Je kunt andere media-apps downloaden via Google Play in de appbibliotheek.

> **N.b.**
>
> Streamingapps van derden
>
> Voor het streamen van media via media-apps van derden is een internetverbinding vereist.

Bluetooth-mediaspeler

In je auto is een Bluetooth-mediaspeler in de appbibliotheek geïnstalleerd. Gebruik de Bluetooth-mediaspeler van een met Bluetooth verbonden apparaat rechtstreeks met de auto.

Je moet je apparaat eerst via de Bluetooth-instellingen met de auto verbinden en ervoor zorgen dat het mediasymbool is geselecteerd. Zodra je apparaat is verbonden, druk je op het symbool van de appbibliotheek op het middendisplay en selecteer je de Bluetooth-mediaspeler-app om het afspelen van je media te bedienen.

> **N.b.**
>
> Als de media niet automatisch wordt afgespeeld, open dan een muziek- of mediastreaming-app op je verbonden apparaat en druk op Afspelen.

3.4. In-car apps

Alle apps van de auto vind je in de app-bibliotheek.

Voor toegang tot de app-bibliotheek druk je op het bijbehorende symbool op de onderste balk.



Symbool app-bibliotheek

Je kunt de volgorde van de apps in de appbibliotheek ook naar eigen wens aanpassen.

Sommige apps zijn al geïnstalleerd, zoals Bluetooth-media, Google Maps en Google Assistant. Via Google Play kun je nieuwe apps downloaden, die je vervolgens via de app-bibliotheek kunt openen.

3.4.1. Apps downloaden

Je kunt meer apps naar je auto downloaden vanuit de app store in de appbibliotheek.

Je auto heeft een aantal vooraf geïnstalleerde apps, maar in de appstore staan er nog veel meer die je kunt downloaden.

1. Druk op het symbool van de app-bibliotheek op de onderste balk.
2. Druk op **Meer apps downloaden** om naar de App Store te gaan.
3. Zoek de app die je wilt downloaden.
4. Download en installeer de gewenste app.

> Als de app is gedownload en geïnstalleerd, wordt deze in de appbibliotheek weergegeven.

3.4.2. Apps verwijderen

Apps die je niet meer wilt of nodig hebt kun je verwijderen in de app-bibliotheek.

> **N.b.**
>
> Vooraf geïnstalleerde apps, zoals telefoon en radio, kun je niet verwijderen.

1. Druk op het symbool van de app-bibliotheek op de onderste balk.
2. Zoek de app die je wilt verwijderen en houd de app dan net zolang ingedrukt totdat er een menu wordt weergegeven.

3. Selecteer **Verwijderen** in het menu.

4. Druk op **Verwijderen** om de app te verwijderen.

> De app verdwijnt uit de appbibliotheek.

3.5. Verbinding en software

Laat je auto verbinding maken met internet zodat je alles uit je auto kunt halen en over-the-air software-updates kunt ontvangen.

Internetverbinding

Verbind je auto via de ingebouwde mobiele-netwerkverbinding met internet, wifi of een mobiele telefoon met Bluetooth.

Software-updates

Over-the-air updates zorgen ervoor dat de software van je auto tot de nieuwste versie wordt bijgewerkt.

3.5.1. Internetverbinding

Als je auto verbinding met internet maakt, kun je bepaalde functies en over-the-air software-updates gebruiken.

Je kunt je auto op verschillende manieren verbinden met het internet:

- Mobiel netwerk
- Wifi-netwerk
- Telefoon met Bluetooth-verbinding koppelen

Mobiel netwerk

De auto heeft een ingebouwd modem voor verbinding met een mobiel netwerk. De mobiele-internetverbinding is ingesteld voordat je in de auto stapt en geldt voor een bepaald aantal jaar. Als de auto een actief mobiel abonnement heeft en de auto in een gebied met netwerkdekking is, kan de auto verbinding met internet maken. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats voor meer informatie over mobiele verbindingsdiensten voor jouw auto.

De auto ondersteunt mobiele netwerken tot en met 5G. De beschikbaarheid en snelheid van het netwerk zijn afhankelijk van de dekking van de lokale mobiele netwerkproviders in elke regio.

N.b.

Voorwaarden en beperkingen met betrekking tot mobiele netwerkconnectiviteit

- Het is mogelijk dat je moet instemmen met de voorwaarden van de mobiele provider om de mobiele internetverbinding in te schakelen. Dat doe je tijdens de introductieprocedure, of later via de privacyinstellingen van de auto.
- De auto moet zich in een gebied bevinden waar het mobiele netwerk ontvangst heeft.
- Mobiele connectiviteitsdiensten moeten actief zijn in de regio waar de auto zich bevindt.
- Obstakels als gebouwen, heuvels en bergen kunnen het signaal van het mobiele netwerk verzwakken of blokkeren.

Wifi

Om toegang te krijgen tot het internet, kun je de auto verbinden met een wifinetwerk. Zodra je binnen bereik bent, maakt je auto dan automatisch verbinding met het netwerk.

Telefoon met Bluetooth-verbinding koppelen

Wanneer er via Bluetooth een telefoon aan je auto is gekoppeld, kan de auto de mobiele-internetverbinding van de telefoon gebruiken. Hiervoor moet een Bluetooth-verbinding voor de telefoon in de verbindingsinstellingen van de auto worden ingeschakeld. Zowel de telefoon als de mobiele-netwerkprovider moet het delen van een internetverbinding ondersteunen.

N.b.

Als je de auto via een wifi-netwerk of door middel van Bluetooth-tethering verbindt met het internet, heeft dit invloed op het dataverbruik. Het is mogelijk dat de beschikbare hoeveelheid wordt beperkt, of dat providers extra kosten aanrekenen. Controleer de voorwaarden voor dataverbruik van je provider voordat je de auto via wifi of Bluetooth met het internet verbindt.

Instellingen voor de internetverbinding

Je vindt de verbindingsinstellingen op het middendisplay.

3.5.1.1. Verbinding maken met internet via een telefoon met Bluetooth

Je kunt de internetverbinding van je telefoon delen met je auto door je telefoon via Bluetooth te verbinden.

N.b.

Als je de mobiele-internetverbinding van je telefoon met de auto deelt, heeft dit invloed op de hoeveelheid mobiele data die je gebruikt. Bij sommige providers is dit soort datagebruik niet toegestaan. Het is mogelijk dat de beschikbare hoeveelheid wordt beperkt of dat providers extra kosten berekenen. Controleer daarom altijd eerst de voorwaarden van je provider voor datagebruik voordat je Bluetooth-tethering activeert.

Je moet je telefoon via Bluetooth met de auto verbinden voordat je de internetverbinding van je telefoon kunt delen.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Connectiviteit** → **Bluetooth**.
3. Druk op het Bluetooth-tetheringsymbool voor de telefoon waarvan je de internetverbinding wilt delen.
4. Druk op **Accepteren** om door te gaan met het activeren van de tethering.

> Het Bluetooth-tetheringsymbool verandert van kleur om aan te geven dat tethering nu actief is.

3.5.1.2. Verbinding maken met het internet via wifi

Om toegang te krijgen tot het internet, kun je je auto verbinden met een wifinetwerk.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Connectiviteit** → **Wi-Fi**.
3. Schakel wifi in als het uitgeschakeld is.
4. Kies het wifinetwerk waarmee je wilt verbinden.
5. Voer het wachtwoord van het wifinetwerk in met het toetsenbord van het middendisplay en druk op **Gereed**.

> De auto verbindt nu met het wifinetwerk.

3.5.2. Over-the-air updates

Over-the-air updates zorgen ervoor dat de software van je auto tot de nieuwste versie wordt bijgewerkt.

Wanneer je auto met internet is verbonden, kan de auto over-the-air [1] updates ontvangen zodat de software van je auto tot de nieuwste versie wordt bijgewerkt. De auto laat je weten wanneer er een update beschikbaar is om te downloaden en installeren door het updatesymbool op de statusbalk en een melding weer te geven.

Je kunt ook op nieuwe software-updates controleren in **Systeem** → **Software-update** in de instellingen.

Automatische softwaredownloads

Je wordt gevraagd of je automatische softwaredownloads wilt inschakelen als je je auto voor het eerst instelt. Je kunt automatische downloads later nog altijd in de instellingen in- of uitschakelen. Als je besluit om ze niet in te schakelen, word je gevraagd om toestemming om software-updates te downloaden wanneer ze beschikbaar zijn.

Software-updates installeren

Wanneer er een nieuwe software-update beschikbaar is, downloadt je auto de update, maar installeert de update nog niet. Je moet de installatie zelf starten, via een melding op het middendisplay of in de weergave Software update. Je kunt er ook voor kiezen om de update later te installeren of om het installeren te annuleren nadat je hebt bevestigd.

Je hebt geen toegang tot je auto en je kunt je auto niet gebruiken als er een software-update wordt geïnstalleerd. Zorg er daarom voor dat de accu voldoende is opgeladen en dat je je auto niet nodig hebt als deze bezig is met installeren. De auto laat je weten hoe vol de accu moet zijn om de installatie te starten en geeft je een schatting van de tijd die nodig is om de update te installeren.

N.b.

Installatieproblemen

Er kunnen ook updates zijn die je niet zelf kunt installeren. Als dit gebeurt, zie je een melding op het middendisplay waarin wordt verteld wat je nu moet doen.

De diagnoseaansluiting niet gebruiken

Gebruik de diagnoseaansluiting niet terwijl er een software-update wordt geïnstalleerd. Als je de diagnoseaansluiting tijdens een installatie gebruikt, kan dit een negatieve impact op de systemen van de auto en de software-update hebben.

Alarm uitgeschakeld

Het alarm van de auto wordt tijdens het installatieproces van de software uitgeschakeld om te voorkomen dat het alarm onbedoeld afgaat.

[1] OTA

3.6. Spraakbesturing

Houd je handen aan het stuur en gebruik je stem voor interactie met de auto via de digitale assistent.

Met hulp van de digitale assistent kun je taken uitvoeren met spraakbesturing, zoals zoeken op internet en de weersverwachting opvragen. Met je stem kun je ook contact maken met je auto en een aantal functies bedienen, zoals:

- Mediaspeler
- Telefoon
- Navigatie
- Klimaatregeling

Praten met de digitale assistent

De assistent begrijpt gewoon taalgebruik, dus je hoeft geen specifieke spraakopdrachten te kennen om hem te gebruiken. Je kunt de assistent alles vragen. Die zal antwoorden door te bevestigen wat je hebt gezegd en daarna te doen wat je hebt gevraagd. Als de assistent je niet begrijpt, laat hij je dat weten.

N.b.

- De stembediening is van een externe leverancier. Beschikbaarheid, gebruik en werking kunnen in de loop van de tijd en per regio verschillen.
- Een slechte internetverbinding kan het aantal beschikbare functies beperken.

3.6.1. Spraakbesturing gebruiken

Met de digitale assistent kun je met je stem een aantal functies van de auto bedienen.

Alleen bij het activeren van de digitale assistent moet je specifieke stemcommando's geven. Daarna kun je gewoon praten zoals je altijd praat.

N.b.

Google Assistent is nog niet in alle talen beschikbaar. Lees meer op support.google.com [https://support.google.com] of probeer een andere taal te gebruiken.

1. Zeg "Ok Google" of "Hey Google" om Google Assistant te activeren.

> De assistent bevestigt dat hij luistert.

2. Geef de digitale assistent instructies op de manier zoals je altijd praat.

Tip

Andere manieren van activeren

Je kunt de digitale assistent ook activeren door op de knop voor spraakbesturing op het stuur te drukken en via het middendisplay.

Log in op je Google-account

Als je je aanmeldt met een Google-account, is de functionaliteit van de Google Assistant persoonlijker wanneer de auto online is. Je kunt bijvoorbeeld gemakkelijk contactpersonen bellen die in je Google-contacten zijn opgeslagen of controleren wat er in je Google Agenda staat. Zodra Google Gemini beschikbaar is, kun je je aanmelden om Gemini te gebruiken.

4. Comfort en klimaat in de auto

Maak jezelf vertrouwd met het interieur van je auto en de bedieningselementen voor stoelverstelling, klimaatregeling en ruiten.



Je auto heeft meerdere functies die je helpen bij het rijden. Sommige functies zijn vooral voor comfort, terwijl anderen het zicht verbeteren. Lees dit deel van de handleiding, omdat het kan helpen om de rijervaring comfortabeler te maken.

4.1. Interieur

Zorg dat je de indeling van het interieur en de praktische voorzieningen, zoals bekerhouders en laadaansluitingen voor je apparaten, kent.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.



Rondleiding door het interieur

Het is handig als je namen en locaties van een aantal plekken en onderdelen kent, omdat er in de handleiding naar wordt verwezen.

Passagiersruimte	De passagiersruimte is onderverdeeld in een voorste en een achterste passagiersruimte.
Bagageruimte	De bagageruimte, of laadruimte, is de ruimte achter de achterbank, die je doorgaans via de achterkant van de auto opent.
Dashboard	Het dashboard is het geheel van panelen en onderdelen dat zich vóór de bestuurder en de voorpassagier bevindt. Het bevat een aantal belangrijkste elementen voor interactie met je auto, zoals de displays, het stuurwiel, de blaasmonden en het dashboardkastje.
Tunnelconsole	De tunnelconsole zit tussen de voorstoelen. Hier vind je de volumeregeling, opbergvakken, de draadloze lader, bekerhouders en een naar achteren gericht bedieningspaneel. Je vindt ook USB-aansluitingen zowel voorop als achterop de tunnelconsole.
Plafondconsole	Deze console zit in het plafond bij de voorruit. Hiermee heb je gemakkelijk toegang tot bepaalde belangrijke functies en indicatoren. Ook vind je hier de leeslampjes voor de voorstoelen.
Bedieningspaneel op de portieren	Elk portier heeft zijn eigen bedieningselementen voor de ruiten en de sloten.

4.1.1. De draadloze lader gebruiken

Gebruik de draadloze lader om Qi-gecertificeerde apparaten op te laden, zoals een telefoon.



Je kunt de draadloze lader alleen gebruiken als je apparaat gecertificeerd is volgens de Qi-standaard voor draadloos opladen. Zorg ook dat draadloos opladen is ingeschakeld, zowel op het apparaat[1] als op de lader zelf. De lader kun je inschakelen via het middendisplay.

Waarschuwing

Draadloos opladen kan de werking van een pacemaker of andere geïmplanteerde medische hulpmiddelen beïnvloeden. Als je zo'n hulpmiddel hebt, raadpleeg dan je arts voordat je het draadloze oplaadsysteem gebruikt.

Belangrijk

NFC-kaarten en opladen

Plaats geen kaarten met NFC, zoals sleutelkaarten of elektronische betaalkaarten, tussen de draadloze lader en het apparaat wanneer je de laadfunctie gebruikt. Dit kan de apparaten beschadigen.

Als er pasjes of andere gevoelige voorwerpen in het hoesje van je telefoon zitten, verwijder deze dan voor het opladen of zorg dat ze niet tussen je telefoon en de oplader zitten.

Controleer voordat je een apparaat oplaadt of er geen andere voorwerpen op de oplader liggen.

1. Plaats het apparaat in het midden van de lader.

> Het apparaat begint met laden en de geïntegreerde ventilator wordt geactiveerd. Het laadsymbool wordt op de statusbalk op het middendisplay weergegeven.

Waarschuwing

Laat je telefoon nooit op de draadloze lader liggen als je de auto verlaat.

N.b.

- Het opladen van verschillende apparaten kan verschillende resultaten hebben. Denk bijvoorbeeld aan hoe lang het duurt voordat het laden begint en hoe snel een apparaat volledig is opgeladen.
- Het apparaat kan warm worden tijdens het opladen. Dit is normaal en niets om je zorgen over te maken. Als de accu van de telefoon te heet wordt, wordt het laden gedeactiveerd.

Als het apparaat niet oplaadt

Als je apparaat niet oplaadt wanneer je het op de lader legt, kun je een aantal dingen proberen:

- Zorg ervoor dat je de lader op het middendisplay hebt ingeschakeld.
- Zorg dat er geen andere spullen op de lader liggen dan het apparaat dat je wilt opladen.
- Til het apparaat op en leg het terug in het midden van de lader.
- Verwijder eventuele hoesjes van het apparaat.
- Schakel de NFC-functie van het apparaat uit als die aanwezig is.

[1] Veel Qi-gecertificeerde apparaten zijn altijd ingeschakeld.

4.1.2. De draadloze lader inschakelen

De lader kun je in- en uitschakelen via het middendisplay.

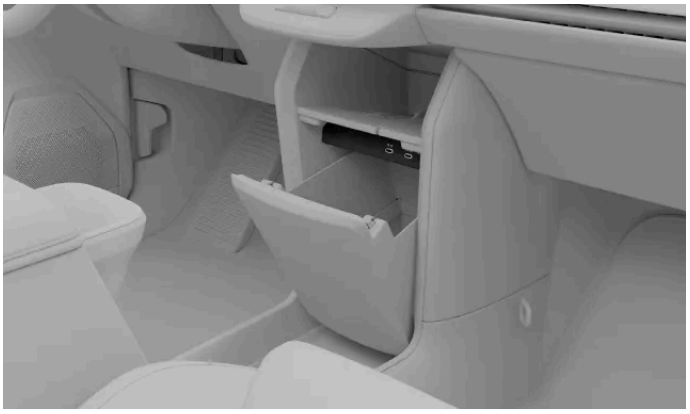
De lader moet ingeschakeld zijn voordat je die gaat gebruiken.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Bediening** → **Meer** → **Draadloos opladen apparaat**.
3. Zet de lader aan.

4.1.3. USB-aansluitingen

Je kunt de USB-aansluitingen van de auto gebruiken om je telefoon, tablet of een ander apparaat op te laden.

Locatie van USB-aansluitingen



Er zijn twee USB-aansluitingen[1] onder het middendisplay achter het deksel van het dashboardkastje.



Er bevinden zich ook twee USB-aansluitingen[1] in het achterste deel van de tunnelconsole.

Gebruik van de USB-aansluitingen

Haal apparatuur altijd uit de aansluiting als de apparatuur niet wordt gebruikt.

Bepaalde apparaten kunnen warm worden tijdens het opladen. Dit is normaal.

De poorten worden uitgeschakeld als je de auto verlaat. Wanneer je de auto ontgrendeld achterlaat, blijven de poorten nog langer actief.

Specificaties van USB-aansluitingen

Het vermogen van de USB-aansluitingen is afhankelijk van het apparaat dat je oplaadt. De spanning en stroomsterkte worden gemoduleerd en aan het apparaat aangepast.

- Type C-aansluiting
- Max. uitgangsvermogen: 60 W (aansluiting 1)/18 W (aansluiting 2)
- Ondersteunt Quick Charge 3.0

[1] type C

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

4.1.4. 12V-aansluiting

Je kunt de 12V-aansluiting gebruiken om elektrische apparaten, zoals een koelbox, van stroom te voorzien.



De 12V-aansluiting bevindt zich rechts in de bagageruimte.

De auto onderbreekt automatisch de voeding naar de aansluiting als je uitstapt. Als je de auto niet op slot doet, dan blijft de aansluiting langer actief.

Koppel apparaten altijd los van de aansluiting en sluit de kap altijd na gebruik.

Sommige apparaten kunnen warm worden als je ze oplaadt via de 12V-aansluiting. Dit is normaal bij veel apparaten.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Waarschuwing

Volg onderstaande instructies goed op om schade of persoonlijk letsel te voorkomen.

- Gebruik geen elektrische apparaten met grote, zware stekkers. Die kunnen de aansluiting beschadigen of losraken tijdens het rijden.
- Gebruik geen elektrische apparaten die de systemen van de auto, zoals de radio-ontvanger, kunnen verstoren.
- Sluit alleen apparaten aan die onbeschadigd zijn, goed werken en aan alle relevante veiligheidsnormen voldoen [1].
- Houd aangesloten apparaten altijd in de gaten. Mochten ze defect raken, dan kun je schade of letsel tijdig voorkomen.
- Sluit geen adapters of verlengkabels aan op de 12V-aansluiting. Die kunnen de veiligheidsvoorzieningen van de aansluiting namelijk tenietdoen.
- Stel de aansluiting, stekkers en aangesloten apparaten niet bloot aan water of andere vloeistoffen.
- De aansluiting niet aanraken en gebruiken als deze beschadigd lijkt of in contact is gekomen met water of een andere vloeistof.
- Raak de metalen onderdelen van het stopcontact niet aan als het onder spanning staat of net is gebruikt.

Vermogen

Belangrijk

Het maximale vermogen is 120 W (10 A).

[1] CE-markering, UL-markering of vergelijkbare veiligheidsaanduiding

---

4.1.5. Zonnekleppen

Voor de stoel van de bestuurder en die van de passagier bevinden zich zonnekleppen.



Je kunt de zonnekleppen indien nodig neerklappen en naar de zijkant draaien. Als de zonneklep naar de zijkant is gedraaid, kun je de stang van de zonneklep uitschuiven zodat je deze nog beter kunt positioneren.

In de zonneklep zit een spiegel met een klepje. Het lampje van de spiegel gaat automatisch branden wanneer je het klepje opent.

Er zit ook een clip op de zonneklep waar je bijvoorbeeld pasjes of kaartjes achter kunt steken.

4.2. Comfort

Je auto heeft verschillende voorzieningen die ontworpen zijn om je comfort tijdens het rijden of parkeren te verbeteren.

Veel functies van je auto zijn ontworpen om veilig te kunnen rijden, maar andere zijn meer gericht op het verhogen van je comfort. Hieronder vallen bepaalde klimaatfuncties en comfortstanden.

Klimaatregeling

Je auto kan een comfortabel klimaat in het interieur handhaven. De auto kan de lucht koelen, verwarmen en ontvochtigen wanneer dat nodig is. Daarnaast heeft je auto een aantal ingebouwde functies die voor een goede luchtkwaliteit zorgen.

Veel klimaatfuncties werken automatisch, terwijl andere handmatig kunnen worden ingesteld.

Stoelen

De voorstoelen van je auto zijn verstelbaar. Hoewel een goede rijhouding noodzakelijk is voor het zicht en veilig rijden, zorgt het aanpassen van je stoel ook voor meer comfort tijdens het rijden of parkeren.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Bij koudere temperaturen is het prettig om je stoel te verwarmen voor een comfortabelere rijervaring. Als het buiten warm is, kun je in plaats daarvan de stoelventilatie activeren. Je kunt de stoelverwarming en -ventilatie activeren en aanpassen via het middendisplay.

Elektrisch verwarmd stuurwiel

Het stuur heeft ingebouwde verwarming, die comfort kan bieden bij koudere temperaturen. Je kunt de stuurverwarming op het display activeren en aanpassen.

Het klimaatsysteem actief houden bij geparkeerd

Je kunt een prettige temperatuur in de auto laten handhaven terwijl de auto staat geparkeerd. Dat betekent dat de klimaatfuncties en het entertainmentsysteem ingeschakeld blijven. Je kunt de functie voor het handhaven van een prettig klimaat op het middendisplay activeren. Houd er wel rekening mee dat de actieradius van de auto kan verminderen als je de functie te lang aan laat staan.

4.3. Klimaatregeling

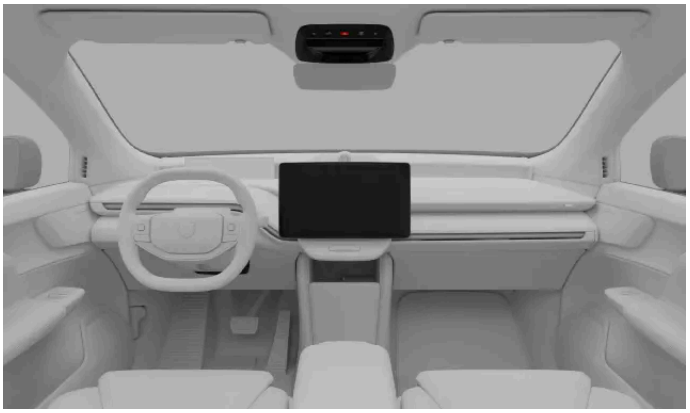
Je auto kan een comfortabel klimaat in het interieur handhaven. De auto kan de lucht koelen, verwarmen en ontvochtigen wanneer dat nodig is. Daarnaast heeft je auto een aantal ingebouwde functies die voor een goede luchtkwaliteit zorgen.



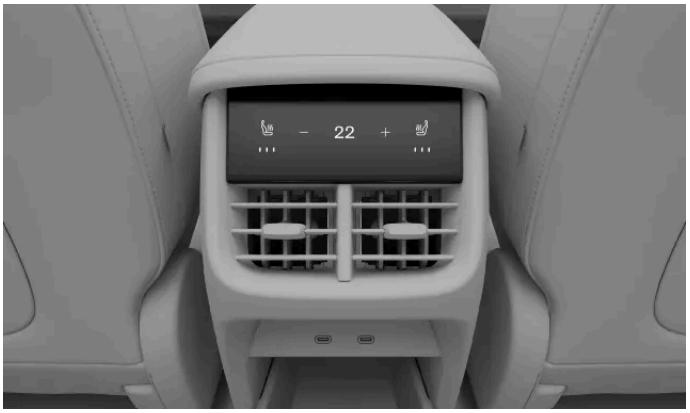
In dit deel van de handleiding vind je meer informatie over klimaatfuncties in de auto, zoals de airconditioning, klimaatstanden en verwarmingsopties.

4.3.1. Klimaatregelingsbediening

Je kunt de klimaatinstellingen in de auto op verschillende manier aanpassen, zowel in de auto als met je telefoon.



Bediening van het klimaatsysteem in het interieur voor



Bedieningselementen voor het klimaatsysteem op de tunnelconsole

De Volvo Cars-app

Hier kun je het binnenklimaat van de auto regelen:

- Op het middendisplay
- Het achterbankpaneel van de tunnelconsole
- De plafondconsole
- De Volvo Cars-app.

De meeste knoppen en instellingen van het klimaatsysteem van de auto vind je op het middendisplay. Er zijn echter ook enkele klimaatregelingen in andere delen van je auto. De inzittenden op de achterbank kunnen bijvoorbeeld zelf hun gewenste temperatuur instellen via het achterbankpaneel op de tunnelconsole. Er is ook een fysieke knop voor het ontdooien, die zich in de plafondconsole bevindt.

Bovendien kunnen inzittenden op de achterbank hun eigen stoelverwarming regelen via het bedieningspaneel voor de klimaatregeling achter op de tunnelconsole.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Tip

Gebruik de Volvo Cars-app om de preconditioning van de auto op afstand te regelen. Zo zorg je voor een comfortabel klimaat in de auto wanneer je in de auto stapt.

4.3.1.1. Stoelverwarming aanzetten

Je kunt de stoelverwarming inschakelen via de comfortweergave op het middendisplay. Je kunt kiezen uit drie verwarmingsniveaus.

Bij koudere temperaturen is het prettig om je stoel te verwarmen voor een comfortabelere rijervaring. Je kunt de stoelverwarming activeren en aanpassen via het middendisplay.

Waarschuwing

De stoelverwarming mag niet worden gebruikt door personen die:

- geen temperatuurverschillen voelen door verminderd gevoel.
- de stoelverwarming niet goed kunnen instellen.

1. Open de comfortweergave voor de stoel door op het betreffende stoelsymbool in de onderste balk te drukken.
2. Kies het gewenste verwarmingsniveau.

Om de comfortweergave te sluiten, druk je nogmaals op het stoelsymbool.

Tip

Stoelverwarming achterbank

De passagiers op de achterbank kunnen de stoelverwarming zelf regelen. Dat kan via het klimaatregelingspaneel aan de achterkant van de tunnelconsole. Je kunt de stoelverwarming van de achterbank op het middendisplay regelen. Druk op het ventilatorsymbool in de onderste balk en ga naar **Achter** om de instellingen van de stoelverwarming te openen.

Automatische stoelverwarming

Bij lage temperaturen kan de automatische stoelverwarming prettig zijn. Je zet de automatische stoelverwarming aan via de klimaatinstellingen.

4.3.1.2. Stoelventilatie activeren

Je kunt de stoelventilatie inschakelen via de comfortweergave van het middendisplay.

Bij warmere temperaturen is het prettig om stoelventilatie te gebruiken voor een comfortabelere rijervaring. Je kunt de stoelventilatie activeren en aanpassen via het middendisplay.

1. Open de comfortweergave voor de stoel door op het betreffende stoelsymbool in de onderste balk te drukken.
2. Kies het ventilatieniveau dat je wilt.

Om de comfortweergave te sluiten, druk je nogmaals op het stoelsymbool.

4.3.1.3. Stuurwielverwarming activeren

De stuurwielverwarming kun je bedienen via het middendisplay. Die kun je zowel handmatig bedienen als instellen op automatisch inschakelen.

Bij koudere temperaturen is het prettig om je stuurwiel te verwarmen voor een comfortabelere rijervaring. Je kunt de stuurverwarming activeren en aanpassen via het middendisplay.

1. Druk op het symbool voor de bestuurdersstoel in de onderste balk .
2. Selecteer het gewenste verwarmingsniveau voor het stuurwiel.

> **Tip**
>
> Automatische stuurwielverwarming
>
> Bij lage temperaturen kan de automatische stuurwielverwarming prettig zijn. Je zet de automatische stoelverwarming aan via de klimaatinstellingen.

4.3.2. Klimaatinstellingen

In de klimaatinstellingen kun je selecteren welke functies automatisch moeten worden geactiveerd wanneer de auto wordt ingeschakeld bij koude temperaturen.

Druk op het ventilatorsymbool in de onderste balk en ga naar instellingen om de klimaatinstellingen te openen.

Er zijn klimaatfuncties die je zo kunt instellen dat ze automatisch worden ingeschakeld. Voorbeelden daarvan zijn:

- Stoelverwarming
- Stuurwielverwarming
- Achterruitverwarming

4.3.3. Temperatuur en airconditioning

Je auto zorgt in de meeste gevallen automatisch voor een aangenaam klimaat in het interieur. De temperatuur en de airconditioning kunnen echter handmatig worden aangepast. Je kunt er ook voor kiezen om de rijafstand voorrang te geven boven het klimaatcomfort.

Klimaatvoorkeuren

Zolang de automatische klimaatregeling is ingeschakeld, bedient je auto de bedieningselementen automatisch om een aangenaam klimaat in het interieur te handhaven. Je kunt overschakelen naar de handmatige klimaatregeling, zodat verschillende klimaatzones hun eigen temperatuur kunnen krijgen en je de instellingen van de airconditioning kunt aanpassen.

Eco-klimaat

De functie Eco-klimaat geeft de prioriteit aan de actieradius van je auto en niet aan klimaatcomfort. Als eco-klimaat is ingeschakeld, worden de functies voor verwarming, koeling en airconditioning beperkt.

> **N.b.**
>
> Onder bepaalde omstandigheden, bijvoorbeeld bij snelladen op een zeer warme dag, kan de lucht uit de blaasmonden minder koel zijn. Het klimaatsysteem geeft dan prioriteit aan het koelen van de accu ten koste van het koelen van het interieur. Dat is beter voor de prestaties en actieradius van de accu.

4.3.3.1. De airconditioning inschakelen

De airconditioning koelt en ontvochtigt binnenkomende lucht. Je kunt de airconditioning zo instellen dat deze automatisch wordt ingeschakeld, of je kunt hem handmatig in- en uitschakelen.

Zolang de handmatige klimaatregeling is ingeschakeld, kun je de airconditioning handmatig in- en uitschakelen. Wanneer je de automatische klimaatmodus selecteert, wordt de airconditioning automatisch geactiveerd of gedeactiveerd om de ingestelde temperatuur te handhaven. Als je de selectie van de airconditioning ongedaan maakt, wordt de automatische klimaatregeling uitgeschakeld.

De airconditioning werkt alleen efficiënt als alle ruiten en portieren, en de achterklep gesloten zijn.

De airconditioning handmatig inschakelen

1. Druk op het ventilatorsymbool in de onderste balk.
2. Druk op het symbool van de airconditioning A/C.

4.3.3.2. De temperatuur instellen

Je kunt de temperatuur in de auto aanpassen op het middendisplay.

1. Gebruik het plus- of minsymbool om de temperatuur aan te passen.

> **Tip**
>
> Je kunt de temperatuur in je auto ook handsfree met je stem aanpassen.

4.3.3.3. Temperatuur synchroniseren

Elke klimaatzone kan een eigen temperatuur hebben of worden gesynchroniseerd met de instelling van de bestuurder.

Standaard worden alle klimaatzones gesynchroniseerd met de temperatuurinstelling van de bestuurder.

De temperatuur desynchroniseren

1. Druk op de instelling voor de temperatuur voor de bestuurder op de onderste balk.
2. Druk op het synchronisatiesymbool om de temperatuur te desynchroniseren.

> De klimaatzones worden gedesynchroniseerd en het desynchronisatiesymbool wordt weergegeven.

> **Tip**
>
> De temperatuurinstelling wordt ook gedesynchroniseerd wanneer de passagier aan diens kant een andere temperatuur instelt.

De temperatuur synchroniseren

3. Druk op het desynchronisatiesymbool om de temperatuur te synchroniseren.

4.3.3.4. Eco-klimaat activeren

Je kunt Eco-klimaat inschakelen om de actieradius van de auto voorrang te geven boven klimaatgerelateerde functies.

De functie Eco-klimaat geeft de prioriteit aan actieradius en niet klimaatcomfort. De functies voor verwarming, koeling en air-conditioning worden in deze stand beperkt.

> **N.b.**
>
> De ruiten kunnen beslaan, omdat de werking van de airconditioning die de vochtigheid regelt is beperkt wanneer Eco-klimaat actief is. Wanneer de airconditioningsfunctie beperkt is, kan dit ook de luchtkwaliteit beïnvloeden, vooral op de achterbank omdat de luchtrecirculatie toeneemt.

1. Druk op het ventilatorsymbool in de onderste balk.
2. Druk op het symbool Eco-klimaat ECO.

4.3.4. Luchtcirculatie en klimaatstanden

De algemene luchtverdeling wordt bepaald door de geselecteerde stand en instellingen van de klimaatregeling. Er zijn ook blaasmonden waarvan de luchtstroom in de hele auto extra kan worden ingesteld.

Verstelbare blaasmonden



De posities van de verstelbare blaasmonden in het interieur.

De richting van de luchtstroom kan met de verstelbare blaasmonden worden aangepast. De blaasmonden voorin in het interieur worden bediend via het middendisplay. Achterin worden ze versteld met de fysieke knoppen van de blaasmonden.

Klimaatstanden

De klimaatregeling heeft twee standen: automatisch en handmatig. De automatische stand regelt de meeste instellingen en klimaatfuncties voor je. In de handmatige stand kun je echter meer opties en functies instellen.

Je kunt het klimaatsysteem ook helemaal uitzetten.

> ! **Belangrijk**
>
> Kans op condensvorming
>
> Als het klimaatsysteem volledig wordt uitgeschakeld, kunnen de ruiten beslaan, waardoor het zicht minder wordt.

De klimaatstanden en bijbehorende instellingen vind je in de klimaatweergave op het middendisplay.

4.3.4.1. De blaasmonden afstellen

Je kunt de blaasmonden voorin via het middendisplay instellen en die achterin met de fysieke knoppen.

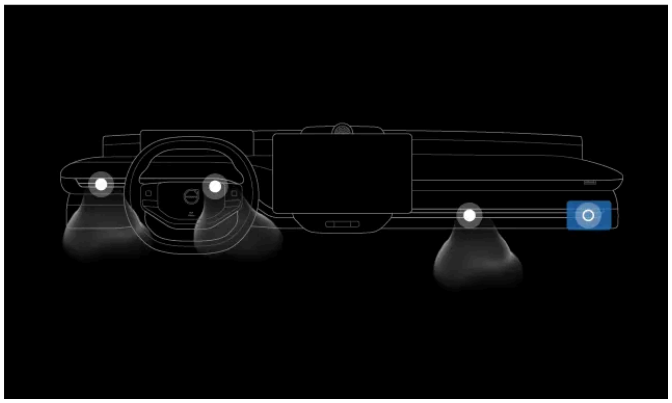
De blaasmonden voorin kunnen handmatig worden ingesteld via het middendisplay of door een blaasmondstand te kiezen met een vooraf ingestelde luchtstroomrichting. De blaasmonden achterin worden ingesteld met behulp van de fysieke knoppen achterop de tunnelconsole.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

De beschikbare modi voor de blaasmonden zijn:

Handmatige blaasmondmodus	Je kunt de luchtstroom handmatig in elke gewenste richting verplaatsen. Druk op de blaasmond die je wilt openen of sluiten.
Gerichte blaasmondmodus	De luchtstroom wordt naar het lichaam gericht.
Weggerichte blaasmondmodus	De luchtstroom wordt van het lichaam weggeleid.
Automatische blaasmondmodus	Het klimaatsysteem regelt automatisch de richting van de luchtstroom.

Handmatig instellen van de blaasmonden voorin

1. Druk op het ventilatorsymbool in de onderste balk.
2. Als het systeem in de handmatige klimaatmodus staat, moet je er ook voor zorgen dat het symbool voor de blaasmonden in het bovenste deel van het interieur is geselecteerd.
3. 

   Om de richting van de luchtstroom handmatig te wijzigen via de middendisplay, moet je de blaasmond bewegen in de richting waarin je de lucht wilt laten stromen. Je kunt een blaasmond openen of sluiten door erop te drukken.

> **Tip**
>
> Je kunt ook instellen waar de lucht vandaan moet komen door de symbolen voor de luchtverdeling te selecteren. Dit zijn onder andere de symbolen voor de blaasmonden onderaan, voor de blaasmonden in het bovenste deel van het interieur, en voor de voorruitontwaseming.
>
> Als het systeem in de automatische klimaatmodus staat, wordt de klimaatregeling op handmatig gezet zodra je een van de symbolen voor de luchtverdeling selecteert.

De blaasmondmodus wijzigen

4. Selecteer een blaasmondmodus om de luchtstroomrichting te wijzigen.

> De luchtstroomrichting wordt aangepast.

De blaasmonden achterin afstellen

5. Stel de blaasmonden aan de achterzijde handmatig af met de fysieke knoppen om de luchtstroom om te leiden.

4.3.4.2. Automatische klimaatregeling inschakelen

Als je de automatische klimaatregeling inschakelt, regelt het klimaatsysteem bepaalde functies automatisch.

1. Druk op het ventilatorsymbool in de onderste balk.
2. Selecteer **Automatisch**.

> **Tip**
>
> Als je de automatische klimaatregeling hebt ingeschakeld, kun je de stand van de blaasmonden en de luchtstroomrichting aanpassen. Je kunt ook het vermogen van de ventilatoren en de temperatuur wijzigen.

> **N.b.**
>
> Als je de selectie van de airconditioning ongedaan maakt, wordt de automatische klimaatregeling uitgeschakeld.
>
> Als je op het symbool voor de blaasmonden onderaan, het symbool voor de blaasmonden in het bovenste deel van het interieur, of het symbool voor de voorruitontwaseming drukt, wordt de automatische klimaatregeling uitgeschakeld.

4.3.4.3. Handmatige klimaatmodus inschakelen

Als je de handmatige klimaatmodus activeert, kun je de luchtverdeling en de richting van de luchtstroom handmatig aanpassen, of een van de vooraf ingestelde blaasmonden selecteren. Je hebt bovendien meer controle over het vermogen van de ventilatoren.

1. Druk op het ventilatorsymbool in de onderste balk .
2. Selecteer **Handmatig**.
3. Selecteer de gewenste luchtstroomrichting en het ventilatorvermogen dat je verkiest.

4.3.5. IJs, condens en ontdooifunctie

Als het koud is, kunnen ijs en condens het zicht beperken. Je auto heeft ontdooifuncties, achterruitverwarming en spiegelverwarming om dat te voorkomen.

Bij de ruiten en de voorruit bevinden blaasmonden voor ontwaseming. Als de achterruitverwarming is ingeschakeld, worden de buitenspiegels ook verwarmd. Samen helpen deze functies om het zicht goed te houden.

> **Belangrijk**
>
> Zorg er altijd voor dat het zicht door de ruiten van de auto goed is voordat je vertrekt.

4.3.5.1. De maximale ontdooifunctie inschakelen

Je kunt condens en ijs op de voorruit en de andere ruiten snel verwijderen met de maximale ontdooifunctie.

De maximale ontdooifunctie verhoogt de ventilatorsnelheid en -temperatuur. De airconditioning wordt geactiveerd en de lucht-recirculatie is niet beschikbaar als de maximale ontdooifunctie actief is. Zodra de maximale ontdooifunctie wordt uitgeschakeld, worden de eerdere instellingen hersteld.

> **N.b.**
>
> Wanneer de maximale ontdooifunctie een hoge ventilatorsnelheid gebruikt, neemt het geluidsniveau van de ventilator toe.

1. Druk op het ventilatorsymbool in de onderste balk .
2. Druk op het symbool voor de maximale ontdooifunctie .

> **Tip**
>
> Met de button van de ontdooifunctie in de plafondconsole activeer je de maximale ontdooifunctie maar ook de verwarming van de achterruit en die van de buitenspiegels. Als je de maximale ontdooifunctie of de achterruitverwarming al op het middendisplay hebt geactiveerd, wordt de tweede functie geactiveerd als je op de ontdooiknop in de plafondconsole drukt. Druk nog een keer op de ontdooiknop om beide functies uit te schakelen.

4.3.5.2. Activeren van achterruit- en buitenspiegelverwarming

Schakel de verwarming van de achterruit en de buitenspiegels in om condens en ijs te verwijderen.

1. Druk op het ventilatorsymbool in de onderste balk .
2. Druk op het symbool van de achterruitverwarming .

> **Tip**
>
> ### Ontdooiknop in de plafondconsole
>
> Met de button van de ontdooifunctie in de plafondconsole activeer je de maximale ontdooifunctie maar ook de verwarming van de achterruit en die van de buitenspiegels. Als je de maximale ontdooifunctie of de achterruitverwarming al op het middendisplay hebt geactiveerd, wordt de tweede functie geactiveerd als je op de ontdooiknop in de plafondconsole drukt. Druk nog een keer op de ontdooiknop om beide functies uit te schakelen.
>
> ### Automatische achterruitverwarming
>
> In de klimaatinstellingen kun je de achterruitverwarming zo instellen dat die automatisch wordt ingeschakeld wanneer je de auto bij lage temperaturen start.

4.3.6. Binnenklimaat bij parkeren

Je auto houdt een prettige temperatuur in de auto aan terwijl de auto geparkeerd staat. Je kunt de auto ook preconditioneren, zodat het interieur is voorbereid op je volgende rit.

> **N.b.**
>
> De parkeerklimaatfuncties worden automatisch uitgeschakeld wanneer de maximale looptijd is verstreken of wanneer het laadniveau van de accu te laag wordt.

Preconditioning

De preconditioning activeert automatisch de automatische klimaatstand om het interieur tot een prettige temperatuur op te warmen of af te koelen voordat je in de auto stapt. Ook voert het preconditioning uit voor de accu, waardoor de prestaties en het bereik van je auto verbeteren.

Je kunt enkele of herhaalde timers voor de preconditioning plannen op het middendisplay, of via de Volvo Cars-app. Preconditioning wordt automatisch gedeactiveerd als je in de auto stapt of als de geplande tijd is verstreken.

> **Tip**
>
> De timerinstellingen kunnen via de Volvo Cars-app worden gewijzigd. Je kunt selecteren wat je wilt preconditioneren, zoals de stoelen en het stuur. Je kunt ook je gewenste temperatuur in het interieur instellen.

Preconditioning is alleen mogelijk als de tractiebatterij voldoende is opgeladen. Als preconditioning wordt gestart terwijl de auto niet voor laden is aangesloten, heeft dit invloed op de actieradius van de auto.

> **N.b.**
>
> Bij preconditioning in warme weersomstandigheden kan er condenswater onder de auto druppelen. Dit is normaal.

Het klimaat actief houden

Je kunt een prettige temperatuur in de auto laten handhaven terwijl de auto staat geparkeerd. Dat betekent dat de klimaatfuncties en het entertainmentsysteem ingeschakeld blijven. Je kunt de functie voor het handhaven van een prettig klimaat op het middendisplay activeren. Houd er wel rekening mee dat de actieradius van de auto kan verminderen als je de functie te lang aan laat staan.

4.3.6.1. De timer voor preconditioning instellen

Je kunt via het middendisplay en de Volvo Cars-app een timer instellen en activeren voor preconditioning van je auto voor een specifiek vertrektijdstip. Dit kun je ook herhalen op bepaalde dagen.

Als je preconditioning van het interieur instelt, zorgt het systeem ervoor dat de gewenste temperatuur in de auto is bereikt vóór het geplande vertrektijdstip. Je kunt de timer instellen om wekelijks te herhalen of voor een enkele vertrektijd.

Via de Volvo Cars-app kun je met de timerinstellingen bepalen wat je tijdens de preconditioning wilt koelen of verwarmen en welke tempearuur het interieur bereikt moet hebben.

Een timer instellen

1. Druk op het ventilatorsymbool in de onderste balk en ga naar **Timers**.
2. Ga naar **Klimaattimers** → **Timer toevoegen**.
3. Selecteer een vertrektijd.

> De timer is ingesteld.

Een timer op herhaling instellen

4. Schakel **Elke week herhalen** in om een wekelijks schema in te stellen en kies een of meerdere weekdagen.
5. Druk op **Opslaan**.

Je kunt een opgeslagen timer activeren onder **Klimaattimers**.

4.3.6.2. Het klimaatsysteem actief houden bij geparkeerd

Je kunt de klimaatregeling ingeschakeld laten terwijl je niet in de auto zit, zodat het klimaat in het interieur aangenaam blijft.

Waarschuwing

Laat een kind of dier nooit zonder toezicht achter in de auto. Jij bent verantwoordelijk voor hun veiligheid en welzijn. In sommige landen is het verboden mensen of huisdieren achter te laten in een afgesloten voertuig.

N.b.

De functie voor het handhaven van een comfortabel klimaat wordt automatisch uitgeschakeld wanneer de maximale looptijd is bereikt, het laadniveau van de accu te laag is of er een nieuwe rijcyclus is gestart. Wanneer je deze functie activeert terwijl het laadniveau van de accu al laag is, wordt de functie eerder uitgeschakeld.

1. Druk op het ventilatorsymbool in de onderste balk .
2. Ga naar **Timers** → **Klimaatmodus aan laten**.
3. Druk op **Start**.
4. Bevestig je selectie.

Druk op **Stop** om dit uit te schakelen.

4.3.6.3. Luchtreiniging

Luchtzuivering verbetert de luchtkwaliteit in het interieur van je auto voordat je aan je rit begint.

Je kunt de luchtzuivering starten via de Volvo Cars-app. Deze functie start ook automatisch wanneer de preconditioning eindigt.

Luchtzuivering verbetert de luchtkwaliteit in het interieur door frisse lucht door het luchtfilter te blazen en de lucht te laten recirculeren in het interieur. Dit gebeurt totdat de luchtkwaliteit een bepaald niveau bereikt.

Tip

Tijdens de voorreinigingscyclus kun je de hoeveelheid fijnstofdeeltjes[1] in de gaten houden via de Volvo Cars-app.

[1] PM2.5

4.3.7. Luchtkwaliteit

Je auto is ontworpen om een aangenaam en gezond binnenklimaat te bieden. Luchtfiltering helpt om geuren, stoffen en deeltjes uit het interieur te verwijderen.

Interieurluchtfilter

De lucht die het interieur binnenkomt, wordt eerst gefilterd door het klimaatregelsysteem. Om optimaal te kunnen blijven functioneren, moet het filter regelmatig worden vervangen. Als het filter intensief wordt gebruikt, bijvoorbeeld tijdens lange ritten door smog of stofwolken, dan moet het vaker worden vervangen. Neem contact op met Volvo Support als je niet zeker weet wat voor filter je moet gebruiken.

Air quality system

De lucht in de passagiersruimte wordt gezuiverd door:

- het filteren van stoffen die allergieën en/of astma kunnen uitlokken.
- het verwijderen van gassen en deeltjes om stank te verminderen.
- het verwijderen van verontreinigingen in de lucht, zoals deeltjes.

Als de luchtkwaliteitssensoren verontreinigingen in de buitenlucht detecteren, sluit de luchtinlaat en wordt de interne luchtcirculatie geactiveerd.

Luchtreiniging

Voor een goede luchtkwaliteit beschikt je auto over verschillende luchtreinigingsfuncties. Sommige hiervan kunnen via het middendisplay worden geactiveerd om de luchtkwaliteit in het interieur snel te verbeteren.

CleanZone

CleanZone geeft aan of aan de voorwaarden voor goede luchtkwaliteit wordt voldaan.

4.3.7.1. Indicatie luchtkwaliteit

Op het tabblad Luchtkwaliteit op de klimaatweergave van het middendisplay staat informatie over de luchtkwaliteit in en buiten de auto.

Op het tabblad Luchtkwaliteit wordt de kwaliteit van de lucht in en buiten de auto weergegeven. Een sensor in het interieur en een sensor aan de buitenkant van de auto meten de fijnstofconcentratie (deeltjes kleiner dan 2,5 µm). Informatie over het gehalte aan andere verontreinigende stoffen buiten de auto wordt geleverd door een externe dienst en is gebaseerd op gemodelleerde data.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

> **Tip**
>
> Voor sommige regio's is ook informatie over pollen beschikbaar. Druk op **Luchtkwaliteit en pollen** voor meer informatie.

Status van het interieurluchtfilter

De huidige status van het interieurluchtfilter van je auto wordt weergegeven op het tabblad Luchtkwaliteit. De verschillende statusindicatoren zijn:

- **Uitstekend**
- **Goed**
- **Matig**
- **Slecht - maak een serviceafspraak**

Je auto geeft een melding wanneer het luchtfilter moet worden vervangen. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats om een nieuw filter te laten plaatsen.

> **N.b.**
>
> Als er een filter van een ander merk dan Volvo in je auto is gemonteerd, wordt de status van het interieurluchtfilter weergegeven als **Onbekend**, maar je krijgt wel een melding wanneer het tijd is om het filter te vervangen.

4.3.7.2. Luchtreiniging

Voor een goede luchtkwaliteit beschikt je auto over verschillende luchtreinigingsfuncties.

Je auto beschikt over diverse functies die voor een goede luchtkwaliteit zorgen. Sommige functies zijn passief, andere functies kunnen op het middendisplay worden geregeld.

4.3.7.2.1. Geavanceerde luchtfiltering

Geavanceerde luchtfiltering minimaliseert de hoeveelheid schadelijke deeltjes en giftige gassen in het interieur.

De functie voor geavanceerde luchtfiltering is altijd actief, behalve tijdens luchtrecirculatie of wanneer het klimaatsysteem is uitgeschakeld. Op het tabblad Luchtkwaliteit zie je of de functie actief is of niet.

4.3.7.2.2. Gerichte luchtzuivering

Je kunt de luchtkwaliteit in de auto verbeteren door de gerichte luchtzuivering in te schakelen. Deze functie zorgt ervoor dat er minder ongewenste deeltjes in de lucht aanwezig zijn.

Wanneer je de gerichte luchtzuivering activeert, geeft je auto prioriteit aan het afvoeren van deeltjes in de binnenkomende lucht ten koste van een comfortabel klimaat. Hierdoor wordt de werking van andere klimaatcomfortfuncties ook beperkt; zo wordt het vermogen van de ventilatoren verlaagd.

Het comfort in de auto neemt af, omdat het klimaatsysteem grotere hoeveelheden lucht recyclet. Dit is vooral merkbaar wanneer er meerdere passagiers in de auto zitten.

Gerichte luchtreiniging activeren

Gerichte luchtzuivering geeft prioriteit aan het verminderen van het aantal ongewenste deeltjes in de lucht in de auto over andere klimaatcomfortfuncties. Je activeert dit in de klimaatweergave op het middendisplay.

De gerichte luchtzuivering zuivert de lucht in de auto snel om ongewenste deeltjes te verwijderen. Wanneer deze functie actief is, heeft de functie prioriteit over andere klimaatfuncties.

> **Belangrijk**
>
> Wanneer de functie voor gerichte luchtzuivering actief is, nemen het klimaatcomfort en de ventilatie af. Hierdoor kan er condens ontstaan, waardoor de ruiten beslaan en het zicht afneemt.

1. Druk op het ventilatorsymbool in de onderste balk en ga naar **Luchtkwaliteit**.
2. Druk op het symbool voor gerichte luchtzuivering .
3. Druk op **Activeren**.

> **Gefocust** wordt onder het ventilatorsymbool in de onderste balk weergegeven wanneer de gerichte luchtzuivering actief is.

> **N.b.**
>
> Gebruik de stand voor gerichte luchtzuivering niet langere tijd achter elkaar, omdat de lucht in het interieur dan benauwd kan aanvoelen. Wanneer de lucht in de auto is gezuiverd, heeft het gebruik van de gerichte luchtzuivering geen nut meer en kan dus worden uitgeschakeld.

Druk nog een keer op het symbool voor gerichte luchtzuivering om de functie uit te schakelen. Je kunt de gerichte luchtzuivering ook uitschakelen door andere klimaatfuncties te activeren.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

4.3.7.3. CleanZone

CleanZone meet de kwaliteit van de lucht en geeft aan of aan alle voorwaarden voor goede luchtkwaliteit wordt voldaan.

Op het tabblad Luchtkwaliteit in de klimaatweergave vind je informatie over de luchtkwaliteit. Pas als aan alle voorwaarden voor een goede luchtkwaliteit in de passagiersruimte is voldaan, is CleanZone behaald. Wordt het niet behaald, dan zie je op het middendisplay aan welke voorwaarde nog niet wordt voldaan.

4.3.7.4. Luchtrecirculatie activeren

De luchtrecirculatie zorgt ervoor dat schadelijke of vieze luchtjes buiten de auto blijven. In sommige gevallen wordt de functie automatisch ingeschakeld, maar je kunt de functie ook handmatig inschakelen via de klimaatweergave.

Standaard beslist het klimaatsysteem automatisch of de lucht moet worden gerecirculeerd, afhankelijk van bepaalde omgevingsfactoren. Dit zijn onder meer de temperatuur binnen en buiten de auto, en de buitenluchtkwaliteit. Als de luchtkwaliteitssensor merkt dat de buitenlucht vervuild is, sluit de auto automatisch de luchtinlaat af en wordt de lucht in de passagiersruimte gerecycled. Je kunt echter ook handmatig constante luchtrecirculatie of constante externe luchtcirculatie activeren. Als je deze instellingen activeert, wordt de luchtinlaat weer gesloten of geopend.

> **Belangrijk**
>
> Als de lucht langere tijd wordt gerecirculeerd, kunnen de ruiten beslaan door condens, waardoor het zicht kan worden belemmerd.

> **N.b.**
>
> De luchtrecirculatie werkt niet als de maximale ontdooistand werkt.
>
> Bij handmatige activering wordt de luchtrecirculatie na korte tijd uitgeschakeld.

1. Druk op het ventilatorsymbool in de onderste balk.
2. Druk op het recirculatiesymbool.

> De luchtinlaat stopt en er vindt luchtrecirculatie plaats binnenin de auto.

3. Druk op het symbool voor externe luchtcirculatie.

> De toevoer van lucht van buiten begint en er circuleert verse lucht in de auto.

4.3.8. Klimaatsysteem

Het klimaatsysteem van je auto heeft als doel iedereen in de auto een aangename omgeving te bieden met behulp van elektronische klimaatregeling.

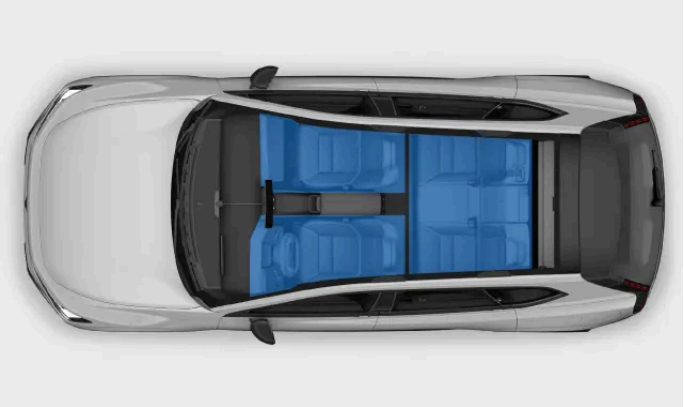
Alle functies van het klimaatregelsysteem worden via het middendisplay geregeld.

Je auto gebruikt sensors om automatisch verschillende functies te bedienen, waarmee je onder alle omstandigheden een comfortabel binnenklimaat hebt.

> **Tip**
>
> De meeste klimaatfuncties kunnen ook met behulp van spraakbesturing worden bediend. De meeste functies kunnen met je stem worden bediend als je auto met internet is verbonden.

4.3.8.1. Klimaatzones

Het auto-interieur is verdeeld in verschillende klimaatzones. Via deze zones kunnen passagiers hun eigen voorkeurstemperatuur instellen voor een optimaal comfort.



Er zijn verschillende klimaatzones in de passagiersruimte van je auto. Standaard worden alle zones direct gesynchroniseerd met de gewenste klimaatinstellingen van de bestuurder. Vervolgens kan de temperatuur echter per zone afzonderlijk worden ingesteld.

4.3.8.2. Gedeeltelijke klimaatfunctie

Je auto kan de klimaatfuncties voorin en achterin de auto beperken als er geen inzittenden zijn om zo energie te besparen.

Als de auto detecteert dat er niemand op de voor- of achterbank zit, worden de klimaatfuncties voor het interieur beperkt. Zo neemt het energieverbruik af.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

4.3.8.3. Gevoels- en werkelijke temperatuur

De gevoelstemperatuur wordt niet alleen door de werkelijke temperatuur van de lucht om je heen beïnvloed. Als je het verschil weet tussen de gevoelstemperatuur en de werkelijke temperatuur, dan kun je het klimaatcomfort beter instellen.

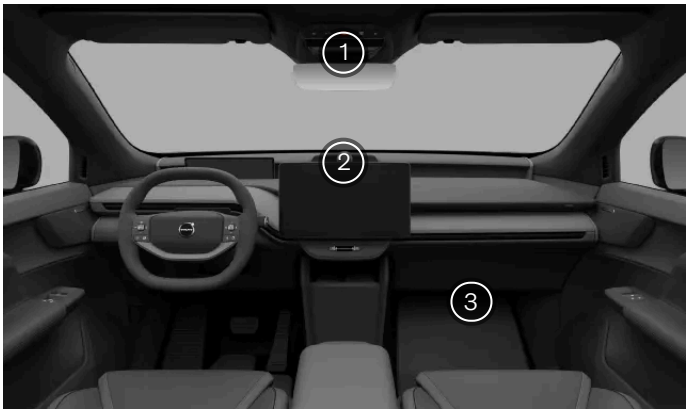
Of de lucht in de auto warm of koud aanvoelt, is afhankelijk van de ingestelde temperatuur in de auto, maar ook van een aantal andere factoren. Deze factoren zijn onder meer je eigen lichaamstemperatuur, de luchtstroom en vochtigheid in de auto, en of je in direct zonlicht staat. Wanneer je de temperatuurinstelling aanpast, houdt de auto rekening met een aantal factoren die de gevoelstemperatuur beïnvloeden. De auto blijft dan continu de klimaatfuncties aanpassen om ervoor te zorgen dat het klimaat in de auto aanvoelt als de geselecteerde temperatuur. Dat betekent dat de werkelijke temperatuur in de auto anders dan de geselecteerde temperatuur kan zijn, zodat het klimaatcomfort gelijkmatig blijft.

Je auto neemt blootstelling aan direct zonlicht ook mee bij het reguleren van het klimaat in de auto. Als de zon bijvoorbeeld aan de bestuurderszijde staat, dan worden de luchtstroom en de temperatuur aangepast zodat die in evenwicht is met de gevoelstemperatuur aan die kant.

4.3.8.4. Klimaatsensoren

Er bevinden zich diverse klimaatsensoren binnen en buiten je auto. Deze sensoren helpen om een prettig klimaat in het interieur te handhaven.

Voor een goede werking van deze interieursensoren is het belangrijk dat je ze niet afdekt.



1. Vochtigheidssensor in de plafondconsole.
2. Zonlichtsensor aan de bovenkant van het dashboard.
3. Sensor voor luchtdeeltjes aan de zijde van de inzittenden, aan de onderkant van het dashboard.

De omgevingstemperatuursensor bevindt zich aan de onderkant van de auto.

4.3.8.5. Verwarmingen

Als de omgevingstemperatuur lager is dan de temperatuur die je in de auto wilt hebben, kan het verwarmingssysteem ervoor zorgen dat er een prettige temperatuur in de auto wordt gehandhaafd.

Elektrische verwarming

De elektrische verwarming wordt van stroom voorzien door de tractieaccu van de auto. Het wordt gebruikt voor het verwarmen van het interieur tijdens preconditioning en tijdens het rijden.

Als het laadniveau van de accu te laag is, wordt de verwarming uitgeschakeld.

Warmtepomp

De warmtepomp is primair bedoeld om je actieradius te vergroten. Bij lage temperaturen verwarmt de warmtepomp het interieur met een lager energieverbruik dan de elektrische verwarming, waardoor de accu langer meegaat. De warmtepomp werkt zowel tijdens de preconditioning als tijdens het rijden. De warmtepomp helpt ook om de tractieaccu op de gewenste bedrijfstemperatuur te houden.

4.4. Ruiten en glasplaten

Je auto heeft verschillende ruiten en glasplaten. De meeste zijn gelaagd voor extra veiligheid. Gelaagd glas zorgt ook voor betere isolatie van de cabine tegen geluid van buitenaf.

Alle gelaagde ruiten, behalve de voorruit en het panoramadak, zijn voorzien van een symbool voor gelaagd glas.



> **N.b.**
>
> Gebruik geen gekleurde folie met een metallic coating op de voor- of achterruit. Aangezien zich hier de antennes bevinden, kan dit de signaalontvangst verstoren.

Panoramadak

Het panoramadak van je auto heeft een infraroodlaag die helpt het interieur koel te houden als de zon schijnt.

Het heeft ook een elektrochromische laag waarmee je kunt schakelen tussen doorzichtig en getint glas.

4.4.1. Bediening van de ruiten

Je kunt de ruiten bedienen met de elektrische schakelaars in de portierpanelen. Met de schakelaars in het bestuurdersportier kun je alle ruiten in je auto bedienen. De schakelaars van de passagiers kunnen alleen hun eigen ruiten bedienen.

Het is mogelijk dat de ruitschakelaars nog enige tijd werken nadat je bent uitgestapt. Vergeet dat niet als je de auto onbeheerd achterlaat.

Alle ruiten hebben een ingebouwde knelbeveiliging om letsel te voorkomen. Lees alle relevante informatie over knelbeveiliging in het speciale hoofdstuk over dat onderwerp in deze handleiding.

Er moet een sleutel in of vlak bij de auto aanwezig zijn, anders werken de ruiten niet. Als je een sleutelkaart gebruikt of als de batterij van je sleutel die op afstand werkt leeg is, moet je die op de kaartlezer leggen om de ruiten te kunnen bedienen.

Waarschuwing

Let altijd op veiligheidsrisico's wanneer je de ruiten bedient. De bewegende delen van de auto kunnen letsel aan kinderen of andere inzittenden en schade aan voorwerpen toebrengen.

- Zorg ervoor dat je de ruiten die je bedient goed kunt zien.
- Laat kinderen niet met de ruitbediening spelen.
- Laat kinderen nooit alleen achter in de auto.
- Steek nooit voorwerpen of lichaamsdelen door een open ruit, ook als het elektrische systeem van de auto volledig is losgekoppeld.

N.b.

Ruiten die niet reageren

Als de auto sneller dan ongeveer 160 km/u (99 mph) rijdt, kun je de ruiten niet openen, maar je kunt ze wel dichtdoen.

Bij zeer lage temperaturen kunnen de ruiten vastvriezen en zijn ze niet meer te bedienen.

1. 

De schakelaars voor de ruiten bevinden zich op het bestuurdersportier.



Inzittenden op de achterbank kunnen hun ruit bedienen met de schakelaar op het achterportierpaneel.

Je vindt de schakelaar op het portierpaneel van de ruit die je wilt bedienen.

2. Gebruik de schakelaar om de ruit te openen of dicht te doen.

   Door licht te drukken of te trekken kun je de ruit handmatig bedienen tot je de schakelaar loslaat.

   Als je de schakelaar volledig indrukt of omhoogtrekt, beweegt de ruit automatisch, ook als je de schakelaar loslaat. Om te stoppen beweeg je de schakelaar in tegenovergestelde richting.

N.b.

Kinderslot

Om veiligheidsredenen kunnen inzittenden op de achterbank de ruiten niet bedienen wanneer het kinderslot is ingeschakeld.

Tip

Geluidsreductie

Een manier om het windgeluid te verminderen wanneer de achterruiten geopend zijn, is om ook de voorruiten iets te openen.

Volvo Cars-app

Je kunt de status van de ramen controleren in de Volvo Cars-app om er zeker van te zijn dat er geen ramen open staan na-dat je de auto hebt verlaten.

N.b.

Als de automatische ruitbediening of knelbeveiliging niet goed werkt, moet je de ruiten mogelijk resetten. Hoe dit moet, lees je in een apart hoofdstuk van deze handleiding.

4.4.2. De kleur van het dak aanpassen

Het panoramadak van je auto is gemaakt van elektrochromisch glas. Dit betekent dat je kunt schakelen tussen een transparant en een getint dak.

Het panoramadak is voorzien van een laag IR-folie, waardoor het interieur op zonnige dagen koel blijft. Met het elektrochrome glas kun je het dak verduisteren. Dat kan via de instellingen.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Bediening** → **Lichten en displays** → **Zonwering dak**.
3. Zet de dakzonwering aan of uit.

> **Tip**
>
> Je kunt ook de tint van het dak aanpassen via de snelle bedieningselementen op het middendisplay. Zo kun je de tint van het dak snel aanpassen zonder naar de instellingen te gaan.

4.4.3. Knelbeveiliging

Om verwondingen door elektrisch bediende ruiten en andere bewegende delen te voorkomen, heeft de auto een ingebouwd knelbeveiligingssysteem. Inzittenden moeten wel de regels voor normaal gebruik in acht nemen om te voorkomen dat ze bekneld raken tussen bewegende of sluitende delen.

Als de ruit tijdens het sluiten wordt geblokkeerd, stopt de ruit en gaat iets verder open, zodat je datgene kunt verwijderen wat de ruit tegenhoudt. Ook de achterklep heeft knelbeveiliging bij het openen en sluiten.

> **Waarschuwing**
>
> Let altijd op veiligheidsrisico's wanneer je de ruiten bedient. De bewegende delen van de auto kunnen letsel aan kinderen of andere inzittenden en schade aan voorwerpen toebrengen.
>
> - Zorg ervoor dat je de ruiten die je bedient goed kunt zien.
> - Laat kinderen niet met de ruitbediening spelen.
> - Laat kinderen nooit alleen achter in de auto.
> - Steek nooit voorwerpen of lichaamsdelen door een open ruit, ook als het elektrische systeem van de auto volledig is losgekoppeld.

Als het automatisch sluiten van een ruit stopt door een belemmering zoals ijs, dan kun je de ruit handmatig proberen te sluiten door aan de ruitschakelaar te blijven trekken. Probeer echter altijd eerst de belemmering te verwijderen en zorg ervoor dat de baan van de ruit niet wordt belemmerd voordat je de ruit weer probeert te sluiten.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Bij een probleem met de knelbeveiliging kun je het probleem proberen op te lossen door de ruiten te resetten.

> **Waarschuwing**
>
> De knelbeveiliging van de elektrisch bedienbare ruiten werkt mogelijk niet goed als de auto niet weet waar de ruit staat. De posities van de ruiten worden opnieuw gekalibreerd als je het automatisch bewegen van de ruiten reset. Reset deze functie altijd om ervoor te zorgen dat de ruitposities in de volgende gevallen goed zijn gekalibreerd:
>
> - de auto heeft geen stroom meer.
> - de automatisch bedienbare ruiten bewegen niet goed.
>
> De werking van de automatische ruiten wordt hersteld en de knelbeveiliging werkt weer goed.

4.4.4. De ruiten resetten

Als je problemen ondervindt met een elektrisch bediende ruit, bijvoorbeeld omdat deze niet goed sluit, moet je deze wellicht resetten.

Kalibratiefouten

Je auto houdt continu de ruiten en de positie van de ruiten in de gaten. Soms kan er zich een fout voordoen, waardoor je auto denkt dat een ruit in een andere positie staat dan de ruit daadwerkelijk staat. Hierdoor kunnen er zich fouten met de automatische sluitfunctie en met de knelbeveiliging voordoen. Een kalibratiefout in een ruit kun je zelf oplossen of je kunt dit door een erkende Volvo-werkplaats laten doen.

Er zijn twee kalibratiefouten die de kalibratie van de ruiten kunnen beïnvloeden. Als het controlesysteem van de ruit een kalibratiefout constateert, wordt de automatische sluitfunctie van de ruit uitgeschakeld. Als de fout niet wordt gedetecteerd, kan de automatische sluitfunctie in enige mate gewoon blijven werken, maar niet volledig.

De twee soorten kalibratiefouten zijn:

Afwijking omlaag	De ruit staat lager dan de door de auto gedetecteerde ruitpositie. De ruit kan dan niet volledig sluiten, omdat de auto de ruit als gesloten heeft gedetecteerd voordat de ruit de bovenkant van het ruitframe heeft geraakt. Je kunt een ruit met deze fout zelf opnieuw kalibreren.
Afwijking omhoog	De ruit staat hoger dan de door de auto gedetecteerde ruitpositie. De handmatige bediening werkt, maar als je de automatische sluitfunctie gebruikt, sluit de ruit en gaat dan weer een stukje open. Het systeem heeft nu de bovenzijde van het ruitframe als een obstakel gedetecteerd en de knelbeveiliging ingeschakeld. Je kunt deze afwijking niet zelf oplossen door de ruit opnieuw te kalibreren. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats.

> **Belangrijk**
>
> De knelbeveiliging werkt pas goed als de ruit is gereset nadat de kalibratie verloren ging.

Een ruit opnieuw instellen

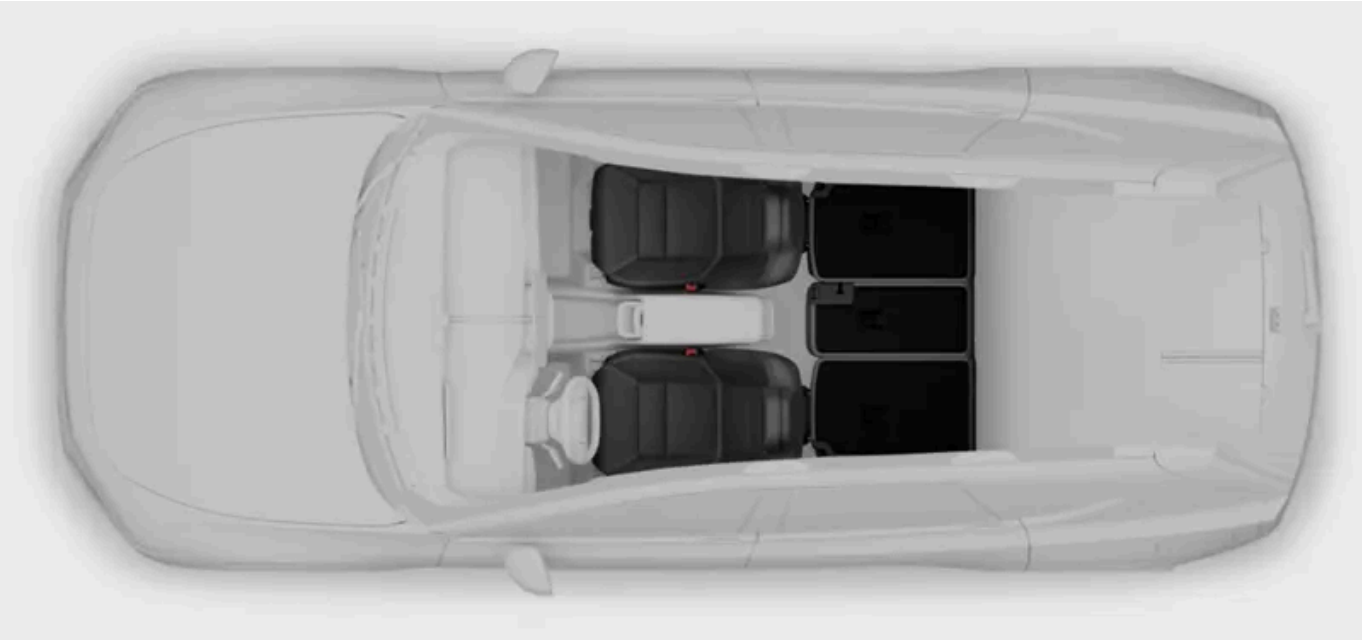
1. Gebruik de schakelaars op het portierpaneel van het bestuurdersportier om de ruit die je wilt resetten eerst dicht te doen. Trek lichtjes aan de schakelaar totdat de ruit volledig is gesloten.
2. Trek twee keer snel en licht aan de schakelaar.

> De ruit is opnieuw gekalibreerd. De knelbeveiliging en de automatische ruitbeweging zijn weer ingeschakeld.

Controleer of de ruit goed werkt nadat je de stappen voor het resetten hebt uitgevoerd. De ruit moet helemaal sluiten als je de schakelaar helemaal aantrekt en loslaat. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats als het probleem aanhoudt.

4.5. Stoelen

Alle stoelen zijn ontworpen voor comfort en veiligheid. Stel de stoelen af, activeer andere comfortfuncties en ga op de juiste manier zitten



De stoelen van de auto hebben diverse functies die comfort, veiligheid en flexibiliteit bieden.

In dit deel van de handleiding lees je meer over de comfortfuncties en afstellingen die met de stoelen in de auto mogelijk zijn. Dit zijn onder meer functies als het verstellen van de positie van de stoelen en hoe de achterbank kan worden neergeklapt voor meer opbergruimte. Daarnaast vind je er ook belangrijke informatie over hoe je deze functies veilig en op de juiste manier gebruikt.

De handleiding heeft een apart deel met informatie over de passieve veiligheidsfuncties van de stoelen en dat ze alleen goed werken door op de juiste manier op de stoelen te zitten.

4.5.1. Voorstoelen

De voorstoelen kun je op allerlei manieren verstellen voor extra comfort.



Verstellen van de stoelen

De verstelmogelijkheden van de elektrisch bedienbare voorstoelen zijn onderverdeeld in verstelstanden:

Basisinstellingen	Hoogte en positie van de stoel en de stand van de rugleuning.
Hellingshoek en lendensteun	De hoogte van de lendensteun kan worden aangepast, net als de kanteling van het zitkussen.

Tip

Zitkussen uitschuiven

Het zitkussen kun je handmatig uitschuiven, zodat je bovenbenen beter worden ondersteund. Pak de hendel onder de stoelzitting vast en trek het zitkussen naar voren.

Verstelknop stoel

Alle elektrische stoelverstellingen voer je uit met de knop aan de zijkant van de stoel. Als je op de middelste knop drukt, verschijnt de stoelverstel-weergave op het middendisplay om je te helpen.

Functies

De voorstoelen hebben de volgende comfortfuncties:

Ventilatie	De meeste delen van de voorstoelen worden geventileerd. Je kunt kiezen uit drie koelingsniveaus.
Verwarming	De stoelen hebben drie verwarmingsniveaus.
Hoofdsteunen met speakers	De voorste hoofdsteunen hebben ingebouwde luidsprekers voor een nog intensere audiobeleving.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Belangrijk

Waarschuwingsgeluiden

Bedek de hoofdsteunen met ingebouwde speakers nooit met een deken of een kussen. De speakers zijn onderdeel van het veiligheidssysteem van de auto, dus als je die bedekt, kan dat eventuele waarschuwingsgeluiden dempen.

Tip

Handtassen opbergen

Onder het voorste deel van de tunnelconsole bevindt zich een handige opbergruimte voor eventuele handtassen, van jou of van je medepassagiers.

4.5.1.1. Voorstoelen verstellen

Je kunt de voorstoelen verstellen met de stoelverstelknop die zich aan de kant van de stoel bevindt die het dichtst bij het portier is.

Verstelknop stoel



De stoelverstelknop kan omhoog, omlaag, naar voren, naar achteren en in twee richtingen ronddraaien. Midden op de knop zit ook een knop waarmee je de actieve verstelmodus wijzigt.

Je kunt allerlei verschillende aanpassingen doen aan de stoelen. De aanpassingsmogelijkheden zijn opgedeeld in verschillende verstelmodi zodat je ze allemaal kunt uitvoeren met de stoelverstelknop. Elke modus staat weergegeven op het middendisplay.

Die geeft je aanwijzingen terwijl je je stoel instelt.

Waarschuwing

Verstel de stoel nooit onder het rijden. Dit kan afleiden en tot gevaarlijke situaties en verlies van controle over de auto leiden. Stel de stoel goed af voordat je gaat rijden.

Belangrijk

Kinderzitjes

Stel de zitplaats nooit af als er een kinderzitje op de zitplaats is gezet dat aan de onderste bevestigingspunten is vastgezet. Hierdoor kan het kinderzitje beschadigd raken of kunnen de banden loskomen waarmee het zitje is bevestigd.

De stoel verstellen

1. Druk eerst op de knop in het midden van de stoelverstelknop.

> Het scherm waar je de stoelen instelt, verschijnt op het middendisplay.

2. Druk meerdere keren op de knop om door de verschillende verstelmodi te bladeren.

3. Draai of beweeg de knop om de stoel naar wens in te stellen.

> De visuele gids op het middendisplay laat zien welk deel van de stoel je aan het verstellen bent.

Tip

Snelle aanpassingen

Je kunt de stoel ook instellen zonder aanwijzingen van het middendisplay. Het enige wat je daarvoor hoeft te doen, is de stoelverstelknop bewegen of draaien. Houd er echter rekening mee dat alleen de basisverstelmodus op deze manier beschikbaar is.

Zitkussen uitschuiven

Het zitkussen kun je handmatig uitschuiven, zodat je bovenbenen beter worden ondersteund. Pak de hendel onder de stoelzitting vast en trek het zitkussen naar voren.

De instellingen van de bestuurdersstoel kunnen worden opgeslagen

De instellingen van de bestuurdersstoel kunnen worden opgeslagen in je persoonlijke profiel en gekoppeld aan je persoonlijke sleutel, zodat je de stoel de volgende keer dat je met de auto rijdt niet opnieuw hoeft in te stellen. Wanneer je de bestuurdersstoel verstelt, kun je de positie samen met eventuele aanpassingen aan de buitenspiegels en het stuur, opslaan via het middendisplay.

N.b.

Blokkering bij afstellen

Als je binnen korte tijd de verstelknop meerdere keren in dezelfde richting beweegt, reageert deze tijdelijk niet.

Belangrijk

Als je stoel eenmaal staat zoals jij prettig vindt, is het belangrijk dat je andere delen van de auto daarop afstemt. Je rijhouding is belangrijk en wordt niet alleen door het afstellen van de stoel bepaald, maar ook door de positie van het stuurwiel, de spiegels en het head-updisplay.

4.5.1.2. De positie van de voorstoelen opnieuw instellen

Het kan zijn dat je de voorstoelen opnieuw moet instellen om ervoor te zorgen dat ze in de juiste stand staan en dat de verstelmechanismen naar behoren werken.

Als je een voorstoel verstelt en deze beweegt niet zoals verwacht, kun je de positie handmatig opnieuw instellen met behulp van de stoelverstelknop aan de zijkant van de stoel.

Volg alle onderstaande stappen om de stoel volledig te resetten. Als je een specifiek probleem ondervindt, hoef je misschien maar één stap te volgen.

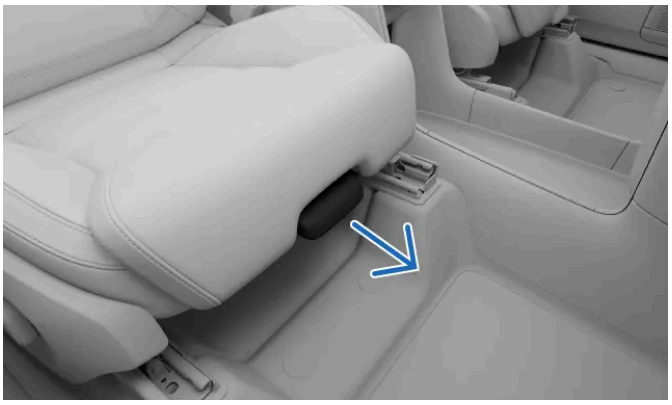
1. Schuif de stoel helemaal naar voren en vervolgens helemaal naar achteren.
2. Zet het zitkussen eerst in de hoogste stand en vervolgens in de laagste stand.
3. Beweeg de rugleuning van de stoel helemaal naar voren en helemaal naar achteren.

> De stoelpositie is gereset en keert automatisch terug naar de opgeslagen profielpositie.

Als het probleem aanhoudt, neem contact op met je erkende Volvo-werkplaats.

4.5.1.3. Het zitkussen uitschuiven

Je kunt de lengte van het kussen van de voorstoelen aanpassen zodat je benen beter worden ondersteund.

1. 

   Pak de handgreep op de voorzijde van de stoel vast en trek eraan.

2. Pas de lengte van de stoelzitting aan.

4.5.2. Achterbank

Je kunt de zitplaatsen van de achterbank op meerdere manieren afstellen zodat er meer ruimte ontstaat of je de extra functies kunt gebruiken.



Je kunt verschillende stelmogelijkheden en functies voor de zitplaatsen van de achterbank gebruiken voor meer comfort of voor meer opbergruimte.

Instelbare hoek van de rugleuning	Stel de hoek van de rugleuning af voor meer comfort en ondersteuning van de rug.
Neerklapbare hoofdsteunen	De buitenste zitplaatsen hebben neerklapbare hoofdsteunen. Dat kan je meer ruimte geven als je de zitplaatsen neerklapt.

Afstelbare middelste hoofdsteun	Je kunt de hoogte van de middelste hoofdsteun afstellen voor de passagier of deze in de laagste stand zetten als de stoel niet wordt gebruikt.
Opklapbare rugleuningen	Je kunt de zitplaatsen neerklappen om de bagageruimte te vergroten. De linkerzitplaats kun je apart neerklappen, de middelste en rechterzitplaats klap je samen neer.
Stoelverwarming	De buitenste zitplaatsen hebben drie verwarmingsstanden. Je kunt ze op het paneel op de achterkant van de tunnelconsole of op het middendisplay bedienen.

Tip

Middenarmsteun van de achterbank

Klap de middenarmsteun van de achterbank neer om toegang te krijgen tot bekerhouders en extra armsteun.

Opbergvakken achter de voorstoelen

Aan de achterkant van de voorstoelen bevinden zich een telefoonhouder en een kaartvak.

4.5.2.1. De achterbank aanpassen

Je kunt de hellingshoek van de rugleuningen van de achterbank aanpassen met de knoppen op de portierpanelen.

De rugleuning links kan apart worden versteld, terwijl de rugleuningen van de rechter- en middelste zitplaatsen samen worden versteld.

Waarschuwing

Stel de stoelen nooit af terwijl de auto rijdt. Plotseling remmen of een bocht nemen kan ervoor zorgen dat je de controle over de stoel verliest, met kans op letsel.

Belangrijk

Kinderzitjes

Stel de zitplaats nooit af als er een kinderzitje op is gemonteerd waarbij de bovenste of onderste verankeringspunten ter bevestiging worden gebruikt. Hierdoor kan het kinderzitje beschadigd raken of kunnen de banden loskomen waarmee het zitje is bevestigd.

De hoek van de rugleuning aanpassen

1. 

   De knoppen bevinden zich op de deurpanelen.

   > **N.b.**
   >
   > De knoppen bevinden zich op de deurpanelen. Met de knoppen op het linker portierpaneel kun je de linkerstoel verstellen. Met de knoppen op het rechter portierpaneel kun je zowel de rechterstoel als de middelste stoel verstellen.

   Druk op de knop voor achterwaarts kantelen of de knop voor voorwaarts kantelen om de kanteling van de rugleuning in te stellen.

2. Laat de knop los wanneer de stoel de gewenste positie heeft bereikt.

> **Belangrijk**
>
> Na het afstellen, neerklappen of omhoog zetten van een stoel moet je ervoor zorgen dat de stoel weer goed in positie is vergrendeld.

4.5.2.2. Middelste hoofdsteun achterbank verstellen

De hoofdsteun van de middelste zitplaats moet worden afgesteld op basis van je lengte. Het moet, indien mogelijk, je achterhoofd volledig ondersteunen.

Een goed afgestelde hoofdsteun kan nekletsel bij aanrijdingen helpen voorkomen. Het is belangrijk om de hoofdsteun zo veel

mogelijk met de achterzijde van het hoofd uit te lijnen.

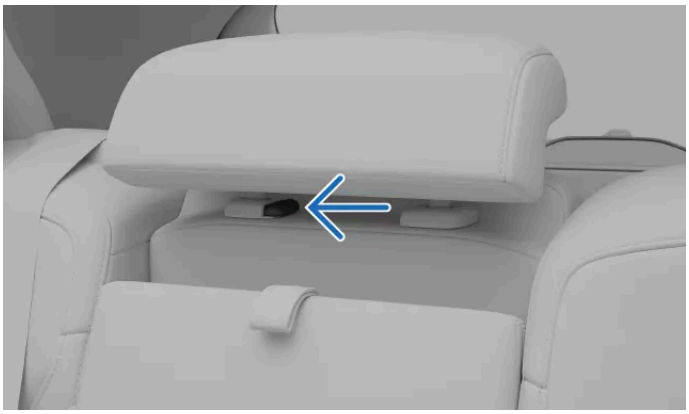


Juiste niveau van de hoofdsteun

Het omhoogzetten van de hoofdsteun kun je niet vergrendelen.

1. Trek de hoofdsteun omhoog tot die aansluit bij jouw lichaamslengte.

Wil je de hoofdsteun laten zakken, dan houd je de knop links onderaan de hoofdsteun ingedrukt om de vergrendeling op te heffen. Vervolgens duw je de hoofdsteun voorzichtig omlaag.

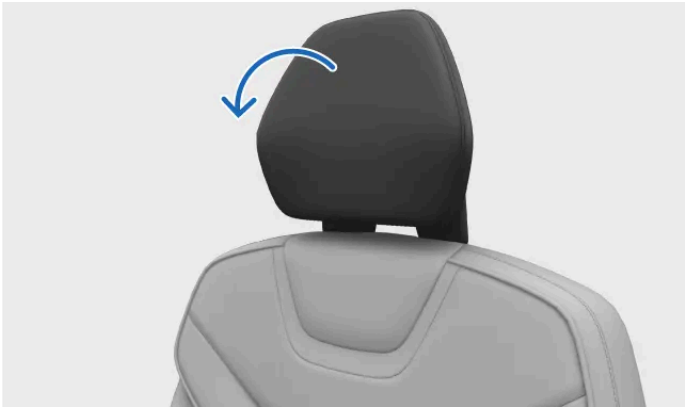


Vergrendelknop op de hoofdsteun

> **Tip**
>
> Maak er een gewoonte van de hoofdsteun omlaag te laten als de middelste zitplaats niet wordt gebruikt. Dan kan de hoofdsteun je zicht naar achteren niet belemmeren.

4.5.2.3. De hoofdsteunen van de buitenste zitplaatsen van de achterbank neerklappen

Je kunt de hoofdsteunen van de buitenste achterstoelen neerklappen om het zicht naar achteren te verbeteren.



Neerklappende beweging van de hoofdsteun

Waarschuwing

Klap de hoofdsteunen nooit neer als er een inzittende op de zitplaats zit. Dit kan ernstig letsel veroorzaken.

N.b.

Je kunt de hoofdsteunen niet neerklappen als het kinderslot actief is.

Belangrijk

Controleer voordat je de hoofdsteunen neerklapt of:

- er geen losse voorwerpen op de stoelen liggen.
- de gordels niet zijn vastgemaakt.

De hoofdsteun moet altijd omhoog staan als er een kinderzitje op de stoel is geplaatst.

1. Druk op het autosymbool op de onderste balk en ga naar **Snelbediening**.
2. Druk op de knop voor het neerklappen van de hoofdsteun .

> De hoofdsteun kan worden neergeklapt.

Als je de hoofdsteunen weer omhoog wilt zetten, druk je ze handmatig weer naar achteren totdat je een klik hoort.

4.5.2.4. Achterbank neerklappen

Je kunt de zitplaatsen van de tweede rij neerklappen om de bagageruimte te vergroten.

De linkerzitplaats kun je apart neerklappen, de middelste en rechterzitplaats klap je samen neer.

> **Belangrijk**
>
> Controleer voordat je dat doet of:
>
> - er geen voorwerpen op de achterbank liggen.
> - de gordels niet zijn vastgemaakt.
> - de middelste armsteun omhoog is geklapt.
> - er genoeg ruimte is om de stoelen neer te klappen. Waar nodig kun je de stoelen ervoor naar voren zetten.

> **Waarschuwing**
>
> Als een of meer stoelen van de achterbank zijn neergeklapt, mogen ze de voorstoelen niet raken. Dit kan de veiligheid van andere inzittenden belemmeren.

1. Open de kofferbak en zoek aan de rechterkant de knoppen voor de ontgrendeling van de rugleuning.



2. Druk op de ontgrendelknop van de rugleuning om de linkerzitplaats neer te klappen, of de ontgrendelknop van de rugleuning om de middelste en de rechterzitplaats neer te klappen.

> De rugleuning komt los en kantelt naar voren.

Duw de rugleuningen met je hand weer rechtop wanneer je de extra laadruimte niet langer nodig hebt. Zorg dat ze goed vastklikken.

> **Belangrijk**
>
> Na het afstellen, neerklappen of omhoog zetten van een stoel moet je ervoor zorgen dat de stoel weer goed in positie is vergrendeld.

Tip

Je kunt de rugleuning ook handmatig neerklappen met de ontgrendelhendel op de rugleuning van de achterbank. Zorg ervoor dat je de rugleuning met de hand begeleidt totdat deze helemaal neergeklapt is.

4.5.2.5. Middenarmsteun van de achterbank

Een deel van rugleuning van de middelste zitplaats achterin kan worden uitgeklapt om als armsteun fungeren.

Links bij de bovenzijde van de middelste zitplaats van de achterbank is een band bevestigd. Trek aan deze band om de middenarmsteun van de achterbank uit te klappen.



Middenarmsteun van de achterbank met bekerhouder

De middenarmsteun biedt extra opbergruimte en extra steun voor de armen. Hij heeft een verborgen bekerhouder met ruimte voor maximaal drie bekers, afhankelijk van hun grootte. Je kunt hier ook je telefoon of andere kleine voorwerpen opbergen.

Om toegang te krijgen tot de bekerhouder, open je het deksel handmatig. Sluit het deksel voorzichtig als de bekerhouder niet in gebruik is en voordat je de armsteun omhoog klapt.

Tip

Wanneer de middenarmsteun van de achterbank is uitgeklapt, kun je ook de haak boven de armsteun gebruiken. Dit kan handig zijn voor bijvoorbeeld kleine tassen.

4.6. Interieurverlichting

De verlichting in de passagiersruimte van de auto heeft verschillende doeleinden. Er zijn leeslampjes, lampjes voor algemene verlichting en lampjes voor de opbergruimtes.

Leeslampjes

Zowel voor als achter hebben de stoelen leeslampjes. Je kunt de lichtsterkte van de lampjes naar wens aanpassen. Achterin werken ze ook als algemene verlichting.

Algemene verlichting

Je auto is voorzien van algemene verlichting van het interieur, bijvoorbeeld de verlichting die aan gaat als je instapt. De algemene verlichting kan zowel handmatig als automatisch worden ingeschakeld.

Sfeerverlichting

De sfeerverlichting in de auto kan het interieur op een prettige manier verlichten als het buiten donker is.

Indien ingeschakeld, kan de sfeerverlichting een patroon op de stoelen en de tunnelconsole projecteren. Je kunt ook uit verschillende kleurenthema's kiezen. Je kunt de sfeerverlichting via het middendisplay aanpassen.

Verlichting van opbergruimtes

Verlichting in de verschillende opbergruimtes, zoals de bagageruimte, vakken in de portieren en de tunnelconsole, zorgt ervoor dat je gemakkelijker vindt wat je zoekt.

4.6.1. Leeslampjes afstellen

Je kunt de helderheid van de leeslampjes voor en achter naar wens aanpassen.

De leeslampjes van de voorstoelen vind je in de plafondconsole. De leeslampjes van de achterbank bevinden zich boven de zijportieren achterin.



De leeslampjes voor de voorstoelen in de plafondconsole



Leeslampjes voor de achterbank

1. Druk op de knop naast het leeslampje om het aan of uit te zetten. Op de knop staat een leeslampjessymbool.



2. Als je de knop ingedrukt houdt, kun je de helderheid aanpassen.

4.6.2. De omgevingsverlichting aanpassen

De sfeerverlichting in de auto kan de passagiersruimte op een prettige manier verlichten. Je kunt uit verschillende kleurenthema's kiezen.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Bediening** → **Lichten en displays** → **Ambience**.
3. Kies een van de beschikbare kleurenthema's of schakel deze uit voor een witte sfeerverlichting.

4.6.3. De interieurverlichting aanpassen

Je kunt de helderheid van de interieurverlichting in het deel voor verlichting en displays in de instellingen aanpassen.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Bediening** → **Lichten en displays** → **Helderheid interieur**.
3. Pas de helderheid aan met de schuifregelaar.

4.6.4. De automatische binnenverlichting uitschakelen

De functie voor automatische interieurverlichting zorgt ervoor dat de verlichting in de auto aan blijft wanneer je in- of uitstapt.

De functie voor automatische interieurverlichting, soms ook instapverlichting genoemd, schakelt de interieurverlichting automatisch in wanneer de auto geparkeerd staat of een van de portieren wordt geopend. De interieurverlichting zorgt dat in- en uitstappen gemakkelijker gaat wanneer het donker is. Maar er kunnen ook situaties zijn waarin je niet wilt dat de verlichting gaat branden, bijvoorbeeld als passagiers in de auto slapen.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Bediening** → **Lichten en displays** → **Interieurverlichting** → **Automatische interieurverlichting**.
3. Schakel de automatische interieurverlichting in of uit.

> **N.b.**
>
> Zelfs als de automatische interieurverlichting is uitgeschakeld, gaat de verlichting toch aan als je de functie Alle interieurverlichting gebruikt.

4.6.5. Alle binnenverlichting activeren

Je kunt de meeste binnenverlichting tegelijkertijd inschakelen. Dit kan handig zijn als je iets zoekt.

Zodra de verlichting in het interieur wordt ingeschakeld, verandert het symbool voor de interieurverlichting van kleur.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Bediening** → **Lichten en displays** → **Interieurverlichting**.
3. Druk op het symbool van de interieurverlichting om de functie aan of uit te zetten.

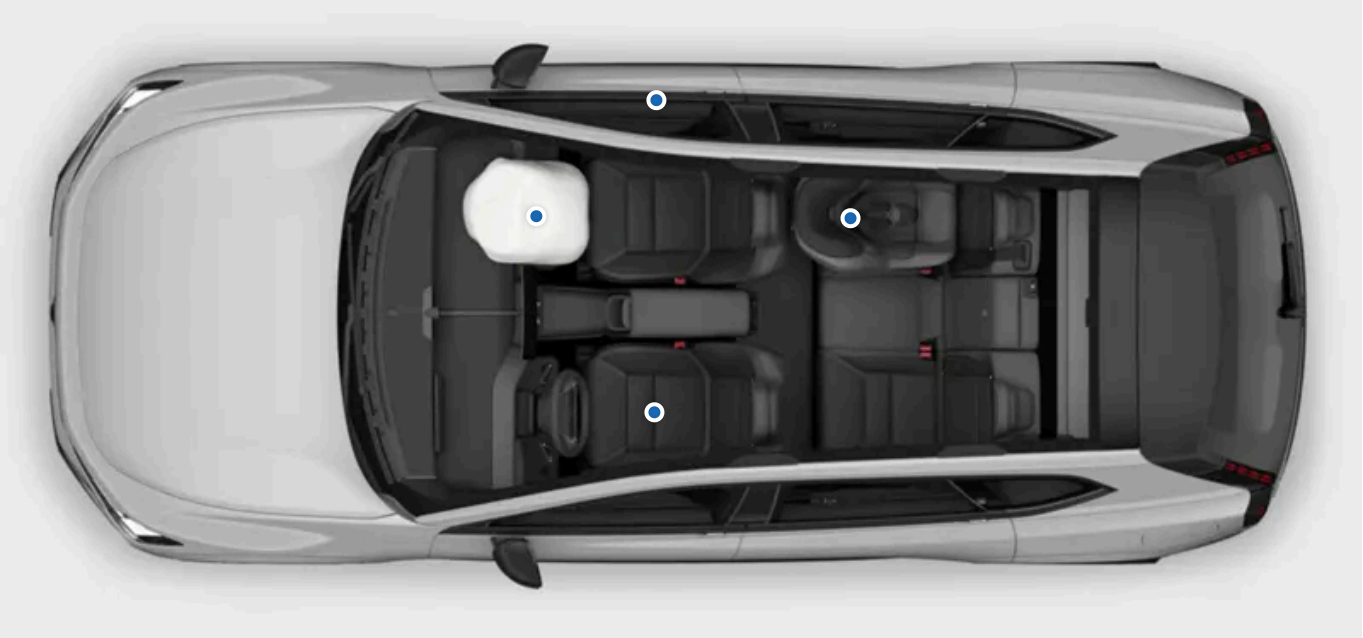
N.b.

Je kunt nog steeds alle verlichting in het interieur inschakelen, zelfs als de automatische interieurverlichting is uitgeschakeld.

Zodra de verlichting in het interieur wordt ingeschakeld, verandert het symbool voor de interieurverlichting van kleur.

5. Veiligheid

Leer de botsingsbeschermingsfuncties van je auto kennen en lees wat nodig is voor een veilig gebruik.



In het hoofdstuk Veiligheid worden de voorzieningen beschreven die bedoeld zijn om het risico van ernstig letsel bij een ongeval te verminderen. De veiligheidsfuncties omvatten onder meer de veiligheidsgordels, airbags, kinderzitjes en andere componenten of functies die levens kunnen redden wanneer ze juist worden gebruikt.

Je auto is zo ontworpen dat hij een veilig gebruik bevordert en hiervoor de juiste omstandigheden biedt. Veiligheidsvoorzieningen ontheffen je nooit van de verantwoordelijkheid om veilig te handelen. Dit geldt niet alleen voor voorzieningen die rechtstreeks verband houden met de veiligheid, maar ook voor de rest van de auto. Het is jouw verantwoordelijkheid om de functies van de auto veilig te gebruiken.

Waarschuwing

Samenwerking van veiligheidsvoorzieningen

De veiligheidsvoorzieningen zijn zo ontworpen dat ze samenwerken om de veiligheid van alle inzittenden van de auto te verhogen. Geen enkele voorziening maakt een andere overbodig, tenzij dit uitdrukkelijk in de handleiding wordt vermeld. Zo maakt de aanwezigheid van airbags het absoluut niet minder noodzakelijk om een veiligheidsgordel te dragen.

Waarschuwing SRS

Sensoren in de auto kunnen problemen met de airbags of andere veiligheidssystemen detecteren. Er wordt een rood waarschuwingssymbool op het bestuurdersdisplay weergegeven om je bij storingen te waarschuwen.



SRS-waarschuwingssymbool

Als het SRS-waarschuwingssymbool op het bestuurdersdisplay wordt weergegeven, neem dan onmiddellijk contact op met een erkende Volvo-werkplaats.

N.b.

Controles bij het starten

Verschillende veiligheidssystemen maken deel uit van de startcontrole van de auto. Tijdens de controle kan het gele SRS-symbool op het bestuurdersdisplay worden weergegeven. Dit is normaal en betekent dat de veiligheidssystemen opstarten en naar mogelijke problemen zoeken. Meld alle aangegeven storingen.



SRS-symbool bij starten

Veiligheidsgerelateerde aspecten

Bepaalde rijhulpfuncties hebben te maken met veiligheid. In plaats van je te beschermen bij een ongeval, zijn ze in de eerste plaats bedoeld om ongevallen te voorkomen. Leer ook deze functies kennen om je ritten nog veiliger te maken.

5.1. Reactie op een botsing

Bij een aanrijding heeft je auto talloze functies die de gevolgen van de aanrijding kunnen beperken. Je auto reageert voor, tijdens en na de impact op de aanrijding.

> **Tip**
>
> Je vindt informatie over de reactie van je auto op een aanrijding op verschillende plekken in de handleiding. Dit deel geeft een uitgebreider overzicht van de mogelijkheden van je auto op dat gebied.

Vóór de aanrijding

Vóór een impact kunnen verschillende rijhulpfuncties de aanrijding helpen voorkomen of de gevolgen ervan beperken. Als de auto detecteert dat er een aanrijding kan gebeuren of onvermijdelijk is, dan kan de auto beschermende systemen, zoals het voorspannen van de veiligheidsgordel, activeren voordat de aanrijding gebeurt.

Tijdens de aanrijding

Tijdens een aanrijding blijven sensoren in de hele auto informatie geven over de toestand van de auto en de inzittenden. De auto gebruikt deze informatie om beschermende functies, zoals de airbags en het spannen van de gordels, selectief te timen en te activeren. Botsingen zijn complexe gebeurtenissen die zich in verschillende fasen kunnen afspelen, waarbij de eerste klap niet noodzakelijk de ernstigste is. Een goede timing is essentieel voor de beste kans op een doeltreffende bescherming.

De veiligheidssystemen van de auto werken samen met passieve veiligheidsfuncties. Bij een botsing verdeelt de constructie van je auto de krachten over specifieke structurele onderdelen. Hij maakt ook gebruik van kreukelzones die de energie van de botsing absorberen. De buitenkant van de auto is met behulp van vergelijkbare principes ontwikkeld, gericht op de bescherming van voetgangers.

Na de aanrijding

Na een aanrijding probeert de auto op een gecontroleerde, veilige manier te stoppen. Daarnaast neemt de auto automatisch contact op met de noodhulpdiensten.

> **N.b.**
>
> Veiligheidsmodus
>
> Tijdens een aanrijding kunnen de veiligheidssystemen van de auto de hoogspanningsaccu loskoppelen. Daarmee beschermt de auto de inzittenden en de auto zelf tegen mogelijke schade door de accu. Tegelijkertijd gaat de auto in de veiligheidsmodus. Wanneer de veiligheidsmodus actief is, kun je niet met de auto rijden. Maar afhankelijk van de ernst van de aanrijding kun je de veiligheidsmodus op het middendisplay afsluiten als je de auto vanwege de veiligheid moet verplaatsen. De hoogspanningsaccu wordt dan weer aangesloten en er kan een korte afstand met de auto worden gereden.

> **Belangrijk**
>
> De auto is ontworpen met het oog op veiligheid, maar geen enkel beveiligingssysteem is in alle situaties 100% doeltreffend. Veiligheidsvoorzieningen ontheffen je nooit van de verantwoordelijkheid om veilig te handelen.

5.1.1. Pedestrian Protection System

Je auto heeft een systeem dat de effecten van een frontale botsing met een voetganger beperkt. Als het systeem geactiveerd werd, moet je auto worden opgehaald voor service.

Het voetgangersbeschermingssysteem is ontworpen om de verwondingen van voetgangers te beperken bij een aanrijding met de auto. Als het systeem tijdens een aanrijding wordt geactiveerd, reageert de auto op drie specifieke manieren, naast het normale gedrag bij een aanrijding:

- De motorkap komt omhoog om het effect van de klap voor de voetganger op te vangen.
- Er wordt een automatisch alarm via een alarmcentrale gestuurd.
- Een symbool op het bestuurdersdisplay geeft aan dat het systeem is geactiveerd.



Pedestrian Protection System

Als het systeem is geactiveerd, volg de weergegeven aanbevelingen.

N.b.

Het Pedestrian Protection System (voetgangersbeschermingssysteem) vertrouwt op sensoren om bepaalde soorten aanrijdingen te detecteren. De sensoren zijn actief bij snelheden van ongeveer 25 tot 50 km/u (15-30 mijl/u), maar talloze voorwaarden en factoren bepalen of het voetgangersbeschermingssysteem wordt geactiveerd. Er kunnen voorwerpen in de omgeving van de auto zijn die de sensoren kunnen verwarren voor een voetganger. Het is mogelijk dat het systeem wordt geactiveerd bij een aanrijding met een dergelijk voorwerp.

Belangrijk

Verantwoordelijkheid van de bestuurder

Het voetgangersbeschermingssysteem is een aanvulling op veilig rijgedrag. Ondanks deze functie moet de bestuurder altijd goed blijven opletten en veilig rijden. Blijf altijd goed op de veiligheid letten, net als bij een auto zonder functie die de effecten van een aanrijding beperkt.

Waarschuwing

Beschadigde voorzijde

Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats als de voorzijde van de auto is beschadigd. Zij kunnen controleren of de schade ervoor zorgt dat de veiligheidssystemen, inclusief het voetgangersbeschermingssysteem, niet meer goed werken.

Opgeheven motorkap na activering

Rijd niet met de auto als de motorkap je zicht belemmert nadat het systeem is geactiveerd. Het wordt aanbevolen om de auto in plaats daarvan met een bergingsvoertuig te laten vervoeren. Als het voetgangersbeschermingssysteem werd geactiveerd, moet de auto worden nagekeken bij een erkende Volvo-werkplaats.

Aanpassingen aan de auto

Breng geen aanpassingen of toevoegingen aan je auto aan. Aanpassingen aan de auto kunnen ervoor zorgen dat veiligheidssystemen niet meer goed werken, waardoor er letsel en schade aan de auto kunnen ontstaan. Lees het deel over aanpassingen aan de auto zorgvuldig door en neem contact op met Volvo als je overweegt om aanpassingen aan je auto uit te voeren.

5.2. Er worden inzittenden gedetecteerd

Je auto kan je eraan herinneren om geen mensen in de auto achter te laten als je deze vergrendelt.

Aanwezigheidswaarschuwingen

Standaard waarschuwt de auto je als er wordt gedetecteerd dat er inzittenden of huisdieren in de auto zijn achtergebleven wanneer je probeert om de auto te vergrendelen. Wanneer dit gebeurt, wordt je auto niet vergrendeld en zie je een melding op het middendisplay. Het is echter mogelijk om de auto te vergrendelen met een inzittende in de auto als je tijdelijk vergrendeling voor inzittenden hebt toegestaan in de vergrendelingsinstellingen.

Tip

Mobiele melding

Als je Volvo Cars-app is gekoppeld aan het profiel waarmee je momenteel in de auto bent aangemeld, ontvang je ook een melding in de app op je mobiel in situaties waarin de auto je zou waarschuwen.

N.b.

Dubbele vergrendeling

De dubbele vergrendeling is een antidiefstalvoorziening die voorkomt dat je auto vanaf de binnenzijde kan worden ontgrendeld. Vanwege de veiligheid wordt de dubbele vergrendeling niet geactiveerd wanneer er inzittenden in de auto worden gedetecteerd. De inzittenden in de auto kunnen de auto in een noodgeval dan veilig verlaten.

Waarschuwing

Volvo adviseert om geen mensen of huisdieren in een vergrendelde auto achter te laten.

In sommige landen is het verboden mensen of huisdieren achter te laten in een afgesloten voertuig.

5.3. Juist zitten

Goed zitten en de veiligheidsgordel op de juiste manier gebruiken zijn essentieel voor de veiligheid en het comfort van iedereen in de auto. Er zijn ook specifieke aanbevelingen voor zwangere vrouwen en kinderzitjes.

Belangrijk

Belang van juist zitten

Veiligheidsvoorzieningen, zoals veiligheidsgordels en airbags, vereisen dat alle inzittenden goed op hun plaats zitten om de kans op effectieve bescherming bij een botsing te vergroten. Het niet opvolgen van de zitinstructies kan levensgevaarlijk zijn of tot ernstig letsel leiden.

Zwangerschap

Neem de aanbevelingen voor zitten extra goed in acht als de inzittende zwanger is. Hieronder staan aanvullingen of extra belangrijke informatie:

- Zorg ervoor dat de veiligheidsgordel niet over de buik ligt. De heupgordel moet onder de buik liggen en het schouderdeel moet erboven worden geleid.
- Als je op de bestuurdersstoel zit, ga dan niet dichter bij het stuurwiel zitten dan nodig. Stel de stoel af zodat er zo veel mogelijk ruimte is tussen de buik en het stuurwiel, maar zorg wel dat de bedieningselementen voor de bestuurder allemaal ruim binnen bereik zijn.

Zitplaatsen voor kinderen

Geef altijd extra zorg en aandacht aan zitplaatsen voor kinderen. Zorg ervoor dat je het vereiste kinderzitje hebt, dat het goed is geïnstalleerd en dat de kinderen tijdens de hele rit veilig op hun plaats blijven zitten. Voor kinderen die in de rijrichting zitten gelden dezelfde zitaanbevelingen als voor volwassenen. Zorg er altijd voor dat de veiligheidsgordel goed is afgesteld en dat de hoofdsteun waar mogelijk op de juiste hoogte voor het kind is gezet.

N.b.

Lichamelijke beperkingen

Lichamelijke beperkingen kunnen een inzittende beletten de aanbevelingen met betrekking tot zitplaatsen te volgen. De auto moet dan wellicht worden aangepast voor een veilig gebruik. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats voor meer informatie over door Volvo goedgekeurde aanpassingen.

Zithouding

Zowel de zithouding als de juiste afstelling van de veiligheidsgordel zijn belangrijk voor de veiligheid. Vermijd een verkeerde zithouding.



Een correct zittende passagier. Neem geen andere houdingen aan terwijl de auto in beweging is.



Schuif niet naar voren in de stoel. De onderrug moet in contact zijn met de rugleuning.



De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Houd beide voeten op de vloer.



Kantel de rugleuning niet omlaag tot een liggende positie. De veiligheidsgordel moet tegen de schouder gespannen blijven.



Leun niet tegen het dashboard.

N.b.

Houdingswaarschuwing

Je auto is uitgerust met sensoren die de positie van de voorste inzittende controleren. Deze sensoren zijn ontworpen om je te waarschuwen als de voorpassagier te dicht bij het dashboard zit waar de airbag geplaatst is. Het is belangrijk om te onthouden dat het bij een botsing gevaarlijk kan zijn om je voeten op het dashboard te hebben of er te dicht tegenaan te leunen. Als een inzittende te dicht bij de airbag zit, kan deze mogelijk niet correct worden opgeblazen, wat tot letsel kan leiden. Als het systeem een potentieel onveilige positie detecteert, verschijnt er een bericht met een waarschuwing op het bestuurdersdisplay. Deze waarschuwing blijft verschijnen totdat de inzittende naar een veiligere positie gaat.

Whiplashbescherming

Juist gebruik van de hoofdsteun is essentieel om de kans op nekletsel bij aanrijdingen te beperken. Alle hoofdsteunen van de auto beschermen het hoofd en de nek mits ze op de juiste manier worden gebruikt. Als extra veiligheidsvoorziening kan de constructie van de voorstoelen het risico op whiplash-letsel bij bepaalde aanrijdingen verminderen. Deze stoelen zijn zo ontworpen dat ze kunnen verschuiven om whiplash-gerelateerde krachten te verminderen.

- Houd de achterkant van je hoofd tegen de hoofdsteun.
- Zorg ervoor dat de hoofdsteunen van de inzittenden waar mogelijk goed zijn afgesteld.
- Plaats liever geen bagage tegen de rugleuning van de voorstoelen. Dit kan bedoelde bewegingen van de stoel verhinderen bij een botsing.

5.4. Veiligheidsgordels

Wanneer je de veiligheidsgordels correct gebruikt, kunnen ze ernstig letsel helpen voorkomen in situaties die kunnen variëren van plotseling remmen tot ernstige botsingen.

Functies van de veiligheidsgordels



De veiligheidsgordels gebruiken meerdere sensoren in en buiten de auto om zich te kunnen aanpassen aan de omstandigheden.

- De auto kan de spanning van de veiligheidsgordel van de bestuurder dynamisch aanpassen om de bestuurder te waarschuwen.
- De gordel blokkeert onder bepaalde omstandigheden als veiligheidsvoorziening, bijvoorbeeld wanneer er plotseling en krachtig aan de gordel wordt getrokken, als er agressief met de auto wordt gereden of als deze op een steile helling rijdt.
- De spanning van de veiligheidsgordels voorin kan ook worden aangepast als veiligheidsmaatregel in een risicosituatie. De ingebouwde gordelspanners kunnen de veiligheidsgordels bijzonder snel bij een aanrijding spannen. Bij een botsing kan de gordel in verschillende fasen worden geblokkeerd en weer losgelaten om de impact op het lichaam van de inzittende te verminderen.

> **N.b.**
>
> Automatische aanpassing van de veiligheidsgordel
>
> Zodra je de veiligheidsgordel hebt vastgemaakt en wegrijdt, worden de veiligheidsgordels voorin even strakgetrokken en dan weer losgelaten. Dit helpt om de speling te verminderen als delen van de gordel te los zitten. Dit kan ook helpen als herinnering om tijdens de rit een goede zithouding aan te houden.

De veiligheidsgordel moet nog worden vastgemaakt

De auto maakt gebruik van ingebouwde sensoren om te detecteren of de bestuurder of een van de passagiers de veiligheidsgordel niet heeft bevestigd. Het systeem waarschuwt de bestuurder met een geluidssignaal en het symbool voor het bevestigen van de veiligheidsgordel in de plafondconsole.



Symbool voor herinnering veiligheidsgordel

Belangrijk

Veiligheidsgordels dragen

Dit is de belangrijkste informatie voor het goed dragen van de veiligheidsgordels. In andere delen van de handleiding vind je meer informatie over juist zitten en het afstellen van de veiligheidsgordel.

- Zorg ervoor dat iedereen in de auto zijn veiligheidsgordel draagt en dat alle gordels goed zijn afgesteld.
- Stel het bovenste verankeringspunt van de veiligheidsgordel af op de lengte van de gebruiker.
- Draag de veiligheidsgordel dicht tegen het lichaam.
- Zorg ervoor dat de speling in alle gordelsegmenten minimaal is.
- Laat de gordel altijd zo recht mogelijk lopen tussen de drie verankeringspunten.[1]
- Zorg ervoor dat de rugleuning rechtop staat.
- Volg alle aanbevelingen voor zitten en zithouding.[2]
- Draag de veiligheidsgordel niet op een andere manier dan beschreven in deze handleiding.
- Draag altijd de veiligheidsgordel als de auto rijdt.
- Gebruik de veiligheidsgordel altijd voor maximaal één persoon.

Waarschuwing

Verzorging en onderhoud van veiligheidsgordels

- Wijzig of repareer nooit zelf veiligheidsgordels of bijbehorende onderdelen, zoals bevestigingen en haken. Alleen een professionele monteur die toegang tot onderdelen met typegoedkeuring heeft, mag onderhoud aan veiligheidsgordels uitvoeren of deze vervangen.[3]
- Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats als de veiligheidsgordel of een bijbehorend onderdeel tekenen van beschadiging of slijtage vertoont.
- Vervang de veiligheidsgordel als deze zwaar belast is geweest, zoals bij een aanrijding. Het kan zijn dat beschermende eigenschappen verloren zijn gegaan, ook al is er geen duidelijke schade.
- Maak de veiligheidsgordel zo snel mogelijk schoon als er iets op gemorst is. De gemorste substantie kan het mechanisme binnendringen en het materiaal aantasten.

[1] Wikkel de gordels bijvoorbeeld nooit rond andere items of bevestigingspunten in de auto en je mag de gordels hier ook nooit aan bevestigen.

[2] Er zijn algemene aanbevelingen voor zitten en specifieke aanbevelingen voor kinderen en zwangere inzittenden.

[3] Volvo adviseert gebruik te maken van een erkende Volvo-werkplaats.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

5.4.1. Veiligheidsgordel vastmaken en verstellen

Een goed vastgemaakte en afgestelde veiligheidsgordel is belangrijk voor jouw veiligheid en voor het comfort.



Goed bevestigde en afgestelde veiligheidsgordel.

> **N.b.**
>
> Deze instructies zijn van toepassing op volwassenen en kinderen die in een normale zitpositie of op een zitverhoger zitten. Lees het aparte deel over veiligheid voor kinderen voor meer informatie over de zitposities van de kinderen in de auto en verschillende zitposities in de auto.

De veiligheidsgordel vastmaken

1. Trek de veiligheidsgordel aan de grendelplaat naar buiten. Als je te snel trekt, zal het vergrendelmechanisme in werking treden.
2. Controleer de gordel op verdraaiingen, knopen of beschadigingen terwijl hij uitgetrokken is.
3. Steek de grendelplaat in de gesp.

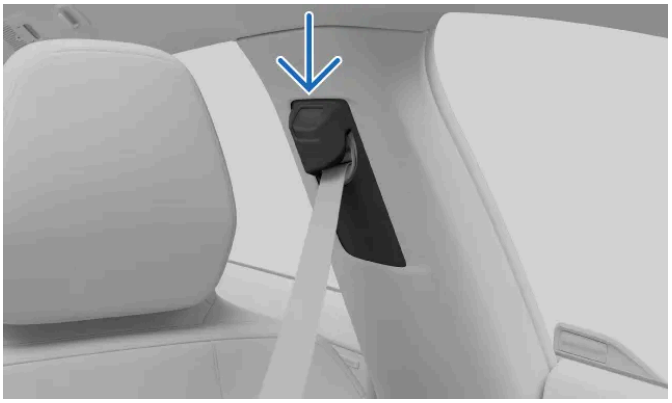
> De vergrendelplaat klikt in positie.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

> ⚠ **Waarschuwing**
>
> Controle na het vastmaken van de veiligheidsgordel
>
> - De veiligheidsgordel moet rechtstreeks en zo recht mogelijk tussen de drie verankeringspunten lopen. Elke afbuiging of onnodige speling verhoogt het risico op letsel.
> - Zorg ervoor dat iedereen in de auto zijn gordel goed draagt.
> - Gebruik de juiste gesp voor elke veiligheidsgordel achterin. Het gebruik van de verkeerde gesp kan leiden tot een slechte werking of defect van de veiligheidsgordel.

De veiligheidsgordel verstellen

4. Voor inzittenden op de voorstoelen moet je het bovenste verankeringspunt van de veiligheidsgordel aanpassen.



Bovenste bevestigingspunt van de stoel

   1. Houd de knop op het bovenste verankeringspunt ingedrukt om het omhoog en omlaag te bewegen.
   2. Plaats het zo hoog mogelijk zonder dat de gordel de keel of nek raakt.

5. Span de heupband aan om speling te verwijderen door de diagonale borstband omhoog te trekken. Hij moet zo recht en laag mogelijk zitten en onder de buik lopen.

> ⓘ **Belangrijk**
>
> Zwangerschap
>
> Neem de aanbevelingen voor zitten extra goed in acht als de inzittende zwanger is. Zorg ervoor dat de veiligheidsgordel niet over de buik ligt. De heupgordel moet onder de buik liggen en het schouderdeel moet erboven worden geleid.

De veiligheidsgordel losmaken

6. Maak de veiligheidsgordel los door de gespknop in te drukken.

7. Breng de veiligheidsgordel terug naar de ingetrokken positie.

> ⓘ **Belangrijk**
>
> Zorg ervoor dat de veiligheidsgordel na gebruik volledig is ingetrokken. Het sluiten van een portier terwijl de veiligheidsgordel ertussen zit, kan zowel de gordel als het portier beschadigen.

5.4.2. De veiligheidsgordel moet nog worden vastgemaakt

De auto maakt gebruik van ingebouwde sensoren om te detecteren of de bestuurder of een van de passagiers de veiligheidsgordel niet heeft bevestigd.

Als de auto merkt dat inzittenden hun veiligheidsgordel niet hebben vastgemaakt, dan waarschuwt het systeem de bestuurder met een geluidssignaal en wordt het symbool voor het vastmaken van de veiligheidsgordel in de plafondconsole en op het bestuurdersdisplay weergegeven.



Symbool voor herinnering veiligheidsgordel

Op het bestuurdersdisplay wordt aangegeven welke veiligheidsgordels niet zijn vastgemaakt.



Overzicht van de auto op het bestuurdersdisplay

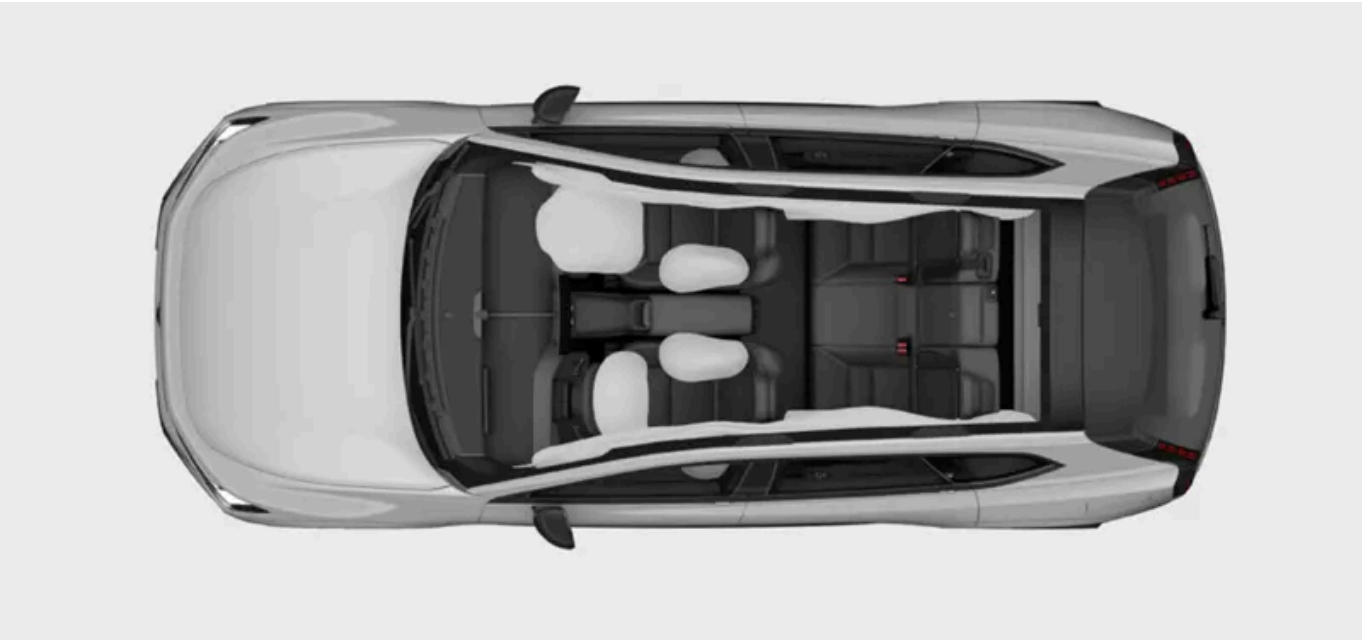
Als de herinnering wordt weergegeven, maak de veiligheidsgordels dan zo snel mogelijk en veilig vast. Zet waar nodig de auto stil zodat je niet wordt afgeleid tijdens het rijden.

In sommige gevallen kunnen de sensoren een voorwerp op de stoel aanzien voor een passagier en je waarschuwen dat een van de veiligheidsgordels niet is bevestigd. Als je de herinneringen op het bestuurdersdisplay wegdrukt, wordt de grote afbeelding niet meer weergegeven, maar de andere waarschuwingen blijven actief. Als je de veiligheidsgordel vastmaakt, verdwijnen ze.

> **Waarschuwing**
>
> Controleer altijd of iedereen in de auto de veiligheidsgordel heeft vastgemaakt.

5.5. Airbags

De auto kan verschillende airbags activeren bij een botsing. Airbags kunnen de botsingkrachten verminderen waaraan inzittenden worden blootgesteld.



Op het plaatje zie je een selectie van de beschikbare airbags. Lees verder voor gegevens over de airbags in jouw auto.

De airbags zijn ontworpen om samen te werken met de andere veiligheidsvoorzieningen van de auto. De doeltreffendheid ervan hangt vooral af van een goede zitpositie en het gebruik van de veiligheidsgordel. Het activeren van een airbag is een plotselinge, krachtige maar gecontroleerde gebeurtenis die het risico op ernstig letsel voor inzittenden die goed op hun plaats zitten aanzienlijk kan verminderen.

> **Waarschuwing**
>
> De airbags werken niet naar behoren als een inzittende bij een aanrijding niet goed op zijn plaats zit. Gebruik altijd de veiligheidsgordels.

Sensoren in de auto zorgen ervoor dat verschillende airbags kunnen worden geactiveerd op basis van informatie over de aanrijding zelf en over de toestand van de auto en de inzittenden.

Soorten airbags

De auto is uitgerust met de volgende soorten airbags.

Frontale airbags	Frontale airbags voor de voorste inzittenden.
Zijairbags	In de stoelen geïntegreerde zijairbags voor de voorste inzittenden.
Opblaasgordijnen	In de dakhemel gemonteerde airbags voor inzittenden die bij een raam zitten.

5.5.1. Activering van airbag

Als een airbag is geactiveerd, moet de auto worden hersteld en nagekeken.

Als de auto een airbag activeert, wordt die vrijwel onmiddellijk opgeblazen, met behoorlijk wat kracht en lawaai. Afhankelijk van het type kan de airbag op verschillende manieren reageren. De frontale en zijairbags lopen leeg wanneer ze worden samengedrukt en zorgen voor een gecontroleerde demping bij een zware botsing. De opblaasgordijnen blijven langer opgeblazen om bescherming te bieden tegen herhaalde schokken.

Waarschuwing

Letsels door airbags

Geen enkele veiligheidsvoorziening kan alle mogelijke letsels bij een botsing voorkomen. Airbags zijn bedoeld om het risico op ernstig letsel te verminderen. Een airbag die opblaast na een botsing leidt vaak tot een vorm van letsel. Er zijn verschillende factoren die van invloed zijn op het soort letsel en de ernst ervan. Lees de handleiding zodat je de factoren die het risico op letsel verhogen kunt herkennen en vermijden.

Verklein het risico op letsel door airbags bij een botsing:

- Volg de instructies in de handleiding om op de juiste manier in de auto te zitten en de veiligheidsgordels goed te gebruiken.
- Lees waar alle airbags zich bevinden en welke invloed ze hebben op het gebruik van de auto.
- Berg losse voorwerpen goed op tijdens het rijden en plaats of bevestig geen voorwerpen in de buurt van waar de airbag wordt opgeblazen.
- Breng geen wijzigingen aan in het interieur of aan de elektrische systemen van de auto die niet zijn goedgekeurd door Volvo.

N.b.

Activeringsomstandigheden

Bij een aanrijding kan het zijn dat niet alle airbags worden geactiveerd, Dit komt doordat verschillende airbags verschillende omstandigheden en krachten nodig hebben voordat ze uitklappen. Uit de ernst van de schade aan de auto na een botsing kan niet worden afgeleid of de airbags hadden moeten worden geactiveerd.

Gassen en rook van airbags

- Het gas in een airbag bevat rook die vrijkomt in het interieur wanneer de airbag leegloopt.
- Let altijd op tekenen van brand na een ernstige aanrijding, maar enige rook is normaal als een airbag is geactiveerd.

Na activering van de airbags

Na een aanrijding waarbij de airbags zijn geactiveerd, moet je voorrang geven aan de veiligheid en medische verzorging van degenen die betrokken zijn bij het ongeval. Voordat je weer met de auto gaat rijden, moet je contact opnemen met een erkende Volvo-werkplaats. Volg de instructies in de handleiding voor het veilig omgaan met en laten nakijken van een auto die is geïmmobiliseerd of in de veiligheidsmodus staat.

Belangrijk

Probeer niet te rijden of de auto te verplaatsen nadat één of meer airbags zijn geactiveerd. Als de auto een acuut gevaar voor het verkeer vormt en nog kan worden verplaatst, kun je de auto bij wijze van uitzondering een kort stukje verplaatsen zodat de auto niet meer in de onmiddellijke gevarenzone staat.

5.5.2. Frontale airbags

De frontale airbags zijn zo gemaakt dat ze worden geactiveerd bij bepaalde frontale aanrijdingen. De voorpassagiersairbag kan worden uitgeschakeld om bepaalde naar achteren gerichte kinderzitjes te kunnen plaatsen.

De frontale airbags kunnen de bestuurder en voorpassagier beschermen tegen ernstig letsel als ze bij een aanrijding goed op hun plaats zitten. De airbags aan beide kanten worden onafhankelijk van elkaar geactiveerd.



De voorairbag aan de bestuurderszijde is geïntegreerd in het stuurwiel. De voorairbag aan passagierszijde zit achter een paneel op het dashboard.

Alle plaatsen waar frontale airbags zitten, zijn gemarkeerd met de tekst AIRBAG of SRS AIRBAG.

Waarschuwing

Blokkeer de frontale airbags niet

- Plaats geen bagage, kinderen of huisdieren in de ruimte tussen de zittende voorpassagier en de frontale airbags, ook niet op schoot van de voorpassagier.
- Plaats nooit je benen of voeten op het dashboard. Dit kan levensgevaarlijk zijn of tot ernstig letsel leiden.
- Leg of monteer niets op het dashboard. Bij een aanrijding kunnen zelfs kleine voorwerpen gevaarlijke projectielen worden en tussen opblazende airbags en inzittenden terechtkomen.

Blokkeren van airbags in het algemeen

Zorg ervoor dat alle plaatsen waar zich airbags bevinden en de ruimtes waar ze worden opgeblazen, vrij zijn van belemmeringen. Belemmeringen kunnen de effectiviteit van de airbag verminderen en ernstig letsel veroorzaken.

- Volg de instructies voor een correcte zithouding.
- Berg bagage en andere voorwerpen goed op. De auto heeft verschillende opbergruimtes voor het veilig opbergen van voorwerpen.
- Wijzig afdekpanelen van airbags of aangrenzende panelen niet en bevestig er geen accessoires aan.

Schakelaar passagiersairbag

Je kunt de passagiersairbag voorin in- of uitschakelen met de airbagschakelaar. Behalve de passagiersairbag regelt de schakelaar ook de status van de zijairbags en delen van de gordelspanner van de passagiersstoel. De passagiersairbag moet worden uitgeschakeld voordat je een naar achteren gericht kinderzitje op de passagiersstoel voorin installeert. Lees alle informatie over airbags en de veiligheid van kinderen voordat je een kinderzitje plaatst. Vergeet niet om de airbag weer in te schakelen als je het naar achteren gerichte kinderzitje verwijdert.

Status van passagiersairbag

De status van de passagiersairbag wordt getoond in de plafondconsole.



Dit symbool geeft aan dat de passagiersairbag is ingeschakeld en door de auto kan worden opgeblazen.



Dit symbool geeft aan dat de passagiersairbag is uitgeschakeld en niet door de auto kan worden opgeblazen.

Waarschuwing

Kinderzitjes en de voorpassagiersstoel

Plaats NOOIT een naar achteren gericht kinderzitje op een zitplaats die wordt beschermd door een ACTIEVE AIRBAG ervoor; dit kan leiden tot DODELIJK of ERNSTIG LETSEL BIJ HET KIND.

Tip

Lees alle informatie over airbags

Er is nog meer informatie over airbags en veiligheid in het algemeen. Zorg ervoor dat je alles over deze onderwerpen hebt gelezen, zodat je de mogelijkheden en beperkingen van de veiligheidsvoorzieningen van de auto begrijpt.

5.5.2.1. De passagiersairbag in- en uitschakelen

Als je een naar achteren gericht kinderzitje op de passagiersstoel voorin wilt gebruiken, moet je eerst de airbags van de stoel met de passagiersairbagschakelaar uitschakelen. Wanneer de airbags uitgeschakeld zijn, worden ze niet opgeblazen bij een aanrijding.

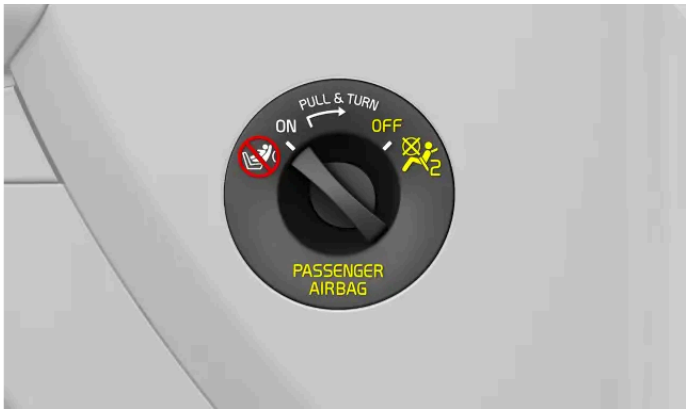
Locatie en positie van schakelaars



Locatie van de schakelaar voor de passagiersairbag

De airbagschakelaar zit aan de zijkant van het dashboard en wordt toegankelijk wanneer het passagiersportier geopend is.

De schakelaar heeft twee standen. Die zijn aangegeven met symbolen en tekst, waaraan je kunt zien of de passagiersairbags zijn ingeschakeld of uitgeschakeld.



Airbags ingeschakeld. Gebruik deze stand altijd wanneer een naar voren gerichte passagier, kind of volwassene, op de stoel zit.

In de stand ON zijn de airbags ingeschakeld en kunnen ze door de auto worden geactiveerd.



Airbags uitgeschakeld. Gebruik deze stand altijd wanneer een naar achteren gericht kinderzitje op de voorpassagiersstoel is geplaatst.

In de stand OFF zijn de airbags ingeschakeld en kunnen ze niet door de auto worden geactiveerd.

> **Belangrijk**
>
> Lees alle informatie over frontale airbags, zijairbags en kinderzitjes voordat je de status van de passagiersairbag verandert.

De stand van de airbagschakelaar veranderen

1. Trek de schakelaar uit en zet hem in de stand ON of OFF.

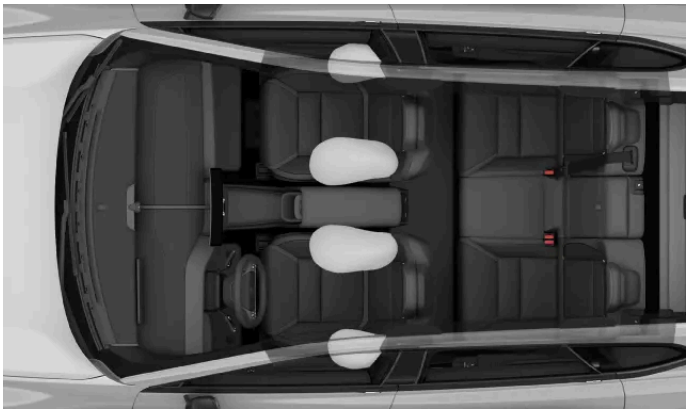
> Het bestuurdersdisplay bevestigt de verandering van status.
> Als de stand ON is, verschijnt de melding **Passagiersairbag ingeschakeld**. De airbags zijn ingeschakeld.
> Als de stand OFF is, verschijnt de melding **Passagiersairbag uitgeschakeld**. De airbags zijn uitgeschakeld.

> **N.b.**
>
> De plafondconsole toont altijd de huidige status van de passagiersairbag. Maak er een gewoonte van dit regelmatig te controleren voordat je gaat rijden, vooral als een naar achteren gericht kinderzitje onlangs is geplaatst of verwijderd.

5.5.3. Zijairbags

De zijairbags zijn ontworpen om te worden geactiveerd bij een zijdelingse aanrijding.

De zijairbags beschermen de bestuurder en de voorpassagier, mits ze goed op hun plaats zitten. Deze airbags kunnen in verschillende combinaties worden geactiveerd, afhankelijk van de aard van de zijdelingse botsing.



Alle zijairbags voor de voorste inzittenden.

De zijairbags bevinden zich aan de zijkant van beide voorstoelen. De airbags zitten in het rugframe aan beide zijden van de stoelen.

Beide voorstoelen zijn gemarkeerd met de tekst AIRBAG.

Waarschuwing

Blokkeer de zijairbags niet

- Plaats geen voorwerpen aan de zijkant van de voorstoelen. Voorwerpen tussen de stoelen en het portierpaneel of tussen de stoelen en de tunnelconsole kunnen de zijairbags hinderen.
- Gebruik geen stoelhoezen die niet door Volvo zijn goedgekeurd.

Blokkeren van airbags in het algemeen

Zorg ervoor dat alle plaatsen waar zich airbags bevinden en de ruimtes waar ze worden opgeblazen, vrij zijn van belemmeringen. Belemmeringen kunnen de effectiviteit van de airbag verminderen en ernstig letsel veroorzaken.

- Volg de instructies voor een correcte zithouding.
- Berg bagage en andere voorwerpen goed op. De auto heeft verschillende opbergruimtes voor het veilig opbergen van voorwerpen.
- Wijzig afdekpanelen van airbags of aangrenzende panelen niet en bevestig er geen accessoires aan.

Tip

Lees alle informatie over airbags

Er is nog meer informatie over airbags en veiligheid in het algemeen. Zorg ervoor dat je alles over deze onderwerpen hebt gelezen, zodat je de mogelijkheden en beperkingen van de veiligheidsvoorzieningen van de auto begrijpt.

5.5.4. Opblaasgordijnen

De opblaasgordijnen van de auto beschermen inzittenden die bij een ruit zitten bij bepaalde botsingen. Ze zitten boven de portieren aan beide zijden van de auto.

De opblaasgordijnen zijn bedoeld om het hoofd te beschermen van een inzittende die goed op zijn plaats zit en een veiligheidsgordel draagt. In tegenstelling tot conventionele airbags blijven de opblaasgordijnen na het activeren nog lange tijd opgeblazen.



Opblaasgordijn geactiveerd aan één zijde van de auto.

De opblaasgordijnen zijn weggewerkt achter panelen langs de randen van het plafond aan beide zijden van de auto. De panelen zijn gemarkeerd met IC AIRBAG.

Waarschuwing

Blokkeer de opblaasgordijnen niet

- Hang geen zware voorwerpen aan de plafondhaken of handgrepen. De haken zijn bedoeld voor lichte jassen en jacks.
- Breng geen wijzigingen aan en monteer geen accessoires aan de panelen waarachter de opblaasgordijnen zitten, het plafond, de stijlen of aangrenzende panelen.

Blokkeren van airbags in het algemeen

Zorg ervoor dat alle plaatsen waar zich airbags bevinden en de ruimtes waar ze worden opgeblazen, vrij zijn van belemmeringen. Belemmeringen kunnen de effectiviteit van de airbag verminderen en ernstig letsel veroorzaken.

- Volg de instructies voor een correcte zithouding.
- Berg bagage en andere voorwerpen goed op. De auto heeft verschillende opbergruimtes voor het veilig opbergen van voorwerpen.
- Wijzig afdekpanelen van airbags of aangrenzende panelen niet en bevestig er geen accessoires aan.

Tip

Lees alle informatie over airbags

Er is nog meer informatie over airbags en veiligheid in het algemeen. Zorg ervoor dat je alles over deze onderwerpen hebt gelezen, zodat je de mogelijkheden en beperkingen van de veiligheidsvoorzieningen van de auto begrijpt.

5.5.5. Onderhoud en service van airbags

Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats als er indicaties van storingen zijn, of bij schade aan de airbags of andere veiligheidssystemen.

Servicebeurten of reparaties aan de airbags en aanverwante veiligheidssystemen moeten door erkende servicemonteurs worden uitgevoerd.[1] Probeer nooit zelf onderdelen van de veiligheidssystemen van de auto te wijzigen of te repareren. Onjuist uitgevoerde reparaties kunnen tot storingen en ernstig letsel leiden. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats voor service of reparaties aan je auto.

N.b.

Als de auto airbagstoringen detecteert, verschijnt er een waarschuwing op het bestuurdersdisplay. Neem onmiddellijk contact op met een erkende Volvo-werkplaats als dit gebeurt.



SRS-waarschuwingssymbool

[1] Volvo adviseert reparaties en service te laten uitvoeren door een erkende Volvo-werkplaats.

5.5.6. Airbaglabels

De airbaglabels in de auto geven belangrijke informatie over de airbags of kunnen als markeringen fungeren om de locaties van airbags aan te geven.

Labels met locaties van airbags

In de auto worden locaties met airbags aangegeven met AIRBAG, IC AIRBAG of SRS AIRBAG.

Waarschuwing

Locaties van labels voor airbags

De locaties met labels voor airbags vertellen je waar de airbags van je auto zich bevinden. Houd voorwerpen uit de buurt van deze locaties en de ruimte eromheen. Obstakels kunnen ervoor zorgen dat de airbags niet kunnen worden geactiveerd, de werking van airbags afneemt en er ernstig letsel kan ontstaan. In het deel over airbags vind je meer informatie over het gebruik en omstandigheden die de werking van de airbags kunnen beperken.

Labels met informatie over airbags



Dit label bevindt zich op de zonneklep bij de voorpassagiersstoel.

Waarschuwing

Kinderzitjes en de voorpassagiersstoel

Plaats NOOIT een naar achteren gericht kinderzitje op een zitplaats die wordt beschermd door een ACTIEVE AIRBAG ervoor; dit kan leiden tot DODELIJK of ERNSTIG LETSEL BIJ HET KIND.

5.6. Kinderveiligheid

Je auto heeft diverse functies die de veiligheid van kinderen in de auto verhogen, zoals verankeringspunten voor het plaatsen van kinderzitjes en kindersloten.



Kinderen in de auto moeten altijd goed worden vastgezet en altijd onder toezicht van een volwassene staan. Volg de aanbevelingen in deze handleiding en de plaatselijke regelgeving en aanbevelingen die op jou van toepassing zijn.

Waarschuwing

Goed vastgezet

- Kinderen moeten afhankelijk van hun leeftijd goed in een kinderzitje of met de veiligheidsgordel worden vastgezet. Laat een kind nooit zitten op de schoot van een andere passagier of op een locatie die niet voor passagiers is bedoeld.
- Andere inzittenden in de auto moeten goed zitten en de veiligheidsgordel op de juiste manier gebruiken. Dat kan ernstig letsel bij kinderen in de auto helpen voorkomen door onder meer plotseling remmen of zware aanrijdingen.

Onder toezicht

- Laat kinderen nooit alleen achter in de auto. Kinderen kunnen worden blootgesteld aan mogelijk gevaarlijke temperaturen op warme of koude dagen, of zichzelf binnensluiten.
- Laat kinderen nooit in de auto spelen of met de bedieningselementen in de auto spelen. Hierdoor neemt de kans op letsel bij het kind of het per ongeluk in- of uitschakelen van de functies van de auto af.

5.6.1. Kinderzitjes

Kinderen moeten altijd in geschikte kinderzitjes zitten en goed in de auto zijn vastgezet volgens de aanbevelingen.

De verschillende types van kinderzitjes zijn specifiek bedoeld voor een bepaalde leeftijd en/of lengte, Je auto is voorzien van verankeringspunten voor verschillende soorten kinderzitjes.

Volvo raadt je aan om zo lang mogelijk naar achteren gerichte kinderzitjes voor kinderen te gebruiken, in elk geval totdat ze vier jaar oud zijn. Daarna kan er een naar voren gericht kinderzitje worden gebruikt, bij voorkeur een kinderzitje met een zitverhoger waarbij het kind de veiligheidsgordel van de auto draagt. Kinderen moeten in een kinderzitje zitten totdat ze minstens 1,40 meter (4 ft 7 inch) lang zijn.

Kinderzitjes zijn er in verschillende goedkeuringsniveaus:

i-Size	Bij de i-Size-kinderzitjes wordt ISOFIX gebruikt in combinatie met de bovenste bevestigingspunten of een steunpoot. Deze norm garandeert dat elk i-Size-kinderzitje kan worden gebruikt op een zitplaats die voor i-Size is goedgekeurd.
Universeel	Een kinderzitje met deze goedkeuring kan worden geplaatst op een zitplaats in elk automodel, mits de zitpositie geschikt is voor universeel goedgekeurde kinderzitjes volgens de handleiding van de auto.
Voertuigspecifiek	Een kinderzitje met deze goedkeuring kan worden geplaatst op een zitplaats in specifieke automodellen, mits de fabrikant van het kinderzitje het automodel heeft opgenomen in de typelijst voor het specifieke kinderzitje.

Waarschuwing

Kinderzitjes en de voorpassagiersstoel

Plaats NOOIT een naar achteren gericht kinderzitje op een zitplaats die wordt beschermd door een ACTIEVE AIRBAG ervoor; dit kan leiden tot DODELIJK of ERNSTIG LETSEL BIJ HET KIND.

Beschadigde en oude kinderzitjes

Gebruik of hergebruik een kinderzitje nooit in de volgende gevallen:

- het kinderzitje is betrokken geweest bij een ongeval of is op welke manier ook beschadigd
- als de vervaldatum of de levensduur van het kinderzitje is overschreden
- als je niet precies weet wat er in het verleden allemaal met het kinderzitje is gebeurd.

Belangrijk

Losse kinderzitjes

Laat een kinderzitje nooit los in de auto staan. Wanneer een kinderzitje niet in gebruik is, moet het bevestigd blijven volgens de instructies van de fabrikant of in de bagageruimte worden opgeborgen. Een los kinderzitje kan bij een aanrijding of plotseling remmen schade veroorzaken.

Algemene aanbevelingen voor de veiligheid

Waar van toepassing volg je de algemene aanbevelingen voor veiligheid over het gebruik van veiligheidsgordels, afstelling van de hoofdsteunen en de juiste zitpositie.

Plaatselijke regelgeving

De regels over waar en hoe kinderen moeten zitten en vastgezet moeten worden, zijn per land verschillend. Zorg dat je op de hoogte bent van de regels in jouw regio.

Labels met informatie over airbags



Dit label bevindt zich op de zonneklep bij de voorpassagiersstoel.

5.6.1.1. Kinderzitjes installeren

Bij het installeren en gebruiken van een kinderzitje moet je een aantal dingen onthouden, afhankelijk van de locatie waar je het kinderzitje in de auto plaatst.

Waarschuwing

De instructies in acht nemen

Zorg dat je alle informatie over de veiligheid van kinderen in deze handleiding zorgvuldig hebt gelezen en dat je de instructies van de fabrikant van jouw kinderzitje in acht neemt. Als je dat niet doet, kan het kind bij een aanrijding ernstig letsel oplopen.

Kinderzitjes en de voorpassagiersstoel

Plaats NOOIT een naar achteren gericht kinderzitje op een zitplaats die wordt beschermd door een ACTIEVE AIRBAG ervoor; dit kan leiden tot DODELIJK of ERNSTIG LETSEL BIJ HET KIND.

Belangrijk

Plaatselijke regelgeving

De regels over waar en hoe kinderen moeten zitten en vastgezet moeten worden, zijn per land verschillend. Zorg dat je op de hoogte bent van de regels in jouw regio.

Instructies van de fabrikant

Volg altijd de instructies van de fabrikant van het kinderzitje.

5.6.1.1.1. Een kinderzitje monteren op de buitenste zitplaatsen van de achterbank

Als je een kinderzitje veilig op een van de buitenste zitplaatsen van de achterbank wilt plaatsen, vind je hieronder belangrijke informatie die je moet lezen, samen met aanbevelingen.

ISOFIX-verankeringspunten, en bovenste en onderste verankeringspunten kunnen worden gebruikt voor het plaatsen van een kinderzitje op een van de buitenste zitplaatsen van de achterbank.

Deze stoelen zijn goedgekeurd voor i-Size-kinderzitjes.

Tip

Langdurig gebruik van een kinderzitje kan slijtage aan het interieur van de auto veroorzaken. Gebruik trappelbescherming (accessoire) om het interieur van de auto te beschermen.

Goedgekeurde kinderzitjes

- Gebruik alleen kinderzitjes die door Volvo worden aanbevolen, die voor i-Size zijn goedgekeurd, die universeel zijn goedgekeurd of die voertuigspecifiek zijn goedgekeurd, mits de auto voorkomt op de voertuiglijst van de fabrikant van het kinderzitje.

Voorbereidingen van de stoelen

- Verwijder kussenverlengers, beensteunen en andere accessoires van de stoel voordat je een kinderzitje plaatst. Als je trappelbescherming gebruikt, kan deze op de stoel blijven.
- Als een kinderzitje een steunpoot heeft, zorg dan dat die rechtstreeks op de vloer staat. Bevestig geen steunpoten op een verhoogd of ongelijk vloeroppervlak, voetsteunen of andere voorwerpen.
- Plaats geen losse voorwerpen in de buurt van de steunpoot van een kinderzitje.
- De bevestigingsbanden van een kinderzitje moeten altijd in de aangewezen verankeringspunten worden bevestigd. Zet bevestigingsbanden niet vast aan stoelrails, handgrepen of andere delen van het interieur.
- Als je een verstelbaar, naar achteren gericht kinderzitje monteert, stem het dan af op de leeftijd van het kind. Oudere kinderen moeten meer rechtop zitten dan jongere.

Gebruik van de veiligheidsgordels

- Bij het plaatsen van een kinderzitje met de veiligheidsgordel van de auto of wanneer de veiligheidsgordel van de auto wordt gebruikt om een kind vast te zetten, zorg er dan voor dat steunen en andere delen van het kinderzitje niet tegen de knop van de gesp van de veiligheidsgordel komen.

Waarschuwing

De instructies in acht nemen

Zorg dat je alle informatie over de veiligheid van kinderen in deze handleiding zorgvuldig hebt gelezen en dat je de instructies van de fabrikant van jouw kinderzitje in acht neemt. Als je dat niet doet, kan het kind bij een aanrijding ernstig letsel oplopen.

Belangrijk

Volg de algemene aanbevelingen voor de verankeringspunten voor kinderzitjes die worden gebruikt om een kinderzitje te bevestigen.

1. Monteer het kinderzitje volgens de instructies van de fabrikant.

N.b.

Vragen over montage

Als je vragen over de montage hebt, neem contact op met de fabrikant van het kinderzitje voor uitgebreide instructies.

Het interieur van de auto beschermen

Wees voorzichtig bij het monteren van een kinderzitje om schade aan het interieur van de auto door uitstekende delen of scherpe randen van het kinderzitje te voorkomen.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

- Als het kinderzitje gebruikmaakt van onderste bevestigingsbanden, wees dan voorzichtig bij het aanpassen van de positie van de stoel ervoor. De achterwaartse beweging van de stoel kan de bevestigde riemen beschadigen. Vergeet niet de bevestigingsbanden te verwijderen als het kinderzitje niet in de auto staat.
- Stel de rugleuning van een zitplaats nooit af als er een kinderzitje op de zitplaats is gezet dat aan het bovenste bevestigingspunt is vastgezet. Hierdoor kan het kinderzitje beschadigd raken of kunnen de banden loskomen waarmee het zitje is bevestigd.
- Maak losse onderdelen van kinderzitjes, zoals veiligheidsriempjes, vast volgens de instructies van de fabrikant.

! **Belangrijk**

Algemene aanbevelingen voor de veiligheid

Waar van toepassing volg je de algemene aanbevelingen voor veiligheid over het gebruik van veiligheidsgordels, afstelling van de hoofdsteunen en de juiste zitpositie.

Plaatselijke regelgeving

De regels over waar en hoe kinderen moeten zitten en vastgezet moeten worden, zijn per land verschillend. Zorg dat je op de hoogte bent van de regels in jouw regio.

i **Tip**

De veiligheidsgordel moet nog worden vastgemaakt

De veiligheidsgordelherinnering voor een stoel kan verschijnen als een kinderzitje is geïnstalleerd zonder dat de veiligheidsgordel van de auto wordt gebruikt. Je kunt de herinnering op het bestuurdersdisplay wegdrukken, maar andere waarschuwingen blijven actief. Als je de veiligheidsgordel vastmaakt, verdwijnen ze.

5.6.1.1.2. Een kinderzitje op de middelste zitplaats van de achterbank monteren

Als je een kinderzitje veilig op de middelste zitplaats van de achterbank wilt plaatsen, vind je hieronder belangrijke informatie die je moet lezen, samen met aanbevelingen.

De onderste bevestigingspunten kunnen worden gebruikt als je een kinderzitje op de middelste zitplaats zet.

i **Tip**

Langdurig gebruik van een kinderzitje kan slijtage aan het interieur van de auto veroorzaken. Gebruik trappelbescherming (accessoire) om het interieur van de auto te beschermen.

Goedgekeurde kinderzitjes

- Gebruik alleen kinderzitjes die door Volvo worden aanbevolen, die universeel zijn goedgekeurd of die voertuigspecifiek zijn goedgekeurd, mits de auto voorkomt op de voertuiglijst van de fabrikant.

Voorbereidingen van de stoelen

- Verwijder kussenverlengers, beensteunen en andere accessoires van de stoel voordat je een kinderzitje plaatst. Als je trappelbescherming gebruikt, kan deze op de stoel blijven.
- Als een kinderzitje een steunpoot heeft, zorg dan dat die rechtstreeks op de vloer staat. Bevestig geen steunpoten op een verhoogd of ongelijk vloeroppervlak, voetsteunen of andere voorwerpen.
- Plaats geen losse voorwerpen in de buurt van de steunpoot van een kinderzitje.
- De bevestigingsbanden van een kinderzitje moeten altijd in de aangewezen verankeringspunten worden bevestigd. Zet bevestigingsbanden niet vast aan stoelrails, handgrepen of andere delen van het interieur.
- Als je een verstelbaar, naar achteren gericht kinderzitje monteert, stem het dan af op de leeftijd van het kind. Oudere kinderen moeten meer rechtop zitten dan jongere.
- Wanneer je een naar voren gericht kinderzitje plaatst, stel dan de hoofdsteun van de stoel af op de lengte van het kind. Ook als het kinderzitje een hoofdsteun heeft, is deze mogelijk niet ontworpen om bestand te zijn tegen de krachten die bij een aanrijding vrijkomen.

Gebruik van de veiligheidsgordels

- Bij het plaatsen van een kinderzitje met de veiligheidsgordel van de auto of wanneer de veiligheidsgordel van de auto wordt gebruikt om een kind vast te zetten, zorg er dan voor dat steunen en andere delen van het kinderzitje niet tegen de knop van de gesp van de veiligheidsgordel komen.

Waarschuwing

De instructies in acht nemen

Zorg dat je alle informatie over de veiligheid van kinderen in deze handleiding zorgvuldig hebt gelezen en dat je de instructies van de fabrikant van jouw kinderzitje in acht neemt. Als je dat niet doet, kan het kind bij een aanrijding ernstig letsel oplopen.

Belangrijk

Volg de algemene aanbevelingen voor de verankeringspunten voor kinderzitjes die worden gebruikt om een kinderzitje te bevestigen.

1. Monteer het kinderzitje volgens de instructies van de fabrikant.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

N.b.

Vragen over montage

Als je vragen over de montage hebt, neem contact op met de fabrikant van het kinderzitje voor uitgebreide instructies.

Het interieur van de auto beschermen

Wees voorzichtig bij het monteren van een kinderzitje om schade aan het interieur van de auto door uitstekende delen of scherpe randen van het kinderzitje te voorkomen.

- Als het kinderzitje gebruikmaakt van onderste bevestigingsbanden, wees dan voorzichtig bij het aanpassen van de positie van de stoel ervoor. De achterwaartse beweging van de stoel kan de bevestigde riemen beschadigen. Vergeet niet de bevestigingsbanden te verwijderen als het kinderzitje niet in de auto staat.
- Maak losse onderdelen van kinderzitjes, zoals veiligheidsriempjes, vast volgens de instructies van de fabrikant.

Belangrijk

Algemene aanbevelingen voor de veiligheid

Waar van toepassing volg je de algemene aanbevelingen voor veiligheid over het gebruik van veiligheidsgordels, afstelling van de hoofdsteunen en de juiste zitpositie. Lees deze delen in de handleiding voordat je een kinderzitje monteert.

Plaatselijke regelgeving

De regels over waar en hoe kinderen moeten zitten en vastgezet moeten worden, zijn per land verschillend. Zorg dat je op de hoogte bent van de regels in jouw regio.

Tip

De veiligheidsgordel moet nog worden vastgemaakt

De veiligheidsgordelherinnering voor een stoel kan verschijnen als een kinderzitje is geïnstalleerd zonder dat de veiligheidsgordel van de auto wordt gebruikt. Je kunt de herinnering op het bestuurdersdisplay wegdrukken, maar andere waarschuwingen blijven actief. Als je de veiligheidsgordel vastmaakt, verdwijnen ze.

5.6.1.1.3. Een kinderzitje op de voorpassagiersstoel plaatsen

Als je een kinderzitje veilig op de voorpassagiersstoel wilt plaatsen, moet je eerst belangrijke informatie lezen en de aanbevelingen volgen.

De als accessoire verkrijgbare ISOFIX-verankeringspunten [1] en de onderste gordelverankeringspunten [1] kunnen worden gebruikt bij het plaatsen van een kinderzitje op de voorpassagiersstoel.

> **Tip**
>
> Langdurig gebruik van een kinderzitje kan slijtage aan het interieur van de auto veroorzaken. Gebruik trappelbescherming (accessoire) om het interieur van de auto te beschermen.

Goedgekeurde kinderzitjes

- Gebruik alleen kinderzitjes die door Volvo worden aanbevolen, die universeel zijn goedgekeurd of die voertuigspecifiek zijn goedgekeurd, mits de auto voorkomt op de voertuiglijst van de fabrikant.

Voorbereidingen van de stoelen

- Schuif het verlengstuk van het zitkussen in en verwijder kussenverlengers, steunpoten en andere accessoires van de stoel voordat je een kinderzitje plaatst. Als je trappelbescherming gebruikt, kan deze op de stoel blijven.
- Als een kinderzitje een steunpoot heeft, zorg dan dat die rechtstreeks op de vloer staat. Bevestig geen steunpoten op een verhoogd of ongelijk vloeroppervlak, voetsteunen of andere voorwerpen. Stel de zitpositie waar nodig af.
- Plaats geen losse voorwerpen in de buurt van de steunpoot van een kinderzitje.
- De bevestigingsbanden van een kinderzitje moeten altijd in de aangewezen verankeringspunten worden bevestigd. Zet bevestigingsbanden niet vast aan stoelrails, handgrepen of andere delen van het interieur.
- Wanneer je een kinderzitje plaatst met behulp van de onderste bevestigingspunten, dan mag je de stoelpositie nooit aanpassen om de banden strak te trekken.
- Bij het installeren van naar achteren gerichte kinderzitjes moet het zitje strak tegen de stoel aanliggen, zonder openingen. Als het kinderzitje een steunpoot gebruikt, zet het zitje dan zo hoog als nodig is om het tegen de vloer te bevestigen.
- Wanneer je een verstelbaar, naar achteren gericht kinderzitje monteert, stem het dan af op de leeftijd van het kind. Oudere kinderen moeten meer rechtop zitten dan jongere.

Gebruik van de veiligheidsgordels

- Bij het plaatsen van een kinderzitje met de veiligheidsgordel van de auto of wanneer de veiligheidsgordel van de auto wordt gebruikt om een kind vast te zetten, zorg er dan voor dat steunen en andere delen van het kinderzitje niet tegen de knop van de gesp van de veiligheidsgordel komen.
- Wanneer je een kind met de veiligheidsgordel van de auto vastzet, moet je altijd met het bovenste verankeringspunt voor de veiligheidsgordel in de hoogste stand beginnen. Zet het daarna omlaag in de juiste positie zodat de gordel op de schouder ligt.

> **Tip**
>
> ### De veiligheidsgordel bevestigen
>
> Het kan lastig zijn om de veiligheidsgordel van een kind in een kinderzitje te bevestigen omdat er vaak weinig ruimte is. Als je de sluiting van de gordel iets naar voren drukt, wordt dat iets gemakkelijker. Zo is de hoek voor het bevestigen beter.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Waarschuwing

Status van passagiersairbag

- Wanneer je een naar achteren gericht kinderzitje monteert, moet je altijd controleren of de passagiersairbag is uitgeschakeld.
- Wanneer je een naar voren gericht kinderzitje monteert, moet je altijd controleren of de passagiersairbag is ingeschakeld.

Het niet opvolgen van deze instructies kan levensgevaarlijk zijn of tot ernstig letsel leiden.

De instructies in acht nemen

Zorg dat je alle informatie over de veiligheid van kinderen in deze handleiding zorgvuldig hebt gelezen en dat je de instructies van de fabrikant van jouw kinderzitje in acht neemt. Als je dat niet doet, kan het kind bij een aanrijding ernstig letsel oplopen.

Belangrijk

Volg de algemene aanbevelingen voor de verankeringspunten voor kinderzitjes die worden gebruikt om een kinderzitje te bevestigen.

1. Monteer het kinderzitje volgens de instructies van de fabrikant.

N.b.

Vragen over montage

Als je vragen over de montage hebt, neem contact op met de fabrikant van het kinderzitje voor uitgebreide instructies.

Het interieur van de auto beschermen

Wees voorzichtig bij het monteren van een kinderzitje om schade aan het interieur van de auto door uitstekende delen of scherpe randen van het kinderzitje te voorkomen.

- Maak losse onderdelen van kinderzitjes, zoals veiligheidsriempjes, vast volgens de instructies van de fabrikant.

Belangrijk

Algemene aanbevelingen voor de veiligheid

Waar van toepassing volg je de algemene aanbevelingen voor veiligheid over het gebruik van veiligheidsgordels, afstelling van de hoofdsteunen en de juiste zitpositie.

Plaatselijke regelgeving

De regels over waar en hoe kinderen moeten zitten en vastgezet moeten worden, zijn per land verschillend. Zorg dat je op de hoogte bent van de regels in jouw regio.

Tip

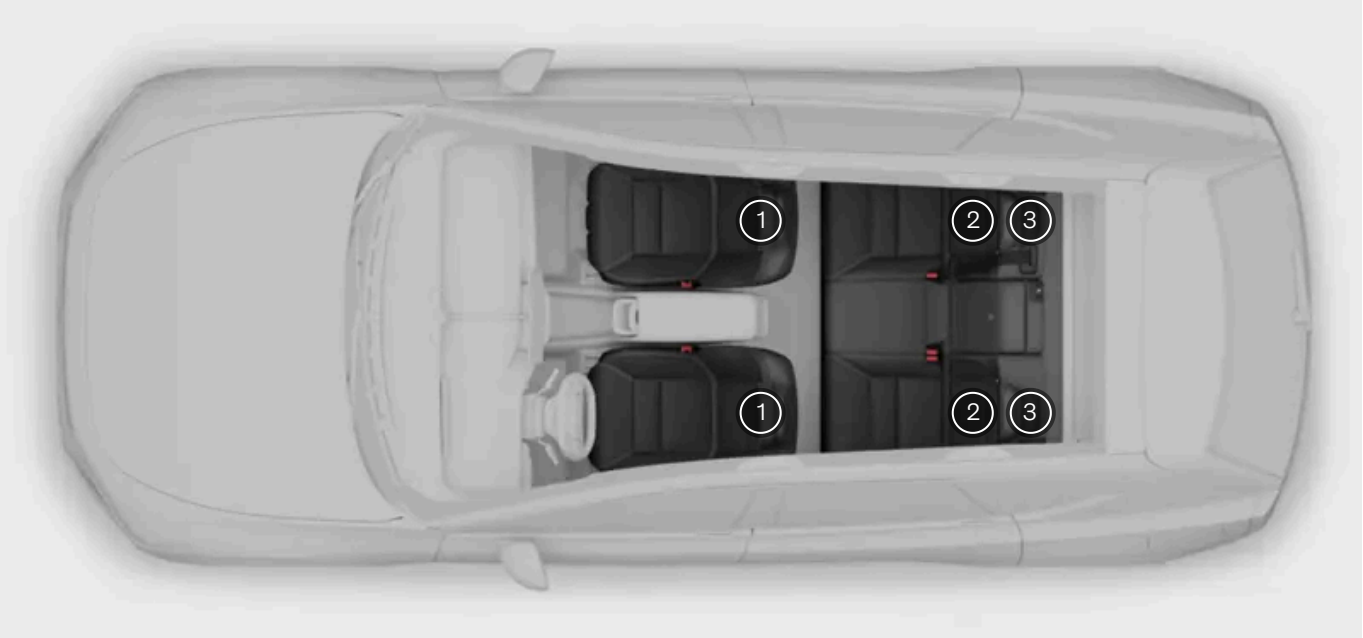
De veiligheidsgordel moet nog worden vastgemaakt

De veiligheidsgordelherinnering voor een stoel kan verschijnen als een kinderzitje is geïnstalleerd zonder dat de veiligheidsgordel van de auto wordt gebruikt. Je kunt de herinnering op het bestuurdersdisplay wegdrukken, maar andere waarschuwingen blijven actief. Als je de veiligheidsgordel vastmaakt, verdwijnen ze.

[1] De beschikbaarheid kan per land verschillen.

5.6.1.2. Verankeringspunten voor kinderzitjes

Je auto heeft verschillende soorten verankeringspunten. Zorg dat je de juiste verankeringspunten gebruikt voor jouw specifieke kinderzitje.



1 Onderste verankeringspunten in de vloerrails van de voorstoelen [1]

(2) ISOFIX-verankeringspunten tussen de rugleuningen en zitkussens van de zitplaatsen van de achterbank[2]

(3) Bovenste gordelverankeringspunten op de achterzijde van de buitenste achterstoelen

De verschillende verankeringspunten van de auto kunnen worden gebruikt in combinatie met elkaar of samen met andere bevestigingsmethoden voor het vastzetten van diverse kinderzitjes.

Bij de i-Size-kinderzitjes wordt ISOFIX gebruikt in combinatie met de bovenste bevestigingspunten of een steunpoot. Deze norm garandeert dat elk i-Size-kinderzitje kan worden gebruikt op een zitplaats die voor i-Size is goedgekeurd.

Sommige kinderzitjes worden met een veiligheidsgordel van de auto gebruikt, meestal in combinatie met andere bevestigingsmethoden.

> **N.b.**
>
> Instructies van de fabrikant
>
> Volg altijd de instructies van de fabrikant van het kinderzitje als je verankeringspunten gebruikt.

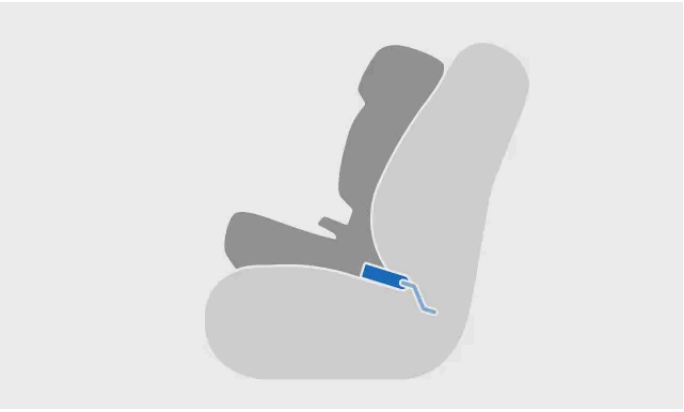
[1] Met de onderste verankeringspunten voorin als accessoire bevinden de verankeringspunten zich ook aan de zijkanten in de voetenruimte bij de voorpassagiersstoel. De beschikbaarheid kan per land verschillen.

[2] Bij de ISOFIX-beugels (accessoire) bevinden ISOFIX-verankeringspunten zich ook tussen de rugleuning van de voorpassagiersstoel en het zitkussen.

5.6.1.2.1. ISOFIX-verankeringspunten

In je auto vind je ISOFIX-verankeringspunten, waarmee je een kinderzitje op de achterbank kunt vastzetten. Als je auto een ISOFIX-steun als accessoire heeft[1], dan kunnen deze verankeringspunten ook worden gebruikt om kinderzitjes op de voorpassagiersstoel te bevestigen.

De ISOFIX-verankeringspunten kunnen in combinatie met andere bevestigingsmethoden worden gebruikt om i-Size- en ISOFIX-kinderzitjes te bevestigen. Deze verankeringspunten maken deel uit van een internationale norm voor kinderzitjes.



Kinderzitje geïnstalleerd met ISOFIX



Bevestiging aan een ISOFIX-verankeringspunt

Kinderzitjes die je op een van de buitenste zitplaatsen van de achterbank monteert, kun je met deze verankeringspunten vastzetten.

> **N.b.**
>
> ISOFIX is een internationale norm voor verankeringspunten voor kinderzitjes. Deze staan ook bekend onder andere regionale namen zoals LATCH en LUAS.

Locaties van verankeringspunten voor de achterbank



Locaties van ISOFIX-verankeringspunten voor de achterbank

De ISOFIX-verankeringspunten bevinden zich achter een flap tussen het zitkussen en de rugleuning van de buitenste achterbank. Je moet de verankeringspunten blootleggen voordat je ze gebruikt. Maak de onderste rand van de flap los door eraan te trekken en vouw hem dan dubbel. De randen van de flap houden elkaar vast.



De opgevouwen ISOFIX-flap, weggestopt in de opening boven de verankeringspunten

De ISOFIX-verankeringspunten gemarkeerd met het i-Size-symbool zijn goedgekeurd voor i-Size-kinderzitjes.



Verankeringspunten voor de voorstoel



Locatie van ISOFIX-verankeringspunten voor de voorpassagiersstoel

Met de ISOFIX-steun als accessoire[1] bevinden de ISOFIX-verankeringspunten voor de voorpassagiersstoel zich tussen de rugleuning van de stoel en het zitkussen.

> **N.b.**
>
> Instructies van de fabrikant
>
> Volg altijd de instructies van de fabrikant van het kinderzitje als je verankeringspunten gebruikt.

[1] De beschikbaarheid kan per land verschillen.

5.6.1.2.2. Bovenste bevestigingspunten

In je auto zitten bovenste bevestigingspunten, waarmee je een kinderzitje op de achterbank kunt vastzetten.

Locaties van verankeringspunten voor de achterbank

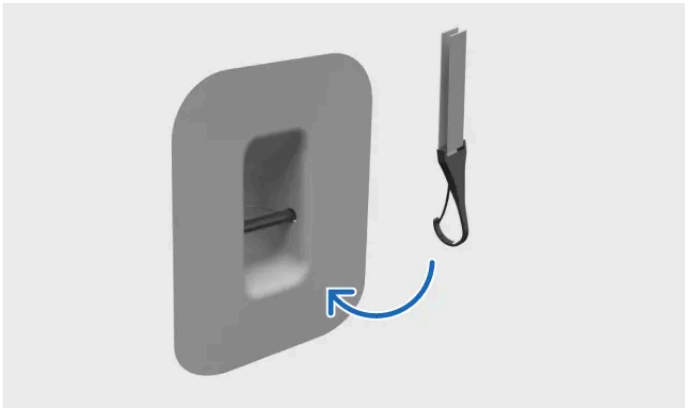
De bovenste bevestigingspunten bevinden zich op de achterkant van de rugleuningen.



De locaties van de bovenste bevestigingspunten voor de achterbank worden aangegeven met het symbool voor bovenste bevestigingspunten.



De bovenste bevestigingspunten kunnen worden gebruikt in combinatie met andere bevestigingsmethoden om verschillende soorten kinderzitjes vast te zetten.



De gordel aan het bovenste bevestigingspunt bevestigen

Kinderzitjes die je op de buitenste zitplaatsen van de achterbank monteert, kun je hiermee vastzetten.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Belangrijk

Instructies van de fabrikant

Volg altijd de instructies van de fabrikant van het kinderzitje als je verankeringspunten gebruikt. Tenzij anders aangegeven, moeten de bovenste bevestigingsbanden langs de zijkanten van de hoofdsteunconstructie worden geleid. Als er maar één bevestigingsband is, leid deze dan langs de kant die het dichtst bij het oprolmechanisme van de veiligheidsgordel ligt.

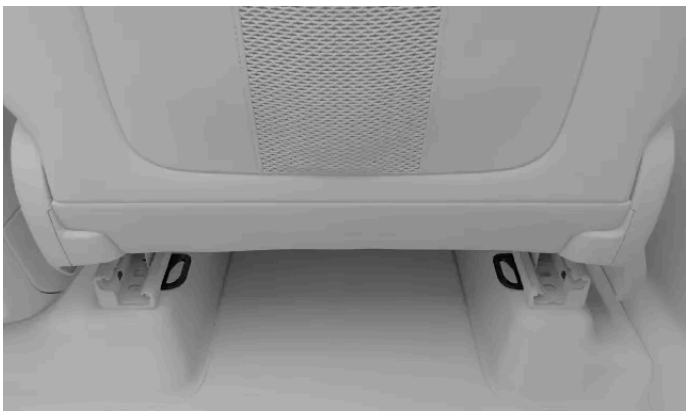
Bagageafdekking

Als de bagageafdekking achter de achterbank is geïnstalleerd, kan het door de smalle ruimte tussen de rugleuning en de bagageafdekking moeilijk zijn om de bovenste bevestigingsband te bevestigen. Verwijder indien nodig tijdelijk de bagageafdekking om de installatie te vergemakkelijken. Zorg er altijd voor dat de bagageafdekking niet in contact komt met de bovenste bevestigingsband.

5.6.1.2.3. Onderste bevestigingspunten

In je auto vind je onderste bevestigingspunten, waarmee je een kinderzitje op de achterbank kunt vastzetten. Met het accessoire voor de onderste verankeringspunten voorin, bevinden zich ook verankeringspunten onder het dashboard aan de passagierszijde.

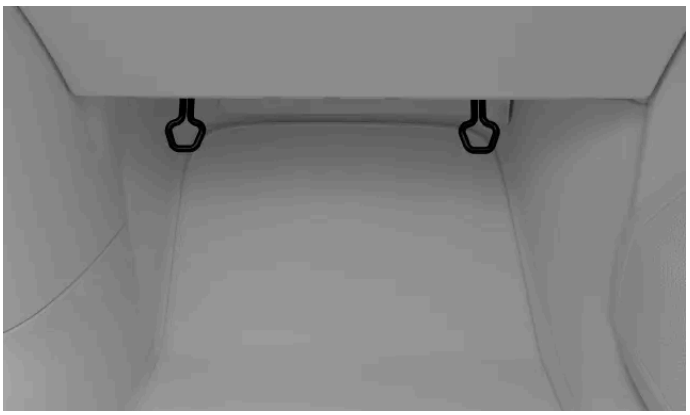
Verankeringspunten voor de achterbank



De onderste bevestigingspunten bevinden zich aan de achterzijde van de vloerrails van de voorstoelen.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

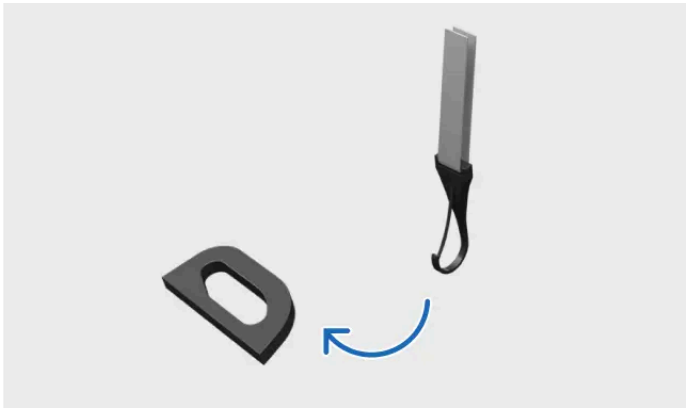
Verankeringspunten voor de voorstoel



Uitgeklapte onderste gordelverankeringspunten, klaar voor gebruik

Met het accessoire[1] voor de onderste verankeringspunten voorin, bevinden de verankeringspunten zich onder het dashboard. Om die te kunnen gebruiken, moet je ze eerst uitklappen.

De onderste bevestigingspunten kunnen vooral worden gebruikt in combinatie met de veiligheidsgordel in de auto om bepaalde naar achteren gerichte kinderzitjes vast te zetten.



Gordel aan de onderste bevestigingspunten bevestigen

Kinderzitjes die je op een willekeurige plek op de achterbank monteert, kun je hiermee vastzetten.

Daarnaast kunnen bij kinderzitjes die op de voorpassagiersstoel zijn geplaatst deze verankeringspunten worden gebruikt als je auto is voorzien van de onderste bevestigingspunten als accessoire.

Tip

Gedeeld verankeringspunt

Je kunt twee onderste bevestigingsbanden van verschillende kinderzitjes aan één onderste verankeringspunt vlak bij het midden van de auto vastmaken, bijvoorbeeld als je twee naar achteren gerichte kinderzitjes naast elkaar monteert.

N.b.

Instructies van de fabrikant

Volg altijd de instructies van de fabrikant van het kinderzitje als je verankeringspunten gebruikt.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

[1] De beschikbaarheid kan per land verschillen.

5.6.1.3. Geïntegreerd kinderzitje

Je auto heeft geïntegreerde kinderzitjes op de buitenste achterstoelen. Deze kunnen worden opgeklapt, zodat kinderen veilig en comfortabel kunnen zitten.



Het kinderzitje is specifiek bedoeld voor de veiligheid van een kind.

Als je met een kind in het geïntegreerde kinderzitje gaat rijden, moet je altijd eerst het volgende controleren:

- het kinderzitje is veilig in positie vergrendeld.
- je hebt alle informatie over veiligheid in deze handleiding gelezen en neemt deze in acht, vooral de delen over veiligheid voor kinderen, goed zitten en gebruik van de veiligheidsgordel.

Het kinderzitje is goedgekeurd voor kinderen met een lengte tussen 106 cm (ongeveer 42 inch) en 150 cm (ongeveer 59 inch) en een gewicht van maximaal 36 kg (ongeveer 80 lbs). Het kinderzitje wordt niet aangeraden voor kinderen jonger dan 4 jaar.

Waarschuwing

Niet zelf aanpassen of repareren

Volvo raadt aan om reparatie of vervanging van het geïntegreerde kinderzitje uitsluitend door een erkende Volvo-werkplaats uit te laten voeren. Je mag het kinderzitje niet zelf aanpassen of er iets aan toevoegen. Als een geïntegreerd kinderzitje zwaar wordt belast, bijvoorbeeld tijdens een aanrijding, dan moeten het zitkussen, de veiligheidsgordel, de rugleuning of mogelijk zelfs het volledige zitje worden vervangen. Ook als het kinderzitje niet beschadigd lijkt, kan het mogelijk toch niet dezelfde bescherming bieden. Dat geldt ook als het kinderzitje tijdens een aanrijding of iets dergelijks was neergeklapt. Het kinderzitje moet bij ernstige slijtage altijd worden vervangen.

De instructies in acht nemen

Zorg ervoor dat je de instructies voor het geïntegreerde kinderzitje altijd nauwgezet volgt. Als je dat niet doet, kan het kind bij een aanrijding ernstig letsel oplopen.

Belangrijk

Plaatselijke regelgeving

De regels over waar en hoe kinderen moeten zitten en vastgezet moeten worden, zijn per land verschillend. Zorg dat je op de hoogte bent van de regels in jouw regio.

N.b.

Het geïntegreerde kinderzitje is goedgekeurd volgens voorschrift UN R129/03 als een specifieke zitverhoger voor in de auto.

5.6.1.3.1. Het geïntegreerd kinderzitje opklappen

De geïntegreerde kinderzitjes maken deel uit van de buitenste achterbankzitkussens. Voordat je ze kunt gebruiken, moet je ze eerst omhoog klappen.

1. 

Trek aan de draaigreep aan de voorzijde van het zitkussen om de vergrendeling los te maken.

2. 

Til en duw de voorkant van het kinderzitje omhoog om het helemaal naar de rugleuning te leiden totdat je een klik hoort.

> Het kinderzitje vergrendelt in positie.

> **Waarschuwing**
>
> Volg de instructies voor het kinderzitje extra zorgvuldig op. Als je dat niet doet, kan er bij een aanrijding ernstig letsel ontstaan die anders kan worden voorkomen.

5.6.1.3.2. Het geïntegreerde kinderzitje neerklappen

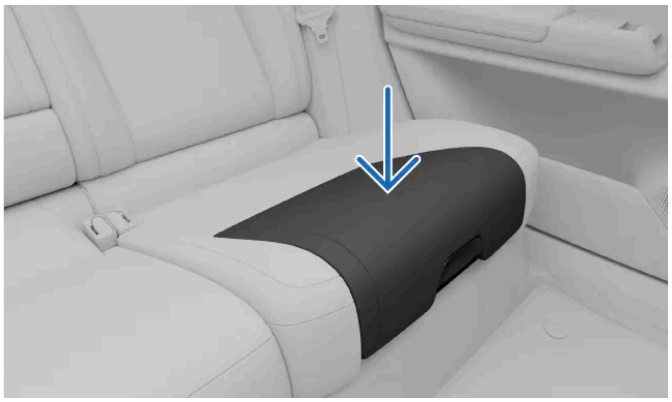
Wanneer het geïntegreerde kinderzitje niet in gebruik is, kun je het neerklappen zodat er een volwassene op de zitplaats kan zitten.

Als je het kinderzitje neerklapt, moet je eerst controleren of er geen losse voorwerpen op het deel ervoor liggen. Hierdoor kan het kinderzitje mogelijk niet goed op de zitplaats worden vergrendeld.

1. 

Duw het zitkussen van het kinderzitje naar de rugleuning van de stoel toe en trek tegelijkertijd aan de draaigreep aan de voorkant van het kinderzitje om de vergrendeling los te maken.

> Het kinderzitje komt los en beweegt naar voren.

2. 

   Druk op het kinderzitje totdat je een klik hoort.

> De stoel wordt in positie vergrendeld.

5.6.1.4. Aanbevolen kinderzitjes

Gebruik alleen kinderzitjes die door Volvo worden aanbevolen, die voor i-Size zijn goedgekeurd, die universeel zijn goedgekeurd of die voertuigspecifiek zijn goedgekeurd, mits de auto voorkomt op de voertuiglijst van de fabrikant.

Kinderzitje[1]	Type installatie	Lengte van het kind (ECE R129)
Maxi-Cosi Pearl 360 + FamilyFix 360 Base[2]	Naar achteren gericht	40–105 cm (max 17,5 kg)
Naar achteren gericht Volvo-kinderzitje[3]	Naar achteren gericht	61-115 cm (max 25 kg)
Volvo-zitverhoger[4]	Naar voren gericht	105-150 cm (max 36 kg)
Volvo-verhogingskussen[4]	Naar voren gericht	138–150 cm (max 36 kg)

[1] De beschikbaarheid van de vermelde kinderzitjes kan per regio verschillen.

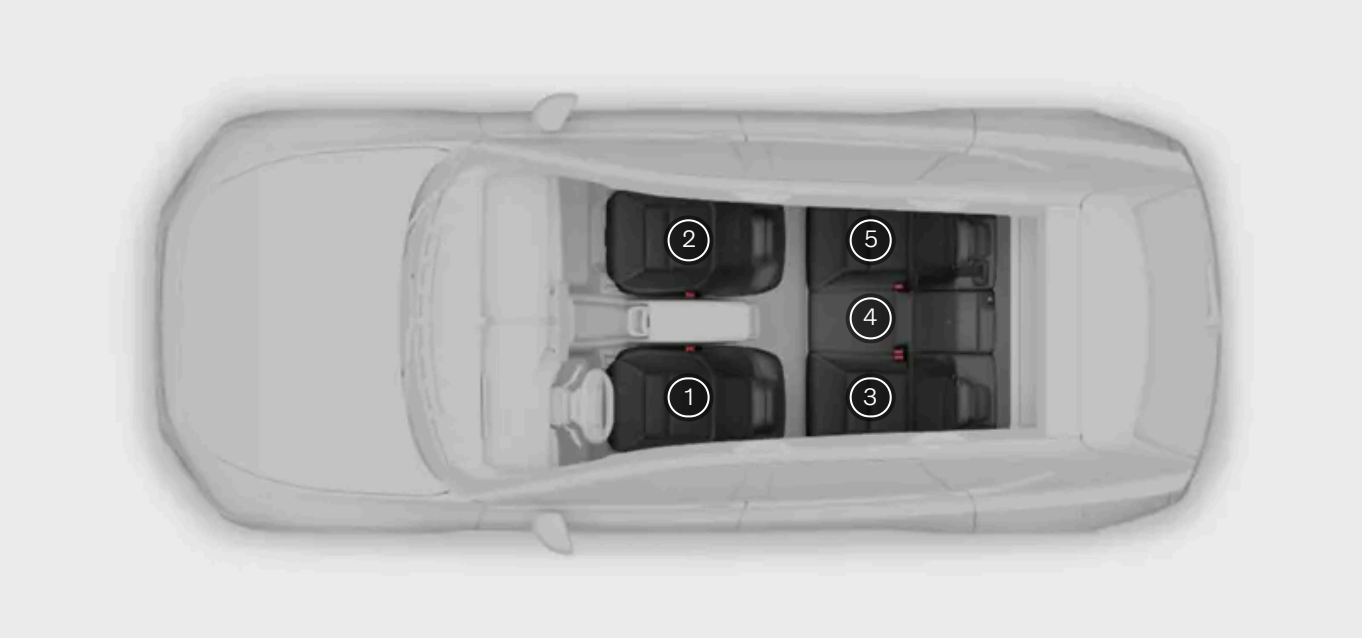
[2] Goedkeuringsnr.: 030062

[3] Goedkeuringsnummer: E11 129R03/08 0599 00

[4] Goedkeuringsnummer: E1 129R03/09 0061 07

5.6.1.5. Overzicht van geschikte plaatsen voor kinderzitjes

In de volgende tabel zie je welke soorten kinderzitjes je kunt monteren op de verschillende zitplaatsen in de auto.



Stoelpositie[1]	1	2 (met uitgeschakelde airbag, alleen naar achteren gerichte kinderzitjes)	2 (met ingeschakelde airbag, alleen naar voren gerichte kinderzitjes)	3	4	5
i-Size-kinderzitjes	Nee	Nee	Nee	Ja	Nee	Ja
ISOFIX-kinderzitje voor speciale automodellen[2]	Nee	Ja[3]	Ja[3]	Ja	Nee	Ja
Kinderzitjes met universele goedkeuring die zijn vastgezet met de veiligheidsgordel van de auto	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Algemeen goedgekeurde zitverhogers die gebruikmaken van de veiligheidsgordel van de auto	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja
Overige categorieën kinderzitjes[2]	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Stoelpositie geschikt voor kinderzitjes met onderste bevestigingspunten	Nee	Ja[3]	Nee	Ja	Ja	Ja

Waarschuwing

- Wanneer je een naar voren gericht kinderzitje monteert op de passagiersstoel voorin (zitplaats 2), moet de passagiersairbag ingeschakeld zijn.
- Wanneer je een naar achteren gericht kinderzitje monteert op de passagiersstoel voorin (zitplaats 2), moet de passagiersairbag uitgeschakeld zijn.

Het niet opvolgen van deze instructies kan levensgevaarlijk zijn of tot ernstig letsel leiden.

Belangrijk

Plaatselijke regelgeving

De regels over waar en hoe kinderen moeten zitten en vastgezet moeten worden, zijn per land verschillend. Zorg dat je op de hoogte bent van de regels in jouw regio.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

[1] Volgens afbeelding.

[2] Neem voor meer informatie contact op met de fabrikant van het kinderzitje.

[3] De beschikbaarheid kan per land verschillen.

---

6. Instappen en beveiliging

Leer de verschillende functies kennen die verband houden met het in- en uitstappen, waaronder de werking van de sleutels en het alarm.



In dit deel van de handleiding worden verschillende soorten sleutels, het openen en sluiten van portieren, vergrendelen en ontgrendelen, en de alarmen behandeld.

Lees meer over de verschillende soorten sleutels en hoe je kunt aanpassen hoe je auto reageert als je de auto vergrendelt, ontgrendelt, nadert of achterlaat.

6.1. Sleutels

Je auto werkt met verschillende soorten sleutels. De auto kan sommige autosleutels detecteren als je de auto nadert of achterlaat, maar sleutelkaarten moet je tegen de stijl van het bestuurdersportier houden.

Soorten sleutels

> **Belangrijk**
>
> Het gebruik van de sleutels is vrij eenvoudig, maar vergeet niet dat elk type sleutel vanwege de veiligheid beperkingen heeft. Het is belangrijk om alle informatie in deze handleiding over sleutels en hoe je ze gebruikt te lezen.
>
> Draadloze technologieën voor de auto en sleutels kunnen storen op andere apparaten. Je vindt meer informatie over deze systemen in het deel met specificaties in deze handleiding.
>
> Vanwege de veiligheid mag je sleutels nooit onbeheerd op een gemakkelijk toegankelijke plek laten liggen.

De auto ondersteunt de volgende soorten sleutels:

- Digitale sleutel
- Sleutelkaart
- Key tag

Digitale sleutels en opgeladen key tags werken ook op afstand, dus je auto kan ze detecteren als je de auto nadert of erbij weg gaat. Zo kan de auto automatisch worden vergrendeld en ontgrendeld.

Sleutels zonder voeding, zoals een sleutelkaart of een sleutel die op afstand werkt en een lege batterij, gebruiken NFC[1]. Dat betekent dat ze alleen bij specifieke kaartleeslocaties kunnen worden gelezen.

N.b.

Nieuwe of extra sleutels bestellen

Bij je auto hoort een beperkt aantal sleutels. Neem contact op met Volvo Support als je een sleutel bent kwijtgeraakt of als je een extra sleutel nodig hebt.

Beschikbaarheid van digitale sleutels

De digitale sleutel voor je auto is momenteel beschikbaar voor bepaalde modellen van Apple iPhone, Samsung Galaxy en Google Pixel. Neem contact op met de fabrikant van je apparaat als je twijfelt over de compatibiliteit van je apparaat. Veel fabrikanten hebben informatie over compatibiliteit en UWB-functionaliteit op hun website staan.

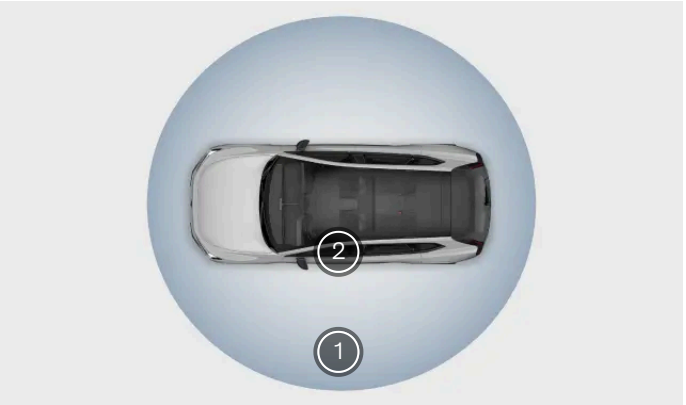
Tip

Sleutelkaart als extra toegangsmogelijkheid

Het is een goed idee om een sleutelkaart bij de hand te houden voor het geval een apparaat met een digitale sleutel zoekraakt of wordt gestolen. Het kan ook handig zijn als je een servicemonteur of pechhulp toegang moet geven tot je auto, maar je digitale sleutel niet wilt delen.

Locaties voor het lezen van sleutels

De auto kan je sleutel op twee manieren detecteren en gebruiken voor vergrendelen of ontgrendelen:



1. Sleutels die op afstand werken kunnen de auto op afstand vergrendelen en ontgrendelen.
2. Met de sleutelkaart kan je de auto vergrendelen of ontgrendelen door deze tegen de sleutellezer in de portierstijl van het bestuurdersportier te houden.

Er bevindt zich ook een sleutellezer onder het middendisplay; hierop kun je een sleutelkaart of een lege sleutel die op afstand werkt leggen om de auto te starten.

N.b.

Auto die niet reageert

Als je auto niet reageert wanneer je nadert terwijl je je sleutel die op afstand werkt bij je hebt, kun je de auto proberen te ontgrendelen door de bovenrand van de portierhandgreep aan te raken. Je kunt de verschillende typen sleutels ook op de bestuurdersportierstijl plaatsen om de auto te ontgrendelen.

Redenen waarom je auto niet zoals anders reageert, kunnen bijvoorbeeld zijn:

- De auto is enkele dagen uitgeschakeld geweest en het duurt even voordat alle systemen weer zijn ingeschakeld, de sleutel wordt herkend en je de auto kunt openen.
- De draadloze signalen van de sleutel worden geblokkeerd.
- Je gebruikt een key tag waarvan de batterij bijna leeg is of die in de energiebesparende stand staat.

Als de accu's van de auto helemaal leeg zijn, reageert de auto niet meer op toetsen.

Gebruikersprofielen en sleutels

Je kunt sleutels toewijzen aan een gebruikersprofiel. Degene die de auto ontgrendelt wordt automatisch herkend en al diens persoonlijke instellingen worden meteen geactiveerd. Je leest meer over de aanpassingsopties in een apart deel van deze handleiding.

Sleutels in de auto vergrendelen

Als je de auto vergrendelt terwijl er nog een sleutel die op afstand werkt in de auto ligt, wordt die sleutel tijdelijk uitgeschakeld. Je kunt dan nog steeds een van je andere sleutels op de stijl van het bestuurdersportier gebruiken om de auto binnen te komen.

Waarschuwing

Als iemand in de auto achterblijft, moet je ervoor zorgen dat je geen sleutel in de auto achterlaat. Dat is vooral belangrijk bij kinderen.

Verkeerd gebruik van openings- en startsystemen van de auto kan tot ernstig letsel leiden. Neem de sleutels altijd mee als je uit de auto stapt, ook de digitale sleutel en de key tag. Het kan gebeuren dat de auto start of dat bepaalde systemen van de auto, zoals de elektrisch bedienbare ruiten, worden geactiveerd, met mogelijk ernstig letsel tot gevolg. Laat kinderen, personen met een beperking of anderen die zichzelf niet kunnen redden nooit alleen achter in de auto. De portieren kunnen worden vergrendeld door een sleutel die op afstand werkt of doordat iemand de capacitieve sensor op de portiergreep aanraakt. In een eventuele noodsituatie kan dat ertoe leiden dat inzittenden de auto niet kunnen verlaten. Als het buiten warm is of juist koud, kan dat voor hen ernstige gevolgen hebben. Verwijder de sleutel nooit zolang de auto nog rijdt of uitrolt.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Belangrijk

De buitenhandgreep van het portier bevat elektronische componenten. Ga hier altijd voorzichtig mee om. Laat autosleutels nooit achter in de auto, inclusief digitale sleutels en sleutels die op afstand werken. Als niet-bevoegde personen in de auto komen, kan dit schade veroorzaken of de auto kan worden gestolen. Neem de sleutels altijd mee als je uit de auto stapt.

[1] Near Field Communication

6.1.1. Key tag

Je kunt de key tag gebruiken om de auto te vergrendelen en te ontgrendelen en om ermee te rijden.



De key tag werkt op afstand voor het vergrendelen, ontgrendelen en starten van de auto, maar kan ook als een sleutelkaart worden gebruikt.

Je kunt de key tag als een sleutelkaart gebruiken door deze met het Volvo-logo naar je toe gericht op de bestuurdersportierstijl te leggen.

De key tag opladen

Gebruik de draadloze oplader onder het middendisplay of een externe draadloze oplader[1] om de tag op te laden.

Ladingsgraad

Je ziet de batterijstatus van verbonden key tags in de weergave Autostatus.

Belangrijk

- Als de batterij van de tag te lang leeg is, dan kun je de batterij niet meer opladen. Als de batterij helemaal leeg is en niet oplaadt, kun je een nieuwe kopen. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats voor meer informatie.
- Als de auto je key tag niet detecteert terwijl je erin zit, vergrendelt de auto niet als je uitstapt. Leg de sleutel op de sleutellezer om de detectiestatus van de sleutel bij te werken.

N.b.

- Laat de batterij niet langere tijd helemaal leeg om de batterij optimaal te laten werken.
- Als de key tag niet meer op afstand werkt, is de batterij misschien leeg. Let op dat de signalen tussen de sleutel en de auto ook kunnen worden verstoord door obstakels of storing van andere signalen.
- Vergeet niet dat de key tag ook met een lege batterij nog steeds als sleutelkaart kan worden gebruikt.

Waarschuwing

De key tag heeft een niet-vervangbare batterij, die zeer gevaarlijk kan zijn. Houd batterijen buiten bereik van kinderen. Als je denkt dat iemand een batterij heeft ingeslikt of elders in het lichaam heeft ingestoken, roep dan onmiddellijk medische hulp in. Accuvloeistof is ook gevaarlijk; zorg dat je accuvloeistof nooit aanraakt.

[1] Qi-compatibel

6.1.1.1. De key tag opladen

Zorg dat de key tag opgeladen is voor optimale functionaliteit. Je kunt de tag opladen met behulp van de draadloze oplader onder het middendisplay of met een externe Qi-oplader.

Ladingsgraad

Je ziet de batterijstatus van verbonden key tags in de weergave Autostatus.

Indicaties voor de batterij van de tag


Batterij key tag is bijna leeg.


Batterij key tag bijna leeg[1].


Key tag laadt op.


Batterij key tag is volledig opgeladen.


De auto detecteert de key tag niet. Dit kan erop wijzen dat de batterij helemaal leeg is.

Waarschuwing

Het gebruik van Bluetooth-,UWB[2]- en NFC-signalen kan binnen een bepaalde afstand op andere apparaten storen.

Belangrijk

Plaats geen kaarten met NFC, zoals sleutelkaarten of elektronische betaalkaarten, tussen de draadloze lader en het apparaat wanneer je de laadfunctie gebruikt. Dit kan de apparaten beschadigen.

Houd gevoelige apparatuur uit de buurt van de sensors van de auto om verstoringen en schade te voorkomen.

Controleer voordat je de key tag oplaadt of er geen andere voorwerpen op de oplader liggen.

1. Zorg ervoor dat de draadloze lader is ingeschakeld. Dat doe je op het middendisplay.
2. Plaats de key tag midden op de draadloze lader met het logo naar boven gericht.



Draadloze lader

> De key tag begint met opladen.
Tijdens het opladen werkt de key tag als een sleutelkaart.

Tip

Je kunt ook een Qi-lader gebruiken om de key tag op te laden.

Belangrijk

Laat de batterij niet langere tijd helemaal leeg om de batterij optimaal te laten werken.

Als de batterij van de key tag te lang leeg is, dan kun je de batterij niet meer opladen. Als de batterij helemaal leeg is en niet oplaadt, kun je een nieuwe kopen. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats voor meer informatie.

N.b.

De sleutellezer en de draadloze lader zijn op dezelfde plaats ingebouwd. Als er een autosleutel of sleutelkaart op de sleutellezer ligt, moet je die dus eerst weghalen om een telefoon draadloos te kunnen opladen.

Als de tag te heet of te koud is, wordt deze niet goed opgeladen.

Als de accu helemaal leeg is, reageert de auto op geen enkele sleutel.

Vergeet niet dat de key tag ook met een lege batterij nog steeds als sleutelkaart kan worden gebruikt.

[1] De key tag werkt niet meer op afstand zolang deze niet is opgeladen, maar kan nog wel als sleutelkaart worden gebruikt.

[2] Ultra-wideband (Ultrabreedband)

6.1.2. Sleutelkaart

Met je sleutelkaarten kun je de auto vergrendelen, ontgrendelen en starten.



Je kunt de auto vergrendelen en ontgrendelen door de sleutelkaart op de portierstijl van de bestuurder te houden.



Locatie voor het lezen van sleutels op de stijl van het bestuurdersportier

Met de sleutelkaart kun je de auto starten door deze op de sleutellezer onder het middendisplay te leggen. Zodra je de pedalen indrukt, kun je de kaart van de lezer nemen.

Als de auto een tijdje stilstaat zonder sleutelkaart op de lezer, moet je de kaart opnieuw even op de lezer leggen om de rijstand weer te activeren.

Belangrijk

Met de laadfunctie

Plaats geen kaarten met NFC[1], zoals sleutelkaarten of elektronische betaalkaarten, tussen de draadloze lader en het apparaat wanneer je de laadfunctie gebruikt. Dit kan de apparaten beschadigen.

Signaalverstoringen

Het gebruik van Bluetooth-,UWB[2]- en NFC-signalen kan binnen een bepaalde afstand op andere apparaten storen.

N.b.

De sleutellezer en de draadloze lader zijn op dezelfde plaats ingebouwd. Dit betekent dat als je een sleutelkaart op de lezer hebt liggen, je die eerst moet weghalen voordat je een telefoon draadloos kunt opladen.

Tip

Sleutelkaart als extra toegangsmogelijkheid

Als je auto niet reageert wanneerje deze probeert te ontgrendelen met een sleutel die op afstand werkt, probeer dan het bestuurdersportier te ontgrendelen met je sleutelkaart. De sleutelkaart is speciaal ontworpen om ook als reserve te dienen in dit soort situaties. Je kunt dan eventuele spullen toch uit de auto halen, zelfs als de andere portieren niet werken. Als je auto niet reageert, neem contact op met Volvo Support.

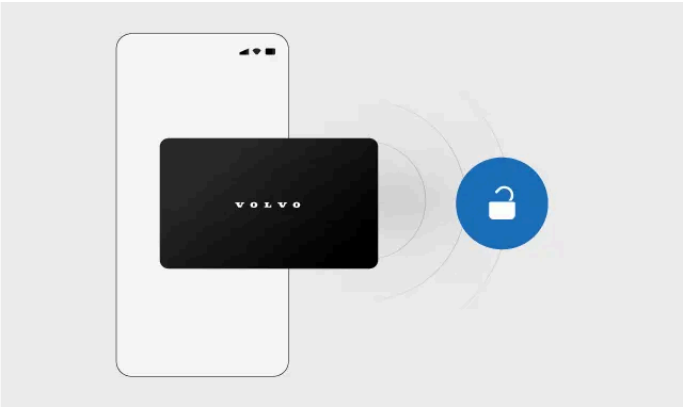
Let op: als de accu van je auto leeg is, kun je de portieren niet openen.

[1] Near Field Communication

[2] Ultra-wideband (Ultrabreedband)

6.1.3. Digitale sleutel

Met de digitale sleutel kun je je auto vergrendelen, ontgrendelen en starten met een compatibele telefoon of smartwatch.



Zodra je een digitale sleutel op je apparaat hebt ingesteld, werkt deze op dezelfde manier als je andere sleutels. Als je apparaat beschikt over UWB[1]-functionaliteit, kan je auto de digitale sleutel op afstand detecteren. Als je apparaat geen UWB-functionaliteit heeft, werkt de digitale sleutel als een sleutelkaart.

De eigenaar van de auto kan één primaire digitale sleutel aanmaken. Zodra de primaire sleutel is aangemaakt, kun je digitale sleutels delen met familie en vrienden.

> **N.b.**
>
> Beschikbaarheid van digitale sleutels
>
> De digitale sleutel voor je auto is momenteel beschikbaar voor bepaalde modellen van Apple iPhone, Samsung Galaxy en Google Pixel. Neem contact op met de fabrikant van je apparaat als je twijfelt over de compatibiliteit van je apparaat. Veel fabrikanten hebben informatie over compatibiliteit en UWB-functionaliteit op hun website staan.

De digitale sleutel gebruiken op een apparaat met UWB

Als je een digitale sleutel instelt op een apparaat met UWB, kun je de auto vergrendelen of ontgrendelen door:

- de functie benaderen en verlaten te gebruiken voor automatisch ontgrendelen en vergrendelen
- de bovenrand van de portierhandgreep aan te raken
- je apparaat als sleutelkaart te gebruiken
- de knop voor vergrendelen en ontgrendelen in de wallet-app van je apparaat te gebruiken.

Om toegang tot rijden te krijgen, hoef je alleen maar je apparaat mee te nemen in de auto of het op de sleutellezer onder het middendisplay te plaatsen. De sleutellezer bevindt zich op dezelfde plaats als de draadloze lader.

> **Tip**
>
> Passieve toegang in de wallet-app uitschakelen
>
> Veel wallet-apps hebben instellingen waarmee je passieve toegang kunt uitschakelen. Wanneer deze functie is uitgeschakeld, wordt je auto niet automatisch ontgrendeld wanneer je er met een digitale sleutel in de buurt komt. De functie voor het ontgrendelen bij nadering blijft beschikbaar wanneer je je andere sleutels die op afstand werken gebruikt.

De digitale sleutel gebruiken op een apparaat zonder UWB

Als je apparaat geen UWB-mogelijkheid heeft, werkt je digitale sleutel als een sleutelkaart. Om de auto te ontgrendelen, open je je sleutel in de wallet-app en plaats je het apparaat op de bestuurdersportierstijl. Start de auto door het apparaat op de sleutellezer onder het middendisplay te leggen.

De digitale sleutel delen

Zodra je een primaire digitale sleutel hebt ingesteld, kun je deze delen met familie en vrienden. Open de digitale sleutel in de wallet-app van je telefoon om de optie voor delen te vinden.

> **N.b.**
>
> De optie om je digitale sleutel te delen is mogelijk niet in alle weergaven van de wallet beschikbaar. Zorg ervoor dat je de wallet-app opent via het app-pictogram.

> **Tip**
>
> Geen batterij
>
> Je kan je digitale sleutel mogelijk nog steeds als sleutelkaart gebruiken, zelfs als de batterij van je apparaat leeg is. Neem contact op met de fabrikant van het apparaat voor meer informatie.

[1] Ultra-wideband (Ultrabreedband)

6.1.3.1. Een digitale sleutel aanmaken

De eigenaar van de auto kan op elk moment een primaire digitale sleutel aanmaken via de instellingen.

De eigenaar van de auto kan een primaire digitale sleutel aanmaken in de installatiehandleiding. Deze digitale sleutel kan vervolgens worden gedeeld met familie en vrienden. Je kan de handleiding raadplegen via het middendisplay van je auto, de Volvo Cars-app of de activeringsmail die je hebt ontvangen toen je je Volvo ID aanmaakte.

> **N.b.**
>
> Beschikbaarheid van digitale sleutels
>
> De digitale sleutel voor je auto is momenteel beschikbaar voor bepaalde modellen van Apple iPhone, Samsung Galaxy en Google Pixel. Neem contact op met de fabrikant van je apparaat als je twijfelt over de compatibiliteit van je apparaat. Veel fabrikanten hebben informatie over compatibiliteit en UWB-functionaliteit op hun website staan.

Een digitale sleutel aanmaken op het middendisplay

Je moet in de auto zitten terwijl je de digitale sleutel instelt. Je moet er ook voor zorgen dat:

- de auto stilstaat en niet op slot is
- je gebruikt het eigenaarsprofiel van de auto op het middendisplay
- zowel je auto als je telefoon een stabiele internetverbinding[1] hebben
- zowel je auto als je telefoon zijn bijgewerkt naar de nieuwste softwareversie
- Bluetooth is ingeschakeld op je telefoon
- mobiel dataverbruik is ingeschakeld in de wallet-app op je telefoon
- je toegang hebt tot de Volvo ID die in het eigenaarsprofiel van de auto is geregistreerd.[2]

1. Druk op het profielpictogram in de statusbalk bovenaan het middendisplay.
2. Ga naar **Autosleutels** → **Uw primaire digitale sleutel instellen**.
3. Scan de QR-code op het middendisplay met je telefoon en klik op de link die verschijnt.
4. Verifieer je identiteit met je Volvo ID.

> De handleiding voor het koppelen verschijnt op je telefoon.

5. Volg de instructies op je telefoon.

> Als het koppelen is gelukt, verschijnt je primaire digitale sleutel in de wallet-app van je telefoon. Je kunt nu je digitale sleutel delen met familie en vrienden.

De primaire digitale sleutel naar een andere telefoon verplaatsen

Als je de primaire digitale sleutel naar een ander apparaat wilt verplaatsen, bijvoorbeeld naar een nieuwe telefoon, kun je dit doen via het middendisplay. Selecteer in de instellingen van het eigenaarsprofiel je primaire digitale sleutel en druk op **Apparaat verv.** om de sleutel naar het nieuwe apparaat te verplaatsen.

Tip

Digitale sleutels toewijzen aan een profiel

De primaire digitale sleutel wordt altijd toegewezen aan het eigenaarsprofiel van de auto. Als je een digitale sleutel met iemand hebt gedeeld, zorg er dan voor dat deze persoon de sleutel aan zijn of haar auto-gebruikersprofiel toewijst, zodat alle voorkeursinstellingen worden toegepast wanneer hij of zij de auto ontgrendelt.

[1] Als de auto in een ondergrondse garage geparkeerd staat of omringd is door obstakels zoals gebouwen, heuvels of bergen, kan het netwerksignaal worden geblokkeerd of te zwak zijn.

[2] Als je niet de eigenaar van de auto bent, kun je geen eigen digitale sleutel maken. In plaats daarvan moet je de eigenaar vragen om zijn of haar digitale sleutel met jou te delen.

6.1.3.2. Een digitale sleutel verwijderen

Je kunt digitale sleutels op elk moment verwijderen, via het middendisplay of via de wallet-app op je telefoon.

Iedereen met een digitale sleutel kan zo'n sleutel verwijderen en uit de wallet-app van zijn of haar telefoon halen. De eigenaar van de auto kan ook de primaire sleutel of gedeelde sleutels verwijderen via zijn of haar wallet-app of het eigenaarsprofiel op het middendisplay.

N.b.

Beschikbaarheid van digitale sleutels

De digitale sleutel voor je auto is momenteel beschikbaar voor bepaalde modellen van Apple iPhone, Samsung Galaxy en Google Pixel. Neem contact op met de fabrikant van je apparaat als je twijfelt over de compatibiliteit van je apparaat. Veel fabrikanten hebben informatie over compatibiliteit en UWB-functionaliteit op hun website staan.

Respijtperiode

Wanneer de eigenaar van de auto een gedeelde sleutel verwijdert via de wallet-app van zijn of haar telefoon, wordt de sleutel volledig uitgeschakeld nadat de houder van de gedeelde sleutel zijn of haar laatste rit heeft beëindigd of 48 uur na het verwijderen. Als de gedeelde sleutel wordt verwijderd via het middendisplay, dan wordt de sleutel onmiddellijk uitgeschakeld.

Eén of alle digitale sleutels verwijderen via het middendisplay

Als je alle digitale sleutels via het middendisplay wilt verwijderen, zorg er dan voor dat je het profiel van de eigenaar van de auto gebruikt.

1. Druk op het profielpictogram in de statusbalk bovenaan het middendisplay.
2. Ga naar **Autosleutels** → **Digital Keys**.
3. Selecteer de digitale sleutel of sleutels die je wil verwijderen.
4. Druk op **Verwijderen** en verifieer jezelf met je Volvo ID.

N.b.

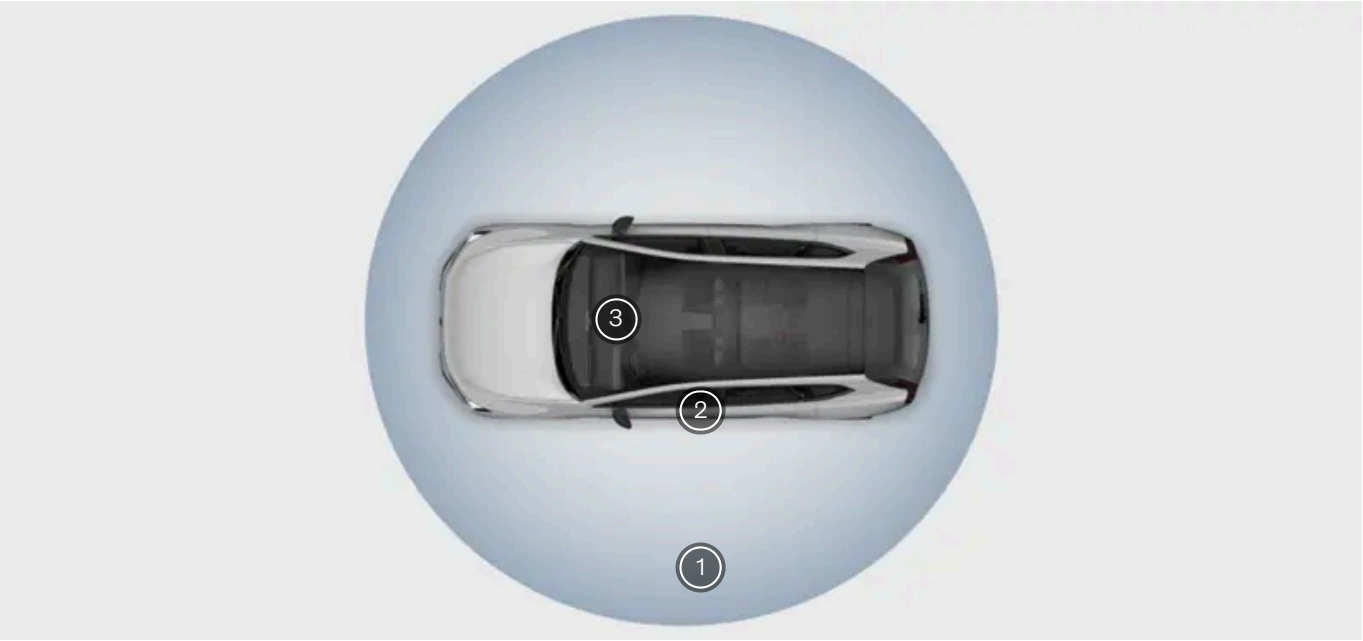
Apparaat zoekgeraakt

Als een apparaat met een digitale sleutel zoek raakt, is het een goed idee om de digitale sleutel te verwijderen. Als je dit niet via het middendisplay kan doen, kan je het verwijderen via de Volvo Portal-website. Houd altijd een sleutelkaart bij de hand, zodat je nog steeds toegang hebt tot je auto als je je apparaat kwijtraakt.

6.1.4. Locaties voor het lezen van sleutels

Er zijn enkele belangrijke interactiepunten waar je auto je sleutels kan detecteren, zodat je de auto kunt vergrendelen en ontgrendelen, en met de auto kunt rijden.

Interactiepunten voor sleutels



1. Sleutels die op afstand werken kunnen de auto automatisch op korte afstand vergrendelen en ontgrendelen.
2. Sleutels die niet op afstand werken, moeten op de portierstijl van het bestuurdersportier worden geplaatst om de auto te ontgrendelen.
3. Sleutelkaarten of lege sleutels kunnen op de sleutellezer onder het middendisplay worden geplaatst om de auto te starten.

Sleutel die op afstand werkt

Digitale sleutels en opgeladen key tags werken ook op afstand, dus je auto kan ze detecteren als je de auto nadert of erbij weg gaat. Zo kan de auto automatisch worden vergrendeld en ontgrendeld.

Ga naar Instellingen om je voorkeuren te selecteren en automatisch vergrendelen en ontgrendelen in en uit te schakelen.

> **N.b.**
>
> NFC-functionaliteit
>
> Sleutels die op afstand werken beschikken ook over NFC[1]-functionaliteit. Dit betekent dat je een sleutel met afstandsbediening zelfs met een bijna lege of lege batterij nog kunt gebruiken op dezelfde manier als een sleutelkaart.

Externe kaartlezer

Je kunt de auto vergrendelen en ontgrendelen door een van de sleutels op de sleutellezer in de stijl van het bestuurdersportier te plaatsen.



Locatie van de sleutellezer op de portierstijl



Symbool sleutellezer op de portierstijl

Als je het portier ontgrendelt met de NFC-reader, moet je ervoor zorgen dat:

- je de kaart of het apparaat op een paar centimeter van de lezer houdt
- het Volvo-logo naar je toe gericht is als je een key tag gebruikt
- je de sleutelkaart of key tag zo vasthoudt dat de korte kant naar de voorkant van de auto gericht is
- als je een digitale sleutel gebruikt, je deze in je wallet-app hebt geopend voordat je het apparaat bij de lezer brengt.



Interne sleutellezer

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Je kunt je sleutelkaart of een lege key tag op de sleutellezer onder het middendisplay leggen om toegang te krijgen tot het rijden.



De sleutellezer onder het middendisplay is ook een draadloze lader.

> **N.b.**
>
> De sleutellezer werkt niet tegelijkertijd met de draadloze lader.

[1] Near Field Communication

6.2. Openen en sluiten

Je auto heeft een paar functies en specifieke kenmerken waar je op moet letten bij het openen en sluiten van de portieren.

De portieren openen

Van buiten de auto opent je de portieren door op de knop aan de binnenkant van de portierhandgrepen te drukken. De handgrepen bevinden zich bij de zijramen.



Locatie van de portierhandgreep



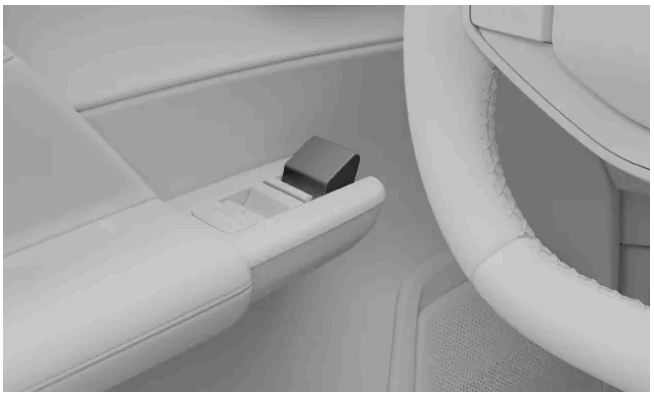
Knop openen portier

Van binnenuit gaan de portieren open met de hendels bij de raambedieningselementen.

Belangrijk

Openen bij nood

De deuren kunnen altijd van binnenuit worden geopend met de portierhendel aan de binnenkant, tenzij het kinderslot is ingeschakeld. Dit kan handig zijn in noodgevallen of als de accu van je auto leeg is. Om de deurvergrendeling mechanisch te ontgrendelen, trek je de hendel twee keer helemaal omhoog.



De binnenhendel, omhooggetrokken in de noodopeningsstand

De motorkap openen

De motorkap kan worden geopend met een hendel bij de bestuurdersstoel.

De achterklep openen

Open de achterklep handmatig met de knop op de achterklep, via het middendisplay of met de Volvo Cars-app. Je kunt ook de handsfree functie gebruiken.

Waarschuwing open portier

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Controleer regelmatig of de motorkap, de achterklep en de portieren goed zijn gesloten.



Open portieren worden in rood aangegeven in het autosymbool rechtsonder op het bestuurdersdisplay. De auto laat ook een waarschuwingsgeluid horen om aan te geven dat een portier niet goed is gesloten.

Om veiligheidsredenen maakt de auto het moeilijker om te accelereren vanuit een lage snelheid als het bestuurdersportier niet volledig dicht is.

6.2.1. De motorkap openen

Als je de motorkap opent, krijg je toegang tot het opbergvak voorin. Je moet aan twee aparte ontgrendelingshendels trekken om het te openen. Zorg ervoor dat je de motorkap weer sluit voordat je met de auto gaat rijden.

Locaties van de ontgrendelhendels



De ontgrendelhendel in het interieur bevindt zich onder het dashboard aan de bestuurderszijde, vlak voor het scharnier van het portier.



De ontgrendelhendel aan de buitenzijde zit onder de voorrand van de motorkap.

Je moet het bestuurdersportier openen om de ontgrendelhendel in het interieur te bedienen.

De motorkap ontgrendelen

1. De ontgrendelhendel aan de binnenkant naar achteren trekken.



Trekken aan de ontgrendelhendel in het interieur

> De motorkap gaat een stukje open, waardoor je bij de ontgrendelhendel aan de buitenzijde kunt.

2. Trek deze ontgrendelhendel aan de buitenzijde naar rechts.



> De motorkap wordt volledig ontgrendeld.

3. Houd de ontgrendelhendel aan de buitenzijde naar rechts gedrukt terwijl je de voorrand van de motorkap verder optilt, en klap de motorkap volledig open.

> De motorkap blijft in positie staan.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Waarschuwing

Niet rijden met geopende motorkap

Stop de auto onmiddellijk bij de minste aanwijzing dat de motorkap niet volledig gesloten is.

N.b.

Na het sluiten van de motorkap

Als je een waarschuwing voor een geopende motorkap ziet op het bestuurdersdisplay, open je de motorkap en controleer je op obstakels voordat je de motorkap weer sluit. Neem contact op met Volvo support als de melding niet verdwijnt.

6.2.2. De motorkap sluiten

Wees extra voorzichtig zodat de motorkap volledig sluit.

Zorg ervoor dat de beweging van de motorkap niet wordt belemmerd bij het sluiten.

Waarschuwing

Beknellings- en pletgevaar

Zorg ervoor dat alle handen uit de buurt zijn wanneer je de motorkap sluit. Wees extra voorzichtig wanneer er kinderen of huisdieren in de buurt zijn.

1. Als de motorkap volledig is geopend, pak je de motorkap vast bij de voorste rand en trek je deze omlaag.
2. Laat de motorkap voorzichtig zakken tot aan het vergrendelingsmechanisme.
3. 

Waar moet je op de motorkap drukken om deze te sluiten?

Druk met beide handen aan de zijkanten ter hoogte van de voorrand van de motorkap.

N.b.

Houd de voorste rand vlak bij het sluiten.

Je zou de motorkap aan beide kanten moeten horen vergrendelen.

4. Zorg ervoor dat er geen grote spleten zijn of andere aanwijzingen dat de motorkap niet goed is gesloten.

N.b.

Waarschuwing motorkap open

Als je een waarschuwing voor een geopende motorkap ziet op het bestuurdersdisplay, open je de motorkap en controleer je op obstakels voordat je de motorkap weer sluit. Neem contact op met Volvo support als de melding niet verdwijnt.

Waarschuwing

Stop de auto onmiddellijk bij de minste aanwijzing dat de motorkap niet volledig gesloten is.

6.2.3. Achterklep openen

Je opent de achterklep met de knop onderaan de achterklep. Je kunt de achterklep ook handsfree openen en een specifieke openingshoogte instellen.

Waarschuwing

Let goed op als de achterklep opent of sluit. Zorg ervoor dat niemand zich in de buurt van de achterklep bevindt wanneer die beweegt. Gebruik de functies voor toegang tot de bagageruimte altijd met zorg. Als er een obstructie is bij het sluiten van de kofferbak, hoor je een pieptoon.

Belemmer de steunarmen van de achterklep niet; deze staan onder hoge druk en er kan ernstig letsel ontstaan als je eraan zit.

Controleer na gebruik of op het display wordt aangegeven dat de achterklep volledig is gesloten.

Belangrijk

Knelbeveiliging

De auto kan tijdens het open of sluiten obstakels voor het slot van de achterklep detecteren. Als de achterklep probeert te sluiten terwijl er een obstakel wordt gedetecteerd, hoor je een waarschuwingsgeluid en gaat de achterklep weer helemaal open. Als de knelbeveiliging wordt geactiveerd terwijl de achterklep open gaat, stopt de achterklep met bewegen.

De achterklep handmatig openen

Als de auto is ontgrendeld, kun je de achterklep openen met de knop aan de onderzijde van de achterklep.

De achterklep handsfree openen en sluiten

Als je een sleutel met afstandsbediening bij je hebt, kun je de handsfree-functie gebruiken. Maak een enkele schoppende beweging onder de achterbumper om de achterklep automatisch te openen of te sluiten.

Toegang via het middendisplay

Je kunt de achterklep openen en sluiten via bedieningselementen in het middendisplay. Houd de knop ingedrukt om de beweging van de achterklep te voltooien.

De knop voor het sluiten van de achterklep gebruiken

Druk op de sluitknop voor de achterklep rechts aan de binnenzijde van de achterklep om deze te sluiten.



De locatie van de sluitknop voor de achterklep



> **Tip**
>
> ### De openingshoogte van de achterklep aanpassen
>
> Je kunt de sluitknop van de achterklep ook gebruiken om in te stellen hoe ver de achterklep open gaat. Dit is handig als je de achterklep binnen handbereik wilt houden of op plaatsen met een laag plafond, zoals in een garage.

De achterklep vergrendelen

De achterklep wordt automatisch vergrendeld zodra je alle portieren sluit en de auto op de gebruikelijke manier op slot doet. Je kunt ook op de knop voor het vergrendelen van de achterklep aan de binnenkant van de achterklep drukken of de achterklep via de Volvo Cars-app vergrendelen en ontgrendelen.



De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Druk op de knop voor vergrendeling van de achterklep als je een sleutel met afstandsbediening bij je hebt om de achterklep te sluiten en de auto te vergrendelen. Als de achterklep niet sluit, hoor je drie piepsignalen.

N.b.

Vergrendelen bij geopende achterklep

Als de achterklep niet goed is gesloten als je de auto vergrendelt, wordt het alarm niet volledig ingeschakeld. In dat geval beveiligt het alarm alleen de portieren.

De auto kan ook geen beweging in de auto detecteren als je de auto hebt vergrendeld met de achterklep geopend.

Wanneer je de achterklep sluit, wordt deze vergrendeld en wordt het alarm ingeschakeld.

Tip

Passieve activering uitschakelen

Je kunt de vergrendelingsfunctie tijdelijk uitschakelen en het alarm activeren wanneer de achterklep open is door de instelling **Passieve beveiliging 72 h uitschakelen** op het middendisplay te selecteren.

6.2.3.1. Handsfree de achterklep openen

Als je je handen vol hebt en je hebt je sleutel die op afstand werkt bij je, kun je de kofferbak openen of sluiten door je voet onder de achterbumper te houden.

Als je auto op slot is, wordt de achterklep ontgrendeld en geopend met de handsfree-functie. Je kunt kiezen of alleen de achterklep of alle portieren worden ontgrendeld via de vergrendelingsinstellingen op het middendisplay.



De sensor registreert bewegingen onder de achterbumper. Bij alle gedetecteerde bewegingen wordt de achterklep geopend.

Je moet dan wel een opgeladen sleutel met afstandsbediening bij je hebben.

1. Maak één schopbeweging onder de achterbumper en zet dan een stap achteruit.

> Een kort geluidssignaal geeft aan dat de achterklep zo open gaat.

> **N.b.**
>
> Met nog een keer dezelfde schopbeweging deactiveer of reset je de functie.

De achterklep handsfree sluiten

Je kunt dezelfde schopbeweging ook gebruiken om de achterklep handsfree te sluiten. Vlak voor de klep begint dicht te gaan, klinkt er een piepsignaal. Kort daarna komt de klep in beweging.

Als deze functie niet lijkt te reageren, kan het zijn dat de sensor is geblokkeerd, bijvoorbeeld door modder, waardoor deze niet goed werkt.

6.2.3.2. De openingshoogte van de achterklep aanpassen

Je kunt instellen hoe ver de achterklep opengaat, afhankelijk van hoeveel ruimte je nodig hebt om bij de kofferbak te komen.

Als je je auto vaak op plekken met een laag plafond parkeert, zoals een garage, dan kun je de achterklep zo instellen dat deze minder hoog opent. Als je meer ruimte nodig hebt om bij de bagageruimte te komen, kun je ook de openingshoogte van de achterklep vergroten.

Je stelt de achterklep in op de gewenste hoogte met de sluitknop rechts aan de binnenzijde van de achterklep.



De locatie van de sluitknop voor de achterklep



Sluitknop

1. Open de achterklep.

> De achterklep gaat open tot de huidige ingestelde maximale hoogte.

2. Breng de klep handmatig naar de gewenste hoogte.
3. Houd de sluitknop enkele seconden ingedrukt om de nieuwe maximale hoogte in te stellen.

> Er klinkt een geluidssignaal om te bevestigen dan de nieuwe hoogte is ingesteld.

Na het aanpassen blijft de achterklep openen tot de nieuw ingestelde hoogte totdat je deze weer wijzigt.

> **N.b.**
>
> De nieuwe ingestelde hoogte wordt opgeslagen in het profiel dat op dat moment wordt gebruikt.

6.3. Vergrendelen en ontgrendelen

Je hebt meerdere opties voor het vergrendelen en ontgrendelen van de auto, afhankelijk van de sleutels die je gebruikt en welke instellingen er zijn ingeschakeld.

Op afstand vergrendelen en ontgrendelen

Je kunt de auto automatisch laten ontgrendelen en vergrendelen wanneer je de auto nadert of achterlaat terwijl je een sleutel met afstandsbediening bij je hebt. Je kunt dit in de instellingen in- en uitschakelen.

Je kunt je Volvo Cars-app gebruiken om je auto te vergrendelen of ontgrendelen. Als je een digitale sleutel op je apparaat hebt ingesteld, kun je ook de knoppen voor vergrendelen en ontgrendelen gebruiken in de wallet-app van je apparaat.

> **N.b.**
>
> Digitale sleutel en werking op afstand
>
> Zorg ervoor dat je Bluetooth inschakelt op je apparaat, zodat je auto deze van een afstand kan detecteren.
>
> Als je een digitale sleutel gebruikt op een apparaat dat niet over UWB[1] beschikt, kan de sleutel niet op afstand worden gebruikt en kan hij alleen als sleutelkaart worden gebruikt.

> **Belangrijk**
>
> Het is de verantwoordelijkheid van de bestuurder om ervoor te zorgen dat de auto is vergrendeld, zelfs als de automatische functies zijn ingeschakeld.
>
> Autodieven kunnen frequentiestoringen gebruiken om sleutelfuncties te verstoren en te verhinderen dat een auto wordt vergrendeld. Wanneer je uit de auto stapt, controleer dan altijd of het bestuurdersportier vergrendeld is.

Vergrendelen en ontgrendelen met behulp van aanraakpunten

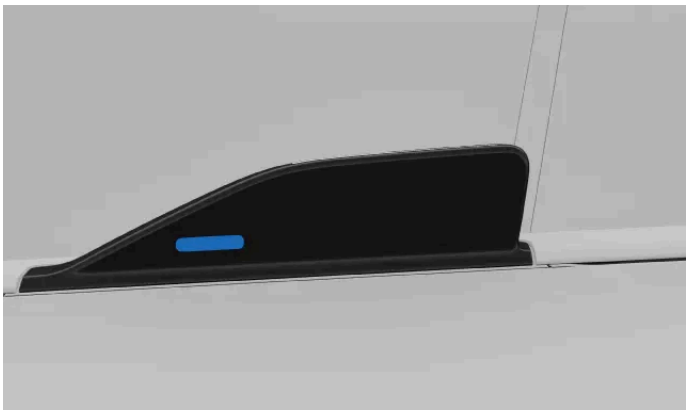
Als je de auto handmatig wilt vergrendelen of ontgrendelen terwijl je een sleutel die op afstand werkt bij je hebt, kun je de aanraakpunten op de portierhandgrepen of de achterklep gebruiken.

Om de auto te ontgrendelen, raak je de bovenrand van de portierhandgreep aan of druk je op de knop aan de buitenkant van de achterklep.



Locatie van de portierhandgreep

Als je de auto wilt vergrendelen, leg je een vinger op de kleine inkeping op de handgreep.



De inkeping geeft het aanraakpunt aan waar je je duim of vingers kunt leggen om je auto te vergrendelen.

N.b.

De aanraakpunten werken alleen als je een herkende sleutel met afstandsbediening bij je hebt op een plek waar je auto deze kan detecteren.

Zorg ervoor dat je in de instellingen de automatische vergrendeling bij het naderen en verlaten van de auto uitschakelt als je wilt voorkomen dat je auto automatisch wordt ontgrendeld of vergrendeld.

Tip

Via de vergrendelingsinstellingen kun je selecteren of de aanraakpunten alle portieren of slechts één portier ontgrendelen.

De sleutellezer gebruiken

Als je een sleutelkaart gebruikt of de batterij van je sleutel met afstandsbediening leeg is, kun je de auto vergrendelen of ontgrendelen door de sleutel op de NFC[2]-lezer in de stijl van de bestuurdersportier te houden.



Locatie voor het lezen van sleutels op de stijl van het bestuurdersportier

Als je het portier ontgrendelt met de NFC-reader, moet je ervoor zorgen dat:

- je de kaart of het apparaat op een paar centimeter van de lezer houdt
- het Volvo-logo naar je toe gericht is als je een key tag gebruikt
- je de sleutelkaart of key tag zo vasthoudt dat de korte kant naar de voorkant van de auto gericht is
- als je een digitale sleutel gebruikt, je deze in je wallet-app hebt geopend voordat je het apparaat bij de lezer brengt.

De bedieningspanelen gebruiken

Je kunt de auto van binnenuit vergrendelen of ontgrendelen met behulp van de bedieningspanelen op de voorportieren. De symbolen voor vergrendelen en ontgrendelen staan op de knoppen.

Kinderslot

Het kinderslot kan de veiligheid van passagiers op de achterbank vergroten. Je kunt het kinderslot in- of uitschakelen via de vergrendelingsinstellingen.

> **Belangrijk**
>
> Wanneer je rijdt met kinderen op de achterbank, controleer dan altijd of de achterportieren zijn vergrendeld met het kinderslot ingeschakeld.

Dubbele vergrendeling

Je auto is uitgerust met een dubbele vergrendeling, wat betekent dat de deuren zowel van buitenaf als van binnenuit worden vergrendeld. Dit is om te voorkomen dat onbevoegden de auto proberen te openen met de binnenste portierhandgrepen.

Dubbele vergrendeling is standaard ingeschakeld. Deze functie wordt tijdelijk uitgeschakeld als je vergrendeling voor inzittenden inschakelt.

> **Waarschuwing**
>
> Volvo adviseert om geen mensen of huisdieren in een vergrendelde auto achter te laten. De bestuurder is te allen tijde verantwoordelijk voor het welzijn en de veiligheid van alle inzittenden.
>
> In sommige landen is het verboden mensen of huisdieren achter te laten in een afgesloten voertuig.

[1] Ultra-wideband (Ultrabreedband)

[2] Near Field Communication

6.3.1. Het kinderslot inschakelen

Het kinderslot kun je in- en uitschakelen via de instellingen.

> **Belangrijk**
>
> Wanneer je rijdt met kinderen op de achterbank, controleer dan altijd of de achterportieren zijn vergrendeld met het kinderslot ingeschakeld.

Het kinderslot kan de veiligheid van passagiers op de achterbank vergroten. Wanneer het kinderslot is ingeschakeld, zijn alle bedieningselementen voor de ruiten geblokkeerd en kunnen inzittenden op de achterbank de achterportieren niet openen. Als de auto ontgrendeld is, kan hij nog steeds van buitenaf worden geopend.

> **N.b.**
>
> Je kunt het kinderslote alleen inschakelen als de auto stilstaat en de achterruiten gesloten zijn.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Bediening** → **Vergrendeling** → **Kinderslot**.
3. Druk op de kinderslotsymbolen om het kinderslot te activeren.

> Er wordt een symbool voor het kinderslot op het bestuurdersdisplay weergegeven om te bevestigen dat het slot is ingeschakeld.



Symbool op het display om aan te geven dat het kinderslot actief is

> **Tip**
>
> Je kunt het kinderslot ook in- of uitschakelen via de snelbedieningsweergave in Instellingen.

Je kunt het kinderslot op dezelfde manier weer deactiveren. Je kunt het kinderslot alleen deactiveren als de auto stilstaat en de bestuurder op de bestuurdersstoel zit.

6.3.2. Instellingen voor vergrendelen en ontgrendelen

Via het middendisplay kun je instellen hoe je auto reageert bij het vergrendelen of ontgrendelen.

Er zijn verschillende instellingen voor het vergrendelen en ontgrendelen die je via de vergrendelingsinstellingen kunt inschakelen en aanpassen.

> **N.b.**
>
> Verschillende instellingen regelen hoe en wanneer je auto wordt vergrendeld. Zorg ervoor dat je de verschillende opties kent en hoe ze bij vergrendelen en ontgrendelen werken.

Vergrendelen bij naderen en verlaten

Je kunt instellen dat je auto automatisch ontgrendelt wanneer je de auto nadert en vergrendelt wanneer je bij de auto wegloopt. Deze functies werken alleen als je een herkende sleutel met afstandsbediening bij je hebt.

Algemeen vergrendelingsgedrag

Je kunt een groot deel van het algemene vergrendelingsgedrag van je auto aanpassen. Je kunt bijvoorbeeld een feedbackrespons aan- of uitzetten en kiezen welke portieren moeten ontgrendelen wanneer je de ontgrendelingsaanraakpunten op de portierhandgrepen of de handgreep voor het openen van de kofferbak gebruikt.

Je kunt de auto zo instellen dat hij automatisch wordt vergrendeld tijdens het rijden, dit biedt de inzittenden meer veiligheid. Wanneer deze instelling is ingeschakeld, kunnen de portieren niet per ongeluk worden geopend als de auto harder rijdt. Deze functie wordt bij een vrij lage snelheid geactiveerd.

Vergrendeling voor inzittenden

Vergrendeling voor inzittenden is een functie waarmee je de auto van buitenaf kunt vergrendelen terwijl er nog iemand in de auto zit. De inzittenden kunnen de auto nog steeds van binnenuit openen en het alarm van de auto zal niet worden geactiveerd. Ga verantwoord om met deze functie.

N.b.

Accuverbruik

Terwijl vergrendeling voor inzittenden is ingeschakeld, blijven sommige functies van de auto actief en verbruiken stroom. Hierdoor kan de accu van de auto sneller leeg raken dan normaal, zelfs als je auto geparkeerd staat.

Software-updates

Je auto ontvangt geen over-the-air software-updates terwijl de vergrendeling voor inzittenden is ingeschakeld. Houd hier rekening mee als je van plan bent om vergrendeling voor inzittenden voor langere tijd toe te staan.

Waarschuwing

Volvo adviseert om geen mensen of huisdieren in een vergrendelde auto achter te laten. Als je de functie vergrendeling voor inzittenden gebruikt, kan de auto ook worden vergrendeld als er mensen of dieren in de auto zijn waargenomen. Bepaalde autosystemen blijven actief en de portieren van de auto kunnen nog altijd van binnenuit worden geopend. De bestuurder is te allen tijde verantwoordelijk voor het welzijn en de veiligheid van alle inzittenden.

6.3.2.1. De instellingen voor vergrendelen en ontgrendelen aanpassen

Je kunt een groot deel van de reacties en het gedrag van je auto bij vergrendelen en ontgrendelen in de instellingen aanpassen.

Belangrijk

De instellingen voor vergrendelen en ontgrendelen wijzigen

Als je bepaalde functies in- of uitschakelt, verandert de manier waarop je auto wordt vergrendeld en ontgrendeld. Leer de verschillende soorten sleutels kennen, samen met de vergrendelings- en ontgrendelingsfuncties. Als je een functie niet goed begrijpt, kan het lijken alsof je auto is vergrendeld terwijl dat niet het geval is.

Het is de verantwoordelijkheid van de bestuurder om ervoor te zorgen dat de auto is vergrendeld, zelfs als de automatische functies zijn ingeschakeld.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Bediening** → **Vergrendeling**.
3. Pas de instellingen voor vergrendeling en ontgrendeling aan.

Waarschuwing

Volvo adviseert om geen mensen of huisdieren in een vergrendelde auto achter te laten.

In sommige landen is het verboden mensen of huisdieren achter te laten in een afgesloten voertuig.

6.3.3. Vergrendeling reageert niet

Als je auto niet zoals normaal wordt vergrendeld of ontgrendeld, kun je enkele dingen proberen.

N.b.

Als de accu's van de auto helemaal leeg zijn, reageert de auto niet meer op een toets. In een apart onderdeel van deze handleiding vind je meer informatie over de stappen die je moet nemen als je auto geen voeding heeft of niet reageert.

Als de auto langere tijd uitgeschakeld is geweest, kan het een paar seconden duren voordat de auto wordt ontgrendeld. Dit komt doordat de auto tijd nodig heeft de systemen weer in te schakelen, de sleutel te herkennen en je binnen te laten.

Toegang tot back-ups

Als je je sleutel niet kunt gebruiken, kun je proberen de auto te ontgrendelen via de Volvo Cars-app. Hiervoor moeten zowel je telefoon als je auto een internetverbinding hebben.

N.b.

Als er via de Volvo Cars-app een andere persoon als gekoppelde bestuurder is aangemeld, kan deze je op afstand helpen de auto te ontgrendelen.

Als autobezitter kun je ook op afstand toegang tot je auto delen met een andere bestuurder, zodat deze de auto kan ontgrendelen via zijn of haar Volvo Cars-app. Je kunt de toegang van andere bestuurders tot je auto op elk moment intrekken.

Als je auto niet reageert wanneerje deze probeert te ontgrendelen met een sleutel die op afstand werkt, probeer dan het bestuurdersportier te ontgrendelen met je sleutelkaart. De sleutelkaart is speciaal ontworpen om ook als reserve te dienen in dit soort situaties.

Vergrendeling werkt niet

Als de auto niet wordt vergrendeld, controleer dan of alle portieren goed zijn gesloten.

Als de motorkap of de achterklep niet goed zijn gesloten wanneer je de auto vergrendelt, zal de auto alleen de gesloten portieren vergrendelen. Wanneer je de motorkap of achterklep sluit, worden deze ook vergrendeld en wordt het alarm geactiveerd.

N.b.

Er worden inzittenden gedetecteerd

Een van de redenen waarom de auto niet zou kunnen worden vergrendeld, is dat er nog een inzittende in de auto wordt waargenomen. Als dit gebeurt, verschijnt er een melding op het middendisplay.

Automatische vergrendeling werkt niet

De auto kan alleen in de volgende gevallen automatisch ontgrendelen wanneer je de auto nadert en vergrendelen wanneer je de auto achterlaat:

- **Auto bij naderen ontgrendelen** en **Auto bij verlaten vergrendelen** zijn ingeschakeld in instellingen.
- Je sleutel met afstandsbediening is opgeladen.
- De draadloze signalen van de sleutel worden niet geblokkeerd.

Als je auto niet reageert wanneer je deze nadert met je sleutel die op afstand werkt, kun je proberen de auto te ontgrendelen door de bovenrand van de portierhandgreep aan te raken of door je sleutel op de portierstijl van het bestuurdersportier te houden.

Werkt de digitale sleutel niet

Als je een digitale sleutel gebruikt, kun je ook het volgende proberen:

- de Bluetooth van je apparaat uit- en weer inschakelen
- controleren of alle vereiste toegangsinstellingen zijn geselecteerd
- zorgen dat je auto en apparaat zijn bijgewerkt naar de nieuwste softwareversie
- je apparaat opnieuw opstarten
- de digitale sleutel verwijderen en opnieuw aanmaken.

Achterportieren worden niet ontgrendeld

Als de achterportieren niet openen wanneer je aan de binnenste portierhandgrepen trekt, controleer dan of het kinderslot niet actief is.

N.b.

Als de auto na herhaalde pogingen nog steeds niet ontgrendeld kan worden, neem dan contact op met Volvo Assistance.

6.4. Antidiefstalvoorzieningen

Je auto heeft diverse systemen en functies die ervoor zorgen dat je auto veilig is nadat je de auto hebt vergrendeld.

Wanneer je de auto vergrendelt, worden sommige functies en systemen uitgeschakeld of juist geactiveerd om te voorkomen dat je auto wordt gestolen. Het alarm wordt bijvoorbeeld automatisch geactiveerd.

> ⚠ **Waarschuwing**
>
> Laat je sleutels niet in de auto achter als je de auto onbeheerd achterlaat. Deze kunnen worden gebruikt om de veiligheidssystemen uit te schakelen.

Alarm

Het alarm wordt automatisch ingeschakeld wanneer je de auto vergrendelt en uitgeschakeld wanneer je de auto ontgrendelt.

Schakelvergrendeling

Wanneer de auto wordt vergrendeld, wordt de transmissie ook vergrendeld.

Elektronische startblokkering

De startblokkering is een antidiefstalsysteem dat ervoor zorgt dat er niet met je auto kan worden gereden zolang er geen geldige sleutel wordt gebruikt om de auto te starten. Als je auto de sleutel niet kan vinden of de sleutel niet kan verifiëren, kan je auto niet rijden. Als de sleutel niet wordt gevonden of als de accu bijna leeg is, wordt er een melding op het middendisplay weergegeven. Als je auto niet reageert op een sleutel met batterij, probeer dan een sleutelkaart te gebruiken. Als de auto geen stroom lijkt te hebben, kan dit komen door een lege accu of iets anders dat de elektrische systemen beïnvloedt.

Dubbele vergrendeling

Uw auto is uitgerust met een dubbele vergrendeling, wat betekent dat de deuren zowel van buitenaf als van binnenuit worden vergrendeld. Dit is om te voorkomen dat onbevoegden de auto proberen te openen met de binnenste portierhandgrepen.

Dubbele vergrendeling is standaard ingeschakeld. Deze functie wordt tijdelijk uitgeschakeld als u vergrendeling voor inzittenden inschakelt.

6.4.1. Alarm

Het alarm schrikt mensen met kwade bedoelingen af wanneer je auto geparkeerd staat.

Het alarm wordt ingeschakeld wanneer je de auto vergrendelt en uitgeschakeld wanneer je de auto ontgrendelt.

Als iemand probeert een vergrendeld portier te openen, gaat het alarm af.

N.b.

Vergrendelen met de motorkap of achterklep open

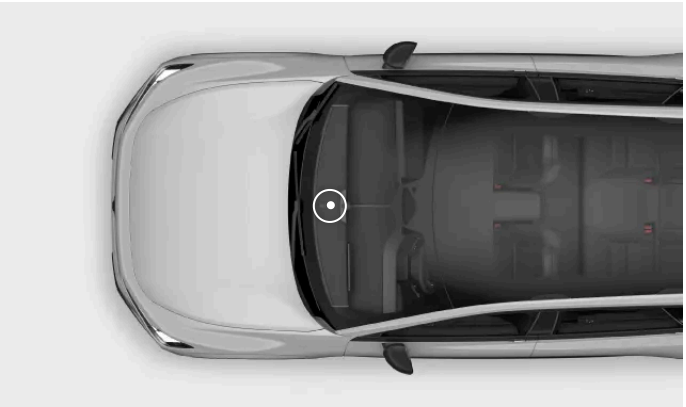
Als de motorkap of de achterklep niet goed is gesloten als je de auto vergrendelt, wordt het alarm niet volledig ingeschakeld. In dat geval beveiligt het alarm alleen de portieren.

De auto kan ook geen beweging in de auto detecteren als je de auto hebt vergrendeld met de motorkap of achterklep geopend.

Wanneer je de motorkap of achterklep sluit, wordt deze vergrendeld en wordt het alarm ingeschakeld.

Alarmindicator

De alarmindicator is een rood lampje middenvoor op het dashboard, vlak bij de voorruit. De indicator bevestigt dat het alarm is ingeschakeld door rood te knipperen.



Passief activeren

Het alarm wordt geactiveerd als je even uit de auto stapt, zelfs als je de auto niet op slot doet, mits:

- er geen inzittenden meer worden gedetecteerd
- de portieren langer dan 90 seconden gesloten zijn.

Als het passieve alarm wordt geactiveerd, gebruik je je sleutel alsof je de auto ontgrendelt. Het alarm wordt dan uitgeschakeld.

Je kunt de functie voor passieve inschakeling tijdelijk uitschakelen in de instellingen.

Het alarm inschakelen

Het alarm gaat af als een onbevoegde een poging doet de motorkap, de achterklep of een portier te openen. Beweging in de auto kan er ook voor zorgen dat het alarm afgaat.

Wanneer het alarm wordt geactiveerd, gebeurt het volgende:

- De alarmindicator en de alarmlichten knipperen maximaal 5 minuten.
- Het alarm klinkt.
- De alarmcyclus begint meerdere keren opnieuw als de oorzaak van het alarm niet is opgelost.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

N.b.

Om een vals alarm te voorkomen, wordt het alarm van de auto uitgeschakeld terwijl over-the-air software-updates worden geïnstalleerd.

Tip

Alarmgevoeligheid

Je kunt de gevoeligheid van het alarm in de instellingen verlagen. Dit is bijvoorbeeld nuttig als je met je auto op een veerboot staat, waar veel externe beweging of trillingen zijn.

Het alarm kan ook worden geactiveerd als er een krik wordt gebruikt, als er een aanhangwagen wordt aangekoppeld of als de auto wordt gesleept. In die gevallen moet je altijd de alarmgevoeligheid verlagen.

Het alarm stoppen

Als je de auto ontgrendelt terwijl het alarm afgaat, stoppen de alarmlichten en het geluidssignaal. De alarmindicator blijft snel enkele minuten knipperen om aan te geven dat er een mogelijk veiligheidsrisico was.

Belangrijk

Verander niets aan het alarmsysteem en voeg er niets aan toe, anders werkt het mogelijk niet naar behoren.

6.4.1.1. Gevoeligheid van het alarm verlagen

Je kunt de gevoeligheid van het alarm verlagen als je veel beweging in of rond de auto verwacht terwijl deze staat geparkeerd.

Deze instelling is vooral handig als de auto staat geparkeerd op een plek waar beweging buiten de auto is, bijvoorbeeld op een veerboot.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Bediening** → **Vergrendeling** → **Alarmgevoeligheid verlagen**.
3. Schakel de beperkte gevoeligheid van het alarm in of uit.

De instelling voor verminderde alarmgevoeligheid wordt automatisch uitgeschakeld bij het begin van een nieuwe rit.

---

7. Opladen

Lees hoe het opladen werkt en hoe je elke laadsessie efficiënter kunt maken.



In dit deel vind je meer informatie over de verschillende laadtypes, laadinstellingen en hoe je het laden kunt starten en stoppen. Hier vind je ook meer specifieke informatie over andere laadmethoden.

7.1. Laadmethoden

Lees meer over welke oplaadmethoden er zijn voor je auto en hoe het opladen per methode werkt.

AC-laden bij een laadstation of via een laadpunt thuis

Op veel laadlocaties zijn AC-laadpalen te vinden, zowel openbaar als particulier. Je kunt ook thuis een AC-laadpaal laten installeren. Dit is de aanbevolen optie voor regelmatig opladen.

AC-opladen met huishoudelijk stopcontact

Je kunt je auto opladen via een gewoon huishoudelijk stopcontact. Deze oplaadmethode is alleen geschikt voor incidenteel opladen en wordt niet aanbevolen voor regelmatig gebruik. Als je je auto wilt opladen via een huishoudelijk stopcontact, dan moet je een aantal extra stappen nemen om te zorgen dat het veilig gebeurt.

> **Waarschuwing**
>
> Gebruik zichtbaar versleten of beschadigde stopcontacten niet, omdat ze oververhitting, een elektrische schok of letsel kunnen veroorzaken.

Belangrijk

- Je mag de auto alleen opladen via een goedgekeurd en geaard gewoon stopcontact.
- Bij het opladen via een gewoon huishoudelijk stopcontact mag de maximaal toegestane laadstroom niet worden overschreden. Er kunnen beperkingen gelden die zijn opgelegd door lokale en nationale oplaadaanbevelingen.
- Controleer of de zekering van het gewone stopcontact de opgegeven stroomsterkte van de laadkabel aankan voordat je begint met opladen. Laat het stopcontact bij twijfel door een gekwalificeerde en bevoegde elektricien controleren.
- Sluit de laadkabel nooit aan bij kans op onweer of blikseminslag.

DC-snelladen

DC-snelladen is mogelijk bij bepaalde laadstations. Dit soort laadstations biedt een zeer hoog vermogen en kortere laadtijden.

N.b.

Opladen met spanningsboost

Wanneer je de auto oplaadt aan een DC-laadstation met een uitgangsspanning lager dan 800 V of maximale accuspanning[1], wordt automatisch laden met spanningsboost geactiveerd. Het zal de lagere spanning van het laadstation omzetten naar de hogere spanning die je auto nodig heeft. Dit betekent dat je nog steeds snel kunt opladen, zelfs als het station de maximale spanning van de accu niet ondersteunt. Om je ervaring met DC-opladen te verbeteren, is het aanbevolen om je auto op te laden bij een laadstation met een hoge spanning.

Laadstations

Laadstations met ondersteuning voor snelladen zijn normaal gesproken duidelijk gemarkeerd met CCS, Combo of NACS.

Laadkabels

Je kunt verschillende laadkabels gebruiken om je auto op te laden. Mode 3-kabels zijn de standaardkabel voor het opladen van elektrische auto's. Mode 2-kabels zijn in verschillende uitvoeringen verkrijgbaar. Mode 2-kabels kunnen als noodoplossing worden gebruikt, maar worden niet aanbevolen voor dagelijks laden.

Waarschuwing

Laadcomponenten en hoogspanning

- De laadcomponenten van de auto staan onder gevaarlijke spanning. Er moet met uiterste zorgvuldigheid mee worden omgegaan. Voer geen handelingen uit die niet duidelijk beschreven staan in de gebruikershandleiding.
- Verander of repareer zelf niets aan de laadcomponenten. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats voor reparatie of service.
- De installatie en reparatie van laadapparatuur[2] thuis moet door een erkend elektricien worden uitgevoerd.
- Schade aan de hoogvoltcomponenten van de auto, waaronder de tractiebatterij, kan oververhitting, brand en ernstig persoonlijk letsel veroorzaken. Als er een risico bestaat op schade, bijvoorbeeld na een acculekkage, overstroming, brand of aanrijding, gebruik de auto dan niet. Neem zo snel mogelijk contact op met een erkende Volvo-werkplaats. Laat de auto indien mogelijk buiten staan en uit de buurt van mensen, gebouwen, voorwerpen en alle andere dingen die vlam kunnen vatten of brand kunnen verspreiden.

Als je een pacemaker of soortgelijk apparaat hebt

Het opladen van de auto kan de werking van een geïmplanteerde pacemaker of andere medische apparatuur beïnvloeden. Mensen met een geïmplanteerde pacemaker wordt aangeraden een arts te raadplegen voordat ze de eerste keer gaan opladen.

N.b.

De 12V-accu laden

De auto zorgt ervoor dat de 12V-accu opgeladen blijft zolang de hoogspanningsaccu voldoende lading heeft.

Condens tijdens het laden

Tijdens het opladen kan zich onder de auto condenswater uit het koelsysteem verzamelen. Dit is normaal en wordt veroorzaakt door het koelen van de tractieaccu.

[1] De accuspanning van je auto kan variëren afhankelijk van de accuvariant.

[2] Hiertoe behoren alle werkzaamheden aan de elektriciteitskast of het stroomdistributiepaneel.

7.1.1. Laadkabels

Als je een laadkabel voor het eerst gebruikt, moet je altijd controleren of deze geschikt is voor je auto.

Aanbevelingen voor en gebruik van laadkabels

Waarschuwing

Hoogspanning

De kabel is aangesloten op een gevaarlijk elektrisch systeem. Contact met hoogspanningsstroom kan dodelijk of ernstig letsel tot gevolg hebben.

Beschadigde kabels

Gebruik nooit een laadkabel die tekenen van beschadiging of slijtage vertoont. Hierdoor kun je een elektrische schok krijgen. Een beschadigde of slecht werkende laadkabel die door Volvo is geleverd mag alleen door een erkende Volvo-werkplaats worden gerepareerd. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats voor meer informatie. Als je de auto bij een laadstation oplaadt, kun je een andere kabel of een ander laadpunt proberen.

Overmatige slijtage en vuil

Vergeet niet om de stekker van de laadkabel en ook de laadaansluiting altijd op overmatige slijtage en vuil, zoals ijs of grind te controleren. Raak de stekker van de laadkabel niet aan en gebruik geen gereedschap om vuil van de laadkabel te verwijderen. Dit kan de stekker van de laadkabel beschadigen.

Openbare laadstations worden continu gebruikt en worden meer blootgesteld aan slijtage dan een privélaadstation.

Plaatsen van de kabel

Plaats de kabel zodanig dat het risico op beschadiging of persoonlijk letsel minimaal is. Over een slordig geplaatste kabel kun je gemakkelijk heen rijden of struikelen.

Kinderveiligheid

Houd kinderen uit de buurt van de laadkabel, vooral wanneer die in het stopcontact zit.

Belangrijk

Vloeistoffen en kabels

Dompel de laadkabel of onderdelen ervan niet onder in vloeistof. Als je de kabel moet schoonmaken, gebruik dan een schone doek die licht bevochtigd is met water. Gebruik zo nodig een mild reinigingsmiddel, maar nooit chemische producten of sterke oplosmiddelen.

Gebruik alleen de aanbevolen kabels

- Gebruik alleen de kabels die oorspronkelijk bij je auto zijn geleverd.
- Volvo is niet aansprakelijk voor schade of letsel veroorzaakt door laadapparatuur die niet door Volvo wordt aanbevolen.

N.b.

Aanbevolen kabels

Volvo raadt een laadkabel aan die voldoet aan IEC 62196 en IEC 61851 en temperatuurbewaking ondersteunt.

Instructies voor de laadkabel

Als je een laadkabel gaat gebruiken, moet je eerst de instructies van de fabrikant van de kabel lezen.

Sommige laadstations hebben een vaste laadkabel. Houd je aan de instructies van het laadstation.

Mode 3-kabel voor laadstations

Dit type kabel kun je gebruiken om je auto op te laden bij laadstations met wisselstroom.

Mode 2-laadkabels

Als er geen andere laadmogelijkheden zijn, kun je een laadkabel met een huishoudelijke stekker gebruiken en je auto opladen via een gewoon huishoudelijk stopcontact.

Belangrijk

Deze laadmethode is niet geschikt voor dagelijks gebruik.

7.2. Oplaadscherm en -instellingen

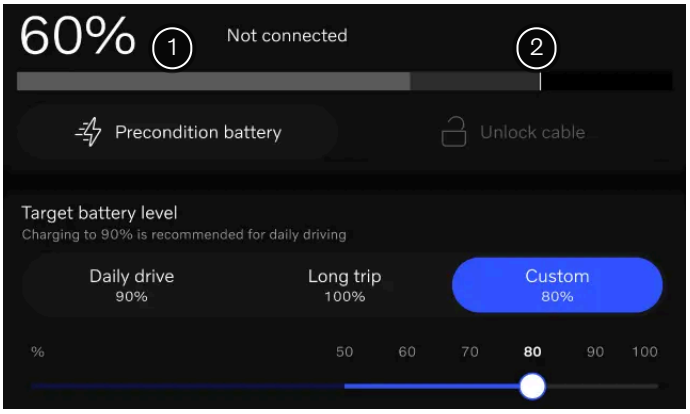
Op het oplaadscherm heb je toegang tot informatie over de voortgang van het laden, kun je de oplaadkabel ontgrendelen en kun je verschillende laadinstellingen instellen.

Je kunt de laadinstellingen naar eigen wens aanpassen. Het oplaadscherm wordt automatisch weergegeven als het laden begint.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

N.b.

De informatie kan variëren op basis van de huidige laadstatus.



1 Huidig laadniveau van de accu

2 Doelwaarde voor laadniveau van de accu

Op het oplaadscherm kun je het volgende doen:

- Een doelwaarde voor het laadniveau van de accu instellen
- De maximale stroomsterkte bij AC-laden beperken
- Schema's toevoegen en beheren
- Een minimumwaarde voor het laadniveau van de accu instellen
- De laadkabel ontgrendelen
- Preconditioning van de accu activeren
- Plug & Charge activeren
- Een overdrachtslimiet instellen.

Tip

Je kunt ook informatie bekijken over het laadniveau van de accu, de laadstatus en het laadproces in de Volvo Cars-app.

De laadweergave openen

Het oplaadscherm wordt automatisch weergegeven als het laden begint.

Je kunt het oplaadscherm ook openen via de instellingen op het middendisplay.

7.2.1. Een doelwaarde voor het laadniveau van de accu instellen

Je kunt een doelniveau voor de accu instellen door een waarde in de laadweergave te selecteren. Zo blijft de accu goed opladen en gaat de accu langer mee.

Er zijn twee opties: **Dagelijks rijden** en **Lange rit**. **Dagelijks rijden** is het aanbevolen laadniveau waarbij de auto tot 90% wordt opgeladen. **Lange rit** laadt de auto tot 100% op en kan worden geselecteerd als je de maximale actieradius van je auto wilt gebruiken. Je kunt er ook voor kiezen om de doelwaarde voor het laadniveau van de accu aan te passen. Dat kan met **Aangepast**.

N.b.

Bij koude temperaturen kan het laadniveau van de accu van je auto sneller dalen dan je gewend bent, zelfs als de auto geparkeerd staat. Zorg dat je vooruit plant wanneer je je auto voor welke periode dan ook achterlaat. Als er kans is op koud weer, houd er dan rekening mee dat dit gevolgen kan hebben voor de accu's van de auto. Houd altijd rekening met de afstand tot een laadpunt.

Het wordt aanbevolen om bij lage temperaturen regelmatig het laadniveau van de accu van ujeauto te controleren en gebruik te maken van accu-preconditioning of een klimaattimer. Laad je auto op als je langer dan 24 uur parkeert bij extreem lage temperaturen, bijvoorbeeld onder de -30 °C (-22 °F).

Tip

Je kunt ook in de Volvo Cars-app een doellaadniveau voor de accu instellen.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk en ga naar **Opladen**.
2. Ga naar **Doelniveau**.
3. Kies het gewenste accuniveau.

> De doelwaarde voor het laadniveau van de accu verandert. De waarde wordt opgeslagen totdat je deze weer verandert.

7.2.2. De limiet voor de stroomsterkte bij laden instellen

Je kunt een maximale stroomsterkte voor AC-laden instellen door een waarde in de laadweergave te selecteren.

Ampère (A) is de maateenheid voor stroom. In de laadweergave kun je een limiet voor de stroomsterkte instellen om te regelen hoeveel stroom de auto tijdens het laden verbruikt. Zo voorkom je overbelasting van het elektrische systeem in je huis en bescherm je je accu tegen onnodige slijtage.

Je kunt een maximale stroomsterkte voor een specifieke locatie instellen. De instelling voor een maximale stroomsterkte wordt automatisch toegepast als je je auto op die locatie oplaadt.

> **Tip**
>
> Je kunt ook een limiet voor de stroomsterkte instellen in de Volvo Cars-app.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk en ga naar **Opladen**.
2. Ga naar **Ampèrelimiet**.
3. Stel de stroomsterktelimiet in op de gewenste waarde.[1]

> De limiet voor de stroomsterkte verandert en de waarde wordt opgeslagen totdat je deze weer verandert. Wanneer je auto bezig is met opladen, wordt de maximale stroomsterkte op het middendisplay weergegeven.

> **N.b.**
>
> De stroomsterkte kan worden beperkt door het laadstation, de laadkabel of de auto. Er is geen garantie dat de auto kan worden opgeladen met de gespecificeerde stroomsterkte als deze hoger is dan de stroomsterkte die voor het laadstation of de laadkabel is toegestaan.

[1] Alleen beschikbaar bij laden via AC-stroom.

7.2.3. Laadschema's toevoegen en beheren

Je kunt een laadschema voor je auto in het oplaadscherm instellen en activeren. Dat betekent dat je kunt aangeven wanneer de auto moet worden opgeladen, bijvoorbeeld als je de auto 's nachts hebt aangesloten.

Je kunt een handmatig of een slim schema activeren.

Een slim schema bepaalt wanneer er moet worden opgeladen op basis van verschillende parameters, bijvoorbeeld de gezondheid van de accu, het goedkoopste tijdstip en de voorkeuren van de gebruiker.[1] Je hoeft alleen maar een vertrektijd in te stellen en het systeem zal proberen het gewenste laadniveau van de accu te halen op de geselecteerde vertrektijd. Er zijn echter enkele externe factoren die dit kunnen beïnvloeden, zoals het beschikbare vermogen, het type laadkabel bij het laadstation en de tijd tussen het aansluiten van de laadkabel en de vertrektijd. Zorg ervoor dat je een goede planning maakt en dat je genoeg tijd hebt om je auto volgens plan op te laden.

Er kan een laadschema voor een specifieke locatie worden ingesteld. Wanneer je op die specifieke locatie komt, wordt het laadschema automatisch gestart.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk en ga naar **Opladen**.
2. Selecteer **Slimme planningen** of **Handm. planningen**.

3. Druk op **Toevoegen** om een laadschema toe te voegen.

> **Tip**
>
> Je kunt ook een laadschema uit de Volvo Cars-app toevoegen.

4. Als je een slim schema hebt toegevoegd, selecteer je de vertrektijd en druk je op **Opslaan**.

   Als je een handmatige planning hebt toegevoegd, selecteer dan start- en stoptijden en druk op **Opslaan**.

5. Activeer het schema door het aan te zetten.

> De timer is actief en de geplande laadtijd staat op het oplaadscherm.

Je kunt het schema ook aanpassen door de start- en stoptijden of de vertrektijd aan te passen.

Je deactiveert het schema door het uit te schakelen. De timer is niet actief en er staat geen laadsessie ingepland.

> **N.b.**
>
> Je kunt een laadschema ook overschrijven en meteen opladen via de Volvo Cars-app. Deze optie is beschikbaar als er een laadschema actief is, je auto in de parkeerstand staat en de laadkabel is aangesloten.[2]

[1] Deze opties kunnen verschillen op basis van de regio waarin je bent.

[2] De opties kunnen per regio en app-versie verschillen.

7.2.4. Een minimumwaarde voor het laadniveau van de accu instellen

Je kunt een minimumwaarde voor het laadniveau van de accu instellen door een waarde in de laadweergave te selecteren. Zo zorg je ervoor dat de auto altijd tot het minimumniveau wordt opgeladen, ongeacht de andere instellingen.

Het minimumlaadniveau van de accu kan voor een specifieke laadlocatie worden ingesteld. De instelling voor het laadniveau van de accu wordt automatisch toegepast als je je auto op die locatie oplaadt. Als er een laadschema actief is, wordt het laden onderbroken tot de geplande starttijd wanneer het minimumlaadniveau van de accu is bereikt.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk en ga naar **Opladen**.
2. Ga naar **Minimum accuniveau**.
3. Schakel de functie in.

4. Stel het minimumlaadniveau voor de accu in op de gewenste waarde.

> Het minimumlaadniveau voor de accu verandert en de waarde wordt opgeslagen totdat je deze weer verandert.

7.2.5. Plug & Charge

Plug & Charge is een verificatie- en factureringssysteem dat het laden gemakkelijker maakt.

> **N.b.**
>
> Plug & Charge staat op het oplaadscherm, maar is mogelijk niet beschikbaar in jouw land. Dat komt omdat serviceproviders, laadstations en andere infrastructuur voor e-mobility[1] Plug & Charge in jouw land moet ondersteunen, anders kun je dit niet gebruiken.

Plug & Charge wordt mogelijk gemaakt door ISO 15118, de internationale norm voor het opladen van elektrische auto's. Wanneer je Plug & Charge gebruikt, hoef je geen andere pasjes, apps of handmatige verificatiestappen te gebruiken. Je kunt de oplaadkabel gewoon op je auto aansluiten. Het laadstation herkent en verifieert je auto automatisch, waarna het laadproces van start gaat.

Het aantal laadstations dat Plug & Charge ondersteunt is beperkt en het kan zijn dat niet alle laadtypes worden ondersteund. Als het laadstation Plug & Charge niet ondersteunt, moet je je identiteit bij de lader verifiëren.

Er zijn andere manieren die het laadproces vereenvoudigen. Door bepaalde parameters van de auto te gebruiken, kun je de informatie koppelen aan verschillende apps en laadproviders. Je auto wordt dan automatisch bij het laadstation geïdentificeerd, zonder aanvullende pasjes. Maar de displays van de auto tonen geen gegevens of instructies voor deze methoden.

[1] Een serviceprovider voor e-mobility, ook wel een e-MSP genoemd, is een bedrijf of organisatie die diensten met betrekking tot elektrische mobiliteit biedt.

7.2.5.1. Plug & Charge activeren

Je kunt Plug & Charge in het oplaadscherm activeren. Dit kan het laadproces vereenvoudigen, van verificatie tot facturering.

> **N.b.**
>
> Plug & Charge staat op het oplaadscherm, maar is mogelijk niet beschikbaar in jouw land. Dat komt omdat serviceproviders, laadstations en andere infrastructuur voor e-mobility[1] Plug & Charge in jouw land moet ondersteunen, anders kun je dit niet gebruiken.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk en ga naar **Opladen**.
2. Ga naar **Geavanceerde instellingen** → **Plug & Charge**.
3. Schakel de functie in.
4. Druk op **Meer bekijken** om eenvoudig het unieke PCID [2]-nummer van jouw auto te kopiëren. Volg de instructies voor het activeren van Plug & Charge in de Volvo Cars-app.

   Als je een provider gebruikt die geen partner van Volvo is, kunnen het proces en de instructies afwijken, afhankelijk van de serviceprovider voor e-mobility.
5. Sluit je auto aan op een openbaar laadstation.

> Het contractcertificaat wordt via de kabel geïnstalleerd, en de verificatie en betaling worden door de auto en het laadstation afgehandeld. Je ziet de status op het bestuurdersdisplay en de laadaansluiting tijdens het installeren.
> De laadsessie start wanneer de verificatie is voltooid.

> **N.b.**
>
> Als Plug & Charge niet werkt, probeer dan de laadkabel opnieuw aan te sluiten. Als dit nog steeds niet werkt, controleer dan in de laadinstellingen of er een contract voor je auto is afgesloten. Als er een contract is, neem contact op met je provider voor e-mobiliteit en vraag naar het contract. Als er geen contract is afgesloten, voer de activeringsstappen nog een keer uit. Als het probleem aanhoudt, probeer dan gewoon op te laden. Verifieer jezelf bij de lader en volg de instructies op de interface van het laadstation.
>
> Als Plug & Charge niet werkt na een bezoek aan een werkplaats, dan kan het zijn dat het contractcertificaat uit je auto is verwijderd. Voer de activeringsstappen nog een keer uit.

Afhandeling Plug & Charge-contractcertificaten

N.b.

Contractcertificaten verwijderen

Nadat de Plug & Charge-contractcertificaten zijn aangemaakt, worden ze opgeslagen in de auto en op een externe server buiten de auto. Vergeet niet om beide certificaten te verwijderen wanneer je het autobezit beëindigt of overdraagt.

Je contractcertificaat in de auto kan worden verwijderd van het middendisplay. Druk op het autosymbool in de onderste balk en ga naar **Opladen** → **Geavanceerde instellingen** → **Plug & Charge** → **Laadaccount**, druk vervolgens op het vuilnisbaksymbool .

Ga naar de Plug & Charge-instellingen in de Volvo Cars-app[3] om je contractcertificaat op de externe server te verwijderen.

Een fabrieksreset van je auto verwijdert niet automatisch de geïnstalleerde contractcertificaten. Je moet het contractcertificaat nog steeds verwijderen via het middendisplay.

Een nieuw contractcertificaat toevoegen

Als je een nieuw contractcertificaat wilt toevoegen, moet je controleren of Plug & Charge aan is en de stappen voor activering weer uitvoeren. Het recentste contractcertificaat is altijd geïnstalleerd. Als je de account permanent wilt verwijderen, moet je ook het contract met je serviceprovider voor e-mobility annuleren.

[1] Een serviceprovider voor e-mobility, ook wel een e-MSP genoemd, is een bedrijf of organisatie die diensten met betrekking tot elektrische mobiliteit biedt.

[2] Certificaat-ID leveren

[3] Als je een provider gebruikt die geen partner van Volvo is, neem dan contact met hen op, want het proces en de instructies kunnen verschillen.

7.3. Het laden starten en stoppen

Je kunt je auto opladen met AC[1]- stroom of DC[2]-stroom. Hoe je het opladen start en stopt, hangt af van de gebruikte laadmethode.

Laden met AC-stroom is de aanbevolen laadmethode voor dagelijks laden, omdat hiermee de toestand van de accu in de loop der tijd wordt gehandhaafd. Laden met AC-stroom kan worden gebruikt als je bij een laadstation, met een laadpaal thuis of via een gewoon stopcontact oplaadt.

Laden met DC-stroom is bij bepaalde laadstations mogelijk en laadt je auto sneller op dan laden met AC-stroom. Laden met DC-stroom kan worden gebruikt als je de accu snel moet opladen.

N.b.

Je auto maakt verschillende geluiden, afhankelijk van de rijomstandigheden en de situatie. Het kan bijvoorbeeld voorkomen dat je geluiden hoort tijdens preconditioning van de accu, het opladen en tijdens het rijden. Dit hoeft niet per se te betekenen dat er een probleem is.

In afzonderlijke onderdelen van deze handleiding vind je meer informatie over hoe je je auto kunt opladen met AC- en DC-opladen.

[1] Wisselstroom

[2] Gelijkstroom

7.3.1. AC-laden starten

AC-opladen is mogelijk bij bepaalde laadstations, via een laadpaal thuis of met een gewoon huishoudelijk stopcontact. Welke kabel je nodig hebt, hangt af van de oplaadmethode.

Voorafgaand aan het laden moet je controleren of:

- je auto geparkeerd staat.
- je persoonlijke laadinstellingen zijn ingesteld.

Als je een gewoon huishoudelijk stopcontact gebruikt, zorg er dan ook voor dat dit voldoet aan de veiligheidsvoorschriften voor het opladen.

> ⚠ **Waarschuwing**
>
> Sluit geen andere apparatuur dan de laadkabel aan tussen de laadbron en de laadaansluiting van de auto.[1] Dit kan storingen, schade of elektrische schokken veroorzaken.

1. Sluit de laadkabel aan op de laadbron. Sommige laadstations hebben een vaste laadkabel die je op je auto aansluit.
2. Open de klep van de laadaansluiting door die aan de achterkant lichtjes in te drukken.



3. Verwijder een eventuele beschermkap van de stekker.

> **Belangrijk**
>
> Leg de beschermkap van de stekker zo neer dat die de auto niet raakt. Zo voorkom je schade aan de auto.

4. Sluit de kabel aan op de laadaansluiting.

> Als de kabel helemaal in de aansluiting is geplaatst, wordt de kabel vergrendeld. Het opladen begint binnen een paar seconden.

Je kunt de laadstatus zien in de laadaansluiting en op het bestuurdersdisplay.

Wat moet je doen als het laden niet start

Haal eerst de kabel uit de laadaansluiting van de auto. Daarna haal je de stekker uit de laadbron. Wacht even en probeer daarna opnieuw de aansluiting te maken. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats als het probleem aanhoudt.

[1] Dit geldt voor verlengsnoeren, stopcontactsplitters, stopcontactadapters, externe timers, overspanningsbeveiligingen en soortgelijke apparatuur.

7.3.2. DC-laden starten

DC-opladen is mogelijk bij bepaalde laadstations. Sluit de laadkabel aan op de laadaansluiting en volg de instructies van het laadstation om het laadproces te starten.

DC-laadstations hebben vaste laadkabels, zodat je je eigen kabels niet hoeft te gebruiken.

Voorafgaand aan het laden moet je controleren of:

- je auto geparkeerd staat.
- er instructies op het laadstation worden vermeld voordat je begint.

Waarschuwing

- Openbare laadstations worden continu gebruikt en worden meer blootgesteld aan slijtage dan een privélaadstation. Controleer de stekker van de laadkabel altijd op slijtage en vuil.
- Raak de stekker van de laadkabel niet aan en gebruik geen gereedschap om vuil van de laadkabel te verwijderen. Hierdoor kun je een elektrische schok krijgen.
- Gebruik nooit een laadkabel die tekenen van beschadiging of slijtage vertoont. Hierdoor kun je een elektrische schok krijgen. Probeer een andere kabel of laadpunt bij het laadstation.
- Wanneer je DC-laden gebruikt, mag je een laadkabel met een lengte van maximaal 30 meter gebruiken.
- Zorg ervoor dat de stekker van de laadkabel helemaal in de laadaansluiting is gestoken. Een versleten stekker kan voorkomen dat de kabel veilig aan je auto wordt aangesloten.

1. Open de klep van de laadaansluiting door die aan de achterkant lichtjes in te drukken.



2. Verwijder eventuele kappen van de poort en de kabelstekker.
3. Gebruik beide handen om de kabelstekker helemaal in de laadaansluiting te duwen. Maak er een gewoonte van om de laadkabel na het insteken van de stekker een paar seconden naar boven te duwen voor een goede aansluiting en vergrendeling.

> De laadkabel wordt na enkele seconden automatisch vergrendeld.

4. Nadat je hebt bevestigd dat de kabel is vergrendeld, volg je de instructies op het laadstation om toestemming te krijgen voor het opladen.

> Het opladen begint nadat het laadstation een isolatietest heeft uitgevoerd. Dit kan een minuut duren.

Je kunt de laadstatus zien in de laadaansluiting en op het bestuurdersdisplay.

7.3.3. AC-laden stoppen

Je kunt het laadproces op elk moment stoppen door op de ontgrendelknop naast de laadaansluiting te drukken.

> **Belangrijk**
>
> Zorg ervoor dat je het laadproces stopt voordat je de kabel uit de laadaansluiting van de auto haalt. Anders kun je schade veroorzaken aan de kabel of aan het systeem.

1. Stop het opladen door op de ontgrendelknop bij de laadaansluiting te drukken.



> Het laden stopt en de laadkabel wordt ontgrendeld van de laadaansluiting.

> **Tip**
>
> Je kunt het laadproces ook op het laadstation stoppen of door op de knop **Kabel ontgrendelen** op het middendisplay van de auto te drukken.

2. Koppel de laadkabel los van de auto.

> **N.b.**
>
> Als de laadkabel niet snel daarna wordt losgekoppeld, wordt de kabel weer vergrendeld en wordt het laden voortgezet.

3. Bevestig een eventueel verwijderde beschermkap terug op de kabelstekker.
4. Afhankelijk van de kabel die je hebt gebruikt:
   - Koppel de laadkabel los van het laadstation.
   - Bevestig de laadkabel opnieuw aan de aansluiting in het opbergvak van het laadstation.
5. Sluit de klep van de laadklep.

> **N.b.**
>
> Als je vergeet de laadklep te sluiten, verschijnt er een symbool op het bestuurdersdisplay.

Aanbevolen maatregelen als de oplaadkabel niet loskomt

Als de laadkabelstekker niet automatisch loskomt nadat je het laden hebt gestopt, kun je een aantal dingen proberen.

Zorg ervoor dat de sleutel binnen bereik is en dat de auto ontgrendeld is.

- Beweeg de laadkabelstekker voorzichtig heen en weer.
- Vergrendel en ontgrendel de auto.

- Vergrendel de auto en wacht totdat het lampje van de laadaansluiting uitgaat. Dat kan even duren. Daarna vergrendel je de auto en probeer je het laden te stoppen met de ontgrendelknop of via het middendisplay.
- Als je bij een openbaar laadstation oplaadt, volg dan de instructies op de interface van het laadstation om de laadkabel te ontgrendelen.
- Als de laadkabelstekker nog steeds niet wordt ontgrendeld nadat het laden is gestopt, dan kun je de noodontgrendelhendel gebruiken. Gebruik de noodontgrendelhendel nooit wanneer de auto bezig is met opladen.

7.3.4. DC-laden stoppen

Je kunt het laadproces op elk moment stoppen door op de ontgrendelknop naast de laadaansluiting te drukken.

> **Belangrijk**
>
> Zorg ervoor dat je het laadproces stopt voordat je de kabel uit de laadaansluiting van de auto haalt. Anders kun je schade veroorzaken aan de kabel of aan het systeem.

1. Stop het opladen door op de ontgrendelknop bij de laadaansluiting te drukken.



> Het laden stopt en de hendel van de laadkabel ontgrendelt. Dit kan enkele seconden duren.

> **Tip**
>
> Je kunt het laadproces ook op het laadstation stoppen of door op de knop **Kabel ontgrendelen** op het middendisplay van de auto te drukken.

2. Koppel de laadkabel los van de auto.
3. Bevestig een eventueel verwijderde beschermkap terug op de kabelstekker.
4. Plaats de beschermkap van de laadaansluiting terug en sluit de klep.

> **N.b.**
>
> Als je vergeet de laadklep te sluiten, verschijnt er een symbool op het bestuurdersdisplay.

Aanbevolen maatregelen als de oplaadkabel niet loskomt

Als de laadkabelstekker niet automatisch loskomt nadat je het laden hebt gestopt, kun je een aantal dingen proberen.

Zorg ervoor dat de sleutel binnen bereik is en dat de auto ontgrendeld is.

- Beweeg de laadkabelstekker voorzichtig heen en weer.
- Vergrendel en ontgrendel de auto.
- Vergrendel de auto en wacht totdat het lampje van de laadaansluiting uitgaat. Dat kan even duren. Daarna vergrendel je de auto en probeer je het laden te stoppen met de ontgrendelknop of via het middendisplay.
- Als je bij een openbaar laadstation oplaadt, volg dan de instructies op de interface van het laadstation om de laadkabel te ontgrendelen.
- Als de laadkabelstekker nog steeds niet wordt ontgrendeld nadat het laden is gestopt, dan kun je de noodontgrendelhendel gebruiken. Gebruik de noodontgrendelhendel nooit wanneer de auto bezig is met opladen.

7.3.5. De noodontgrendelhendel voor de laadkabel gebruiken

Als de laadkabelstekker niet wordt ontgrendeld nadat het laden is gestopt, dan kun je de noodontgrendelhendel gebruiken. Gebruik de noodontgrendelhendel nooit wanneer de auto bezig is met opladen.

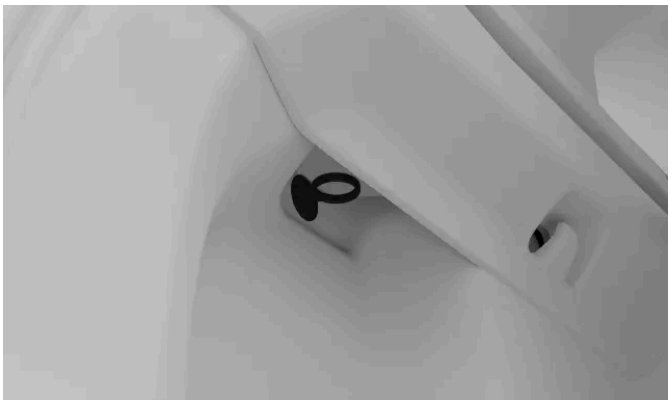
1. Open de kofferbak en zoek de noodontgrendelhendel aan de linkerkant.



2. **Waarschuwing**

   Voordat je de noodontgrendelhendel gebruikt, moet je op het bestuurdersdisplay of bij de laadaansluiting controleren of het laadproces is gestopt. De noodontgrendelhendel mag niet worden gebruikt als de auto wordt opgeladen.

Trek voorzichtig aan de noodontgrendelhendel totdat je weerstand voelt.



> De laadkabelstekker wordt ontgrendeld van de laadaansluiting.

3. Plaats de noodontgrendelhendel terug in de houder.

> **N.b.**
>
> Om rammelende geluiden in de kofferbak te voorkomen, moet je ervoor zorgen dat je de noodontgrendelingshendel handmatig terugplaatst in de klem wanneer je deze niet meer gebruikt. Als je dit niet doet, zou de hendel automatisch moeten intrekken wanneer de volgende laadcyclus wordt gestart, maar moet deze nog steeds handmatig worden vastgeklikt.

4. Wacht 5 seconden voordat je de laadkabel van de auto loskoppelt.
5. Sluit de achterklep.

Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats als het probleem aanhoudt.

7.4. Laadtijd en prestaties

Lees meer over laadtijden en welke factoren de prestaties beïnvloeden, zodat je een idee krijgt van wat je in verschillende situaties kunt verwachten.

Laadmethoden

Laadtijden variëren afhankelijk van het laadtype dat je gebruikt. Voor regelmatig opladen wordt aanbevolen om AC-laden via een laadstation of een laadpunt thuis te gebruiken; dit leidt doorgaans tot langere laadtijden. DC-laden zorgt voor kortere laadtijden wanneer snelladen nodig is.

Preconditioning

Accu-preconditioning kan de laadprestaties en -efficiëntie verbeteren, vooral bij koude weersomstandigheden. Bij gebruik van preconditioning bereikt de accu de ideale temperatuur voor maximale laadsnelheid, waardoor de laadtijd wordt verkort.

Factoren die van invloed zijn op de laadtijd

Enkele voorbeelden van factoren die de laadtijden kunnen beïnvloeden:

- Doelwaarde voor laadniveau van de accu
- Accutemperatuur
- Infrastructuur
- Laadinstellingen, zoals een limiet voor de stroomsterkte
- Laadapparatuur
- Omgevingstemperatuur
- Accugrootte
- Het klimaatsysteem van de auto en andere actieve elektrische belastingen
- Conditie van de accu en van de auto

7.4.1. Geschatte laadtijden

De tijd die je auto nodig heeft om op te laden, is afhankelijk van het laadtype en diverse andere factoren. De genoemde laadtijden zijn bij benadering.

AC-laden via een huishoudelijk stopcontact[1]

Stroom (A)[2]	Laadvermogen (kW)	Laadtijd (uren)[3]
10	2,2	41
16	3,6	24
32	7,2	12
48	11	8
80	19,2	4,5

AC-laden bij een laadstation of via een laadpunt thuis

Stroom (A)[2]	Laadvermogen (kW)	Laadtijd (uren)[3]
6	4	22
10	6,8	13
16	11	8
32	22	4

Snelladen bij een DC-laadstation

> **N.b.**
>
> De getoonde laadtijden zijn gebaseerd op het nominale vermogen van compatibele hoogspanningslaadstations. Het werkelijke laadvermogen kan beperkt zijn bij gebruik van laadstations met een lagere spanning, bijvoorbeeld DC-laadstations van 400 V.

Vermogen laadstation (kW)[4]	Laadtijd (minuten)[5]
50	69
150	26
350	16

> **N.b.**
>
> De accu laadt het snelst op als het accuniveau laag is. Vanaf een laadniveau van 30% neemt de maximale laadsnelheid geleidelijk af naarmate de accu voller wordt.

> **Tip**
>
> Wanneer je Google Maps gebruikt om een snellaadstation als bestemming in te stellen, preconditioneert de auto de accu om de laadprestaties te verbeteren zodra je er bent.

> **N.b.**
>
> Als gegevens ontbreken, worden deze later bijgewerkt.

[1] Met een 200-240 V-stopcontact.

[2] De maximale laadstroom kan per regio verschillen.

[3] Van 0-100%

[4] Het maximale vermogen dat het laadstation kan leveren

[5] Geldt bij laadtoestand van 10-80% , mits de temperatuur van de accu ongeveer 35 °C (95 °F) is. De laadtijd wisselt, afhankelijk van factoren als de buitentemperatuur, laadapparatuur, toestand van de accu en de toestand van de auto.

7.4.1.1. Accu-preconditioning handmatig inschakelen

Voordat je begint met DC-snelladen, kun je in het laadscherm de preconditioning van de accu inschakelen. Dit kan de laadsnelheid en -efficiëntie verbeteren, vooral bij lage temperaturen.

Als je preconditioning van de accu inschakelt voor het DC-laden, wordt de accu op de ideale temperatuur gebracht voor maximale laadsnelheid, zodat de laadtijd wordt verkort.

> **Tip**
>
> Preconditioning van de accu wordt automatisch geactiveerd wanneer een DC-snellaadstation als bestemming is ingesteld in de navigatie-app.

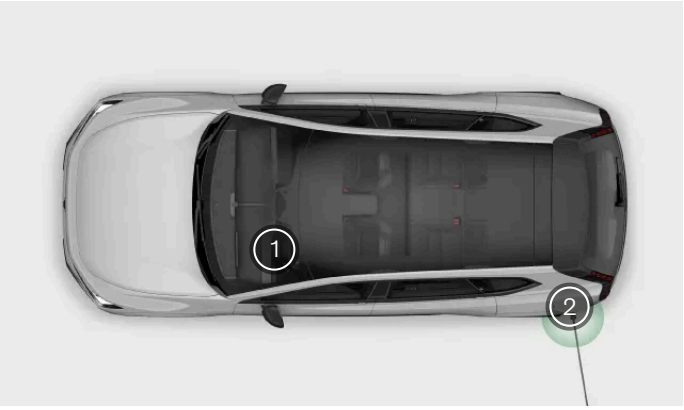
1. Druk op het autosymbool in de onderste balk en ga naar **Opladen**.
2. Druk op **Precondition battery**.
3. Druk op **Start**.

> Accu-preconditioning blijft ongeveer 30 minuten actief en wordt daarna automatisch uitgeschakeld. Op het middendisplay wordt de status van de preconditioning en de resterende tijd aangegeven.

Druk **Stop preconditioning** als je de accu-preconditioning handmatig wilt uitschakelen.

7.5. Laadstatus

De laadstatus van de auto wordt met verschillende kleuren aangegeven, zowel in de laadaansluiting als op de displays.



1. Informatie over de laadstatus op het bestuurdersdisplay
2. Informatie over de laadstatus bij de laadaansluiting

Het lampje van de laadaansluiting geeft alleen de huidige status van de laadcyclus aan. Uitgebreidere informatie hierover vind je op het bestuurdersdisplay. Voor een uitgebreide beschrijving kun je ook kijken in de laadweergave op het middendisplay.

7.5.1. Laadstatus in de laadaansluiting

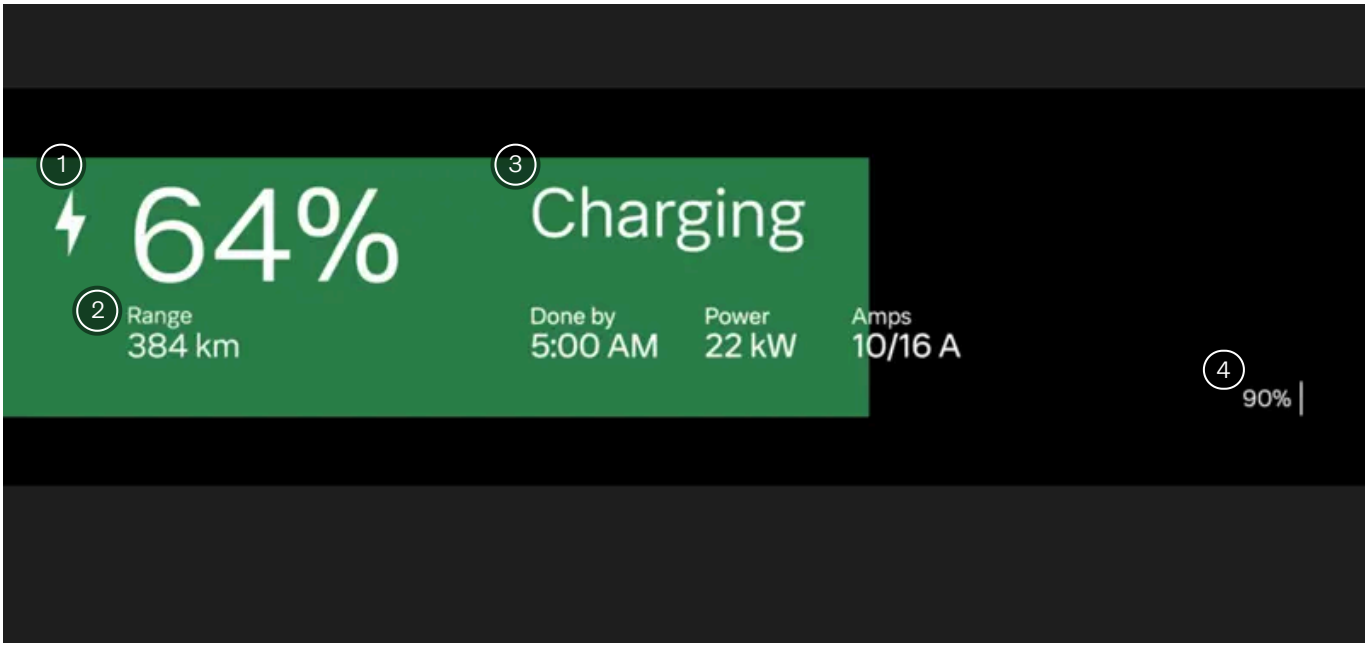
Je ziet de huidige laadstatus van de auto in de laadaansluiting.

Kleur	Naam kleur	Omschrijving
	Wit, continu	De laadkabel is bevestigd en ontgrendeld.
	Wit, knipperend	De laadkabel is aangekoppeld en het laadproces wordt gestart of is in afwachting van starten.

Kleur	Naam kleur	Omschrijving
	Groen, knipperend	De auto wordt opgeladen.
	Blauw, continu	Er is een laadsessie gepland.
	Blauw, knipperend	De auto levert stroom aan een extern apparaat, je huishouden of het elektriciteitsnet.
	Wit, snel knipperend	De status wordt weergegeven wanneer het laden wordt gestopt.
	Groen, continu	Het laden is voltooid.
	Rood, continu	Storing bij het opladen. Kijk op de displays voor meer informatie. Controleer altijd of de laadkabel goed op de laadaansluiting van de auto is aangesloten en of de voedingsbron, zoals de kabel of het laadstation, goed werkt. Als er een fout wordt aangegeven, probeer de kabel los te koppelen van de auto en daarna weer aan te sluiten; start het laden weer om te kijken of het probleem zo is opgelost. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats als het probleem aanhoudt.
	Rood, knipperend	De status wordt weergegeven als je hebt geprobeerd om de laadkabel zonder autorisatie te ontgrendelen. Ontgrendel de auto en probeer het nog een keer.

7.5.2. Laadstatus op het bestuurdersdisplay

Je ziet de huidige laadstatus op het bestuurdersdisplay.



Informatie op het bestuurdersdisplay.

1. Informatie over het laadniveau van de accu
2. Actuele actieradius, informatie over de geplande tijd, laadvermogen en stroomsterkte.
3. Informatie over de laadstatus
4. Doelwaarde voor het laadniveau van de accu of overdrachtslimiet[1]

Op het bestuurdersdisplay staat informatie over de laadstatus, zoals statustekst, laadniveau van de accu, overdrachtslimiet, huidige actieradius, laadvermogen, ampères, resterende laadtijd en informatie over geplande tijd. Je ziet ook verschillende kleuren van de voortgangsbalk. De informatie is afhankelijk van de laadstatus.

Status	Kleur	Naam kleur	Omschrijving
Initialiseren...		Grijs, pulserend	De kabel is aangesloten en de auto is de aansluiting aan het initialiseren.
Autoriseren...		Grijs, pulserend	De kabel is aangesloten en autoriseert de betaalmethode wanneer Plug & Charge is ingeschakeld.
Opladen...		Groen, knipperend	De auto wordt opgeladen. Als de auto wordt opgeladen terwijl er een navigatieroute actief is, staat het navigatiesymbool op het display. Het symbool geeft het vereiste laadniveau van de accu voor de route aan.
Voldoende opgeladen		Groen, knipperend	De auto wordt opgeladen en het laadniveau van de accu is voldoende om de volgende bestemming te bereiken. De auto blijft opladen totdat de doelwaarde voor het laadniveau van de accu is bereikt.
Gereed		Groen, continu	Het laden is voltooid.
Opladen tot minimumniveau		Groen, knipperend	De auto laadt op tot het minimumniveau terwijl er een schema actief is.
Gepland		Blauw, continu	De kabel is aangesloten en er is een laadsessie voor je auto ingepland die later start. Informatie over de geplande tijd wordt op het display aangegeven.
Slim opladen		Groen, knipperend	De kabel is aangesloten en de auto is ingesteld op slim opladen. Het systeem bepaalt wanneer je oplaadt.
Overbrengen		Blauw, continu	De auto draagt energie over. De overdrachtslimiet is zichtbaar op het display.
Wachten...		Zilver, continu	De kabel is aangesloten, maar de auto laadt niet op. Dit kan gebeuren omdat het laadpunt een eigen schema gebruikt of bij oververhitting.
Storing bij opladen		Rood, continu	De kabel is aangesloten, maar er is een storing in de laadaansluiting. Afhankelijk van de fout kan het display verschillende meldingen weergeven. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats als het probleem aanhoudt.

[1] Alleen zichtbaar tijdens de energie-overdracht.

7.6. Een apparaat van stroom voorzien via de accu van de auto

Je kunt de accu van je auto gebruiken om andere apparaten op te laden. Hiervoor is een speciale adapter van Volvo Cars Accessories nodig.

Je kunt de accu van de auto gebruiken om andere elektrische apparaten, zoals elektrische kampeeruitrusting, elektrisch gereedschap of consumentenapparaten, van voeding te voorzien. Deze functie heet Vehicle-to-Load[1] en stelt je in staat om AC-voeding van je auto naar elk gewenst apparaat te leveren, zolang het andere apparaat compatibel is.

Je kunt deze functie vinden in de oplaadinstellingen van je auto.

Belangrijk

Voordat je de overdrachtsfunctie gebruikt, zijn er een aantal zaken waarmee je rekening moet houden:

- Zorg ervoor dat je een adapter van Volvo Cars Accessories gebruikt. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats voor meer informatie.
- Zorg ervoor dat je eventueel beschikbare informatie over de adapter en het apparaat dat moet worden opgeladen hebt gelezen voordat je deze functie gebruikt.
- Gebruik de adapter alleen onder veilige omstandigheden en vermijd regen, water of vuur. Gebruik de adapter niet als deze nat is.
- Voorkom schade aan de adapter bij dagelijks gebruik door stof of andere ongerechtigheden regelmatig te verwijderen. Maak er een gewoonte van om de adapter vóór gebruik altijd te controleren op de aanwezigheid van stof.
- Dompel de adapter of de onderdelen ervan niet onder in vloeistof. Als je de adapter moet schoonmaken, gebruik dan een schone doek die lichtjes bevochtigd is met water. Gebruik zo nodig een mild reinigingsmiddel, maar nooit chemische producten of sterke oplosmiddelen.
- Gebruik nooit een beschadigde adapter. Als je vaststelt dat je adapter beschadigd is, moet je contact opnemen met een erkende Volvo-werkplaats.

Om je auto te kunnen aansluiten op het apparaat dat je wilt opladen, heb je een speciale adapter van Volvo Cars Accessories nodig. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats voor meer informatie.

Voordat je energie kunt gaan overdragen, moet je ervoor zorgen dat je een sleutel bij de hand hebt of dat de auto ontgrendeld is.

1. Open de klep van de laadaansluiting door die aan de achterkant lichtjes in te drukken.
2. Verwijder beschermkappen van de aansluiting en kabelstekker en steek vervolgens de adapter in de laadaansluiting.

> De laadinstellingen worden automatisch in het oplaadscherm op het middendisplay geopend.

3. Ga op het middendisplay naar **Geavanceerde instellingen** → **Transfer energy** om de instellingen voor energieoverdracht te openen.
4. Stel een overdrachtslimiet in om te voorkomen dat de accu van je auto dieper wordt ontladen dan een bepaald laadniveau. Het is niet mogelijk om de overdrachtslimiet in te stellen op minder dan 20%.

N.b.

Je kunt de overdrachtslimiet op elk gewenst moment aanpassen.

5. Sluit de adapter aan op een extern apparaat.
6. Druk op de knop op de adapter om de overdracht te starten.

> Je auto levert stroom aan het externe apparaat tot de overdrachtslimiet is bereikt. Je kunt de status van de overdracht volgen op het middendisplay en ook op het bestuurdersdisplay.

Je kunt het overdrachtsproces stoppen door op de knop op de adapter te drukken.

N.b.

Maak de adapter los voordat je de stekker uit het stopcontact haalt.

[1] V2L

7.7. Stroom leveren aan je huishouden en het elektriciteitsnet

Je kunt de accu van de auto gebruiken om stroom te leveren aan je huis of aan het elektriciteitsnet. Dit wordt vaak aangeduid als Vehicle-to-Home en Vehicle-to-Grid.

Deze functies kunnen je helpen om je elektriciteitskosten te verlagen en je zelfvoorzienendheid te vergroten.

Om deze functies te kunnen gebruiken, heb je een door Volvo goedgekeurde bidirectionele laadpaal nodig. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats voor meer informatie over de vereisten.

N.b.

Vehicle-to-Home en Vehicle-to-Grid worden in geselecteerde markten ondersteund vanaf de introductie, met door Volvo goedgekeurde laadpalen voor thuisgebruik. Omdat dit een nieuw domein is, worden de functionaliteit en het aanbod geleidelijk uitgebreid.

Wanneer je bidirectioneel laden gebruikt, is er minimale invloed op de levensduur van de accu. De accugarantie blijft onveranderd. De intelligente software van Volvo Cars werkt onmerkbaar op de achtergrond en zorgt ervoor dat je auto binnen de gespecificeerde limieten[1] altijd klaar blijft voor gebruik op de weg én voor aansluiting op het net.

[1] Het bidirectionele laden en ontladen van de accu is beperkt tot 3000 kWh per periode van 365 dagen. Als Volvo na een periode van vijf jaar vaststelt dat de accu extra bescherming nodig heeft om een goede conditie (SoH) te behouden, worden de nodige beperkingen ingesteld.

---

8. Driving

Je auto is bedoeld om mee te rijden. In dit onderdeel vind je de belangrijkste bedieningselementen voor jou als bestuurder; hiermee kun je de auto starten, stoppen, besturen en schakelen. Je vindt er ook informatie over rijkenmerken en rijgedrag.



Veel rijfuncties van je auto kunnen worden aangepast voor een gepersonaliseerde ervaring. Sommige functies gaan meer om comfort, terwijl andere functies uitsluitend voor de veiligheid zijn. Het is belangrijk dat je je rijpositie controleert, dat je alles goed kunt zien en dat je altijd goed oplet tijdens het rijden.

8.1. Een gemiddelde rijcyclus

Deze omschrijving geeft een overzicht van wat je auto kan en doet in de verschillende fases van een gemiddelde ritcyclus.

Een ritcyclus begint zodra je je auto ontgrendelt en eindigt na het rijden wanneer de auto wordt uitgeschakeld.

De verschillende situaties en scenario's die hier beschreven staan hebben ieder een eigen hoofdstuk in deze handleiding met meer gedetailleerde informatie.

Dichterbij komen en ontgrendelen

De manier waarop je auto ontgrendelt, hangt af van welke sleutel je gebruikt. Zodra je je auto ontgrendelt, is deze ook meteen volledig ingeschakeld.

Instappen

Wanneer je in de auto stapt, kan je auto automatisch jouw profiel selecteren als je een verbonden sleutel gebruikt. Alles in de ruimte van de bestuurder wordt ingesteld volgens jouw voorkeuren voor functies en autogedrag. Als je eenmaal zit, kun je de

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

andere functies aanpassen, zoals de klimaatregeling en het comfort.

De start van je rit

Het type sleutel dat je gebruikt bepaalt hoe je de auto start. Als je een sleutelkaart of een sleutel met een lege batterij gebruikt, dan moet je die op de kaartlezer plaatsen om te kunnen rijden. Als je auto een sleutel met afstandsbediening detecteert, dan hoeft die zich alleen maar in de auto te bevinden.

Om te starten duw je het rempedaal in en kies je een schakelstand. Je auto kan eventuele openstaande portieren, niet-vastgemaakte gordels of andere factoren melden die met rijden te maken hebben.

> **Tip**
>
> Deze handleiding bevat informatie die handig kan zijn, afhankelijk van het soort rit dat je gaat maken. Zo vind je bijvoorbeeld informatie over de opbergmogelijkheden en over waar je aan moet denken als je rijdt onder winterse omstandigheden.

Parkeren

Je auto schakelt automatisch de parkeerrem in en gaat in de parkeerstand wanneer je van de bestuurdersstoel opstapt. Dit maakt deel uit van het geleidelijk uitschakelen van de auto terwijl je je klaarmaakt om uit te stappen. Als je in je auto wilt blijven zitten nadat je de auto hebt geparkeerd en de klimaat- en mediafuncties wilt blijven gebruiken, dan kun je de klimaatinstellingen zo instellen dat ze ook na het parkeren actief blijven.

Je kunt de parkeerrem ook handmatig inschakelen door de P-knop op de rechter stuurhendel in te drukken.

Uitschakelen, vergrendelen en weggaan

Als je uit de auto stapt en de auto vergrendelt, schakelt de auto geleidelijk uit. Dit gaat automatisch en de auto gaat in stand-by.

Via het middendisplay kun je je auto ook handmatig uitschakelen.

> **Tip**
>
> Laad je auto op als je de auto langere tijd laat staan als dat mogelijk is.

8.2. Trips-app

De Trips-app is een rijlogboek waarin alle ritten die je met de auto maakt automatisch worden geregistreerd.

Als deze app is ingeschakeld, verzamelt hij automatisch het identificatienummer van je auto[1], de locatie- en andere ritgegevens, zoals tijd, afstand en batterijverbruik.

N.b.

De Trips-app berekent het batterijverbruik op basis van het daadwerkelijke verbruik tijdens een rit. Als je een andere waarde op de dagteller van je auto ziet, komt dat omdat de dagteller ook rekening houdt met elektrische regeneratie.

In de Volvo Cars-app kun je het volgende doen:

- Al je ritten bekijken, beheren en verwijderen.
- Het rijlogboek exporteren.
- Een melding krijgen als een rit niet wordt geüpload, bijvoorbeeld door netwerkproblemen.

Als de Trips-app is geactiveerd, kunnen alle gebruikers die hun Volvo Cars-app hebben verbonden met de auto hun ritten zien. Bij deactivering van det Trips-app stuurt de auto geen nieuwe ritgegevens meer.

N.b.

Locatie van de auto delen

Je moet het delen van de locatie van de auto inschakelen op het middendisplay en in de Volvo Cars-app om je ritten te kunnen registreren.

Opslaglimieten

Wanneer een rit wordt geregistreerd, kan deze tot 400 dagen in de Trips-app worden bewaard. De app kan ongeveer 500 ritten opslaan. Wanneer deze limiet wordt bereikt, worden oudere ritten automatisch verwijderd om ruimte te maken voor nieuwe ritten.

N.b.

Als er geen ritten worden geregistreerd in het rijlogboek, kan dat komen door:

- De netwerkverbinding zwak is of er helemaal geen netwerkverbinding is.
- niet-ontvangst van GPS-coördinaten
- uitgeschakelde locatietoestemming, waardoor de Trips-app geen toegang heeft tot de locatie van de auto.

[1] VIN

8.3. De auto starten

Als je de auto wilt starten, moet je het rempedaal indrukken en een rijstand selecteren. Zorg ervoor dat je je sleutel ook op de juiste manier gebruikt.



De belangrijkste bedieningselementen voor het starten van je auto zijn het rempedaal en de schakelhendel.

Je kunt je auto op verschillende manieren ontgrendelen, afhankelijk van het type sleutel dat je gebruikt. Na het ontgrendelen start de auto geleidelijk op. Veel functies, zoals het klimaatsysteem, kun je gebruiken zodra je in de auto zit.

Controleer altijd het volgende voordat je wegrijdt:

- alle portieren gesloten zijn
- Alle inzittenden zitten goed en dragen hun veiligheidsgordel op de juiste manier
- De bestuurdersstoel, de stand van het stuurwiel en de spiegels zijn ingesteld op jouw rijpositie
- Er zijn geen laadkabels aangesloten
- Er zijn geen voorwerpen in het bestuurdersgebied en de pedalen kunnen vrij bewegen.

> **Tip**
>
> De auto kan je attenderen op bepaalde omstandigheden waar je iets aan moet doen voordat je gaat rijden. Als de auto niet wil starten, kijk dan op het bestuurdersdisplay voor aanwijzingen.

> **N.b.**
>
> Als je een alcoholslot in je auto hebt, moet je eerst de blaastest doen met een negatief resultaat voordat je de auto kunt starten.

1. Als je een sleutel met afstandsbediening gebruikt, houd deze dan bij je.

Als je een sleutelkaart of een lege sleutel die op afstand werkt gebruikt, moet je deze op de sleutellezer leggen.



De locatie van de sleutellezer, die wordt gebruikt om de auto met een sleutelkaart of een ontladen sleutel die op afstand werkt te starten.

2. Houd het rempedaal ingedrukt.
3. Selecteer D of R met de stuurhendel rechts.

> Op het bestuurdersdisplay zie je welke schakelstand is geselecteerd. Het symbool voor klaar wordt ook weergegeven, om aan te geven dat de auto niet meer in de parkeerstand, maar in een rijstand staat.

READY

N.b.

Het symbool voor gereed verdwijnt als de snelheid van de auto hoger is dan wandeltempo.

8.3.1. Controles bij het starten

Zodra je een schakelstand kiest om te gaan rijden, voert de auto een aantal zelfcontroles uit van belangrijke systemen en functies. Deze korte test wordt vermeld op het bestuurdersdisplay.

Tijdens de startcontrole verschijnen er diverse waarschuwings- en indicatiesymbolen op het bestuurdersdisplay. Als een van deze waarschuwings- of indicatiesymbolen na een paar seconden niet verdwijnt, wil dat zeggen dat er een storing is of een probleem dat je moet verhelpen voordat je gaat rijden.

Als een storing wordt aangegeven:

- Lees alle informatie hierover die op het bestuurdersdisplay staat aangegeven.
- Kijk voor meer informatie over waarschuwings- en indicatorsymbolen in het betreffende gedeelte van de handleiding.
- Verhelp de aangegeven storing voordat je gaat rijden.
- Als je het probleem niet zelf kunt oplossen, neem dan contact op met een erkende Volvo-werkplaats.

Na het uitvoeren van de startcontrole blijft de auto allerlei systemen en functies controleren.

8.3.2. Alcoholslot

Het alcoholslot is een veiligheidsvoorziening die voorkomt dat iemand gaat rijden nadat hij of zij heeft gedronken. Als je auto een alcoholslot heeft, dan moet je eerst een blaastest met negatief resultaat doen voordat je de auto kunt starten.

Als je een alcoholslot het aangesloten, is dit in een aantal systemen van de auto geïntegreerd. Dat betekent dat je meldingen van het alcoholslot direct op het bestuurdersdisplay ziet. Het alcoholslot moet worden gekalibreerd in overeenstemming met de plaatselijke wet- en regelgeving over de limietwaarden voor het wettelijk rijden met de auto.

Raadpleeg voor meer informatie over een specifiek alcoholslot de fabrikant van het betreffende alcoholslot.

> **Waarschuwing**
>
> Het alcoholslot is een hulpmiddel en neemt de verantwoordelijkheid niet weg bij de bestuurder. De bestuurder moet altijd nuchter blijven en de auto op een veilige manier besturen.

Een alcoholslot gebruiken

Het alcoholslot wordt automatisch geactiveerd en is klaar voor gebruik wanneer de auto wordt ontgrendeld. Volg de instructies die bij de installatie van het alcoholslot worden geleverd, samen met de meldingen op het bestuurdersdisplay.

Na een rijcyclus, dus als je hebt gereden en bent gestopt, kan je auto binnen 30 minuten opnieuw worden gestart zonder dat je een nieuwe blaastest hoeft te doen.

> **Tip**
>
> Nauwkeurige meting
>
> Eet of drink niets ongeveer vijf minuten vóór de blaastest.
>
> Gebruik de ruitensproeier niet te veel, omdat de alcohol in de sproeiervloeistof het resultaat van het alcoholslot kan beïnvloeden.

Omzeiling van het alcoholslot in noodgevallen

In een noodgeval of als het alcoholslot niet werkt, kun je het alcoholslot omzeilen. Zie hiervoor de instructies die bij het alcoholslot worden geleverd of neem contact op met de fabrikant.

8.4. De auto uitschakelen

Normaal gesproken gaat de auto automatisch uit, maar via het middendisplay kun je de auto ook handmatig uitzetten.

Je auto registreert bepaalde handelingen na het parkeren, zoals het losmaken van gordels en het openen van portieren om uit te stappen. De auto wordt automatisch uitgeschakeld nadat je de auto hebt vergrendeld en bij de auto wegloopt. Er zijn echter situaties denkbaar waarin je dat handmatig wilt doen.

> **N.b.**
>
> Het kan voorkomen dat het automatisch uitschakelen, inclusief het vergrendelen, wordt onderbroken of verhinderd. Bijvoorbeeld wanneer een portier niet goed dicht is, een sleutel is achtergebleven in de auto of wanneer er in de auto beweging wordt gedetecteerd.

De auto handmatig uitschakelen

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Bediening** → **Automodi** → **Stroomopties**.

> Het menu **Stroomopties** wordt weergegeven.

3. Selecteer een van de vermogensopties.

> Het vermogen van de auto wordt verlaagd naar het geselecteerde niveau.

Als je de auto uitschakelt en op de bestuurdersstoel blijft zitten, kun je de auto weer starten door het rempedaal in te drukken.

> **N.b.**
>
> Na het uitschakelen blijft een aantal essentiële systemen actief, zoals sleuteldetectie, alarm, internetverbinding en accucontrole. Onder normale omstandigheden gebruiken die slechts weinig stroom.

8.5. Rijkenmerken

Ontdek welke functies invloed hebben op de prestaties en de rijdynamiek. Hiermee kun je de rijervaring aanpassen.



Je auto heeft diverse functies die de rijdynamiek en prestaties van de auto beïnvloeden.

Rijmodi	Je kunt de auto instellen voor dagelijks gebruik of een rijmodus kiezen die bij je rijsituatie past. Afhankelijk van de rijmodus die je selecteert, kunnen bepaalde elementen van de rijdynamiek worden beïnvloed, zoals sturen, vering, remmen en accelereren.
One-pedal drive	Dit zorgt ervoor dat je met alleen het acceleratiepedaal zowel kunt remmen als gas geven. Op het middendisplay kun je deze functie in- en uitschakelen.
Automatische kruipfunctie	Hiermee kun je heel langzaam rijden zonder het gaspedaal in te drukken. Je kunt de automatische kruipfunctie in de instellingen in- en uitschakelen.
Veringsgevoel	Het veringsgevoel beïnvloedt de rijkwaliteit. Via het middendisplay kun je het wijzigen.
Elektronische stabiliteitsregeling[1]	Je auto heeft een aantal automatische stabiliteitsregelsystemen die kunnen helpen voorkomen dat je auto slipt.
Stuurgevoel	Als je de gevoeligheid van het stuurwiel aanpast, heeft dat invloed op de weerstand en stuurgevoeligheid van het stuurwiel.

N.b.

Je auto maakt verschillende geluiden, afhankelijk van de rijomstandigheden en de situatie. Het kan bijvoorbeeld voorkomen dat je geluiden hoort tijdens preconditioning van de accu, het opladen en tijdens het rijden. Dit hoeft niet per se te betekenen dat er een probleem is.

Tip

Extern geluid

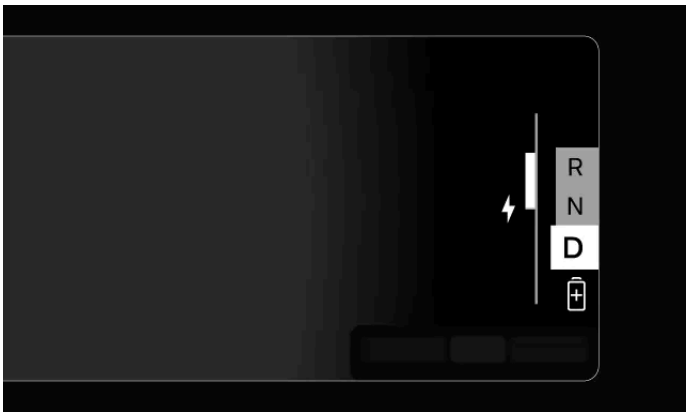
Als je langzaam rijdt, laat je auto een kunstmatig autogeluid horen. Dit is bedoeld om anderen attent te maken op jouw aanwezigheid.

[1] ESC

8.5.1. Rijmodi

De rijmodi veranderen de rijdynamiek van je auto en welke instellingen beschikbaar zijn.

De rijmodi die beschikbaar zijn in je auto zijn allemaal geschikt voor verschillende scenario's en soorten rijden. Afhankelijk van de rijmodus die je selecteert, kunnen bepaalde elementen van de rijdynamiek worden beïnvloed, zoals sturen, vering, remmen en accelereren. De geschatte actieradius van de auto wordt hierdoor ook beïnvloed. Elke rijmodus biedt verschillende instelbare instellingen, zowel voor het rijden als voor het klimaat.



De geselecteerde rijmodus wordt weergegeven boven de versnelling op het bestuurdersdisplay[1].

Je kunt de volgende rijmodi selecteren:

Standard	Dit is de standaardmodus, die voor dagelijks gebruik wordt aanbevolen.
Range	Deze modus beperkt het klimaat en de rijprestaties om de actieradius te maximaliseren.
Off-road	De off-roadmodus is geschikt voor wanneer je rijdt op wegen met beperkte toegankelijkheid of op ruw terrein. Je kunt de off-roadmodus ook gebruiken wanneer je op losse ondergrond rijdt, zoals diepe sneeuw of zand. Hill Descent Control wordt geactiveerd, zodat je auto op een meer gecontroleerde, actieve manier kan afremmen als je heuvelaf rijdt.

N.b.

Standaard rijmodus

Als de auto in de actieradius-stand staat wanneer je hem uitschakelt, wordt actieradius geselecteerd wanneer je de auto de volgende keer start. Als de auto in een andere modus stond, wordt de standaardmodus geselecteerd.

Off-road-beperkingen

De off-roadmodus heeft beperkingen en is alleen beschikbaar onder bepaalde rijsnelheden. Hill Descent Control is beschikbaar tot je auto 40 km/u (25 mph) rijdt. Als je harder gaat rijden, wordt de off-roadmodus automatisch uitgeschakeld. Als dit gebeurt tijdens het rijden op een steile helling, zal het automatische remeffect van de Hill Descent Control geleidelijk afnemen.

Als Pilot Assist is geactiveerd, kan je de off-roadmodus niet selecteren.

De off-roadmodus is niet geschikt voor gebruik op de openbare weg.

[1] De standaardmodus wordt niet weergegeven op het bestuurdersdisplay.

8.5.1.1. Een rijmodus selecteren

Je kunt in de instellingen een rijmodus selecteren om de rijdynamiek van je auto aan te passen.

Je auto is uitgerust met meerdere rijmodi die geschikt zijn voor verschillende rijomstandigheden en situaties. Door een rijmodus te selecteren, worden de rijeigenschappen en dynamiek van je auto aangepast, waardoor bepaalde instellingen mogelijk worden uitgeschakeld. In de instellingen kun je een rijmodus selecteren.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Rijden** → **Rijdynamiek** → **Rijstanden**.
3. Selecteer een rijmodus.

> De rijeigenschappen en dynamiek van je auto worden aangepast aan de geselecteerde rijmodus.

N.b.

Standaard rijmodus

Als de auto in de actieradius-stand staat wanneer je hem uitschakelt, wordt actieradius geselecteerd wanneer je de auto de volgende keer start. Als de auto in een andere modus stond, wordt de standaardmodus geselecteerd.

8.5.2. One-pedal drive

Wanneer One Pedal Drive is ingeschakeld, kun je met het gaspedaal zowel remmen als gas geven.



Het remgedrag verandert door het gebruik van het gaspedaal. Wanneer je het gaspedaal indrukt, accelereert de auto zoals gebruikelijk, maar als je het pedaal loslaat, remt de auto af. Hoe meer je het pedaal loslaat, hoe meer je auto afremt. Als je het gaspedaal helemaal loslaat, komt de auto uiteindelijk volledig tot stilstand.

> **N.b.**
>
> Als je de automatische kruipstand hebt ingeschakeld, vertraagt de auto tot stapvoets rijden in plaats van volledig tot stilstand te komen.

One Pedal Drive geeft voorrang aan regeneratief remmen, maar de schijfremmen kunnen worden ingeschakeld als de remsituatie dat vereist.

Instellingen voor One Pedal Drive

Je kunt One Pedal Drive in de rij-instellingen in- en uitschakelen. Je kunt ook een instelling kiezen waarmee je kunt bepalen hoeveel remkracht de One Pedal Drive uitoefent wanneer je het gaspedaal loslaat.

De beschikbare instellingen zijn:

Uit	Als je het gaspedaal loslaat, activeer je de remmen niet.
Laag	Als je minder gas geeft, past de auto minder remkracht toe dan in de hoge instelling.
Hoog	Wanneer je het gaspedaal loslaat, remt de auto af totdat hij tot stilstand komt.
Automatisch	Door het gaspedaal los te laten, wordt alleen remkracht uitgeoefend wanneer je dicht bij een voertuig voor je rijdt.

De automatische instelling van One Pedal Drive gebruiken

Wanneer de instelling Auto is geselecteerd, maar als je het gaspedaal loslaat, wordt er alleen afgeremd als je vlak achter een voorligger rijdt. Dit betekent dat de auto niet afremt als je het gaspedaal loslaat wanneer de weg vóór je vrij is. Dit kan langere tijd in licht verkeer rijden comfortabeler maken, omdat je niet constant het gaspedaal hoeft in te drukken. Het betekent echter ook dat je altijd voorbereid moet zijn om het rempedaal te gebruiken in situaties waarin je moet remmen zonder een voertuig direct voor je. Denk bijvoorbeeld aan situaties zoals stoppen bij een stopbord, verkeerslicht of kruising, of het rijden op rotondes.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

N.b.

Als je de instelling Auto gebruikt, wordt automatisch kruipen uitgeschakeld.

Belangrijk

Voorwaarden voor radar- en cameradetectie

Wanneer Auto is geselecteerd, maakt One Pedal Drive gebruik van de camera- en radareenheden van de auto, die enkele algemene beperkingen hebben. Het detectiesysteem kan niet alle rij-, verkeers-, weers- en wegomstandigheden hanteren. Lees de aparte onderdelen in de Handleiding over detectietypen, hoe ze werken en hun beperkingen om beter te begrijpen hoe de instelling van Auto kan worden beïnvloed.

Vergeet het rempedaal niet

De remkracht die bij One Pedal Drive wordt uitgeoefend door het gaspedaal los te laten, is beperkt. Als je hard wilt remmen, moet je het rempedaal gebruiken.

Je kunt One Pedal Drive alleen gebruiken na het selecteren van een rijversnelling, D of R. Als N is geselecteerd, wordt er geen remkracht toegepast wanneer je het gaspedaal loslaat, zelfs niet als One Pedal Drive is ingeschakeld in de instellingen.

Gladde wegomstandigheden

Het gebruik van One Pedal Drive wordt niet aanbevolen op gladde wegen.

Off-road

One Pedal Drive is niet beschikbaar als de offroad-rijmodus is geselecteerd.

8.5.2.1. One Pedal Drive aanpassen

Je kunt instellen hoeveel remkracht One Pedal Drive uitoefent wanneer je het gaspedaal loslaat.

Je kunt One Pedal Drive in- en uitschakelen via het middendisplay. Je kunt ook de remkracht aanpassen door een instelling te kiezen.

Waarschuwing

De remkracht die bij One Pedal Drive wordt uitgeoefend door het gaspedaal los te laten, is beperkt. Als je hard wilt remmen, moet je het rempedaal gebruiken.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Rijden** → **Rijdynamiek** → **One Pedal Drive**.

3. Kies een instelling.

> **N.b.**
>
> Instelling 'Auto'
>
> Wanneer de instelling ‘Auto’ is geselecteerd, zorgt het loslaten van het gaspedaal er alleen voor dat de auto remt als het systeem detecteert dat je dicht bij een voorligger rijdt.
>
> Automatische kruipfunctie
>
> Als je de automatische kruipstand hebt ingeschakeld, vertraagt de auto tot stapvoets rijden in plaats van volledig tot stilstand te komen.

> **Tip**
>
> Snelle toegang
>
> Je kunt One Pedal Drive ook aanpassen via de snelle bedieningselementen op het middendisplay.

8.5.3. Automatisch kruipen inschakelen

Als kruipen is ingeschakeld, kan de auto automatisch langzaam rijden zonder dat je het gaspedaal hoeft te gebruiken. Dit kan handig zijn als je in de file staat of op een parkeerplaats bent.

Als je de auto start terwijl de kruipfunctie is ingeschakeld, moet je het rempedaal laten opkomen om automatisch met kruipsnelheid weg te rijden. Nadat de auto in beweging is gekomen, hoef je het gaspedaal niet te gebruiken om langzaam verder te rijden. Je kunt automatisch kruipen inschakelen via het middendisplay.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Rijden** → **Rijdynamiek** → **Stapvoets**.
3. Schakel de functie in of uit.

> **Tip**
>
> Het rempedaal stevig indrukken onderbreekt het kruipen tijdelijk en activeert de Hold-functie. Druk licht op het gaspedaal of druk even op het rempedaal en laat het weer los om het kruipen weer te starten.

8.5.4. Stabiliteitsregeling

Je auto heeft een aantal stabiliteitsregelsystemen die kunnen helpen voorkomen dat je auto slipt.

Elektronische stabiliteitsregeling

De elektronische stabiliteitsregeling [1] bestaat uit diverse subfuncties die je auto automatisch kunnen laten remmen om te voorkomen dat je gaat slippen als de auto geen tractie of verlies van controle over het stuur detecteert. Hiervoor schakelt de ESC de remmen op elk wiel afzonderlijk in. Wanneer dit gebeurt, gaat het symbool voor ESC op het bestuurdersdisplay knipperen.



De stabiliteitsregeling van de auto omvat diverse andere functies, zoals:

Antiblokkeerremsysteem [2]	De ABS van de auto voorkomt dat de wielen blokkeren als je hard remt. Dit verbetert de remprestaties en wendbaarheid, en helpt bij het stabiliseren van de auto.
Aanhangerstabilisering	Dit systeem is onderdeel van de ESC en kan ingrijpen wanneer er wordt gedetecteerd dat de auto gaat slingeren bij het slepen van een aanhangwagen.
Tractieregeling [3]	TCS is een veiligheidsfunctie die detecteert wanneer de wielen geen grip meer hebben of slippen. De functie helpt de wielen dan om weer grip te krijgen door af te remmen.
Stabiliteitsregeling bij regeneratief remmen	Helpt voorkomen dat de wielen blokkeren wanneer de functie voor regeneratief remmen actief is.

[1] ESC

[2] ABS

[3] TCS

8.5.5. Ophanging

De ophanging van je auto is zo ontworpen dat je prettig in de auto rijdt.

De ophanging van de auto heeft invloed op het comfort en rijgedrag. Sommige ophangingsfuncties kunnen in het middendisplay worden aangepast, terwijl andere automatisch zijn.

Veringsgevoel

Je kunt de wegligging van je auto stijver of zachter instellen door de wegligging in de instellingen voor de ophanging aan te passen. Verschillende ophangingsinstellingen zijn geschikt voor verschillende rijsituaties en scenario's.

> ! **Belangrijk**
>
> De vering kan alleen via het middendisplay worden aangepast. Het fysieke ophangsysteem mag alleen worden aangeraakt door een daartoe opgeleide monteur.

N.b.

Snelheidsafhankelijke ophanging

Je auto past de stijfheid van de ophanging automatisch aan de rijsnelheid aan. Dit staat los van de verstelbare ophangingsinstellingen en zorgt ervoor dat je onder het rijden bij verschillende snelheden een goede wegligging houdt.

Waarschuwing

De schokdempers bevatten gas onder druk. Je mag de schokdempers niet verwarmen of openen.

8.5.5.1. Het veringsgevoel aanpassen

Via instellingen kun je het veringsgevoel veranderen.

De ophanging beïnvloedt het rijcomfort en het weggedrag. Door de vering anders in te stellen, verander je de compressie- en reboundkenmerken van je auto.

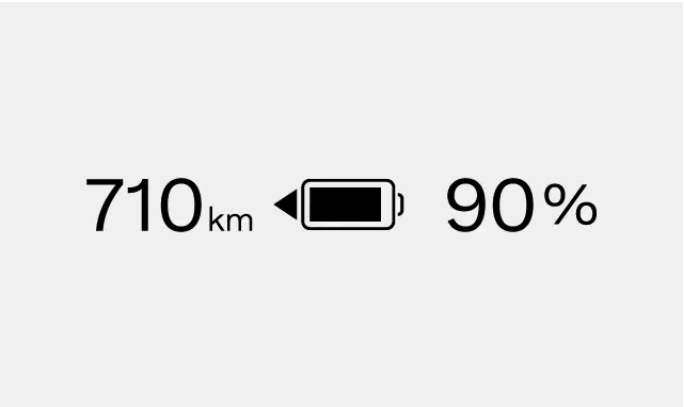
Belangrijk

De vering kan alleen via het middendisplay worden aangepast. Het fysieke ophangsysteem mag alleen worden aangeraakt door een daartoe opgeleide monteur.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Rijden** → **Rijdynamiek** → **Schokdemping**.
3. Een gevoeligheidsinstelling voor de ophanging selecteren.

8.6. Actieradius

De verwachte actieradius van de auto wordt op het bestuurdersdisplay weergegeven en hangt af van meerdere factoren.



De actieradius hangt grotendeels af van het laadniveau van de auto en je rijstijl, maar ook de omstandigheden buiten de auto kunnen een rol spelen. Het laadniveau van de accu en de verwachte actieradius worden op het bestuurdersdisplay weergegeven. De verwachte actieradius wordt berekend op basis van je rijgedrag, zowel nu als in het verleden.

Factoren die van invloed zijn op de actieradius van je auto

Hoe je met de auto rijdt, welke instellingen of functies er zijn ingeschakeld, de weersomstandigheden en het verkeer spelen allemaal op verschillende manieren een rol bij de actieradius.

Snelheid	Als je harder rijdt, loopt de accu sneller leeg.
Rijden in de stad en verkeerssituatie	Als je je snelheid varieert door vaak te accelereren en te remmen, dan neemt het verbruik van je accu meer toe dan wanneer je met een constante snelheid rijdt.
Ecorijden	Houd je rijgedrag in de gaten met behulp van de Range Assistant zodat je zo zuinig mogelijk rijdt.
Buitentemperatuur	De buitentemperatuur kan invloed op het verbruik van je accu en de actieradius hebben.
Accutemperatuur	Een koude accu is minder efficiënt en verbruikt meer energie om op te warmen.
Preconditioning	Met de functie preconditioning verbruikt de auto minder energie om de auto en de accu op te warmen. Dat kan in de klimaatinstellingen.
Klimaatinstellingen	Welke klimaatfuncties je hebt ingeschakeld en in welke stand hebben ook invloed op het verbruik van de accu.
Banden en bandenspanning	De toestand en bandenspanning van je banden beïnvloeden de actieradius.
De toestand van de weg en topografie	De toestand van de weg heeft samen met eventuele hellingen invloed op het verbruik van de accu van je auto.
Slepen	Als je een aanhangwagen sleept, verbruikt je auto meer energie en loopt de accu sneller leeg. Hoeveel dat is, hangt af van wat voor soort aanhangwagen je sleept.

Als je meer wilt weten over de actieradius van de auto en hoe je deze kunt beïnvloeden, kijk dan in de app met actieradius- en ritinformatie, die je in de appbibliotheek vindt .

Actieradius bij lage temperaturen

De accu van je auto kan minder goed werken bij lage temperaturen. Als de accu van de auto koud is, verschijnt er een sneeuwvlok naast het accupercentage. Dit geeft aan dat de laadcapaciteit van de accu, prestaties en de actieradius minder zijn dan onder normale omstandigheden. Dit kun je voorkomen door de auto altijd op te laden als de auto geparkeerd staat; dat is vooral goed bij lage temperaturen.

Zodra de accu opwarmt, bijvoorbeeld tijdens het voorverwarmen van de auto of tijdens het rijden, verdwijnt de sneeuwvlok van het bestuurdersdisplay.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Fabrieksinstellingen en actieradius resetten

Als de fabrieksinstellingen zijn gereset of als de auto vanuit de fabriek wordt afgeleverd, is de geschatte actieradius gebaseerd op een gecertificeerde waarde. Als je een tijd met de auto hebt gereden, wordt de geschatte actieradius gebaseerd op je historische rijgedrag.

8.6.1. Actieradius en rit

De app voor de actieradius en rit kan je een overzicht van de actieradius en het energieverbruik geven. Dit kan je helpen om zuinig te rijden.

Je vindt informatie over je energieverbruik in de app voor actieradius en rit, die je in de appbibliotheek kunt openen .

Als je op de verschillende tabbladen kijkt, **Range assistent** en **Ritinformatie**, kun je verschillende aspecten van je energieverbruik en actieradius zien.

Actieradiusassistent



Je ziet je huidige actieradius en energieverbruik op het tabblad **Range assistent**. Je verbruik kan op verschillende manieren worden weergegeven, afhankelijk van de situatie. Wanneer je rijdt, wordt dit gebaseerd op afstand en als je stilstaat, op tijd. De waarde staat altijd voor het huidige verbruik en neemt dus toe bij bijvoorbeeld hard accelereren of heuvelop rijden.

Je snelheid, klimaatinstellingen en rijstijl hebben allemaal invloed op de actieradius. Het is daarom een goed idee om je energieverbruik bij te houden op basis van deze drie factoren als je zuinig wilt rijden.

Snelheid	Je gemiddelde snelheid in de laatste minuut.
Rijstijl	Je acceleratie- en remgedrag in de laatste paar minuten.
Klimaatregeling	Je verwachte gemiddelde energieverbruik met de huidige klimaatinstellingen.

De geschatte actieradius wordt berekend op basis van je rijstijl en de huidige rijomstandigheden. Daarnaast worden de waarden voor de maximale en minimale actieradius naast de geschatte actieradius weergegeven. Deze geven de mogelijke actieradius aan, op basis van een hoog en laag verbruik.

Maximale actieradius	Berekening gebaseerd op normale rijomstandigheden in de stad met het klimaatsysteem uitgeschakeld.
Minimale actieradius	Berekening gebaseerd op snel rijden met het klimaatsysteem ingeschakeld.

Ritinformatie



Ritinformatie geeft een overzicht van het recente en huidige energieverbruik op afstand. Hier kun je ook de dagteller resetten.

Je kunt op verschillende manieren informatie over je rit bekijken en in de gaten houden:

Huidige rit	De afstand wordt automatisch gereset en laat zien hoe ver je hebt gereden tijdens je huidige rit.
Sinds vorige oplaadbeurt	De afstand wordt automatisch gereset wanneer je de auto oplaadt.
Sinds laatste reset	Deze afstand kan alleen handmatig worden gereset. Hiermee kun je zelf bepalen wat een rit is. Vergeet niet dat je dit moet resetten aan het begin van een rit die je wilt registreren en waarvan je na afloop de totale afstand wilt weten.

Je kunt meer informatie weergeven door op de verschillende opties voor de rit te drukken.

8.6.1.1. De dagteller resetten

Je kunt de dagteller van de auto resetten. Dat doe je in de app voor actieradius en rit.

De dagteller kan je informatie over je huidige rit, sinds de laatste keer opladen of sinds de laatste reset geven.

1. Druk op het symbool voor de appbibliotheek op de onderste balk en open de app **Actieradius en rit**.
2. Ga naar **Ritinformatie** → **Sinds laatste reset** → **Resetten**.
3. Reset de dagteller.

8.7. Besturing

Verdiep je in de stuurfuncties van je auto.



Je auto is ontwikkeld met het oog op een responsieve en gebruiksvriendelijke besturing. Zorg ervoor dat je je rijhouding aanpast en het stuurwiel naar wens instelt voordat je gaat rijden.

> **Tip**
>
> Besturing en interactie met rijhulpsystemen
>
> Diverse rijhulpfuncties zijn van invloed op het stuurgedrag. Lees de hoofdstukken in de handleiding over deze functies, zodat je precies weet hoe ze je rijervaring kunnen beïnvloeden.

Snelheidsafhankelijke stuurgevoeligheid

De stuurgevoeligheid en -weerstand worden aan de snelheid van de auto aangepast. Bij lage snelheden is de stuurweerstand laag voor nauwkeurig manoeuvreren. Bij hoge snelheden wordt de besturing stugger.

Stuurgevoel

Je kunt het stuurgevoel aanpassen via de instellingen op het middendisplay. Het stuurgevoel bepaalt de stevigheid waarmee het stuurwiel draait.

Storingen die te maken hebben met het stuur

Als je merkt dat je stuur abnormaal stevig aanvoelt of als stuurgerelateerde functies[1] niet beschikbaar zijn of niet goed werken, kan dit te maken hebben met een storing in het stuursysteem.

Als je auto een stuurgerelateerde storing opmerkt, krijg je een melding op één of beide displays. Zorg ervoor dat je de instructies in het bericht leest en opvolgt.

De instructies in het bericht hangen af van de aard en de ernst van de gedetecteerde storing. Het urgentieniveau is cruciaal voor hoe snel je moet handelen en kan worden gecommuniceerd door het bericht en door het gebruik van symbolen.

Stuurhulp tijdelijk beperkt	Wees voorzichtig. Volg de instructies in het bericht op.[2]
Stuurfout	Wees voorzichtig. Volg de instructies in het bericht op.[2]
Stuurfout	Onmiddellijke actie vereist. Volg de instructies in het bericht met spoed op en wees voorzichtig. Maak zo snel mogelijk een serviceafspraak.
Stop veilig	Onmiddellijke actie vereist. Breng de auto veilig tot stilstand en roep hulp in.

> **Belangrijk**
>
> Functies van het rijhulpsysteem die te maken hebben met sturen zijn niet beschikbaar als er een fout wordt gedetecteerd.

[1] Zoals de hulpfunctie voor op de rijstrook blijven rijden of Pilot Assist

[2] Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats als het probleem aanhoudt.

8.7.1. Stuurwiel

Leer je stuurwiel en een aantal bedieningselementen en functies kennen.

Je kunt het stuurwiel voor meer dan alleen het besturen van de auto gebruiken.



Elektrisch verwarmd stuurwiel

Het stuurwiel heeft ingebouwde verwarming. Die kun je handmatig inschakelen of zo instellen dat die automatisch wordt geactiveerd.

Stel de stuurwielpositie in

Het stuurwiel kan elektronisch worden aangepast aan je rijhouding. Dat doe je via het middendisplay.

Knoppen op het stuurwiel

Op het stuurwiel vind je knoppen waarmee je bepaalde in- en afstellingen kunt regelen.

Claxon

De claxon zit in het midden van het stuurwiel en is voorzien van het claxonsymbool .

8.7.1.1. Bedieningselementen op het stuurwiel

Het stuur heeft verschillende knoppen en bedieningselementen die specifieke functies bedienen, zoals de claxon, maar ook bepaalde instellingen, aanpassingen en wat er op het bestuurdersdisplay wordt

weergegeven.



- Claxon
- Knoppen en bedieningselementen
- Linker stuurhendel
- Rechter stuurhendel

Knoppen en bedieningselementen



Je kunt de gewenste snelheid en het tijdsinterval voor Pilot Assist instellen met het bedieningselement voor het rijhulpsysteem aan de linkerkant van het stuurwiel. Je kunt er ook op drukken om Pilot Assist in of uit te schakelen.

Doelsnelheid Pas de doelsnelheid aan door het bedieningselement van het rijhulpsysteem te bewegen in de richting van het symbool + voor het verhogen van de snelheid of het symbool — voor het verlagen van de snelheid.

Tijdsinterval Pas de volgafstand tot de voorliggers aan door het bedieningselement voor het rijhulpsysteem te bewegen in de richting van het symbool = voor het verkleinen van de afstand, of van het symbool ≡ voor het vergroten van de afstand.



Met de knoppen aan de linkerkant van het stuurwiel kun je Intelligent Speed Assist[1] activeren en ook stuurhulp in- of uitschakelen als je met Pilot Assist rijdt.



Met de mediaknoppen aan de rechterkant van het stuur kun je verschillende media-instellingen regelen, zoals het volume of het nummer. Je kunt er ook op drukken om media af te spelen of te pauzeren en om instellingen in het menu van het bestuurdersdisplay te bevestigen.

Volume aanpassen	Beweeg de bediening omhoog of omlaag om het volume aan te passen. Je kunt het geluid dempen door de knop omlaag te schuiven en deze enkele seconden ingedrukt te houden.
Van nummer wisselen	Schuif de bediening naar links of rechts om van nummer te wisselen.

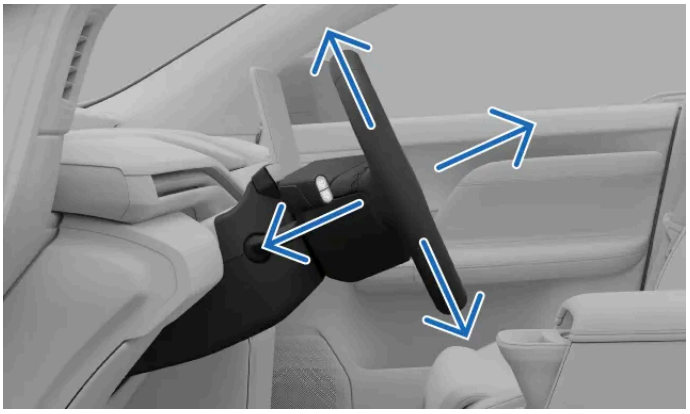


Met de knoppen aan de rechterkant van het stuurwiel kun je de spraakbediening activeren en schakelen tussen de verschillende weergavestanden van het bestuurdersdisplay.

[1] ISA

8.7.1.2. Stuurwielpositie afstellen

Je kunt de positie van het stuurwiel afstemmen op je zithouding. De door jou gekozen stuurwielpositie wordt opgeslagen in je gebruikersprofiel.



Het aanpassen van je stuurwielpositie is cruciaal voor je rijhouding. Het zorgt ervoor dat je prettiger zit en betere controle hebt over je auto.

Je kunt het stuurwiel instellen via het middendisplay. Daar zie je welke instellingen er allemaal zijn om het stuurwiel in jouw voorkeurspositie te zetten.

> **Waarschuwing**
>
> Zorg dat je de positie van het stuurwiel afstelt als je geparkeerd staat; dit mag niet onder het rijden.

> **Belangrijk**
>
> Houd de ruimte rondom het bestuurdersdisplay vrij
>
> Plaats geen voorwerpen vóór het bestuurdersdisplay. Als je dat doet, loop je het risico het bestuurdersdisplay te beschadigen.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Bediening** → **Stuurwiel** → **Stuurwiel verstellen**.

> De weergave voor stuurwielaanpassingen verschijnt.

3. Pas de stuurwielpositie aan met behulp van de knoppen op het stuurwiel.



> De nieuwe stuurwielpositie wordt opgeslagen in je gebruikersprofiel

> **Tip**
>
> Snelle toegang
>
> Je kunt bepaalde instellingen voor de bestuurdersstoel ook aanpassen via de snelbedieningselementen op het middendisplay of met behulp van de stoelverstelknop aan de zijkant van je stoel. Zo kun je snel aanpassingen doen zonder dat je de instellingen hoeft te openen.

> **Belangrijk**
>
> Als het stuurwiel eenmaal staat zoals jij prettig vindt, zorg er dan voor dat andere delen van de auto correct zijn afgesteld. Je rijhouding is belangrijk en wordt niet alleen door het afstellen van het stuurwiel bepaald, maar ook door de positie van het stuurwiel en de spiegels.

8.7.2. Stuurgevoel aanpassen

Je kunt de weerstand en het rijgevoel van het stuurwiel aanpassen via de instellingen.

Daar vind je een serie voorgedefinieerde instellingen waarmee je de gevoeligheid van het stuurwiel regelt. Deze opties selecteer je in het middendisplay.

> **N.b.**
>
> Het stuurwiel van je auto heeft een snelheidsafhankelijke weerstand, naast de handmatig ingestelde stuurgevoeligheid. Dat betekent dat je auto automatisch de weerstand van het stuurwiel aanpast aan je rijsnelheid, zodat je meer controle en stabiliteit hebt.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Rijden** → **Rijdynamiek** → **Stuurgevoel**.
3. Een gevoeligheidsinstelling voor het stuurwiel selecteren.

8.8. Remmen

Je auto heeft meerdere remfuncties, zowel handmatig als automatisch.



Je auto heeft diverse functies en mogelijkheden voor remmen.

Rempedaal	Je belangrijkste manier van handmatig remmen. Het rempedaal kan regeneratief remmen activeren of de wrijvingsremmen inschakelen, afhankelijk van de rijomstandigheden.
One-pedal drive	Wanneer One Pedal Drive actief is, kun je remmen en gasgeven met het gaspedaal regelen.
Regeneratief remmen	Vertraagt de auto door de beweging van de auto te benutten om de accu op te laden.[1]
Wrijvingsremmen	Remt de auto met de schijfremmen af.
Parkeerrem	Houdt de geparkeerde auto op zijn plaats.
Automatische rem bij stilstand (Auto hold)	Remt automatisch om de auto tegen te houden als deze stilstaat.
Automatisch remmen	Dit is een algemene term voor de reminterventies van de auto. Verschillende systemen voor bestuurdersondersteuning en veiligheid kunnen ingrijpen en remmanoeuvres uitvoeren, om veiligheidsredenen of voor je rijgemak.
Remmen na aanrijding	Automatisch remmen na een ernstige aanrijding om nieuwe gevaren te voorkomen.
Elektronische stabiliteitsregeling[2]	Helpt slippen en andere stabiliteitsproblemen voorkomen door automatisch de remmen in te schakelen.
Antiblokkeerremsysteem[3]	Dit systeem voorkomt dat de remmen blokkeren als je hard moet remmen. Het verbetert de remprestaties, stabiliteit en wendbaarheid van de auto.

Belangrijk

Remslijtage-indicatoren

Je auto is uitgerust met slijtage-indicatoren voor de remmen. Dit zijn metalen strips die aan de rem zijn bevestigd. De richtingaanwijzers maken geluid als het remblokje slijt.

Als je een geluid van de remmen hoort, neem dan contact op met een erkende Volvo-werkplaats om de remblokken te laten inspecteren en zo nodig te vervangen. Rijden met versleten remblokken kan de veiligheid in gevaar brengen en de remschijven beschadigen.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

N.b.

Remlichten

De remlichten van de auto gaan automatisch branden bij remmanoeuvres. De lichten gaan branden wanneer je zelf met het rempedaal remt, als je One Pedal Drive gebruikt en bij automatisch remmen van een van de rijhulpsystemen.

Noodremlichten

Bij hard remmen of wanneer het ABS-systeem is geactiveerd, kunnen de noodremlichten van je auto worden geactiveerd. De remlichten gaan dan knipperen om voertuigen achter je te waarschuwen. De alarmknipperlichten van je auto kunnen ook in deze situaties worden geactiveerd, maar alleen als de auto langzamer dan 10 km/u (6 mijl/u) rijdt.

[1] Zet kinetische energie om in elektriciteit

[2] ESC

[3] ABS

8.8.1. Rempedaal

Het rempedaal activeert verschillende soorten remmechanismes, afhankelijk van de situatie.



Het rempedaal kan de regeneratieve rem of de wrijvingsrem inschakelen, afhankelijk van hoe je het pedaal intrapt. Licht remmen activeert de regeneratieve rem, hard remmen schakelt de wrijvingsremmen in.

Elektronisch gestuurd remmen [1]

Het rempedaal wordt elektronisch gestuurd. Omdat de remkracht niet fysiek maar elektronisch wordt overgebracht, gaan er geen natuurlijke reactiekrachten van de remmen naar het pedaal.

Antiblokkeerremsysteem [2]

De ABS van de auto voorkomt dat de wielen blokkeren als je hard remt. Dit verbetert de remprestaties en wendbaarheid, en helpt bij het stabiliseren van de auto.

N.b.

P-knop

Als de auto sneller rijdt dan ongeveer 5 km/u (3 mph), kun je gelijkmatig afremmen door de knop P ingedrukt te houden. Dit is een alternatief voor normaal remmen. Gebruik de P-knop alleen op deze manier als je de auto niet met het rempedaal kunt afremmen.

Controles bij het starten

Verschillende remsystemen maken deel uit van de startcontrole van de auto. Los eventuele foutmeldingen op voordat je gaat rijden.

Waarschuwing

Natte remmen

Als de remschijven nat zijn, kan de remweg van de auto langer zijn. Voer veilig een remmanoeuvre uit om het water uit de remmen te verwijderen. Door al rijdend de schijfremmen in te schakelen, worden ze warm en droog.

[1] Ook wel 'brake-by-wire' genoemd.

[2] ABS

8.8.2. Parkeerrem

De parkeerrem wordt ingeschakeld zodra je de auto van de rijstand naar de parkeerstand schakelt.

De parkeerrem blokkeert de achterwielen van de auto. Als hij geparkeerd staat, controleert de auto de remkracht en verhoogt deze automatisch als dat nodig is.

Door op de P-knop te drukken, zet je de auto in de parkeerstand en wordt de parkeerrem aangetrokken.[1]

Er zijn verschillende situaties waarin je auto de parkeerrem automatisch inschakelt. Voorbeelden daarvan zijn:

- Je auto heeft langere tijd stilgestaan in de automatische stand.
- Je stapt uit.
- Er is een laadkabel aan je auto gekoppeld.
- Na een manoeuvre bij ondersteund parkeren

Het bestuurdersdisplay geeft aan wanneer de auto in de parkeerstand staat en de parkeerrem is ingeschakeld.

Waarschuwing

Parkeer de auto onder winterse omstandigheden niet op een helling. De banden kunnen tractie verliezen, zelfs als de parkeerrem is ingeschakeld. Het is altijd jouw verantwoordelijkheid om de auto veilig te parkeren. Check het waarschuwingssymbool van de parkeerrem om de status ervan te zien.



Automatische vrijgave

De parkeerrem wordt automatisch vrijgegeven als je een rijstand selecteert.

N.b.

P-knop

Als de auto sneller rijdt dan ongeveer 5 km/u (3 mph), kun je gelijkmatig afremmen door de knop P ingedrukt te houden. Dit is een alternatief voor normaal remmen. Gebruik de P-knop alleen op deze manier als je de auto niet met het rempedaal kunt afremmen.

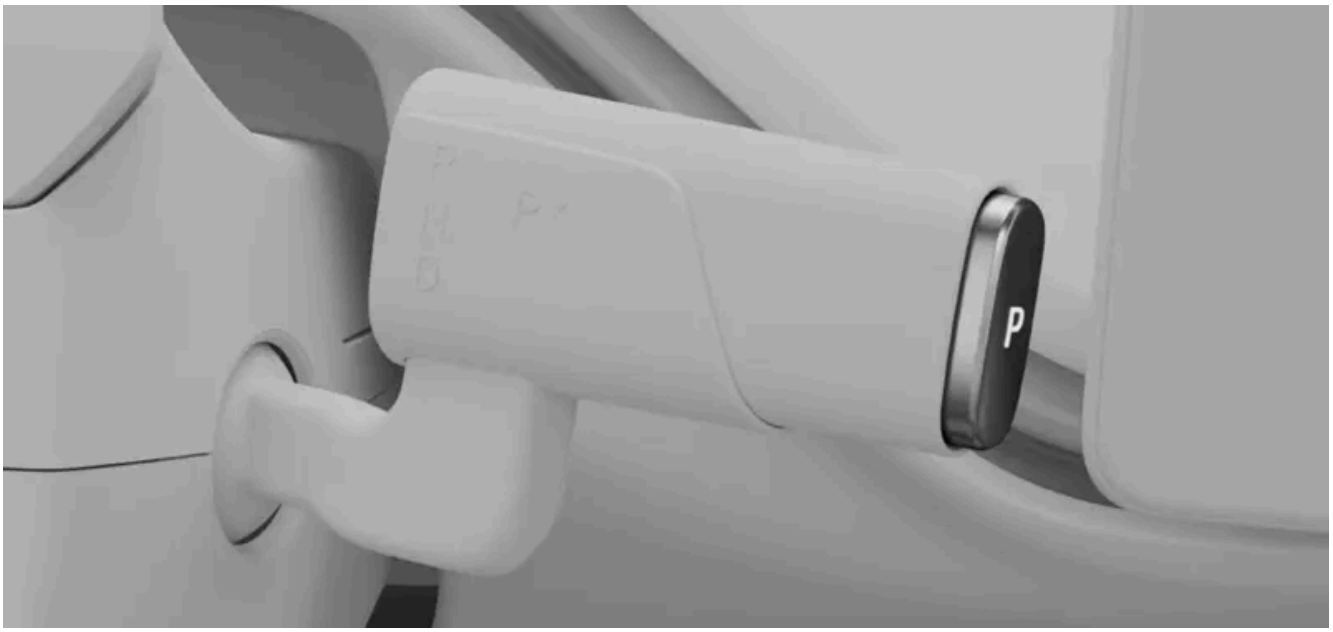
[1] Je kunt de auto alleen in de parkeerstand zetten als deze stilstaat.

8.8.2.1. De parkeerrem activeren

Schakel de parkeerrem in door de P-knop op de rechterstuurhendel in te drukken.

Er zijn verschillende situaties waarin je auto de parkeerrem automatisch inschakelt. Je kunt de parkeerrem ook handmatig inschakelen.

1. Zodra de auto stilstaat, druk je de P-knop op de rechterstuurhendel in.



> De auto schakelt over naar de parkeerstand, waarbij ook de parkeerrem wordt aangetrokken. De nieuwe stand wordt aangegeven op het bestuurdersdisplay.



De parkeerrem wordt automatisch gelost zodra je een rijstand kiest.

8.8.3. Automatische rem bij stilstand (Auto hold)

Auto Hold zorgt ervoor dat de auto stil blijft staan nadat je volledig tot stilstand bent gekomen, zodat je het rempedaal los kunt laten.

Als de auto in stand D of R staat en de auto remt tot stilstand, dan wordt Auto Hold automatisch geactiveerd, mits er aan de noodzakelijke voorwaarden is voldaan.

Om de automatische rem uit te schakelen en verder te rijden in de geselecteerde schakelstand, druk je het rijpedaal in.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

N.b.

Overschakelen van Auto Hold naar geparkeerd

Stand P wordt geselecteerd als Auto Hold enkele minuten actief is, als je de veiligheidsgordel losmaakt of als je het bestuurdersportier opent.

Voorwaarden voor Auto Hold

Auto Hold is beschikbaar wanneer de auto in stand D of R geschakeld staat en de automatische kruipfunctie is uitgeschakeld.

Hold-functie handmatig activeren

Druk het rempedaal stevig in om de Hold-functie te activeren.[1] Dit wordt op het bestuurdersdisplay aangegeven met het symbool voor de Hold-functie.



Symbool voor Auto Hold

[1] Je kunt de Hold-functie handmatig activeren als je de automatische kruipfunctie gebruikt.

8.8.4. Remmen na aanrijding

De auto remt automatisch als er een ernstige aanrijding wordt gedetecteerd. Dit is bedoeld om de kans op extra aanrijdingen te verkleinen.

Net na een aanrijding kan het zijn dat de auto zich nog met hoge snelheid voortbeweegt. Bovendien is de kans groot dat de bestuurder de auto niet volledig onder controle heeft. Er kunnen dus meer aanrijdingen volgen.

Bij een ernstige aanrijding[1] zorgen de automatische remmen ervoor dat je auto op een gecontroleerde manier snelheid mindert en tot stilstand wordt gebracht. Het verminderen van je snelheid is vooral van belang als zich voetgangers, voertuigen of voorwerpen in de buurt van de auto bevinden.

De remlichten en de alarmlichten worden ook ingeschakeld. Als de auto eenmaal tot stilstand is gekomen, blijven de alarmlichten branden en wordt de parkeerrem ingeschakeld.

N.b.

Handmatig onderbreken

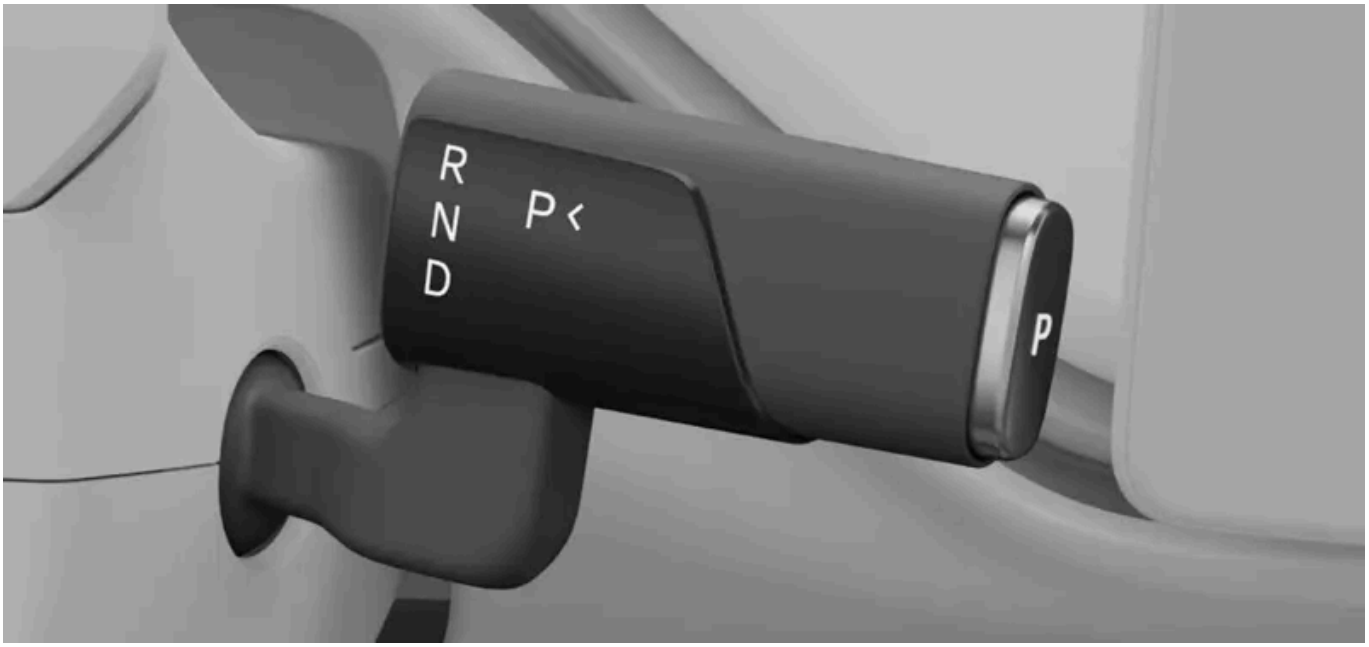
Het rijpedaal indrukken heft de remmanoeuvre op, zodat de bestuurder een veilige plek kan zoeken om stil te staan.

Remmen na een aanrijding werkt alleen als het remsysteem na de aanrijding nog intact is.

[1] Om deze remfunctie te activeren, moet de hevigheid van de botsing boven een bepaalde drempel komen. Zo moeten bijvoorbeeld de airbags zijn opgeblazen.

8.9. Schakelstand kiezen

Gebruik de rechterstuurhendel om een schakelstand te kiezen. Op het bestuurdersdisplay zie je welke schakelstand op dit moment actief is.



R Achteruit

N Neutraal

D Rijden

Behalve een schakelstand kiezen, kun je met de rechterhendel ook de parkeerrem en bepaalde rijhulpfuncties bedienen.

Schakelen is alleen mogelijk als de auto stilstaat of als je langzaam rijdt. Je kunt niet schakelen als de auto wordt opgeladen.

1. Druk het rempedaal in [1].
2. Beweeg de hendel omhoog of omlaag om de gewenste schakelstand te kiezen.

> Je keuze zie je op het bestuurdersdisplay.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

N.b.

Wanneer je de schakelhendel omhoog of omlaag zet, voel je dat de schakelhendel twee standen in beide richtingen heeft. Kies R door de schakelhendel helemaal omhoog te zetten. Zet de hendel helemaal omlaag om D te kiezen.

Je kunt de vrijloopstand (N) inschakelen door het rempedaal in te drukken en de schakelhendel in de eerste stand te zetten. Tussen twee schakelstanden in keert de pook altijd terug naar de middelste positie.

[1] alleen nodig als je auto stilstaat of wanneer je de schakelstand N selecteert

9. Zicht, spiegels en buitenverlichting

Ontdek hoe je de lichten, spiegels en ruitenwissers van je auto bedient om beter zicht te krijgen als de omstandigheden daarom vragen.



Je auto heeft meerdere functies die je helpen bij het rijden. Sommige functies zijn voor meer veiligheid, terwijl andere functies het zicht verbeteren. Bepaalde functies zijn voor zowel de veiligheid als het gemak. Lees dit deel van de handleiding, omdat het kan helpen om de rijervaring veiliger en comfortabeler te maken.

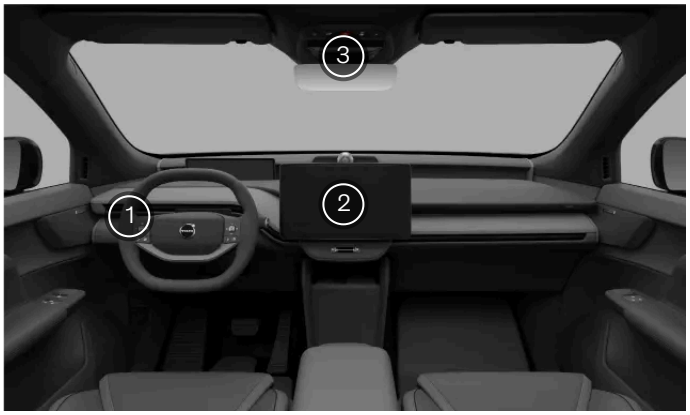
9.1. Exterieurverlichting

Je auto beschikt over veel verlichtingsmogelijkheden. Je kunt de verschillende verlichtingsopties op het middendisplay en op de linkerstuurhendel selecteren en regelen.

Waarschuwing

Ondanks verlichtingssystemen van de auto die afhankelijk zijn van detectie van omgevingslicht is het nog steeds de verantwoordelijkheid van de bestuurder om ervoor te zorgen dat in alle situaties de juiste verlichting wordt gebruikt volgens plaatselijke wetgeving en verkeersregels.

Onder buitenverlichting vallen alle externe verlichtingsfuncties die het zicht beïnvloeden.



1. Je kunt bepaalde rijverlichting, zoals het grootlicht en de richtingaanwijzers, met de linkerstuurhendel bedienen.
2. Op het middendisplay kun je de primaire verlichtingsmodus, de extra rijverlichting en de comfortverlichting aan de buitenzijde selecteren.
3. De knop voor de alarmlichten bevindt zich in de plafondconsole.

Sommige verlichtingsfuncties werken op het vermogen van de auto om te detecteren dat er buiten weinig licht is. Zorg dat de camera's van de auto schoon blijven en goed worden onderhouden. Als het zicht van de camera's door vuil wordt belemmerd, werken ze niet goed. Ze moeten voldoende informatie kunnen krijgen om te zorgen dat de auto op de juiste manier reageert.

N.b.

Condensatie in de lampen

Buitenverlichting kan tijdelijk water bevatten door condensatie. Dit is normaal en alle lampen aan de buitenkant zijn hiertegen bestand. Condensatie wordt normaal gesproken na verloop van tijd uit de lampbehuizing afgevoerd.

9.1.1. Rijverlichting

De rijverlichting werkt zowel automatisch als met knoppen, zodat je de auto aan elke situatie en het zicht aan kunt passen.

Belangrijk

Het is altijd de verantwoordelijkheid van de bestuurder om ervoor te zorgen dat er met de auto wordt gereden met een verlichtingsstand die is geschikt is voor de actuele rijomstandigheden en plaatselijke verkeersregels.

Primaire verlichting

Op het middendisplay kun je uit meerdere primaire verlichtingsstanden kiezen. De verlichting reageert dan op een standaardmanier.

Auto	Auto	Met de automatische verlichtingsmodus [1] detecteert en berekent je auto automatisch welke verlichtingsmodus het meest geschikt is voor de rij- en omgevingsomstandigheden.
	Slechtweerverlichting	Je kunt de weersverlichting bij mist of slechte weersomstandigheden gebruiken. De weersverlichting geeft je een beter zicht en helpt je auto om gezien te worden door anderen.
	Passeerlicht	Je kunt het passeerlicht handmatig selecteren, zodat je koplichten gedimd blijven.
	Parkeerlichten	De parkeerlichten zijn lichtpunten op de contouren van de auto die de auto beter zichtbaar maken voor andere weggebruikers wanneer hij stilstaat.[2]
Off	Uit	In de stand Uit worden alle primaire verlichtingsstanden gedeactiveerd.[3]

N.b.

Beschikbaarheid verlichtingsstand

Sommige primaire verlichtingsstanden kunnen alleen onder bepaalde omstandigheden worden gebruikt, zoals tijdens het rijden, of wanneer de auto geparkeerd of uitgeschakeld is.

Adaptieve functies

In de automatische verlichtingsstand zijn extra lichtfuncties ingeschakeld om je te helpen je aan te passen aan veranderende rij- en lichtomstandigheden. Dit kan handig zijn bij weinig licht en bij het inrijden van tunnels.

Aanvullende verlichting

Het grootlicht (automatisch en handmatig) en de richtingaanwijzers kun je bedienen met de linkerstuurhendel.

Met de alarmlichten kun je anderen waarschuwen voor mogelijke risico's. Je kunt ze in- of uitschakelen door op de knop op het display of de plafondconsole te drukken.

In het middendisplay zijn nog meer verlichtingsopties beschikbaar, zoals:

Mistlamp achter	Het mistachterlicht waarschuwt verkeer achter jouw auto als het zicht slecht is.
Pas verlichting aan voor linksrijdend verkeer	Als je naar een land reist waar aan de andere kant van de weg wordt gereden, kun je de oriëntatie van de lichten wijzigen zodat je de andere bestuurders niet verblindt.

Automatische nivellering

Automatische nivellering past automatisch de verticale uitlijning van het passeerlicht aan om een goed zicht te behouden en andere weggebruikers niet te verblinden.

[1] Auto

[2] Je kunt de parkeerlichten niet selecteren als de auto in de rijstand (D) geschakeld is. De lichten kunnen variëren in verschillende markten en regio's.

[3] De stand Off kan niet worden geselecteerd wanneer de auto in de rijstand staat.

9.1.1.1. Een primaire verlichtingsmodus selecteren

Je kunt een primaire verlichtingsstand selecteren via het middendisplay.

De primaire verlichtingsmodus stelt het standaard verlichtingsgedrag van de auto in. In bepaalde verlichtingsmodi kun je extra functies activeren of inschakelen om je beter te kunnen aanpassen aan de rijomstandigheden.

> **N.b.**
>
> Sommige primaire verlichtingsstanden kunnen alleen onder bepaalde omstandigheden worden gebruikt, zoals tijdens het rijden of wanneer je auto is uitgeschakeld.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Bediening** → **Lichten en displays** → **Exterieurverlichting** → **Primaire verlichting**.
3. Selecteer een primaire verlichtingsmodus.

De primaire verlichtingsstand wordt tussen twee ritten opnieuw ingesteld op automatisch[1].

> **Tip**
>
> Je kunt ook een primaire verlichtingsmodus selecteren op het middendisplay, via de snelbediening.

[1] Auto

9.1.1.2. Grootlicht

Het grootlicht is belangrijk voor goed zicht tijdens het rijden. Er zijn verschillende standen voor verschillende omstandigheden.

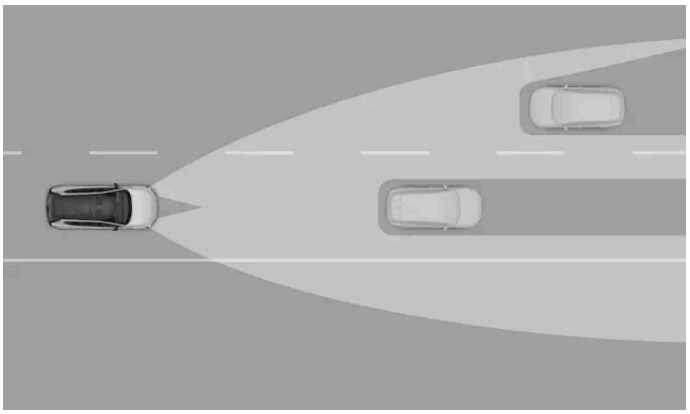
> **Belangrijk**
>
> Bij weinig licht toch goed zicht hebben op de weg, is belangrijk voor je eigen veiligheid én voor die van je andere weggebruikers en voetgangers.

Het grootlicht is feller en de straal gaat verder dan die van het passeerlicht. Om het grootlicht te kunnen gebruiken, moet je eerst de primaire verlichtingsmodus voor automatisch licht, passeerlicht of weersverlichting selecteren.

Je kunt kiezen tussen handmatig en automatisch grootlicht. In de automatische modus[1] zijn de handmatige en automatische grootlichten alleen beschikbaar en worden ze alleen geactiveerd bij slechte lichtomstandigheden.

Automatisch grootlicht

Wanneer ingeschakeld past het automatische grootlicht automatisch het patroon van de straal aan het omringende verkeer aan om andere weggebruikers niet te verblinden.



De aanpassingsmogelijkheden van het automatische grootlicht

> **N.b.**
>
> Het automatische grootlicht schakelt alleen in bij snelheden boven ongeveer 20 km/u (12 mijl/u) en bij weinig licht.

Met de linkerstuurhendel kun je wisselen tussen het handmatige grootlicht en het automatische grootlicht. Op het bestuurdersdisplay staan symbolen die aangeven welke stand van het grootlicht actief is. Voorbeelden daarvan zijn:

Het handmatige grootlicht is actief.

Het automatisch grootlicht is ingeschakeld maar niet actief.

Het automatische grootlicht is actief en de verlichting is ingeschakeld.

Adaptieve snelwegverlichting

De adaptieve snelwegverlichting maakt deel uit van het automatische grootlichtsysteem. Als je met hoge snelheden op de snelweg rijdt, past de adaptieve snelwegverlichting het lichtbundelpatroon aan de kant van de passagier aan het omringende verkeer aan. Het grootlicht aan bestuurderszijde schakelt automatisch over op passeerlicht als er verkeer wordt gedetecteerd.

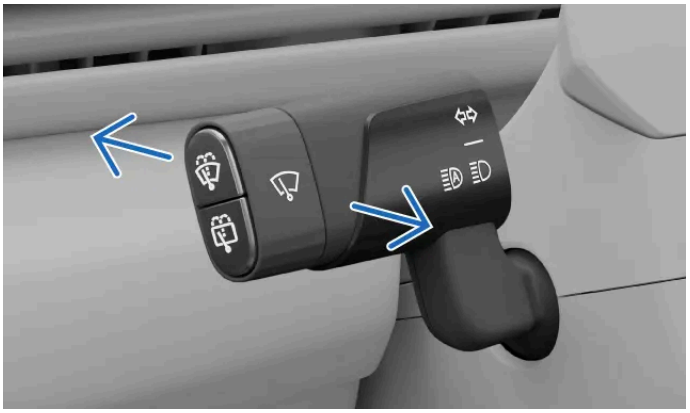
> **Belangrijk**
>
> Onderhoud de camera's van de auto goed en zorg dat ze schoon zijn. Als het zicht van de camera's wordt belemmerd door vuil, krijgen ze onvoldoende informatie om de verlichting van de auto goed te kunnen regelen.

[1] Auto

9.1.1.2.1. Grootlicht bedienen

Je kunt het grootlicht bedienen met de linkerstuurhendel.

Er zijn verschillende opties voor grootlicht waaruit je kunt kiezen, afhankelijk van de rijomstandigheden.



Je kunt de linkerhendel naar voren of naar achteren bewegen om tussen de verschillende grootlichtopties te wisselen. De hendel gaat altijd terug naar de neutraalstand.

Je kunt uit de volgende opties kiezen:

- Automatisch grootlicht
- Handmatig grootlicht
- Flitssignaal met het grootlicht

N.b.

Primaire verlichtingsmodi

In de automatische primaire verlichtingsmodus wordt het grootlicht onderdeel van het adaptieve koplampsysteem en werkt het op verschillende manieren, afhankelijk van de lichtomstandigheden buiten. Je kunt het automatische grootlicht in alle lichtomstandigheden aanzetten, maar zowel het automatische als het handmatige grootlicht kan alleen bij weinig licht worden geactiveerd.

Wanneer het passeerlicht of de weersverlichting is geselecteerd als de primaire verlichtingsmodus, kun je alleen het handmatige grootlicht activeren.

De standaardinstelling voor de verlichting is automatisch[1] met automatisch grootlicht ingeschakeld.

Grootlicht inschakelen of activeren

- Wanneer het grootlicht uitgeschakeld is, druk je eenmaal op de hendel om het automatische grootlicht in te schakelen of het handmatige grootlicht te activeren.

Grootlicht uitschakelen

- Als de handmatige grootlichtfunctie is ingeschakeld, kun je het grootlicht uitschakelen door kort aan de hendel te trekken.
- Als de automatische grootlichtfunctie is ingeschakeld, moet je de hendel helemaal naar achteren trekken om de functie uit te schakelen.

Knipperen met grootlicht

- Door kort aan de hendel te trekken geef je een flitssignaal met het grootlicht.

Schakelen tussen handmatig en automatisch grootlicht

- Wanneer de automatische primaire verlichtingsmodus is geselecteerd en het grootlicht is geactiveerd, druk je eenmaal op de hendel om te wisselen tussen automatisch grootlicht en handmatig grootlicht.

N.b.

Als je het grootlicht uitschakelt, zal het inschakelen van het grootlicht tijdens dezelfde rit de laatst gebruikte grootlichtoptie activeren of inschakelen.

De instellingen voor de verlichting worden tussen twee ritten gereset naar hun standaardinstelling.

Belangrijk

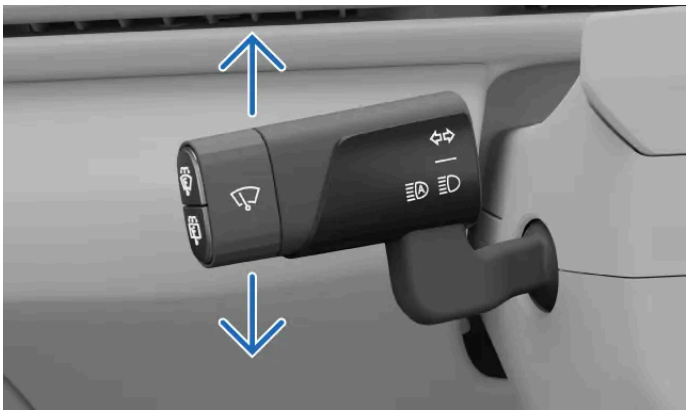
Onderhoud de camera's van de auto goed en zorg dat ze schoon zijn. Als het zicht van de camera's wordt belemmerd door vuil, krijgen ze onvoldoende informatie om de verlichting van de auto goed te kunnen regelen.

[1] Auto

9.1.1.3. Gebruik van richtingaanwijzers

Gebruik de richtingaanwijzers om aan te geven welke kant je op gaat. De bedieningsknoppen bevinden zich op de linkerstuurhendel.

Je kunt ze op twee manieren activeren: kort en standaard. Als de richtingaanwijzers knipperen, hoor je een tikkend geluid en zie je het symbool voor de richtingaanwijzers op het bestuurdersdisplay.



Je kan de richtingaanwijzers bedienen met de linkerhendel

Kort knipperlicht

- Duw de linkerstuurhendel iets omhoog of omlaag en laat deze naar het midden terugveren.

> De richtingaanwijzers knipperen dan drie keer en gaan vervolgens uit.

Standaard knipperlicht

- Duw de linkerstuurhendel omhoog om de richtingaanwijzer rechts in te schakelen en omlaag om de richtingaanwijzer links in te schakelen.

> De hendel gaat weer in de oorspronkelijke positie en de richtingaanwijzers gaan uit wanneer het stuurwiel na de bocht weer recht staat.

N.b.

Je kunt de richtingaanwijzers uitzetten door de linkerstuurhendel iets omhoog of omlaag te bewegen in de tegenovergestelde richting.

N.b.

Storing in de richtingaanwijzer

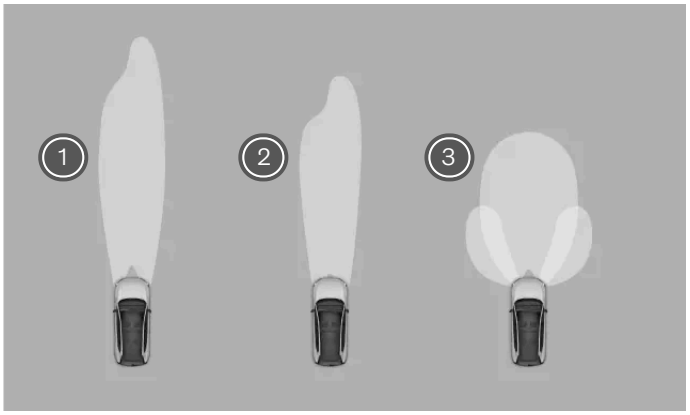
Bij een storing in of schade aan de richtingaanwijzers werken het geluid en knipperende indicatiesignaal twee zo snel als normaal en wordt het storingssymbool ⇦⇨ op het bestuurdersdisplay weergegeven.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

9.1.1.4. Adaptief passeerlicht

Het adaptieve passeerlicht verkleint de kans op het verblinden van andere weggebruikers.

Het adaptieve passeerlicht is onderdeel van de automatische primaire verlichtingsstand[1]. Wanneer ingeschakeld, werkt het adaptieve passeerlicht als onderdeel van het adaptieve koplampsysteem en past het zich automatisch aan de rijomstandigheden aan.



Het passeerlicht heeft drie automatische soorten lichtstralen

1. Snelwegverlichting schijnt het verst van alle passeerlichtstanden.
2. Grootlicht heeft een gemiddeld bereik en spreiding vergeleken met de twee andere lichtmodi.
3. De stadsverlichting maakt gebruik van een brede lichtstraal die het gebied vlak bij de auto verlicht, met aanvullende lampen aan de zijkanten. Deze verlichting is bedoeld om goed zicht te bieden met minimale overlast voor andere weggebruikers.

> ! **Belangrijk**
>
> Handmatig passeerlicht
>
> Het handmatige passeerlicht zorgt dat de koplampen omlaag zijn gericht. Je kunt het inschakelen door passeerlicht te selecteren als je primaire verlichtingsmodus.

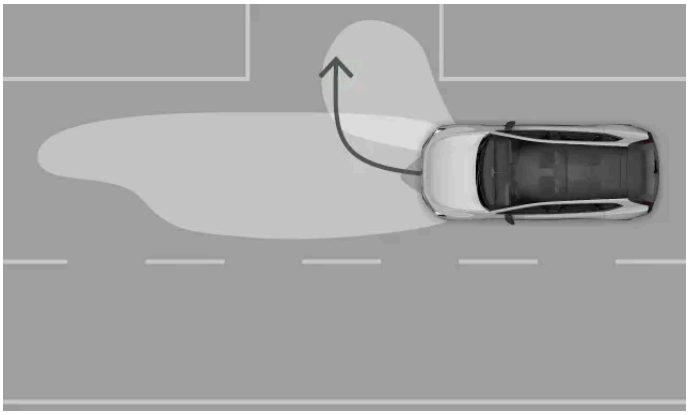
[1] Auto

9.1.1.5. Bochtverlichting

De automatische bochtverlichting verbetert het zicht in de directe omgeving van de auto.

Wanneer het passeerlicht actief is, wordt de bochtverlichting geactiveerd wanneer je met lage snelheid rijdt of achteruitrijdt bij

weinig licht of in het donker.



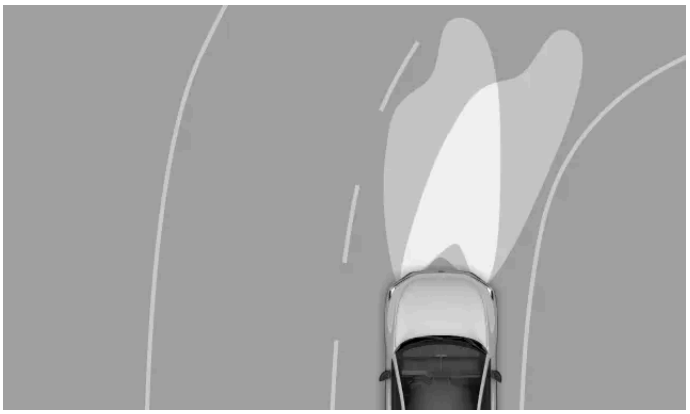
De bochtverlichting verlicht het gebied vlak bij de auto zodat je meer kunt zien in bochten.

> **N.b.**
>
> Activeringsvoorwaarden
>
> Bij vooruitrijden wordt de bochtverlichting alleen geactiveerd als je langzamer rijdt dan ongeveer 40 km/u (25 mph). Het licht gaat alleen branden aan de kant waar je auto naartoe draait. Als je langzaam achteruitrijdt, gaat de bochtverlichting aan beide kanten aan. Als je achteruitrijdt met een snelheid van meer dan 10 km/u (6 mph) gaat de bochtverlichting alleen branden aan de kant waar je naartoe draait.

9.1.1.6. Actieve bochtverlichting

De actieve bochtverlichting verplaatst het verlichtingsgebied actief als je de bocht in stuurt.

De actieve bochtverlichting maakt deel uit van de automatische primaire verlichtingsstand[1] en zorgt voor een beter zicht op de weg bij weinig licht.



Typische werking van de actieve bochtverlichting

Wanneer de actieve bochtverlichting is ingeschakeld, volgt het lichtbundelpatroon de kromming van de weg.

[1] Auto

9.1.1.7. Het mistachterlicht inschakelen

Het mistachterlicht is bedoeld om verkeer achter je attent te maken op je aanwezigheid bij slecht weer met weinig zicht. Je kunt deze functie via het middendisplay activeren.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Bediening** → **Lichten en displays** → **Exterieurverlichting** → **Mistlamp achter**.
3. Schakel het in of uit met het symbool voor de mistlichten .

9.1.1.8. Alarmlichten

Zet je alarmlichten aan als er sprake is van een risico voor medeweggebruikers. Daarmee waarschuw je andere weggebruikers dat ze extra goed moeten opletten.

> **Belangrijk**
>
> Het is de verantwoordelijkheid van de bestuurder om de alarmlichten te gebruiken volgens plaatselijke wetgeving en verkeersregels.

De knop voor de alarmlichten bevindt zich in de plafondconsole. Je kunt de lichten ook in de onderste balk van het middendisplay bedienen.



De knop voor de alarmlichten bevindt zich in de plafondconsole



De knop voor de gevarenlichten bevindt zich op het middendisplay

De status en contactpunten voor het regelen van de alarmlichten worden met het betreffende symbool aangegeven.



Automatische inschakeling

De alarmlichten gaan automatisch aan wanneer de noodremlichten worden geactiveerd als gevolg van plotseling remmen of een noodstopmanoeuvre.

Je kunt de alarmlichten uitschakelen met de knop in de plafondconsole of via het middendisplay. Zodra je weer gaat rijden, gaan de alarmlichten automatisch uit.

Bij een aanrijding

Bij een aanrijding gaan de alarmlichten automatisch aan.[1]

Het duurt even voordat je de alarmlichten weer kunt uitschakelen. Wanneer de afkoelperiode voorbij is, kun je de verlichting uitschakelen via de knop in de plafondconsole of het middendisplay.

[1] Afhankelijk van lokale regelgeving en regionale normen.

9.1.1.8.1. De alarmlichten inschakelen

De alarmlichten zijn cruciaal voor de rijveiligheid. Je kunt ze inschakelen via de plafondconsole en het middendisplay.



Symbool voor de alarmlichten

Zodra je instapt, gaat de knop voor de alarmlichten in de plafondconsole branden. Dit geeft aan dat je ze kunt gebruiken. Er bevindt zich ook een knop in de onderste balk van het middendisplay.

1. Druk op de knop voor de alarmlichten in de plafondconsole of op het middendisplay.

> De knoppen van de alarmlichten knipperen tegelijkertijd in hetzelfde ritme als de lichten. Als je aan het rijden bent, knipperen ook beide indicatiesymbolen op het bestuurdersdisplay en hoor je een tikkend geluid.

9.1.1.9. De verlichting aanpassen aan plaatselijke verkeersregels

Als je een regio bezoekt waar je aan de andere kant van de weg moet rijden dan je gewend bent, kun je de stand van de lichten aanpassen via de instellingen.

Wanneer je de verlichting aan het plaatselijke verkeer aanpast, worden andere weggebruikers minder verblindt.

De richting van de verlichting selecteren

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Bediening** → **Lichten en displays** → **Exterieurverlichting** → **Pas verlichting aan voor linksrijdend verkeer**.
3. Pas de verlichting aan door op aan of uit te drukken.

> Er wordt een melding op het bestuurdersdisplay weergegeven.

N.b.

Wanneer je verlichting wordt aangepast aan plaatselijk verkeer, wordt het lichtbundelpatroon gespiegeld.

Belangrijk

De verlichting blijft in alle ritten in deze stand staan zodat je dit weer aanpast. Vergeet niet om dit te deactiveren als de richting van de lichten niet meer hoeft te worden gewijzigd.

9.1.2. Handige verlichting aan de buitenkant

De auto heeft verlichting die ervoor zorgt dat je beter kunt zien als je buiten de auto staat.

Welkomstverlichting

De welkomstverlichting zorgt voor een korte lichtsequentie en helpt je om je omgeving beter te zien wanneer je je auto vergrendelt of ontgrendelt. Je kunt de welkomstverlichting laten afgaan als je je auto nadert of verlaat met een sleutel die op afstand werkt. Dat kan in de instellingen worden ingeschakeld.

9.1.2.1. De welkomstverlichting inschakelen

De welkomstverlichting helpt je om het gebied rondom je auto te zien. Je kunt de welkomstverlichting ook activeren wanneer je de auto nadert of verlaat met een sleutel die op afstand werkt.

Je kunt de welkomstverlichting laten afgaan als je je auto nadert of verlaat met een sleutel die op afstand werkt. Als deze instelling is uitgeschakeld of als je geen sleutel die op afstand werkt gebruikt, wordt de welkomstverlichting geactiveerd wanneer je de auto vergrendelt of ontgrendelt.

Als de instelling voor welkomstverlichting is ingeschakeld, wordt er ook een extra lichtreeks geactiveerd.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Bediening → Vergrendeling → Naderen en verlaten → Welkomstverlichting**.
3. Schakel de welkomstverlichting in en uit.

De instellingen voor de welkomstverlichting blijven actief totdat je de verlichting uitschakelt.

9.2. Spiegels

De achteruitkijkspiegel en de twee buitenspiegels zijn belangrijk om alles om je heen goed in de gaten te houden. Zorg ervoor dat je de spiegels goed afstelt voordat je gaat rijden.

Achteruitkijkspiegel

Je kunt de binnenspiegel verstellen door deze handmatig te bewegen.

Buitenspiegels

Met je buitenspiegels kun je zien wat er rondom je auto gebeurt; je kunt de stand ervan via het middendisplay aanpassen. Ze zijn verwarmd om te voorkomen dat ijs en vorst het zicht belemmeren.

De buitenspiegels beschikken over verschillende functies die het zicht helpen verbeteren en die via de instellingen kunnen worden ingeschakeld:

- De spiegels kunnen zo worden ingesteld dat ze automatisch naar beneden kantelen als je achteruit rijdt.
- Je kunt de spiegels naar binnen klappen of ze zo instellen dat ze automatisch in- en uitklappen wanneer je de auto op vergrendelt of ontgrendelt.

> **N.b.**
>
> Automatisch dimmen
>
> Automatisch dimmen kan de schittering van sterke lichten in de buitenspiegel aan de bestuurderszijde en in de binnenspiegel verminderen. Automatisch dimmen wordt alleen geactiveerd als het systeem detecteert dat de lichtomstandigheden buiten de auto slecht zijn. De functie wordt gedeactiveerd bij achteruitrijden.

Dodehoek-waarschuwingen en waarschuwingen bij openen portier

De buitenspiegels hebben lampjes die je helpen om je omgeving beter in de gaten te houden. Ze worden ingeschakeld als er voertuigen in of vlak bij de dode hoeken worden gedetecteerd.

Waarschuwingen bij het openen van portieren worden ongeveer op dezelfde manier aangegeven als voertuigen in je dode hoek. Deze twee functies vertrouwen ook op dezelfde radars aan de achterzijde voor het detecteren van verkeer.

> **Waarschuwing**
>
> De buitenspiegels zijn gebogen voor beter zicht. Objecten kunnen verder weg lijken dan ze in werkelijkheid zijn.

9.2.1. De buitenspiegels afstellen

Voordat je wegrijdt, moet je controleren of de buitenspiegels goed zijn afgesteld en goed zicht bieden en ze indien nodig afstellen.

Het afstellen van de buitenspiegels is een belangrijk onderdeel van de aanpassingen voor de bestuurder en cruciaal voor je rijhouding, omdat je hierdoor beter zicht en meer controle over de auto hebt.

> **Belangrijk**
>
> Pas de spiegels alleen aan via het middendisplay
>
> Je kunt de buitenspiegels alleen via het middendisplay verstellen. Het wordt afgeraden om de spiegels met de hand te verstellen, omdat ze dan kapot kunnen gaan.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Bediening** → **Spiegels en ruitenwissers** → **Buitenspiegels afstellen**.

> De weergave voor afstellen wordt geopend.

3. Selecteer de buitenspiegel die je wilt afstellen.

4. Gebruik de bedieningselementen op het stuur om de geselecteerde spiegel aan te passen.

Belangrijk

Aanpassingen voor rijhouding

Als de buitenspiegels eenmaal staan zoals jij prettig vindt, is het belangrijk dat je andere delen van de auto daarop afstemt. Je rijhouding is belangrijk en wordt niet alleen door het afstellen van de buitenspiegels bepaald, maar ook door de positie van de stoel en het stuurwiel.

Tip

Snelle toegang tot weergave aanpassingsinstellingen

Je kunt verschillende aanpassingen maken met betrekking tot je rijhouding in de weergave aanpassingsinstellingen. Om deze weergave te openen zonder het middendisplay te gebruiken, kun je gewoon de stoelverstelknop aan de zijkant van je stoel gebruiken. Je kunt ook bepaalde aanpassingen voor de bestuurder openen met de snelle bedieningselementen op het middendisplay. Zo kun je bepaalde aanpassingen doen zonder dat je de instellingen hoeft te openen.

Buitenspiegels in- en uitklappen

Je kunt de buitenspiegels in de weergave **Spiegels en ruitenwissers** in- en uitklappen. Dat kan handig zijn als de auto geparkeerd staat of als je op smalle wegen rijdt. Je kunt ook instellen dat de spiegels automatisch worden ingeklapt en uitgeklapt wanneer je de auto vergrendelt of ontgrendelt in de weergave **Vergrendeling**.

Kantel de buitenspiegels bij het achteruitrijden

Schakel in dat de buitenspiegels tijdens het achteruitrijden automatisch naar beneden kantelen, voor beter zicht. Dat kan via de instellingen.

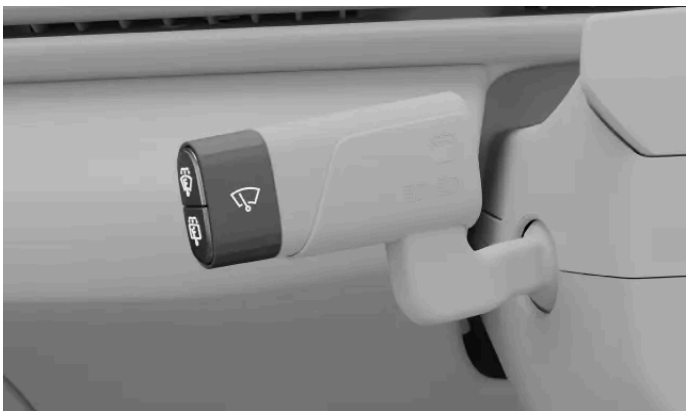
9.3. Ruitenwissers en -sproeiers

De wissers en de sproeiers werken samen om voor- en achterruit schoon te houden.

Belangrijk

Voordat je de ruitenwissers activeert, moet je controleren of de ruitenwisserbladen niet aan de ruit zijn vastgevroren en of er geen sneeuw of ijs op de ruit ligt die moet worden verwijderd.

Bediening ruitenwissers en -sproeiers



De ruitenwissers en -sproeiers bedien je met de wisserknop en de knoppen op de linkerstuurhendel.



Ruitenwissers en ruitensproeiers voor.



Ruitenwisser en ruitensproeier achter.

Ruitensproeiers

De spuitmonden van de ruitensproeiers zijn in de ruitenwisserarmen geïntegreerd zodat de ruitensproeiervloeistof zo efficiënt mogelijk wordt verdeeld. De sproeiers worden automatisch verwarmd bij koud weer om te voorkomen dat de sproeiervloeistof bevriest.

Als je de ruitensproeiers activeert terwijl het grootlicht of dimlicht is ingeschakeld, worden automatisch ook de koplampen schoongespoten. De koplampsproeiers worden gedeactiveerd als het sproeiervloeistofpeil laag is.

Je auto laat je weten wanneer je de sproeiervloeistof moet bijvullen. Wanneer het sproeiervloeistofpeil laag is, wordt er een melding op het middendisplay weergegeven.

Standen van de ruitenwissers van de voorruit

De ruitenwissers van de voorruit hebben een automatische stand en meerdere handmatige snelheden. Elke ruitenwisserstand heeft een andere snelheid van de wissers, dus je moet wel de stand kiezen die past bij de rijomstandigheden. Je ziet de huidige stand van de ruitenwissers op het bestuurdersdisplay. Tussen twee ritten gaat de auto standaard terug naar de automatische stand.

Als de automatische stand is ingeschakeld, gebruikt de auto informatie van de regensensor om de ruitenwissers te activeren en de snelheid te bepalen. De gevoeligheid van de regensensor kun je wijzigen in de instellingen. Wanneer de regensensor actief is, zie je een symbool op het bestuurdersdisplay.



Symbool voor regensensor actief

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Ruitenwisser van de achterruit

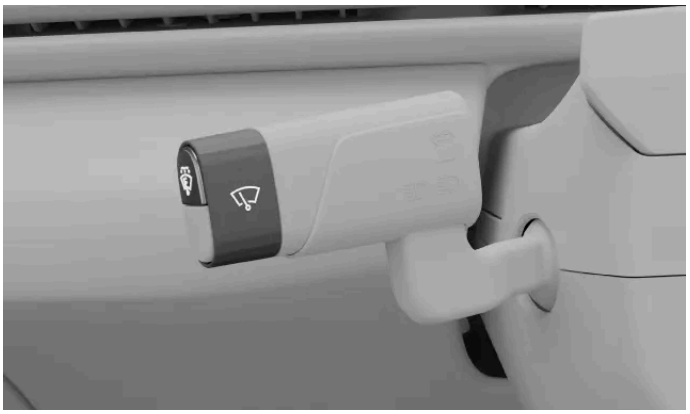
Schakel de ruitenwisser van de achterruit handmatig met de linkerstuurhendel in of uit.

De achterruitenwisser wordt automatisch geactiveerd als de voorruitenwissers actief zijn terwijl u achteruitrijdt. Als je een andere versnelling selecteert, stopt de achterruitwisser met wissen. Bij lage temperaturen wordt de achterwisser niet automatisch geactiveerd tijdens het achteruitrijden.

> ! **Belangrijk**
>
> Onderhoud, bijvullen en vervangen
>
> - Maak de wisserbladen regelmatig schoon.
> - Vervang de wisserbladen zodra ze tekenen van slijtage beginnen te vertonen.
> - Vul de sproeiervloeistof bij wanneer je auto dat aangeeft.
> - Gebruik de ruitenwissers niet zonder regen of sproeivloeistof. Dat kan slijtage of schade veroorzaken.
>
> Veilig door de wasstraat
>
> Wanneer je een wasstraat binnenrijdt, moet je de automatische ruitenwisserstand uitschakelen. Anders activeert de regensensor de ruitenwissers en dat kan tot schade leiden.

9.3.1. Ruitenwissers voorruit bedienen

Je kunt de voorruitwissers handmatig inschakelen of een wisser-stand kiezen. Als de wissers in de automatische stand staan en er regen wordt gedetecteerd, gaan de wissers aan.



Er zijn verschillende standen voor de wissers aan de voorkant die je kunt activeren met de linkerhendel. De volgende standen zijn beschikbaar:

Hoog	Wissen met hoge snelheid
Laag	Wissen met lage snelheid
Auto	Automatische modus met behulp van regensensor
Uit	Ruitenwissers zijn uitgeschakeld

Eenmalig wissen

1. Druk één keer kort op de bovenste knop aan het uiteinde van de linkerstuurhendel.



> De ruitenwissers gaan één keer heen en weer over de voorruit.

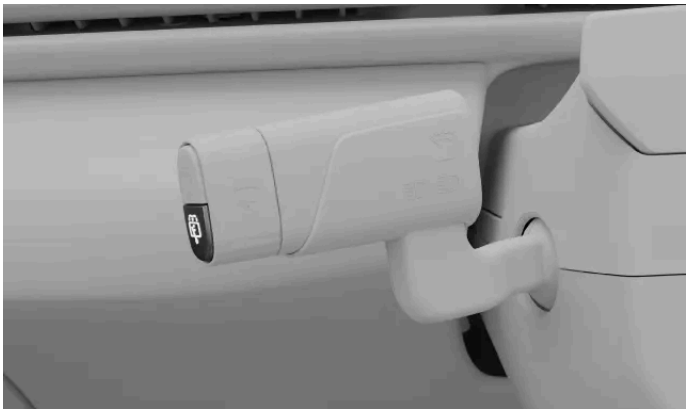
Ruitenwisserstand wijzigen

2. Draai aan de ruitenwisknop aan het uiteinde van de linkerstuurhendel.

> Het menu voor de ruitenwissers wordt op het bestuurdersdisplay weergegeven, zodat je door de standen voor de ruitenwissers kunt bladeren. De stand die op dit moment geselecteerd is, is geaccentueerd.

9.3.2. Ruitenwisser achter bedienen

De ruitenwisser achter kun je handmatig in- en uitschakelen. Dit wordt automatisch geactiveerd als de voorruitwissers actief zijn terwijl je achteruitrijdt.



Je bedient de ruitenwisser van de achterruit met de onderste knop op de linkerstuurhendel.

In- en uitschakelen

1. Druk één keer kort op de onderste knop aan het uiteinde van de linkerstuurhendel.



> De intervalstand van de ruitenwisser voor de achterruit wordt in- of uitgeschakeld. Op het bestuurdersdisplay zie je de actuele status.

2. Druk nog een keer op de knop om de ruitenwisser van de achterruit uit te schakelen.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Tip

Activeren bij achteruitrijden

Als de wissers van de voorruit actief zijn, wordt de achterste wisser automatisch geactiveerd wanneer je achteruitrijdt. Dit schakelt automatisch uit wanneer je van versnelling verandert. De achterwisser werkt niet bij lage temperaturen.

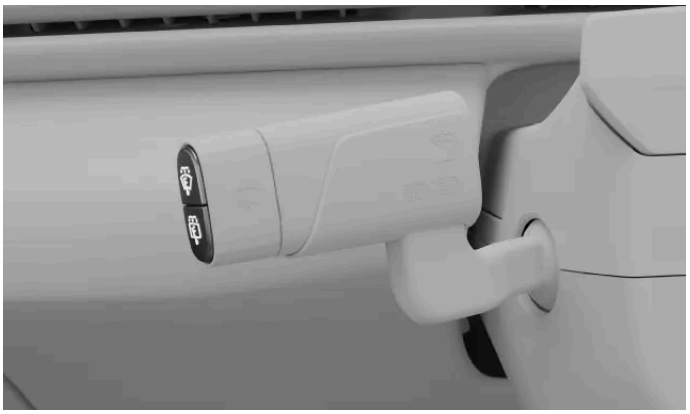
N.b.

De achteruitkijkcamera schoonmaken

De auto maakt de achteruitkijkcamera automatisch schoon wanneer hij merkt dat deze wordt belemeerd, bijvoorbeeld door vuil. Je hoeft de achterwisser niet in te schakelen om hem schoon te maken.

9.3.3. Ruitensproeiers activeren

Activeer de ruitensproeiers voor of achter met de knoppen op de linkerstuurhendel.



- Houd op de linker stuurhendel de knop ingedrukt van de ruitensproeiers die je wilt gebruiken. De ruitensproeiers voor activeer je met de bovenste knop, de ruitensproeier achter met de onderste.

  Symbool ruitenwissers en -sproeiers voor

  Symbool ruitenwisser en ruitensproeier achter

> De ruitensproeiers en -wissers werken samen om de sproeiervloeistof over de voorruit te verspreiden.
> Nadat je de knop hebt losgelaten, gaan de ruitenwissers nog een paar keer heen en weer om overtollige vloeistof weg te vegen.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

10. Rijhulp en navigatie

Hulpsystemen bij het rijden zijn bedoeld om de veiligheid, het comfort en het gemak te verbeteren terwijl je in de auto rijdt. Ze helpen je bij het rijden, het plannen van de route en bij nemen van beslissingen onderweg.



De functies voor ondersteuning van de bestuurder in de auto kunnen je helpen bij het rijden, navigeren en parkeren. Sommige functies zijn uitsluitend om de veiligheid te verbeteren, anderen voor het gemak. Bepaalde functies zijn voor zowel de veiligheid als het gemak.

Als ondersteunende functies voor de bestuurder goed worden gebruikt, kunnen ze het rijden gemakkelijker maken, afleiding beperken en de veiligheid verbeteren voor jou en anderen. Ze maken vaak gebruik van het vermogen van de auto om je omgeving in de gaten te houden. Sommige functies geven die informatie om het bewustzijn bij de bestuurder te verhogen, terwijl andere functies snel kunnen reageren op gevaren die door de auto worden geïdentificeerd.

10.1. Navigatie

Gebruik de Google Maps-navigatieapp voor een routebeschrijving en verkeersinformatie, en om het dichtstbijzijnde laadstation te vinden.

Wanneer je auto met internet is verbonden, kan de auto continu kaart- en verkeersgegevens downloaden om je naar je bestemming leiden. Navigatiebegeleiding kan op de displays van de auto worden weergegeven.

De auto kent de locatie door middel van gps en toont deze locatie op de kaartweergaven op de displays van de auto.

Navigatieapp

> **N.b.**
>
> Nieuwste app-versie
>
> Update de app wanneer er een nieuwe versie beschikbaar is. Functionaliteit en ondersteuning voor oude versies kunnen verschillen.

Verbonden navigatiefuncties

Wanneer je auto met internet is verbonden, ontvangt de auto de nieuwste navogatie-informatie.

Realtime verkeersinformatie	Als je auto verbonden is met het internet, ontvang je realtime verkeersinformatie. Zo zie je bijvoorbeeld waar er sprake is van langzaamrijdend verkeer. Verschillende gekleurde lijnen die overeenkomen met verkeerssituaties worden op de gekozen route op de kaart weergegeven. Als de internetverbinding wegvalt, verdwijnen de lijnen na een tijdje. Je krijgt ook informatie over de verkeerssituatie langs de gekozen route, zoals wegwerkzaamheden of ongevallen.
Alternatieve routes en omgeleid verkeer	Wanneer je een bestemming instelt in de navigatie-app, wordt de snelste route voorgesteld, rekening houdend met je navigatie-instellingen. Je kunt er bijvoorbeeld voor kiezen om tolwegen en veerboten te vermijden. De gekozen route kan worden bijgesteld terwijl je rijdt, bijvoorbeeld in geval van een ongeluk of een verkeerssituatie die je reistijd langer maakt.
Informatie met andere apparaten delen	Koppel je Google-account aan een actief gebruikersprofiel. Dan heb je in je auto dezelfde informatie van Google Maps als op je andere apparaten. Bestemmingen die met andere apparaten in je Google-account zijn opgeslagen, zoals thuis, werk, favorieten en laatste zoekopdrachten, zijn dan ook beschikbaar in je auto.

Offline kaarten

Wanneer je met internet bent verbonden, kun je kaartgebieden downloaden zodat je ze ook in de auto kunt gebruiken als je auto een slechte of geen internetverbinding heeft. Deze functie staat in de instellingen voor Google Maps.

Weergegeven informatie

Wanneer een route is toegevoegd, wordt de volgende reisinformatie over de rit op het middendisplay weergegeven:

- Reistijd
- Afstand tot de volgende bestemming op je route, bijvoorbeeld een extra tussenstop
- Geschatte aankomsttijd
- De naam van de volgende bestemming op je route
- Geschatte laadstatus wanneer je op je bestemming aankomt

Afhankelijk van de geselecteerde weergavemodus kunnen de formaten van de deelschermen voor de kaart- en begeleidingsinformatie op het bestuurdersdisplay veranderen.

Navigatie-instellingen

Je kunt de navigatie-instellingen in de navigatieapp aanpassen.

Waarschuwing

Vermijd afleiding

Vermijd elke interactie met het systeem van de auto of andere apparaten die je kunnen afleiden van veilig rijden. Elke taak waarbij je je aandacht niet op de weg en het omringende verkeer kunt richten, moet je uitvoeren terwijl de auto geparkeerd staat.

N.b.

Beperkingen bij navigatie

- De navigatiefunctie is van een externe leverancier. Beschikbaarheid, procedure en functionaliteit kunnen in de tijd en per regio verschillen.
- Navigatie-instructies kunnen soms minder betrouwbaar zijn door factoren als het weer of de toestand van de weg.

Slechte of geen internetverbinding

De navigatieapp kan soms moeilijk een route of signaal vinden als je ergens bent waar je internetverbinding wordt verstoord, bijvoorbeeld in een tunnel of in een parkeergarage.

Tip

Actieradius en opladen

Er zijn diverse navigatiefuncties die je kunnen helpen om je reis van tevoren te plannen op basis van laadstations, de geschatte laadtijd, het geschatte laadniveau van de accu bij aankomst en de actieradius.

10.1.1. Een bestemming met het navigatiesysteem zoeken en selecteren

Zoek je bestemming met het zoekveld of met de spraakbesturing. De auto geeft je dan suggesties voor routes waaruit je kunt kiezen.

1. Druk op het symbool van de appbibliotheek op de onderste balk en open Google Maps.
2. Voer in het zoekveld een adres of bestemming in.

> Er wordt een route gegeven, samen met alternatieve routes.

Tip

Je kunt een bestemming ook handsfree zoeken via spraakbesturing.

3. Selecteer de gewenste route.

4. Selecteer Starten.

> De navigatieaanwijzingen worden gestart.

10.2. Detectie van de omgeving en verkeer

In dit deel staat belangrijke informatie over hoe camera's, radars en andere sensoren werken, inclusief hun beperkingen. Als je begrijpt hoe de auto de omgeving ziet, kun je de functies die daarop vertrouwen beter gebruiken.

Je auto gebruikt talloze systemen en sensoren om de omgeving te detecteren. Hoe je auto de verzamelde gegevens interpreteert, bepaalt hoe je auto reageert, vooral bij de rijhulpsystemen.

Camera's	Camera's werken ongeveer hetzelfde als het menselijke oog. Wat ze vastleggen, wordt voor verschillende doeleinden gebruiken, afhankelijk van de camera. Met de bovenste, naar voren gerichte camera kan je auto bijvoorbeeld dingen als verkeersborden en wegmarkeringen identificeren, terwijl wat de parkeercamera aan de achterzijde vastlegt op het middendisplay wordt getoond.
Radars	Radars gebruiken radiogolven om informatie over de omgeving van de auto te verzamelen. Ze kunnen de afstand tot voorwerpen en bepaalde aspecten van hun bewegingen bepalen. Deze informatie is essentieel voor talloze functies in de auto.
Ultrasone parkeersensoren	Deze sensoren gebruiken geluidsgolven om voorwerpen waar te nemen die relatief dichtbij zijn. Ze versturen ultrasone pulsen die terug naar de sensoren kaatsen als ze een voorwerp tegenkomen.

Hoe werken deze systemen samen?

De verschillende detectiemethoden vullen elkaar aan. Soms worden ze apart gebruikt, en soms samen.

> **Belangrijk**
>
> Ook als ze samen worden gebruikt, kunnen deze detectiesystemen niet alle omstandigheden en verkeerssituaties goed inschatten. Daarom is het belangrijk dat de bestuurder nooit volledig op de rijhulpfuncties vertrouwt. Blijf altijd goed opletten op de omstandigheden en situaties waarin de werking van de rijhulpfuncties wordt beïnvloed door de beperkingen van de functies.

Algemene beperkingen bij detectie en identificatie

Elke type detectie heeft zijn eigen beperkingen, maar er zijn ook diverse algemene overwegingen.

- De auto kan niet altijd onverwachte of abnormale situaties verwerken. Wanneer de auto de omgeving of een verkeerssituatie niet goed kan inschatten, heeft dit invloed op de nauwkeurigheid van de reactie van de auto.
- Schade aan de auto kan de gebruikte detectiemogelijkheden en -functies beïnvloeden. De auto kan veel storingen en fouten identificeren, maar niet allemaal. Daarom is het belangrijk dat de auto in goede staat blijft en goed werkt. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats als je denkt dat er een storing is of als je schade aan de auto constateert.
- Beperkende factoren en omstandigheden doen zich vaak samen voor. Als ze samenvallen, kunnen ze ervoor zorgen dat de auto niet goed reageert.

Beperkingen bij detectie van obstakels

Detectie van obstakels helpt de auto om bepaalde stilstaande en bewegende voorwerpen te identificeren. Dit kunnen andere weggebruikers, zoals voetgangers of andere voertuigen, dieren, barrières of andere voorwerpen zijn. Als ze zich in of vlak bij de rijbaan van de auto bevinden, kunnen ze een risico van een aanrijding vormen. Afhankelijk van de omstandigheden kan de auto waarschuwen of ingrijpen als het voorwerp nauwkeurig is geïdentificeerd. Voor alle soorten voorwerpen die de auto kan detecteren, zijn er talloze factoren die een nauwkeurige identificatie kunnen voorkomen. Voorbeelden van beperkende factoren, situaties en gebeurtenissen zijn:

- Voorwerpen en weggebruikers die vlak bij elkaar staan of rijden, die overlappen of die gedeeltelijk worden geblokkeerd.
- Voorwerpen en weggebruikers die wegvallen tegen de achtergrond.
- Voorwerpen en weggebruikers die zeer snel bewegen of accelereren.
- Ongewone voertuigen, zoals ligfietsen, maaidorsers of trailers met ladingen met een vreemde vorm.
- Fietsen van een ander type of andere grootte dan normale fietsen voor volwassenen.
- Nieuwe vervoerstypen.
- Kleding of gedragen voorwerpen die het silhouet van een voetganger veranderen.
- Voetgangers kleiner dan 80 cm (32 inch).
- Gedraaide obstakels die een onbekend silhouet vormen.
- De grootte en snelheid van dieren. Katten en honden zijn vaak te klein om goed te worden geïdentificeerd.

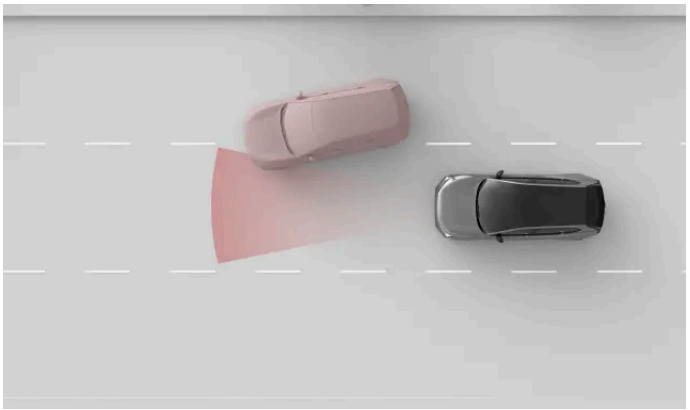
N.b.

Voorbeelden van verkeersdetectie

Voorbeelden van verschillende verkeerssituaties kunnen helpen om te begrijpen welke beperkingen de detectiesystemen van je auto kunnen hebben. Echte situaties zijn vaak ingewikkelder dan de illustratieve[1] voorbeelden die je in deze handleiding vindt.

Buiten beeld en late detectie

De verschillende detectiegebieden van je auto zijn statisch en hebben elk een beperkt bereik en beeld. Als iets met een ongewone hoek, met hoge snelheid of zeer dicht bij je auto in een detectiegebied komt, kan dat een plotselinge reactie veroorzaken. Hierdoor nemen de veiligheidsmarges af ten opzichte van een situatie waarin detectie eerder mogelijk was.



Het detectiegebied van de radar aan de voorzijde heeft een beperkte breedte. Als je door een ander voertuig wordt afgesneden, kan de auto dit vrij laat detecteren, waardoor de auto plotseling kan reageren.

Belangrijk

Positie in een rijstrook en kleine voertuigen

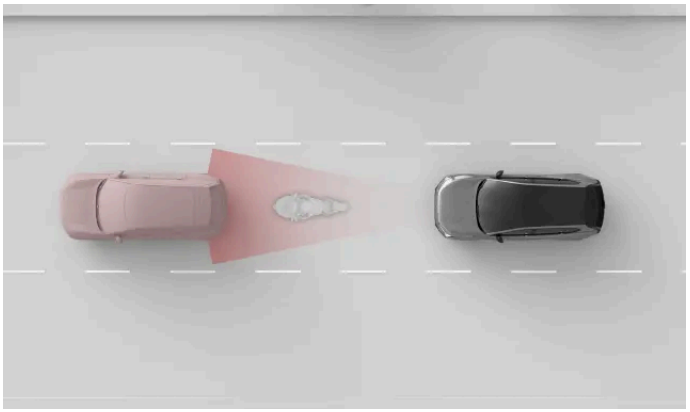
Bij detectie naar de voorzijde werken deze systemen beter met voertuigen in het midden van de rijstrook beter dan aan de zijkanten. Voertuigen kunnen mogelijk niet worden gezien als ze niet op het midden van een rijstrook rijden. Dat kan bij elk voertuig gebeuren, maar de kans is groter voor kleinere voertuigen, zoals motorfietsen. Ze nemen minder ruimte op de rijstrook in en kunnen meer bewegen binnen de rijstrook. Let altijd extra goed op voertuigen die niet midden op de rijstrook rijden.

Vorm, grootte en aantallen van voertuigen

Detectie kan minder betrouwbaar werken afhankelijk van de vorm, de grootte en het aantal van de voorwerpen in een detectiegebied. De afstand tot het dichtstbijzijnde voertuig voor je auto kan minder nauwkeurig worden geïdentificeerd afhankelijk van deze factoren, vooral als het meerdere factoren zijn.

- Kleine voorwerpen zijn moeilijker te identificeren.
- Hoe meer voorwerpen er zijn, hoe lastiger het is om afzonderlijke voorwerpen te identificeren.
- Voorwerpen die zich vlak bij elkaar bevinden zijn lastiger te identificeren.
- Voorwerpen met ongelijke vormen, bijvoorbeeld met een overhang of uitstekende delen, zijn lastiger te identificeren.

De aanwezigheid van een groter voertuig voor je auto kan er soms voor zorgen dat een kleiner voertuig, zoals een motor, lastig is te identificeren.



De kleinere motor en de auto bevinden zich dicht bij elkaar en overlappen, waardoor de motor minder nauwkeurig kan worden gedetecteerd.

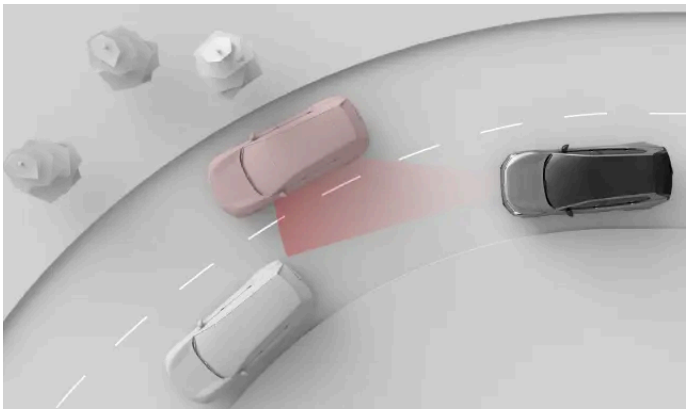
Belangrijk

Aanhangwagen ervoor

Vergeleken met veel andere voertuigen op de weg kunnen trailers vaak minder betrouwbaar worden gedetecteerd door hun vorm en hoogte. Dat geldt vooral voor smalle trailers, lage trailers en trailers met een zeer hoog laadbed. Deze soorten trailers hebben vaak een te klein oppervlak op de hoogte waar de detectiesystemen werken.

Weg en infrastructuur

Bochten in de weg kunnen ervoor zorgen dat de auto een verkeerssituatie verkeerd interpreteert. De auto kan bijvoorbeeld een voertuig 'kwijtraken' of niet goed zien in welke rijstrook een voorligger rijdt.



In een bocht kan de voorligger uit het detectiegebied verdwijnen. Auto's in een naastgelegen rijstrook kunnen ook het gebied binnenkomen, waardoor de auto de afstand tot voorliggers niet goed kan inschatten.

! **Belangrijk**

De toestand van de weg en onregelmatigheden

Zowel veelvoorkomende als minder vaak voorkomende wegkenmerken kunnen de doeltreffendheid van de detectiesystemen van de auto beïnvloeden.

- Scherpe bochten en hobbels in de weg kunnen het zicht op belangrijke delen van de omgeving van de auto tijdelijk belemmeren, zoals andere voertuigen of wegmarkeringen.
- Niet-standaard- of ongebruikelijke weginfrastructuur kan mogelijk niet goed door de auto worden geïdentificeerd. Wegwerkzaamheden en omleidingen van het verkeer kunnen er bijvoorbeeld voor zorgen dat er meerdere wegmarkeringen zijn.
- Versleten wegmarkeringen of verkeersborden kunnen mogelijk niet goed worden geïdentificeerd.

[1] De weergaven van detectiesystemen en de omgeving van de auto zijn niet op schaal.

10.2.1. Locaties van camera's, sensoren en radars

Als je weet waar de componenten zitten die de auto gebruikt om de omgeving in kaart te brengen, kun je ze makkelijker schoon en schadevrij houden.

Veel rijhulpfuncties vertrouwen op gegevens van componenten die de omgeving van je auto scannen en in kaart brengen, zoals camera's, sensors en radars. Dit hoofdstuk laat je niet alle componenten en hun locaties zien, maar geeft je een globaal idee van waar ze zich bevinden. Zones die in dit hoofdstuk worden genoemd, zijn extra belangrijk om schoon te houden. Schade aan deze zones kan van invloed zijn op functies die afhankelijk zijn van componenten die zich hier bevinden.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Waarschuwing

Regelmatig schoonmaken

De locaties van de camera, radar en andere sensorgebieden op de auto moeten regelmatig worden schoongemaakt en labels, voorwerpen, vuil en andere mogelijke belemmeringen moeten worden verwijderd. Anders reageren de functies van de auto mogelijk niet goed, reageren ze minder snel of worden ze gedeactiveerd.

Wees voorzichtig bij het schoonmaken van het gebied naast een camera om krassen op de lens te voorkomen.

De voorruit vrijmaken

Het deel van de voorruit vóór de naar voren gerichte camera heeft zijn eigen verwarming om sneeuw of ijs te ontdooien en te verwijderen. Gebruik geen ijskrabber op dit gebied, omdat het glasoppervlak beschadigd kan raken. Krassen of schade aan het glas voor de camera kunnen het zicht van de camera belemmeren of de detectiefunctie beperken.

Gemonteerde accessoires

Zorg dat je je bewust bent van het effect van gemonteerde accessoires, zoals bagagedragers of verlichting aan de buitenzijde van de auto. De voorwerpen zelf of de lading die je toevoegt, kunnen camera's, sensoren of radars belemmeren.



1. Middenboven op de voorruit is een naar voren gerichte camera geplaatst.
2. De zijcamera's bevinden zich op de buitenspiegels.
3. Er bevindt zich een camera bij het embleem op de voorzijde van de auto.
4. Er zit een radar achter de voorbumper aan de bestuurderszijde.
5. De auto heeft aan de voorzijde ook een radar in elke hoek.



6. Er bevindt zich een achteruitkijkcamera midden op de achterzijde van de auto.

7 De auto heeft aan de achterzijde ook een radar in elke hoek.

N.b.

De parkeersensoren vinden

Langs de onderzijde heeft de auto ook meerdere ultrasone parkeersensoren. Je ziet hun precieze locatie aan de kapjes langs het bumperpaneel.

De achteruitkijkcamera schoonmaken

De auto maakt de achteruitkijkcamera automatisch schoon wanneer hij merkt dat deze wordt belemeerd, bijvoorbeeld door vuil.

Belangrijk

Vóór de radars schoonmaken

Als je vuil, sneeuw of ijs ziet, of als de auto aangeeft dat een van de radars wordt geblokkeerd, doe hier dan zo snel mogelijk wat aan. Maak altijd een groter gebied rond de radars schoont zodat ze goed blijven werken.

10.2.2. Cameradetectie en beperkingen

De camera van de auto legt de omgeving op dezelfde manier vast als het menselijke oog. Deze vergelijking is handig om de mogelijkheden en beperkingen te begrijpen.

De camera's helpen de auto met het identificeren van bepaalde voorwerpen en oppervlakken die visueel opvallen tegen hun achtergrond. Dit zijn onder meer wegmarkeringen, verkeersborden, voetgangers en andere voertuigen.

Informatie van de camera's in de parkeerweergave kan je helpen om de omgeving van de auto in de gaten te houden.

Lichtomstandigheden

De camera's werken niet goed bij weinig licht.

- Sterke lichtbronnen, zoals de zon, kunnen schitteringen en weerspiegelingen veroorzaken, waardoor de camera's minder goed werken.
- Bij weinig licht kunnen de camera's bepaalde voorwerpen niet waarnemen.
- Bij sommige soorten detectie is weinig licht juist beter. Wanneer het donker is, kan de verlichting van andere voertuigen worden geïdentificeerd, omdat deze opvalt tegen de achtergrond.

Belangrijk

Cameradetectie in het donker

De auto kan andere voertuigen in het donker detecteren als die andere voertuigen hun koplampen en achterlichten aan hebben en goed zichtbaar zijn. De auto gebruikt ook andere soorten detectie, zoals radar, maar heeft niet altijd genoeg informatie om voertuigen die niet door de camera worden gezien betrouwbaar te identificeren. De werking van verschillende rijhulpfuncties kan hierdoor worden belemmerd, zoals ingrepen in verband met de veiligheid, waarschuwingen voor aanrijdingen en functies voor afstand houden.

Zicht

Als de bestuurder slecht zicht heeft, hebben de camera's vaak ook slecht zicht. Voorwerpen die lastig voor het menselijk oog zijn te detecteren, kunnen soms ook niet goed door camera's worden gezien. Dat zijn bijvoorbeeld gecamoufleerde voorwerpen of voorwerpen waarvan de omtrek niet goed opvalt tegen de achtergrond.

- Mist, zware regen, sneeuw en stofstormen kunnen het zicht van de camera's aanzienlijk verslechteren.
- Let goed op stof, water of sneeuw op de grond dat kan worden verstoord en in de lucht komt door jouw auto, ander verkeer of de wind.

Gezichtsveld en belemmeringen

De camera's kunnen alleen kijken in de richting waarin ze wijzen en alleen binnen hun gezichtsveld. Het gezichtsveld is anders voor elke camera en afhankelijk van het beoogde doeleinde.

Belemmeringen beperken wat de camera kan zien. Elke camera ziet de omgeving vanaf de plek waar deze is gemonteerd en alles wat in het gezichtsveld komt, belemmert wat erachter zit. Voorwerpen vlak bij de camera belemmeren het gezichtsveld van de camera meer dan voorwerpen die verder weg zijn. Als de auto merkt dat het zicht van een camera wordt belemmerd, dan schakelt de auto bepaalde functies uit die op die camera vertrouwen.

- Zorg ervoor dat gemonteerde accessoires, extra uitrusting en lading aan de buitenkant van de auto het gezichtsveld van de camera's niet belemmeren. Ladingen op het dak die ver uitsteken kunnen bijvoorbeeld het bovenste deel van het beeld van camera's die naar de voor- en achterzijde zijn gericht gedeeltelijk belemmeren.
- Trailers, fietsendragers en andere uitrusting op de trekhaak kunnen het beeld van de camera aan de achterzijde belemmeren.
- Vuil, ijs, sneeuw, waterdruppels en condens op de cameralenzen belemmeren het zicht voor een deel. In sommige gevallen kan de auto waarnemen dat iets het zicht belemmert en je waarschuwen. Maar we raden je nog altijd aan om regelmatig te controleren of de camera's schoon zijn en onbelemmerd beeld hebben.

Waarschuwing

Regelmatig schoonmaken

De locaties van de camera, radar en andere sensorgebieden op de auto moeten regelmatig worden schoongemaakt en labels, voorwerpen, vuil en andere mogelijke belemmeringen moeten worden verwijderd. Anders reageren de functies van de auto mogelijk niet goed, reageren ze minder snel of worden ze gedeactiveerd.

Andere beperkingen

Als de camera's te heet worden, kunnen ze tijdelijk worden uitgeschakeld om ze tegen schade te beschermen. Dat kan gebeuren als de auto wordt gestart nadat deze bij hoge temperaturen stond geparkeerd met direct zonlicht op een camera. De camera

wordt weer ingeschakeld als deze voldoende is afgekoeld.

> **Belangrijk**
>
> ### Schade aan de voorruit
>
> Schade aan de voorruit in het cameragebied, waaronder steenslag, krassen of barsten, kan ervoor zorgen dat de camera en andere functies die de camera gebruiken minder goed werken. Hierdoor kan de camera minder goed werken, kan de auto op een onbetrouwbare manier reageren en kunnen sommige functies worden uitgeschakeld. Als er schade is, volg dan de aparte aanbevelingen in deze handleiding over wat je moet doen bij schade aan de voorruit.
>
> ### Kalibratie van de camera's
>
> Als de camera's of omliggende onderdelen van je auto, zoals de voorruit, buitenspiegels of voorbumper, zijn vervangen, kan het even duren voordat de camera's weer zijn gekalibreerd. Het kan gebeuren dat bepaalde rijhulpsystemen korte tijd na service aan de auto niet werken. De kalibratie kan langer duren als deze plaatsvindt onder slechte lichtomstandigheden. Op het bestuurdersdisplay worden meldingen weergegeven als de camera's bezig zijn met kalibreren.

10.2.3. Radardetectie en beperkingen

Radars gebruiken radiogolven om informatie over de omgeving van de auto te verzamelen. Ze kunnen de afstand tot voorwerpen en bepaalde aspecten van hun bewegingen bepalen. Het is belangrijk dat de radars niet worden belemmerd.

Je auto heeft diverse radars die in verschillende richtingen wijzen om informatie over de omgeving van de auto te verzamelen. Deze informatie wordt vooral voor de bestuurdershulpfuncties in de auto gebruikt. Radiogolven worden continu verstuurd en weerkaatsen als ze een voorwerp tegenkomen. Als de golven worden weerkaatst, kan de auto bijvoorbeeld de positie en beweging van het voorwerp berekenen.

Het maakt voor de radars niet uit hoe licht het is; ze werken net zo goed op een zonnige dag als bij volledige duisternis.

> **Belangrijk**
>
> ### Op een verantwoordelijke manier gebruiken
>
> Radars en de functies die hierop vertrouwen, zijn aanvullingen op veilig rijgedrag. Ondanks deze functies moet de bestuurder altijd goed blijven opletten en veilig rijden.

Detectiegebied en gezichtsveld

Elke radar in de auto heeft zijn eigen detectiegebied. Dit gebied wordt beperkt door het gezichtsveld en bereik van de radar.

Voorwerpen in het gezichtsveld blokkeren wat erachter staat. Hoe dichter iets bij de radar is, hoe meer het het gezichtsveld van de radar blokkeert.

- Als een radar wordt geblokkeerd, kunnen bepaalde functies minder effectief worden of verkeerd reageren.
- Als de auto detecteert dat een radar wordt belemmerd, kan de auto bepaalde functies uitschakelen.
- Leg of monteer niets voor of vlak bij de radars van de auto. Dat zijn bijvoorbeeld stickers, folie op de carrosserie en tape.

- Lakschade vóór een radar kan de werking ervan beïnvloeden. Neem contact op met een servicepunt voor reparaties bij schade in het gebied vlak bij de radars.[1]
- Zorg ervoor dat alle gemonteerde accessoires, extra uitrusting of aan de buitenkant vervoerde lading de radars van de auto niet blokkeren.
- Aanhangwagens, fietsendragers en andere op de trekhaak gemonteerde uitrusting kan de radar blokkeren, waardoor deze en bepaalde functies niet kunnen worden gebruikt.
- Radars kunnen minder goed werken als er opgebouwd vuil, ijs en sneeuw voor ligt. Dit beïnvloedt de radiogolven en beperkt het vermogen van de radar om voorwerpen te detecteren. De auto merkt het niet altijd als radars worden geblokkeerd. In situaties waarin dit wel wordt waargenomen, geeft de auto dit aan met meldingen op de displays. Maar we raden je aan om regelmatig te controleren of de radars schoon zijn en of het gebied er omheen schoon en onbelemmerd is.

Waarschuwing

Regelmatig schoonmaken

De locaties van de camera, radar en andere sensoren op de auto moeten regelmatig worden schoongemaakt en labels, voorwerpen, vuil en andere mogelijke belemmeringen moeten worden verwijderd. Anders reageren de functies van de auto mogelijk niet goed, reageren ze minder snel of worden ze gedeactiveerd.

Overige voorwaarden en limieten

Andere radarbronnen kunnen storing veroorzaken en de doeltreffendheid van de radars van je auto verminderen.

[1] Volvo raadt aan om alle service- en reparatiewerkzaamheden in een erkende Volvo-werkplaats te laten uitvoeren.

10.2.4. Detectie en beperkingen van de parkeersensoren

Met de ultrasone parkeersensoren kan de auto voorwerpen en hun afstand tot de auto detecteren. Bij langzame manoeuvres bij weinig ruimte werken ze relatief dicht bij de auto, bijvoorbeeld tijdens het parkeren.

Ultrasone sensoren gebruiken geluidsgolven om obstakels in de buurt van de auto te detecteren. Ze versturen ultrasone pulsen die terug naar de sensor kaatsen als ze een voorwerp of barrière tegenkomen. Zo kan de auto de afstand tot obstakels in de detectierichting bepalen.

Informatie van deze sensoren is alleen beschikbaar bij lage snelheden. Ze geven informatie over afstand wanneer de parkeerweergave op het display wordt getoond.

Belangrijk

Op een verantwoordelijke manier gebruiken

Ultrasone parkeersensoren en de functies die hierop vertrouwen, zijn aanvullingen op veilig rijgedrag. Ondanks deze functies moet de bestuurder altijd goed op de omgeving van de auto blijven letten en veilig rijden.

Detectiebereik

Ultrasone sensoren bevinden zich meestal vrij laag op de bumper.

- Obstakels waarvan de steunen buiten het detectiegebied vallen, kunnen mogelijk niet worden gedetecteerd. Dit zijn bijvoorbeeld voorwerpen die boven de grond hangen of voorwerpen die bij de grondsteunen weg zijn gericht, zoals bepaalde barrières en hekken.
- Objecten in je directe omgeving[1] worden mogelijk niet gedetecteerd wanneer je auto stilstaat. Als een object echter al is gedetecteerd, kan de auto het object nog steeds detecteren, zelfs als je er heel dichtbij komt.

Geblokkeerde sensoren

Ultrasone sensoren kunnen worden geblokkeerd, waardoor de afstands- en obstakeldetectie wordt beperkt of zelf helemaal niet meer kan worden gebruikt. Houd rekening met het volgende om geblokkeerde sensoren te voorkomen of beter te begrijpen wanneer ze niet werken:

- Als een sensor wordt geblokkeerd, kunnen bepaalde functies minder effectief worden of verkeerd reageren.
- Zware regen- of sneeuwval kan voor een onbetrouwbare detectie zorgen en functies die op ultrasone sensoren vertrouwen, kunnen hierdoor mogelijk niet werken.
- Als de auto detecteert dat een sensor wordt belemmerd, kan de auto bepaalde functies uitschakelen.
- Leg of monteer niets voor of vlak bij de sensoren van de auto. Dat zijn bijvoorbeeld stickers, folie op de carrosserie en tape.
- Schade aan de carrosserie waar de sensoren zich bevinden, kan de werking ervan beperken. Neem contact op met een servicepunt voor reparaties bij schade in het gebied rond de sensoren.[2]
- Zorg ervoor dat alle gemonteerde accessoires, extra uitrusting of aan de buitenkant vervoerde lading de sensoren van de auto niet blokkeren.
- Aanhangwagens, fietsenrekken en andere op de trekhaak gemonteerde uitrusting kunnen de sensoren blokkeren, waardoor de detectie- en andere functies niet kunnen worden gebruikt.
- Ultrasone sensoren kunnen minder goed werken als er opgebouwd vuil, ijs en sneeuw voor ligt. Hierdoor kunnen ze voorwerpen minder goed detecteren. De auto merkt het niet altijd als de parkeersensoren worden geblokkeerd. In situaties waarin dit wel wordt waargenomen, geeft de auto dit aan met meldingen op het display. Maar we raden je nog altijd aan om de sensorlocaties regelmatig te controleren en de gebieden er omheen schoon en vrij van belemmeringen te laten.

Waarschuwing

Regelmatig schoonmaken

De locaties van de camera, radar en andere sensoren op de auto moeten regelmatig worden schoongemaakt en labels, voorwerpen, vuil en andere mogelijke belemmeringen moeten worden verwijderd. Anders reageren de functies van de auto mogelijk niet goed, reageren ze minder snel of worden ze gedeactiveerd.

[1] ongeveer 15 cm (6 inch)

[2] Volvo raadt aan om alle service- en reparatiewerkzaamheden in een erkende Volvo-werkplaats te laten uitvoeren.

10.3. Detectie van gedrag van de bestuurder

Bepaalde aspecten van het gedrag van de bestuurder worden continu door de auto in de gaten gehouden. Dit is belangrijk voor diverse rijhulpfuncties.

Detectie van het gedrag van de bestuurder wordt gebruikt om te verifiëren dat er onder het rijden aan specifieke voorwaarden wordt voldaan en bij gebruik van bepaalde functies. Twee camera's – een achter het stuur en een vlak boven het middendisplay – houden continu het gedrag van de bestuurder in de gaten. Hierbij worden geen opnamen gemaakt. Een belangrijk onderdeel van het bewakingssysteem is controleren of de handen van de bestuurder tijdens het rijden op het stuurwiel liggen. De informatie van dit systeem wordt door verschillende rijhulpsystemen gebruikt.

Diverse aspecten van het gedrag van de bestuurder worden in de gaten gehouden, waaronder:

- Hoofd en lichaamshouding
- Oogbewegingen en focus
- Tekenen van vermoeidheid

> **N.b.**
>
> Systeem voor het begrijpen van de bestuurder
>
> De auto houdt naast de concentratie van de bestuurder ook andere elementen van het rijden in de gaten. Dat zijn bijvoorbeeld of de portieren dicht en de veiligheidsgordels bevestigd blijven onder het rijden. De afzonderlijke detectiepunten worden gecombineerd, zodat het systeem beter begrijpt of de bestuurder goed oplet en geconcentreerd is, en hoe zijn houding is.

Informatie van het gedragsdetectiesysteem wordt gecombineerd om te achterhalen of de bestuurder zich op het rijden concentreert. Dat betekent onder meer het verkeer en de omgeving in de gaten houden, en goed opletten en alert blijven. Het detectiesysteem kan je via het bestuurdersdisplay meldingen geven.

Functies die op dit systeem vertrouwen

Het gedragsdetectiesysteem van de bestuurder houdt het gedrag van de bestuurder in de gaten om te achterhalen of er veilig met de auto wordt gereden. Als het systeem wordt geblokkeerd of verkeerd gebruik door de bestuurder constateert, kan er een reactie van diverse andere functies van de auto worden gegeven.

Functies die worden beïnvloed door het gedragsdetectiesysteem voor de bestuurder zijn onder meer:

Driver Alert	Driver Alert kan een melding geven als je moe, afgeleid of niet geconcentreerd lijkt.
Hulpfunctie voor remmen in noodgevallen	In situaties waarin de bestuurder niet verder kan rijden, kan de auto gecontroleerd tot stilstand komen om de kans op een aanrijding te verkleinen.
Waarschuwingen voor aanrijdingen en beperking van de gevolgen	Als je niet volledig op het rijden bent gefocust, kan de auto je hierop attent maken met een waarschuwing, of eerder dan normaal ingrijpen in gevaarlijke situaties.
Pilot Assist	De stuurhulp van Pilot Assist kan worden gedeactiveerd als je niet geconcentreerd lijkt of niet reageert op verzoeken om je handen op het stuur te houden.

Voorwaarden en limieten

Het gedragsdetectiesysteem voor de bestuurder vertrouwt op camera's voor detectie en volgen. Het is een geavanceerd systeem, maar als de camera's onvoldoende kunnen zien, kunnen ze minder goed werken. Lees het aparte deel over de voorwaarden en beperkingen van de camera's van je auto, zodat je weet hoe de functies die op detectie door de camera's vertrouwen worden beïnvloed.

- Het systeem kan alleen in de gaten houden of de bestuurder goed oplet als het gezicht van de bestuurder goed zichtbaar is.
  - De zitpositie kan van invloed hebben op hoe duidelijk de camera's het gezicht van de bestuurder kunnen detecteren.
  - Omgevingsfactoren in het interieur, zoals rook, kunnen ervoor zorgen dat de camera's het gezicht van de bestuurder minder goed kunnen detecteren.
  - Verkeerd opgeborgen voorwerpen kunnen het beeld van de bestuurder belemmeren, net als stof en vuil op de cameralens. Houd de bestuurdersruimte schoon en opgeruimd.
  - Het dragen van bepaalde kleding en accessoires kan delen van het gezicht van de bestuurder die zichtbaar moeten zijn om de aandacht in de gaten te houden belemmeren, zoals de ogen.
- Bepaalde omstandigheden hebben invloed op hoe goed je auto je rijgedrag en manoeuvreren in de gaten kan houden. Dat heeft weer invloed op hoe goed de functie tekenen van verminderde concentratie of vermoeidheid bij de bestuurder kan onderscheiden.
  - Functies die helpen om in de juiste rijstrook te blijven rijden, kunnen soms compenseren voor manoeuvres die een verminderde concentratie zouden kunnen aangeven. Hierdoor wordt het lastiger om een verminderde concentratie waar te nemen vergeleken met rijden zonder die functies.
  - Plotselinge veranderingen van het licht kunnen tijdelijk invloed hebben op hoe goed je auto de aandacht van de bestuurder kan detecteren.
  - Omstandigheden zoals harde wind of een oneffen wegdek kunnen je rijgedrag op dezelfde manier beïnvloeden als een gebrek aan concentratie. Hierdoor kunnen er mogelijk waarschuwingen optreden, ook al is de bestuurder volledig geconcentreerd achter het stuur.

> ! **Belangrijk**
>
> Invloed op het systeem
>
> Probeer het gedragsdetectiesysteem voor de bestuurder niet expres te manipuleren. Het systeem is om ervoor te zorgen dat je zo veilig mogelijk rijdt. Als het systeem minder goed werkt en een gevaarlijke situatie niet kan detecteren, kan de auto ook niet meer goed ingrijpen in een gevaarlijke situatie.

10.4. Ingrijpen en waarschuwingen in verband met de veiligheid

Je auto heeft een aantal functies die aanrijdingen direct of indirect helpen voorkomen. Als je auto een gevaarlijke verkeerssituatie waarneemt, kan de auto ingrijpen door de bestuurder te waarschuwen of een ontwijkende manoeuvre uit te voeren.

Veilig rijden begint met veilig rijgedrag. Als extra bescherming tegen ongevallen kan je auto je waarschuwen als de auto een situatie detecteert waarbij je extra moet opletten of meteen iets moet doen. Naast waarschuwingen voor de bestuurder geven kan de auto ook ingrijpen door te sturen en te remmen om een aanrijding te voorkomen of de gevolgen ervan te beperken.

Functies die op verschillende manieren waarschuwingen geven of ingrijpen, zijn onder meer:

- Waarschuwingen voor aanrijdingen en beperking van de gevolgen
- Blind Spot Information
- Hulpfunctie voor op rijstrook blijven rijden
- Concentratie van de bestuurder en meldingen over de alertheid[1]

- Hulpfunctie voor remmen in noodgevallen
- Waarschuwingen voor verkeer dat bij achteruit rijden achter de auto passeert[2]
- Automatisch remmen bij achteruit rijden[3]

> **Tip**
>
> Wat zijn ingrepen in verband met de veiligheid?
>
> Ingrepen in verband met de veiligheid zijn reacties van de auto in situaties waarin de auto een hoog of dreigend risico van een aanrijding registreert. Er kunnen waarschuwingen worden gegeven om de bestuurder te waarschuwen voor risico's, zodat de bestuurder kan ingrijpen. De auto is echter ook in staat om in noodgevallen te sturen of te remmen, afhankelijk van de situatie. Sommige soorten waarschuwingen en ingrepen zijn altijd ingeschakeld, terwijl anderen onderdeel zijn van functies die je kunt aanpassen of kunt in- en uitschakelen.

Ingrepen in verband met de veiligheid om aanrijdingen te voorkomen

Wanneer de auto het risico van een aanrijding waarneemt, reageert de auto op basis van de urgentie. De auto kan objecten als voetgangers, fietsers en voertuigen detecteren die de auto naderen of zich op jouw rijstrook bevinden. Veel factoren kunnen beïnvloeden hoe vroeg en doeltreffend de auto het risico van een aanrijding kan detecteren. Er zijn situaties waarbij de auto je niet kan helpen en daarom is veilig rijgedrag essentieel.

Als de auto detecteert dat er een toenemend risico van een aanrijding is, kunnen waarschuwingen snel veranderen in ontwijkende manoeuvres door de auto. Als er plotseling een dreigende situatie is, kan de auto onmiddellijk ontwijkende manoeuvres uitvoeren.

Waarschuwingen voor aanrijdingen	Wanneer de auto het risico van een aanrijding waarneemt, dan zal de auto eerst proberen om de bestuurder te waarschuwen. De auto waarschuwt je visueel, met geluid of met pulserende trillingen in de veiligheidsgordel of het rempedaal.
Remmanoeuvres	Als de auto bepaalt dat er onmiddellijk moet worden ingegrepen, dan kan de auto remmen ongeacht wat de bestuurder doet. Dat kan samen met een stuurmanoeuvre worden gedaan. Hoeveel de auto rem bij het ingrijpen, is afhankelijk van de situatie. Bij een obstakel dat plotseling voor de auto opduikt, kunnen de remmen volledig worden ingeschakeld, terwijl er in een andere situatie minder wordt geremd om een mogelijke aanrijding te voorkomen.
Stuurmanoeuvres	Als de auto bepaalt dat er onmiddellijk moet worden ingegrepen, dan kan de auto bijsturen ongeacht wat de bestuurder doet. Dat kan samen met een remmanoeuvre worden gedaan. Afhankelijk van de situatie kunnen er ook visuele waarschuwingen of geluidssignalen zijn. Je krijgt meldingen op het bestuurdersdisplay.

Meldingen over uitgevoerde veiligheidsingrepen worden op het bestuurdersdisplay weergegeven.

N.b.

Ingrepen bij sturen en remmen negeren

- Wanneer de auto bij het sturen ingrijpt, kan de bestuurder dit altijd negeren door zelf bewust te sturen.
- Wanneer de auto remt, moet je het gaspedaal stevig intrappen om deze remingreep te negeren. Als je het gaspedaal voorbij een bepaalde waarde intrapt, neem je zelf weer het remmen over.

Ken de mogelijkheden van je auto

Ingrepen in verband met de veiligheid door de auto kunnen zich plotseling voordoen en je kunt ervan schrikken. Ze kunnen ongemak veroorzaken, ondanks het voordeel dat ze bieden. Zorg dat je de auto goed kent, zodat je minder schrikt van ingrepen in verband met de veiligheid als deze zich voordoen. Lees alle meldingen na een ingreep zodat je beter begrijpt waarom de auto heeft ingegrepen.

Minder ingrepen en waarschuwingen

Hoe vaak de auto ingrijpt en waarschuwingen geeft, is afhankelijk van de rijomstandigheden en je rijstijl. Bepaalde combinaties van factoren kunnen er ook voor zorgen dat je auto reageert op een manier die jij onnodig of te gevoelig vindt. Over het algemeen is de beste manier om het aantal waarschuwingen en ingrepen te beperken verantwoordelijk rijden. Pas je snelheid aan de rijomstandigheden aan en houd een veilige afstand tot andere voertuigen aan. In de instellingen kun je bepaalde functies ook aanpassen of uitschakelen.

De juiste balans in reacties

Wanneer je auto een suggestie geeft, je ondersteunt of een rijhandeling uitvoert, dan wordt dat als een reactie beschouwd. De meeste rijhulpfuncties hebben een aantal mogelijke reacties. Automatisch remmen om een aanrijding te voorkomen met een andere auto die plotseling vóór jou remt is bijvoorbeeld zo'n reactie. Functies die je waarschuwingen geven en ingrijpen in verband met de veiligheid zijn bedoeld om onnodige reacties te voorkomen.

De reacties van je auto hebben elk hun eigen voorwaarden. Deze omstandigheden kunnen betrekking hebben op de verkeerssituatie, de toestand van de auto en de bestuurder, en informatie die met de detectiesystemen van de auto is verzameld. Een reactie doet zich voor als er aan alle voorwaarden is voldaan en de auto met een zekere mate van zekerheid weet dat de reactie nodig is. Terwijl een situatie zich ontwikkelt, blijft de auto continu de voorwaarden en de benodigde reactie evalueren. Als de vereiste reactie of voorwaarden onzeker zijn, dan reageert de auto niet.

Als een mogelijk gevaarlijke situatie eenvoudig door de bestuurder kan worden opgelost, dan heeft dat de voorkeur over die van de auto. De auto kan een reactie vertragen of niet geven in situaties waarbij je zelf de mogelijkheid hebt om deze zonder noodingrepen op te lossen. Zo worden onnodige waarschuwingen en ingrepen in verband met de veiligheid voorkomen. De meeste potentiële gevaren die door de auto worden gedetecteerd kunnen met kleine aanpassingen door de bestuurder worden opgelost, ruim voordat ontwijkende noodmanoeuvres nodig zijn. In de meeste gevallen zie jij ze als routinehandelingen die onderdeel vormen van normaal rijden.

Belangrijk

Altijd gevaren op de weg aanpakken

De auto kan en zal compenseren voor bepaalde, maar niet alle gevallen waarin je niet in staat bent of niet reageert op een gevaar op de weg. Er zijn situaties waarin een doeltreffende reactie buiten de capaciteiten van de auto valt en situaties waarin er niet wordt gereageerd omdat er van de bestuurder wordt verwacht dat hij of zij iets aan het mogelijke gevaar doet. Onder het rijden moet je altijd alert blijven en goed opletten, zodat je op dezelfde manier op gevaren kunt reageren als wanneer je met een auto zonder rijhulpfuncties rijdt.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Voorwaarden en limieten

> **Waarschuwing**
>
> Vertrouw nooit op ingrepen van de auto in verband met de veiligheid; dat is geen vervanging van veilig rijgedrag. Blijf altijd goed op de veiligheid letten, net als bij een auto die deze functies niet heeft.
>
> Waarschuwingen en ingrepen kunnen niet in elke situatie worden gegarandeerd. De auto kan niet alle rij-, verkeers-, weers- en wegomstandigheden verwerken. Soms kan de auto een gevaar niet detecteren of erop reageren en kun je niet altijd achterhalen of voorspellen waarom dat is.

Het vermogen van de auto om op gevaren te reageren is afhankelijk van diverse factoren. Deze vallen vaak in een van de volgende categorieën:

- De snelheid en beweging van je auto.
- De grootte, vorm, snelheid en beweging van voorwerpen of weggebruikers rond de auto.
- De omgeving.
- De toestand van de rijinfrastructuur.
- De complexiteit van de verkeerssituatie.

Voorbeelden zijn:

- Scherpe bochten kunnen ervoor zorgen dat detectie minder consistent is. De auto kan gevaren niet identificeren als ze door een scherpe bocht plotseling zijn te zien.
- Bij weinig tractie, bijvoorbeeld als de weg nat of ijzig is, kan de doeltreffendheid van ingrepen minder zijn.
- Omstandigheden en beperkingen bij detectie van obstakels kunnen ervoor zorgen dat de auto mogelijke gevaren niet goed kan identificeren. Beperkingen bij de detectie van obstakels worden uitgebreid beschreven in het aparte deel in de handleiding over hoe de omgeving en het verkeer door de auto worden gedetecteerd.
- De auto grijpt niet in door automatisch te remmen als je stapvoets of langzamer vooruit rijdt. Zo wordt onnodig remmen voorkomen wanneer je bij weinig ruimte manoeuvreert.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Belangrijk

Algemene beperkingen

Je voelt je veiliger in een auto die in gevaarlijke situaties kan ingrijpen, maar het is belangrijk dat je altijd veilig en verantwoordelijk blijft rijden. De mogelijkheden van de auto worden altijd door technologische factoren en beperkingen, de toestand van de auto en de rijomgeving beperkt.

Detectiemogelijkheden

De auto kan de omgeving in de gaten houden en dat wordt gebruikt door functies die waarschuwingen kunnen geven en kunnen ingrijpen. Lees het aparte deel over het detecteren van verkeer en de omgeving zodat je de beperkingen van dergelijke functies beter kent. Het geeft een overzicht van hoe belangrijke componenten werken, zoals camera's en radars, en geeft meer informatie over de mogelijkheden en beperkingen.

Reactiesnelheid

Onder gunstige omstandigheden kan de auto bepaalde gevaren detecteren en erop reageren, in sommige gevallen sneller dan een menselijke bestuurder. Maar dit is geen garantie dat de auto altijd ingrijpt, omdat de auto niet alle gevaren kan waarnemen waarop mogelijk moet worden gereageerd.

Beschikbaarheid van reacties

Alle soorten reacties van de auto hebben hun eigen voorwaarden die definiëren wanneer ze beschikbaar zijn. Dat betekent dat beschikbare reacties continu veranderen terwijl je rijdt. Bepaalde omstandigheden zijn duidelijk gedefinieerd, zoals een nauwkeurig snelheidsbereik, een instelling die wordt ingeschakeld en of de bestuurder de veiligheidsgordel draagt. Andere omstandigheden hebben minder duidelijke drempelwaarden, die afhankelijk kunnen zijn van een combinatie van factoren. Dat betekent dat je niet precies weet of en hoe de auto in een bepaalde situatie reageert, maar je krijgt steeds beter een idee van welke reacties je kunt verwachten en welke niet.

Lees alles over de functies die je gebruikt

We raden je aan om alle informatie over de ondersteunende functies voor de bestuurder te lezen voordat je ze gebruikt. Het is essentieel dat je de mogelijkheden en beperkingen van deze functies kent.

De veiligheidsgordel dragen

Ingrepen in noodgevallen waarbij wordt geremd kunnen zich ook voordoen als de bestuurder de veiligheidsgordel niet draagt. De kans op letsel bij hard remmen neemt aanzienlijk toe als inzittenden hun veiligheidsgordel niet dragen. Draag altijd de veiligheidsgordel en zorg ervoor dat alle inzittenden hun gordel ook dragen.

Verantwoordelijkheid van de bestuurder

Functies die ingrijpen en waarschuwingen geven zijn aanvullingen op veilig rijgedrag. Ondanks deze functies moet de bestuurder altijd goed blijven opletten en veilig rijden. Het deel over de verantwoordelijkheid van de bestuurder bevat essentiële informatie om de beperkingen van ingrepen en waarschuwingen in verband met de veiligheid te begrijpen. Als iets niet duidelijk is of als je een vraag hebt, dan kun je altijd contact opnemen met je Volvo-dealer.

[1] Waarschuwingsfunctie bij afleiding

[2] Cross Traffic Alert

[3] Rear Auto Brake

10.4.1. Waarschuwingen voor aanrijdingen en beperking van de gevolgen

Je auto heeft een aantal waarschuwingsfuncties die zijn bedoeld om de kans op een aanrijding te beperken. Als een aanrijding niet kan worden voorkomen, kunnen tijdige waarschuwingen en reacties helpen om de gevolgen ervan te beperken.

Waarschuwingsfuncties bij een aanrijding zijn onder meer:

- Waarschuwingen voor frontale aanrijdingen
- Waarschuwingen over voertuigen die voor je gaan rijden
- Waarschuwingen voor aanrijdingen van achteren

N.b.

Ingrepen in verband met de veiligheid

Als er een risico van een aanrijding wordt gedetecteerd die urgent genoeg is, kan de auto ingrijpen om de aanrijding te voorkomen of de gevolgen ervan te beperken, zonder eerst waarschuwingen voor een aanrijding te geven. De waarschuwingen worden dan tegelijkertijd met de ingreep weergegeven.

Waarschuwing

Vertrouw nooit alleen op waarschuwingen bij kans op aanrijdingen of ingrepen van de auto in verband met de veiligheid; die zijn geen vervanging van veilig rijgedrag. Blijf altijd goed op de veiligheid letten, net als bij een auto die deze functies niet heeft.

Waarschuwingen voor frontale aanrijdingen



Waarschuwingssymbool voor botsingen aan de voorzijde in het bestuurdersdisplay

Waarschuwingen voor frontale aanrijdingen worden gegeven als je te dicht op een voorligger rijdt. De auto waarschuwt je als de auto een kans op een aanrijding detecteert waarbij je meteen iets moet doen.

De situatie en het urgentieniveau kunnen beïnvloeden hoe waarschuwingen voor frontale aanrijdingen worden gegeven. Waarschuwingen kunnen visueel op het bestuurdersdisplay, met geluidssignalen en met trillingen in de veiligheidsgordel het rempedaal worden aangegeven.

Waarschuwingen over voertuigen die voor je gaan rijden

Je auto kan je waarschuwen met informatie in de bestuurdersdisplay als een ander voertuig op het punt staat om je af te snijden, bijvoorbeeld door vlak vóór je naar jouw rijstrook te wisselen. Bij voertuigen die op de weg zwabberen of onvoorspelbaar rijden in naastgelegen rijstroken kunnen deze waarschuwingen ook worden gegeven. Uw auto kan ook helpen om een incident te voorkomen door middel van een remingreep.

Waarschuwingen voor aanrijdingen van achteren

Als je auto een situatie identificeert waarbij er een hoog risico van een aanrijding van achteren is, kan de auto de alarmknipperlichten gebruiken om de bestuurders achter je te waarschuwen. Waarschuwingen voor een aanrijding van achteren worden automatisch weergegeven als de auto plotseling vertraagt[1], bijvoorbeeld omdat je heel hard remt. Er kunnen ook waarschuwingen worden weergegeven als je auto merkt dat een auto snel van achteren nadert. In dat geval wordt er ook een waarschuwing gegeven als de auto niet vertraagt. Ze kunnen onder het rijden en bij stilstand worden weergegeven, maar alleen als je auto detecteert dat het risico van een aanrijding hoog genoeg is.

In situaties met waarschuwingen voor een aanrijding van achteren kan je auto je veiligheidsgordel vanwege de veiligheid voorspannen. Als je auto stilstaat, kan het systeem ook krachtig remmen om de gevolgen van een onvermijdelijke aanrijding van achteren te beperken.

> **N.b.**
>
> Reactie op een botsing
>
> Als een aanrijding niet kan worden voorkomen, kan de auto op andere manieren reageren om de inzittenden te beschermen en het gevaar voor ander verkeer te beperken. Lees meer over deze functies in het deel over veiligheid in deze handleiding.

[1] Het vertragen van de auto moet een bepaalde drempelwaarde overschrijden.

10.4.2. Ingrepen en waarschuwingen bij achteruit rijden

Je auto heeft speciale functies die kunnen ingrijpen en kunnen helpen bij het voorkomen van aanrijdingen als je bij lage snelheid achteruit rijdt, bijvoorbeeld als je de auto parkeert.

Detectiemogelijkheden

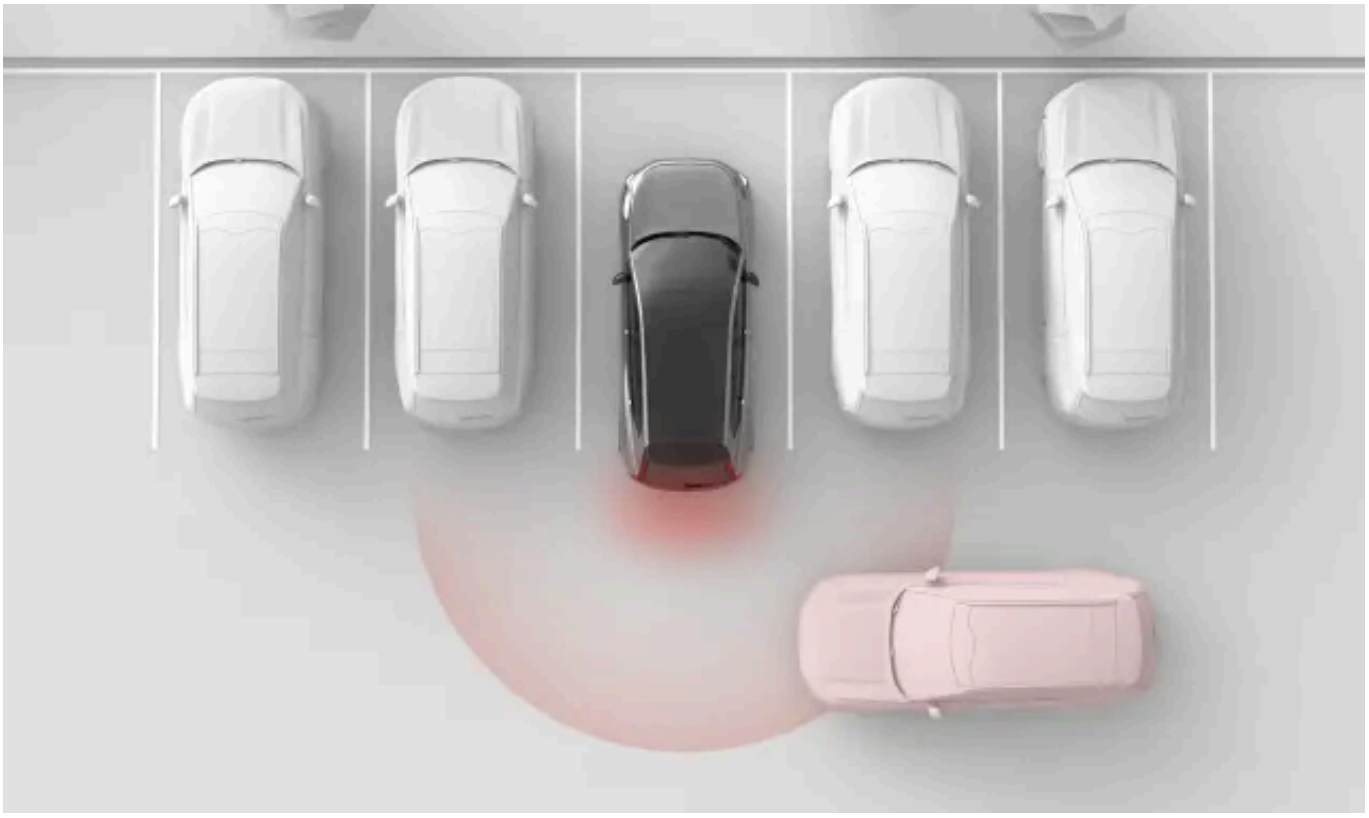
De auto kan op verschillende manieren voorwerpen identificeren die zich in de baan achter je auto bevinden of die de auto van achteren naderen. Als het systeem een voorwerp detecteert, kan de auto waarschuwingen geven of ingrijpen door te remmen.

Ultrasone parkeersensoren	Deze sensoren kunnen bepaalde voorwerpen direct achter de auto detecteren wanneer de auto met lage snelheid achteruit rijdt.
Naar achteren gerichte radar	De achterste radars van de auto kunnen verkeer detecteren dat je auto van achteren vanaf de zijkanten nadert.
Camera	Bepaalde functies kunnen cameradetectie gebruiken om obstakels te detecteren bij het achteruit rijden.

> **Belangrijk**
>
> Dit soort detectie heeft zijn beperkingen en kan niet alle obstakels in elke situatie detecteren. Lees de aparte delen in de handleiding over de omstandigheden en beperkingen.

Wanneer je achteruit rijdt, kan bepaalde informatie van de detectiesystemen in de parkeerweergave worden weergegeven.

Functies voor waarschuwingen en ingrepen



De volgende functies reageren wanneer de auto een risico van een aanrijding bij achteruit rijden waarneemt.

Waarschuwingen over verkeer dat achter de auto kruist[1]	Je auto kan visuele waarschuwingen en geluidssignalen geven als de auto verkeer waarneemt dat op het punt staat om achter je auto langs te rijden.
Automatisch remmen bij achteruit rijden[2]	De auto kan automatisch remmen om een aanrijding bij achteruit rijden te voorkomen. Dat kan gebeuren als de auto een obstakel of verkeer dat achter de auto langs rijdt waarneemt.

Tip

Tijdelijke uitschakeling

De functie voor automatisch remmen achter kan tijdelijk worden uitgeschakeld als het systeem te vaak ingrijpt of de aandacht van de bestuurder afleidt. Als je bijvoorbeeld achteruit rijdt in hoog gras of bij weinig ruimte manoeuvreert, kan het remsysteem onnodig ingrijpen.

Belangrijk

Op een verantwoordelijke manier gebruiken

Waarschuwingen en ingrepen bij achteruit rijden zijn aanvullingen op veilig rijgedrag. Ondanks deze functies moet de bestuurder altijd goed blijven opletten en veilig rijden.

Goed op de omgeving letten

Het is altijd de verantwoordelijkheid van de bestuurder om goed op de omgeving van de auto te letten en ervoor te zorgen dat het veilig is om de auto te manoeuvreren.

Detectievoorwaarden

Als de auto de achterradars deactiveert, worden de functies Cross Traffic Alert en automatisch remmen achter automatisch uitgeschakeld. Dat gebeurt als er een aanhangwagen is aangekoppeld. Bij accessoires die op de trekhaak zijn gemonteerd, maar die niet elektrisch op de auto zijn aangesloten, worden de radars aan de achterzijde niet uitgeschakeld, maar kunnen ze wel worden geblokkeerd.

Detectie van verkeer of voorwerpen achter de auto vertrouwt op detectie door de achterradars. Lees het aparte deel over de beperkingen van radardetectie.

Voorwaarden voor automatisch remmen

Wanneer en hoe je auto reminterventies uitvoert tijdens het achteruitrijden bij lage snelheid is afhankelijk van of een gedetecteerd obstakel stilstaat of niet.

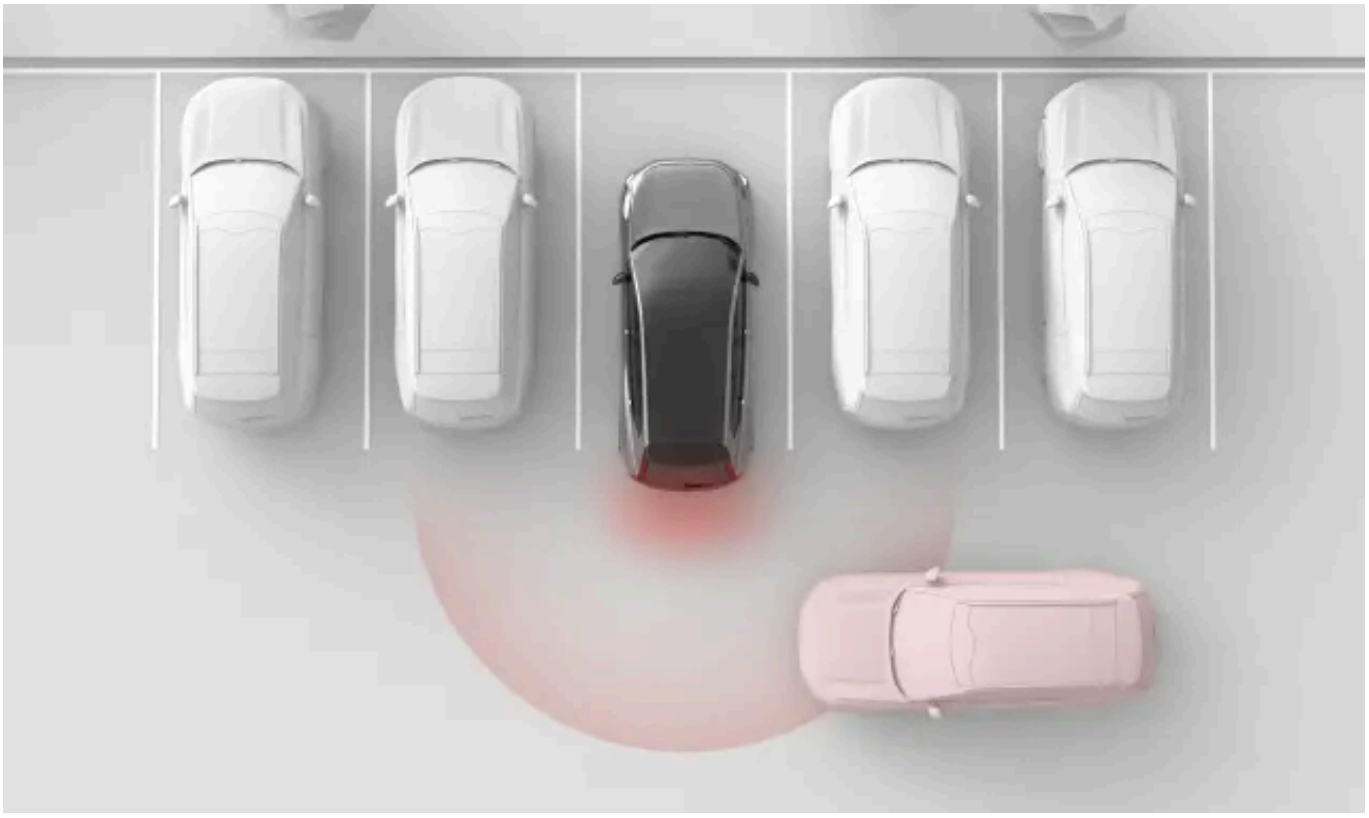
- Als het gedetecteerde obstakel beweegt, zoals verkeer dat op het punt staat om je achterwaartse route te kruisen, is automatisch remmen beschikbaar en kan er worden ingegrepen wanneer je achteruitrijdt bij snelheden lager dan 15 km/u (9 mijl/u).
- Als het gedetecteerde obstakel stilstaat, vinden automatische reminterventies alleen plaats wanneer je achteruitrijdt bij snelheden tussen 2 km/u (1 mijl/u) en 15 km/u (9 mijl/u). Zo worden onnodige reminterventies voorkomen wanneer je met lage snelheid bij weinig ruimte manoeuvreert.

[1] Cross Traffic Alert (CTA)

[2] Rear Auto Brake (RAB)

10.4.2.1. Waarschuwingen over verkeer dat achter de auto kruist

Wanneer je met lage snelheid achteruit rijdt, kan je auto je waarschuwen als verkeer op het punt staat om achter de auto langs te rijden. Deze functie wordt Cross Traffic Alert genoemd.



Waarschuwingen over verkeer dat achter je auto langs rijdt, kunnen alleen worden gegeven als de auto achteruit rijdt (R) of in de neutraalstand (N) achteruit rolt. Deze functie gebruikt de radars aan de achterzijde om verkeer te detecteren. Wanneer de auto een rijdend voertuig waarneemt, wordt er een waarschuwing op het middendisplay weergegeven en hoor je een geluidssignaal.

Deze functie is vooral bedoeld voor het waarnemen van grotere, rijdende voertuigen, zoals auto's. Onder gunstige omstandigheden kan het systeem je ook waarschuwen voor kleinere, bewegende voorwerpen, zoals fietsers en voetgangers.

Belangrijk

Verantwoordelijkheid van de bestuurder

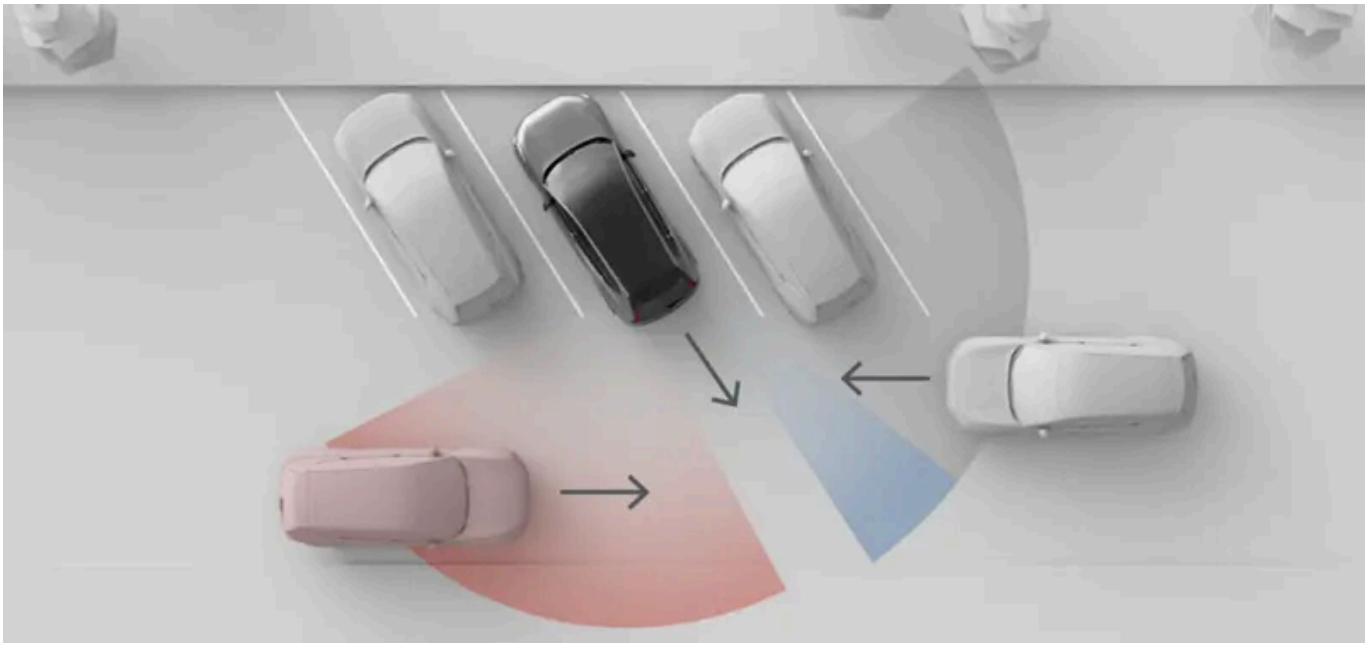
Waarschuwingen over verkeer dat achter de auto passeert, zijn een aanvulling op veilig rijgedrag. Ondanks deze functies moet de bestuurder altijd goed blijven opletten en veilig rijden.

N.b.

Automatisch remmen bij passerend verkeer achter de auto

Als de functie voor automatisch remmen[1] is ingeschakeld, kan de auto ook ingrijpen door te remmen om een aanrijding met verkeer achter je auto te voorkomen of de gevolgen van zo'n aanrijding te beperken.

Detectiegebieden



De situatie in deze afbeelding laat zien hoe voorwerpen in de omgeving, zoals geparkeerde auto's, het vermogen van de auto kunnen beperken om andere voertuigen en verkeerssituaties te detecteren. In een situatie zonder obstakels zijn de werkzame detectiegebieden hetzelfde aan beide zijden.

N.b.

Achteruit rijden uit een parkeervak

Wanneer de auto staat geparkeerd, kan het zicht van de radars in de hoeken aan de achterzijde naar de zijkanten worden beperkt, waardoor kruisend verkeer minder goed kan worden gedetecteerd. Dat gebeurt wanneer de auto staat geparkeerd met de achterste hoeken van de auto verder in het parkeervak dan de auto's ernaast of andere voorwerpen. Dat is vooral merkbaar in schuine parkeervakken. Maar als je achteruit uit een parkeervak rijdt, neemt de weergave van de radars geleidelijk toe, waardoor de auto weer kan detecteren. Minimaliseer het risico van late of geen detectie door altijd langzaam achteruit uit een parkeervak te rijden.

Voorwaarden en limieten

- De waarschuwingen zijn alleen beschikbaar bij achteruit rijden met snelheid lager dan 15 km/u (9 mph).
- Als de auto de radars aan de achterzijde deactiveert, wordt deze functie automatisch uitgeschakeld. Dat gebeurt als er een aanhangwagen is aangekoppeld. Bij accessoires die op de trekhaak zijn gemonteerd, maar die niet elektrisch op de auto zijn aangesloten, worden de radars aan de achterzijde niet uitgeschakeld, maar kunnen ze wel worden geblokkeerd.
- Detectie van verkeer achter de auto vertrouwt op detectie door de achterradars. Lees het aparte deel over de beperkingen van radardetectie.

[1] Rear Auto Brake (RAB)

10.4.2.2. Automatisch remmen bij achteruit rijden uitschakelen

De automatische remmen achter kunnen in de parkeerweergave tijdelijk worden uitgeschakeld.

Als de functie voor automatisch remmen achter is uitgeschakeld, kan de auto niet meer voor je remmen als je achteruit rijdt. De functie voor automatisch remmen achter wordt tijdelijk uitgeschakeld. Standaard wordt de functie tussen ritten naar ingeschakeld gereset.

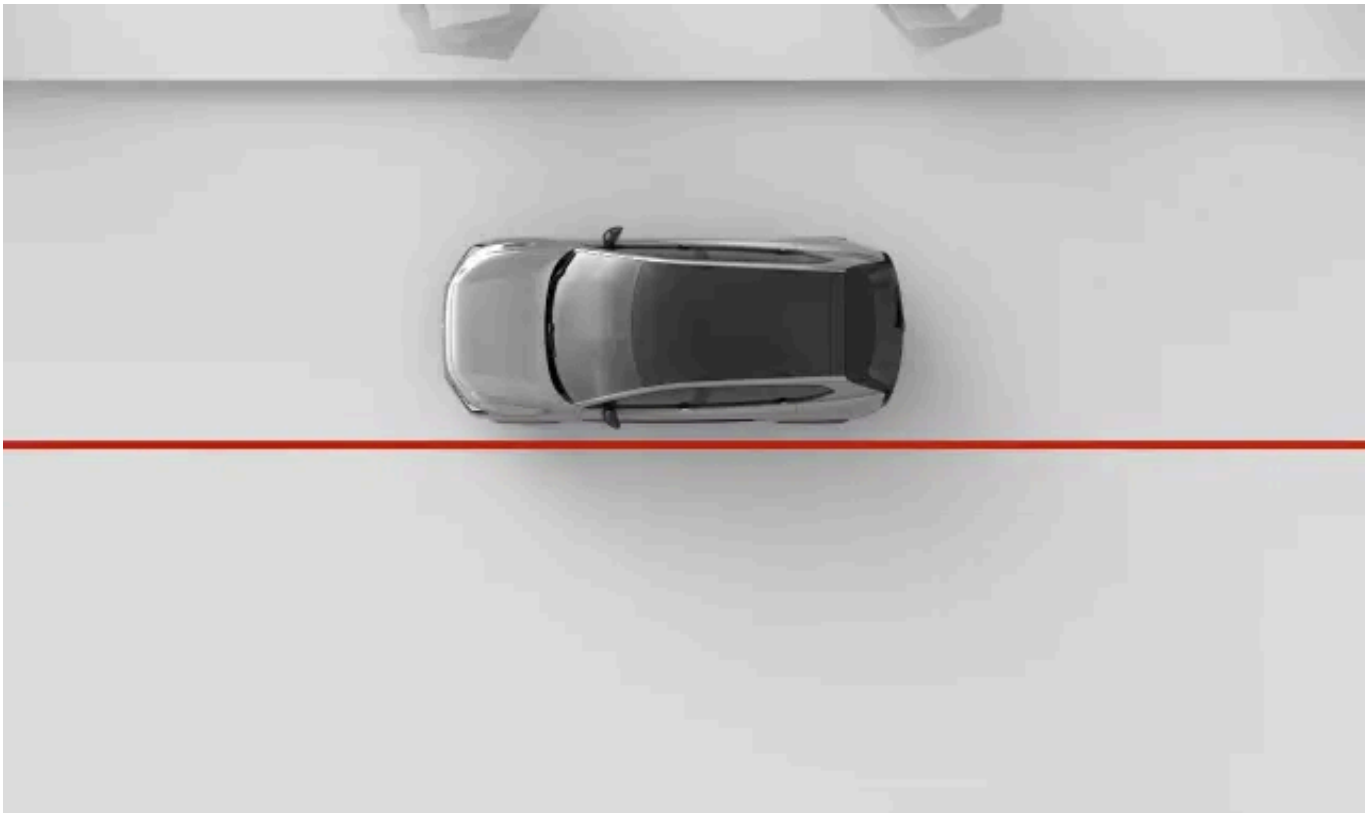
> **Belangrijk**
>
> De instellingen van rijhulpfuncties aanpassen
>
> Zorg ervoor dat je begrijpt hoe het veranderen van de instellingen van de auto invloed op het gedrag ervan heeft. Dit is vooral belangrijk voor functies die het ondersteuningsniveau beïnvloeden dat de auto kan bieden.

1. Druk in de parkeerweergave op de knop voor automatisch remmen achter (Ⓡ).

> Automatisch remmen bij achteruit rijden is tijdelijk uitgeschakeld.

10.4.3. Hulpfunctie voor op rijstrook blijven rijden

De hulpfunctie voor op de rijstrook blijven rijden voorkomt dat de auto onbedoeld op een andere rijstrook gaat rijden, door middel van waarschuwingen en ingrijpen via het stuurwiel.



Wanneer de hulpfunctie voor op de rijstrook blijven rijden is ingeschakeld, kan de auto je waarschuwen als je op het punt staat om je rijstrook te verlaten. Deze functie kan ook via het stuurwiel ingrijpen. De hulpfunctie voor op de rijstrook blijven rijden vertrouwt op de naar voren gerichte camera om wegmarkeringen en je positie op de rijstrook te identificeren.

Waarschuwing

Waarschuwingen en ingrijpen van de hulpfunctie voor op de rijstrook blijven rijden zijn aanvullingen op veilig rijgedrag. Ondanks deze functies moet de bestuurder altijd goed blijven opletten en veilig rijden. Blijf altijd goed op de veiligheid letten, net als bij een auto die geen veiligheidsfuncties heeft die kunnen ingrijpen.

Belangrijkste voorwaarden voor gebruik van de hulpfunctie voor op de rijstrook blijven rijden

Er moet aan meerdere voorwaarden worden voldaan om de hulpfunctie voor op de rijstrook blijven rijden te gebruiken. Dit zijn de belangrijkste voorwaarden:

- Je snelheid moet tussen 60 en 180 km/u (40-110 mijl/u) liggen.
- De wegmarkeringen moeten duidelijk zichtbaar zijn voor de camera van de auto.
- De rijstrook moet breed genoeg zijn. Een zeer smalle rijstrook biedt niet genoeg ruimte tussen de auto en de wegmarkeringen.

Belangrijk

Actief sturen

Laat het stuurwiel onder het rijden nooit los. Negeer verzoeken van de auto om actief te sturen niet en blijf altijd goed op de weg letten.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Manieren van ingrijpen van de hulpfunctie voor op de rijstrook blijven rijden

De auto kan op de volgende manieren waarschuwen of ingrijpen:

Ingrijpen bij het sturen	Als je te dicht bij de wegmarkeringen rijdt, probeert de auto je weer naar het midden van de rijstrook te sturen. De auto geeft via het bestuurdersdisplay aan dat er een stuurcorrectie is uitgevoerd.
Waarschuwing bij het verlaten van de rijstrook	Als je de wegmarkeringen overschrijdt, waarschuwt de auto je door middel van trillingen in het stuur en verschijnt er een symbool op het bestuurdersdisplay.

N.b.

Een bocht of wisselen van rijstrook aangeven

Als je de richtingaanwijzers gebruikt wanneer je van rijstrook wisselt, gaat de auto er vanuit dat je bewust op de andere rijstrook wilt rijden.

Een bocht nemen

De functie voor het op de rijstrook blijven rijden zorgt ervoor dat je iets over de lijnmarkering kunt rijden in scherpe bochten.

Ingrepen in verband met de veiligheid

Als je vermoeid, afgeleid of onoplettend overkomt, kan het zijn dat de auto eerder dan normaal ingrijpt. In bepaalde situaties, bijvoorbeeld als je over een doorgetrokken streep rijdt of als de auto merkt dat je niet geconcentreerd bent, kan het stuurwiel ingrijpen om te voorkomen dat er een gevaarlijke situatie ontstaat omdat je de rijstrook verlaat, zelfs als de rijfunctie voor op de rijstrook blijven rijden in de instellingen is uitgeschakeld. Veiligheidsingrepen kunnen ook worden uitgevoerd als niet aan al de voorwaarden is voldaan, bijvoorbeeld bij snelheden onder de 60 km/u (40 mph) of als de auto de rijbaan verlaat zonder dat er rijstrookmarkeringen worden overschreden.

Symbolen en communicatie op het display

Waarschuwingen en ingrepen van de hulpfunctie voor op de rijstrook blijven rijden worden op het bestuurdersdisplay aangegeven.



Dit symbool wordt weergegeven als je te dicht bij de markeringen van je rijstrook komt. Bij waarschuwingen voor een afwijking naar links wordt het symbool gespiegeld. De oranje streep geeft aan dat de rijstrookhulpfunctie in werking is getreden.



Dit symbool geeft aan dat de hulpfunctie voor op de rijstrook blijven rijden in de instellingen is uitgeschakeld of tijdelijk niet beschikbaar is.

Wanneer het bestuurdersdisplay in de surround-weergavemodus staat, worden ingrepen van de rijstrookhulpfunctie aangegeven als animaties.

Belangrijk

De modus Surround gebruiken

De modus Surround kan niet volledig weergeven wat er op de weg om je heen gebeurt, dus vertrouw er niet op tijdens het rijden.

Voorwaarden en limieten

De functie voor het in de rijstrook blijven rijden werkt alleen als er goed zichtbare wegmarkeringen op de weg staan. De auto kan deze gebruiken door middel van een naar voren gerichte camera. Bij deze vorm van detecteren moet het beeld van de camera onbelemmerd zijn en moet er aan de voorwaarden voor visuele detectie worden voldaan. Lees het aparte deel over de voorwaarden en beperkingen van de camera's van je auto, zodat je weet hoe de functies die op detectie door de camera's vertrouwen worden beïnvloed.

Het uiterlijk, de toestand en de plaatsing van wegmarkeringen kunnen het detecteren op de volgende manieren beïnvloeden:

- Scheidingslijnen tussen rijstroken en samenvoegstroken kunnen ervoor zorgen dat de auto de rijstrook niet goed kan herkennen.
- Afwijkende of ongebruikelijke plaatsing van wegmarkeringen kunnen mogelijk niet goed door de auto worden herkend. Wegwerkzaamheden en omleidingen van het verkeer kunnen er bijvoorbeeld voor zorgen dat er meerdere wegmarkeringen zijn.
- De auto kan slecht zichtbare wegmarkeringen niet goed herkennen, bijvoorbeeld als ze zijn versleten, vervormd of verkleurd.
- Andere randen of lijnen kunnen onjuist als wegmarkeringen worden herkend, zoals stoepranden, gerepareerde lijn in het wegdek, barrières of duidelijke schaduwen.
- Wegmarkeringen moeten voldoende verlicht zijn, anders worden ze ook niet goed herkend. Bij weinig licht moeten ze door de auto of straatverlichting worden verlicht.

10.4.3.1. De hulpfunctie voor op rijstrook blijven rijden aanpassen

Je kunt de hulpfunctie voor op de rijstrook blijven rijden in de instellingen aanpassen of tijdelijk uitschakelen.

Wanneer de hulpfunctie voor op de rijstrook blijven rijden is ingeschakeld, kan de auto je waarschuwen of ingrijpen op het stuur als je op het punt staat om je rijstrook te verlaten.

De beschikbare instellingen zijn:

Sturen en trillingen	Als je te dicht bij de wegmarkeringen rijdt, probeert de auto je weer naar het midden van de rijstrook te sturen. Als je de rijstrookmarkeringen overschrijdt, waarschuwt de auto je door het stuur te doen trillen.
Trillingen	Je auto doet het stuurwiel trillen als je de rijstrookmarkeringen overschrijdt.

Je kunt de hulpfunctie voor op de rijstrook blijven rijden in de instellingen uitschakelen. Dat kan handig zijn als wegmarkeringen gedeeltelijk niet zichtbaar of vervaagd zijn, omdat er hierdoor onnodige waarschuwingen worden gegeven.

Meldingen voor op de rijstrook blijven rijden kunnen alleen tijdelijk worden uitgeschakeld, omdat ze automatisch weer worden ingeschakeld als de auto opnieuw wordt gestart.

> **Belangrijk**
>
> ### De instellingen van rijhulpfuncties aanpassen
>
> Zorg ervoor dat je begrijpt hoe het veranderen van de instellingen van de auto invloed op het gedrag ervan heeft. Dit is vooral belangrijk voor functies die het ondersteuningsniveau beïnvloeden dat de auto kan bieden.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Rijden** → **Veiligheidsondersteuning** → **Rijstrookassistent**.
3. Nadat je de hulpfunctie voor het op de rijstrook blijven hebt ingeschakeld, kun je de instellingen aanpassen.

N.b.

Uitgeschakeld

Er wordt een symbool op het bestuurdersdisplay weergegeven als de hulpfunctie voor op de rijstrook blijven rijden is uitgeschakeld.



Ingrepen in verband met de veiligheid

Als je vermoeid, afgeleid of onoplettend overkomt, kan het zijn dat de auto eerder dan normaal ingrijpt. In bepaalde situaties, bijvoorbeeld als je over een doorgetrokken streep rijdt of als de auto merkt dat je niet geconcentreerd bent, kan het stuurwiel ingrijpen om te voorkomen dat er een gevaarlijke situatie ontstaat omdat je de rijstrook verlaat, zelfs als de rijfunctie voor op de rijstrook blijven rijden in de instellingen is uitgeschakeld. Veiligheidsingrepen kunnen ook worden uitgevoerd als niet aan al de voorwaarden is voldaan, bijvoorbeeld bij snelheden onder de 60 km/u (40 mph) of als de auto de rijbaan verlaat zonder dat er rijstrookmarkeringen worden overschreden.

10.4.4. Blind Spot Information

De functie Blind Spot Information zorgt dat je op de hoogte bent van voertuigen in of vlak bij je dode hoek. Er gaat een lampje in de buitenspiegel branden als er een voertuig wordt gedetecteerd.

Waarschuwingen voor je dode hoek zorgen ervoor dat je je meer bewust bent van voertuigen die naast jouw auto rijden, waardoor je gevaarlijk situaties bij het wisselen van rijstrook kunt voorkomen. De waarschuwingen worden vooral als lampje in de buitenspiegel weergegeven aan de kant waar een voertuig is gedetecteerd. Ze vertrouwen op de radars aan de achterkant voor het detecteren van voertuigen in naastgelegen rijstroken.

Verkeerssituaties waarin waarschuwingen voor een blinde hoek worden gegeven, zijn onder meer:

- Wanneer je door een ander voertuig wordt ingehaald.
  - In sommige gevallen kunnen ze worden weergegeven voordat het passerende voertuig in je blinde hoek rijdt. Dat gebeurt als het voertuig snel van achteren op een naastgelegen rijstrook nadert.
- Wanneer je een ander voertuig inhaalt.
- Wanneer twee rijstroken samenkomen en het systeem een ander voertuig in je dode hoek detecteert.

Ongeacht de situatie blijft de waarschuwing zichtbaar zolang het andere voertuig in je dode hoek wordt gedetecteerd.

Als je een wisseling van rijstrook aangeeft terwijl er een waarschuwing wordt weergegeven, wordt de waarschuwing intensiever.

Waarschuwingen in de buitenspiegels



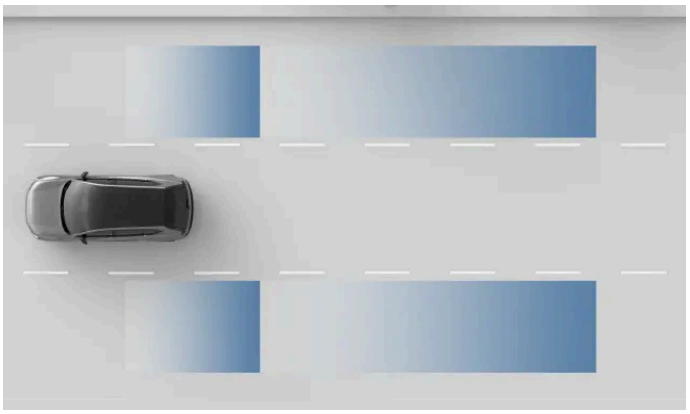
Wanneer er een voertuig in je dode hoek wordt gedetecteerd of een voertuig je dode hoek nadert, gaat er een lampje in de buitenspiegel branden.

Communicatie op het bestuurdersdisplay

Wanneer het bestuurdersdisplay de surround display-modus weergeeft, kan Blind Spot Information worden gecommuniceerd via animaties op het bestuurdersdisplay.

> ! **Belangrijk**
>
> De modus Surround gebruiken
>
> De modus Surround kan niet volledig weergeven wat er op de weg om je heen gebeurt, dus vertrouw er niet op tijdens het rijden.

Detectiegebieden



Detectiegebieden radar.

> ! **Belangrijk**
>
> De detectiegebieden kunnen mogelijk niet perfect je eigen dode hoeken afdekken. Pas je rijhouding aan, zodat je goed zicht op het omliggende verkeer hebt.

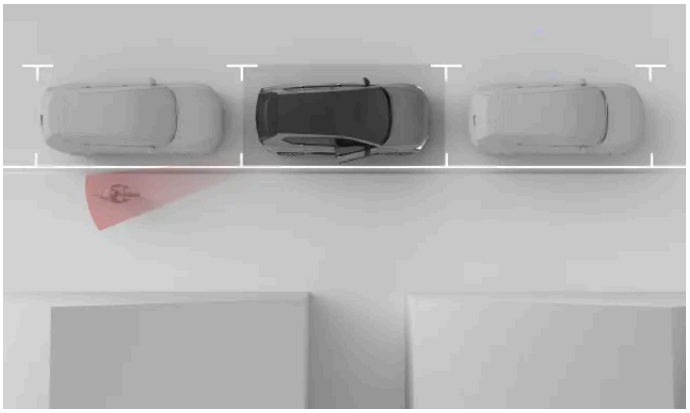
Voorwaarden en limieten

- Blind Spot Information is actief bij snelheden hoger dan 10 km/u (6 mph). De functie is niet beschikbaar bij achteruit rijden.
- Wanneer je andere voertuigen passeert, moet het verschil in snelheid tussen jouw auto en andere voertuigen minder dan 15 km/u (9 mph) zijn, anders worden de waarschuwingen niet weergegeven.
- Blind Spot Information vertrouwt op detectie door de radars aan de achterkant. Lees het aparte deel in deze handleiding over de beperkingen van radardetectie.
- Als de radars aan de achterzijde worden belemmerd, bijvoorbeeld door een aangekoppelde trailer of gemonteerde fietsendrager op de achterzijde, worden waarschuwingen voor de dode hoek automatisch uitgeschakeld.

> ! **Belangrijk**
>
> Verantwoordelijkheid van de bestuurder
>
> Waarschuwingen voor voertuigen in de dode hoek zijn een aanvulling op veilig rijgedrag. Ondanks deze functies moet de bestuurder altijd goed blijven opletten en veilig rijden.
>
> Als er geen melding van een voertuig in de dode hoek is, betekent het niet automatisch dat je veilig van rijstrook kunt wisselen. Het is slechts een deel van de informatie die de bestuurder moet gebruiken om te beoordelen of het veilig is om dat te doen.

10.4.5. Maatregelen en waarschuwingen bij het uitstappen

Om het uitstappen veiliger te maken, kan je auto je een waarschuwing geven voor verkeer dat van achteren nadert, zodat je het portier niet in de baan van dat verkeer opent.





Wanneer de auto verkeer detecteert dat vlak langs de auto passeert, zoals naderende fietsers, voertuigen of bromfietsen, gaat er in de buitenspiegel een lampje branden. Als je de deur aan de kant van het gedetecteerde verkeer begint te openen, wordt de waarschuwing voor het openen van de deur intenser en klinkt er een geluidssignaal in combinatie met het lampje in de buitenspiegel. Je auto kan ook voorkomen dat je de deur opent aan de kant van het naderende verkeer door ze even te blokkeren.

De waarschuwingen en ingrepen kunnen gebeuren wanneer de auto stilstaat en zolang er nog een inzittende in de auto wordt gedetecteerd.

N.b.

Beveiliging tegen openen van de deur opheffen

Ook als de auto dit probeert te verhinderen, kun je de deur nog steeds openen. Zodra je ziet dat het veilig is om de deur te openen, kun je twee keer stevig en lang aangehouden trekken aan de binnenste portierhandgreep.

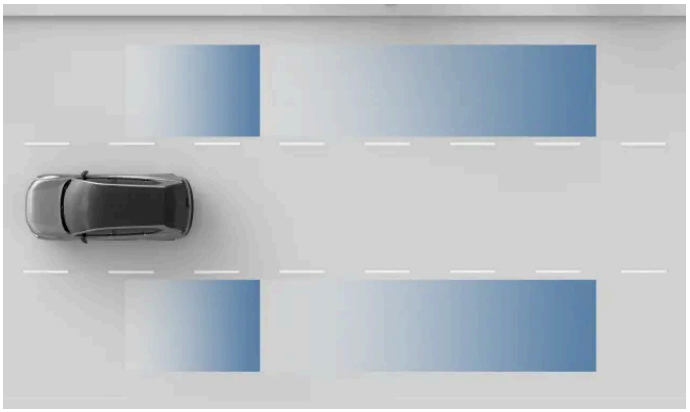
Tip

Waarschuwingen bij het openen van portieren en Blind Spot Information

Waarschuwingen bij het openen van portieren worden ongeveer op dezelfde manier aangegeven als voertuigen in je dode hoek. Deze twee functies vertrouwen ook op dezelfde radars aan de achterzijde voor het detecteren van verkeer.

Beperkingen

De auto gebruikt het radarsysteem aan de achterzijde om naderend verkeer te detecteren. Lees alles over de voorwaarden en beperkingen bij het gebruik van de radars en het detecteren in de aparte delen in de handleiding.



Detectiegebieden radar.

Je auto detecteert alleen objecten die naderen met een snelheid van 9–140 km/u (5,5–87 mph).

> **Belangrijk**
>
> De waarschuwingen en blokkering bij het openen van de deuren zijn een aanvulling op veilig gebruikersgedrag. Het blijft de volledige verantwoordelijkheid van de bestuurder en passagiers om te controleren of ze hun portier veilig kunnen openen.

10.4.6. Driver Alert

De auto houdt continu je gedrag in de gaten onder het rijden en kan je waarschuwen als je minder geconcentreerd lijkt. Een gebrek aan concentratie kan worden veroorzaakt door afleidingen of vermoeidheid.

Als de auto merkt dat de bestuurder minder geconcentreerd is, worden er een geluidssignaal en melding gegeven. Het type melding is afhankelijk van of je moe lijkt of afgeleid. Als je de melding negeert en je hetzelfde blijft gedragen, dan worden de waarschuwingen intensiever. Als je niet reageert, kan de auto gaan afremmen en uiteindelijk een noodstop maken.

De auto gebruikt verschillende methoden om je concentratie te beoordelen onder het rijden.

Aandacht in de gaten houden	Een camera volgt de bewegingen van je gezicht en ogen om te bepalen waar je aandacht ligt.
Manoeuvreren	Een analyse van de manier waarop je de auto manoeuvreert, kan een indicatie geven van verminderde concentratie. Een voorbeeld hiervan is zwalken in de rijstrook.

Waarschuwingen bij afleiding

Je concentratie tijdens het rijden wordt continu door de camera's in je auto in de gaten gehouden. Als je ongeconcentreerd of afgeleid lijkt, kan de auto je waarschuwen via meldingen op het bestuurdersdisplay. Als je niet terugkeert naar een acceptabel niveau van alertheid en concentratie op het rijden, kunnen de meldingen escaleren tot waarschuwingen. Als de auto merkt dat je

gedurende een bepaalde tijd nergens op reageert, kan de auto automatisch tot stilstand worden gebracht op de huidige rijstrook.



Meldingen van de waarschuwingsfunctie bij afleiding kunnen in de instellingen tijdelijk worden uitgeschakeld.

> **Belangrijk**
>
> Waarschuwingen voor afleiding zijn standaard ingeschakeld telkens wanneer je Pilot Assist met stuurhulp activeert.

Waarschuwingen voor een vermoeide of suffe bestuurder

Je auto houdt bepaalde aspecten van jouw rijgedrag in de gaten. Sommige rijpatronen, zoals te veel over de rijstrook zwalken, kunnen indicaties zijn dat de bestuurder vermoeid of suf is.

Als de auto tekenen van vermoeidheid of sufheid detecteert, word je gewaarschuwd met een geluidssignaal en een melding op het bestuurdersdisplay. Het is niet mogelijk om deze meldingen uit te schakelen in de instellingen.



> **Waarschuwing**
>
> Het belang van een goed uitgeruste bestuurder
>
> Meldingen over tekenen van vermoeidheid moeten serieus worden genomen, omdat een vermoeide bestuurder vaak niet in de gaten heeft dat hij of zij moe is. Als je moe bent of een melding hierover van de auto krijgt, zet de auto dan zo snel mogelijk stil op een geschikte locatie en neem een pauze. Plan altijd regelmatige pauzes in en begin uitgerust aan elke rit.
>
> Rijden als je moe bent is vergelijkbaar met rijden als je alcohol hebt gedronken.

Voorwaarden en limieten

- Het systeem kan alleen in de gaten houden of de bestuurder goed oplet als het gezicht van de bestuurder goed zichtbaar is.
  - Verkeerd opgeborgen voorwerpen kunnen het beeld van de bestuurder belemmeren, net als stof en vuil op de cameralens. Houd de bestuurdersruimte schoon en opgeruimd.
  - Het dragen van bepaalde kleding en accessoires kan delen van het gezicht van de bestuurder die zichtbaar moeten zijn om de aandacht in de gaten te houden belemmeren, zoals de ogen.
- Bepaalde omstandigheden hebben invloed op hoe goed je auto je rijgedrag en manoeuvreren in de gaten kan houden. Dat heeft weer invloed op hoe goed de functie tekenen van verminderde concentratie of vermoeidheid bij de bestuurder kan onderscheiden.
  - Functies die helpen om in de juiste rijstrook te blijven rijden, kunnen soms compenseren voor manoeuvres die een verminderde concentratie zouden kunnen aangeven. Hierdoor wordt het lastiger om een verminderde concentratie waar te nemen vergeleken met rijden zonder die functies.
  - Omstandigheden zoals harde wind of een oneffen wegdek kunnen je rijgedrag op dezelfde manier beïnvloeden als een gebrek aan concentratie. Hierdoor kunnen er waarschuwingen worden weergegeven, ondanks dat de bestuurder

volledig geconcentreerd achter het stuur zit.

Lees het aparte deel over voorwaarden en beperkingen van het gedragsdetectiesysteem voor de bestuurder van de auto, en de camera's en radars, zodat je begrijpt wat er gebeurt met functies die op dit soort systemen vertrouwen.

Belangrijk

Verantwoordelijkheid van de bestuurder

Waarschuwingen over een verminderde concentratie onder het rijden zijn een aanvulling op veilig rijgedrag. Het is de volledige verantwoordelijkheid van de bestuurder om alert en geconcentreerd te blijven onder het rijden.

10.4.6.1. Meldingen van de waarschuwingsfunctie bij afleiding uitschakelen

Je kunt meldingen voor afleidingswaarschuwingen inschakelen of tijdelijk uitschakelen in de instellingen.

Meldingen voor de waarschuwingsfunctie bij afleiding kunnen alleen tijdelijk worden uitgeschakeld, omdat ze automatisch weer worden ingeschakeld als de auto opnieuw wordt gestart.

Je kunt waarschuwingen bij vermoeidheid of sufheid van de bestuurder niet uitschakelen.

Waarschuwing

Het belang van een goed uitgeruste bestuurder

Meldingen over tekenen van vermoeidheid moeten serieus worden genomen, omdat een vermoeide bestuurder vaak niet in de gaten heeft dat hij of zij moe is. Als je moe bent of een melding hierover van de auto krijgt, zet de auto dan zo snel mogelijk stil op een geschikte locatie en neem een pauze. Plan altijd regelmatige pauzes in en begin uitgerust aan elke rit.

Rijden als je moe bent is vergelijkbaar met rijden als je alcohol hebt gedronken.

N.b.

Verantwoordelijkheid van de bestuurder

Waarschuwingen over een verminderde concentratie onder het rijden zijn een aanvulling op veilig rijgedrag. Ze nemen geen verantwoordelijkheid bij de bestuurder weg; de bestuurder moet zelf continu beoordelen of hij of zij vermoeid is of niet genoeg geconcentreerd om veilig te rijden.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Rijden** → **Veiligheidsondersteuning** → **Waarschuwing voor afleiding**.
3. Zet meldingen voor de waarschuwingsfunctie bij afleiding aan of uit.

> **Belangrijk**
>
> Als je meldingen voor de waarschuwingsfunctie bij afleiding uitschakelt, kan je auto geen noodstops maken op basis van inputs van het Driver Alert System. Dat betekent dat de hulpfunctie voor noodstops niet ingrijpt als de bestuurder tekenen van vermoeidheid of verminderde concentratie vertoont.
>
> Waarschuwingen voor afleiding zijn standaard ingeschakeld telkens wanneer je Pilot Assist met stuurhulp activeert.

10.4.7. Connected Safety

Je auto kan informatie uitwisselen met andere auto's op de weg, zodat je op de hoogte bent van ongevallen of verkeersproblemen verderop op de weg en deze eventueel kunt vermijden. Deze functie wordt Connected Safety genoemd.

Via een internetverbinding kunnen jouw auto en andere voertuigen op dezelfde weg informatie uitwisselen over de huidige rijomstandigheden en verkeerssituaties, zoals:

- geactiveerde alarmlichten
- ongevallen
- gladde wegen
- wegwerkzaamheden
- grote dieren
- voetgangers en fietsers.[1]

Connected Safety kan in de privacy-instellingen worden in- en uitgeschakeld.

> **Waarschuwing**
>
> Connected Safety is geen vervanging voor veilig rijgedrag. Bestuur de auto met dezelfde aandacht voor veiligheid als je zou doen bij een auto die niet over deze functie beschikt.

Connected Safety-waarschuwingen

Afhankelijk van de informatie die jouw auto van andere weggebruikers ontvangt over omstandigheden verderop op de weg, kan een van de volgende symbolen verschijnen op het bestuurdersdisplay:



De alarmlichten van een voertuig branden. Dit symbool verschijnt ook om te waarschuwen voor wegwerkzaamheden, grote dieren, voetgangers en fietsers.



Gladde rijomstandigheden gedetecteerd.



Er heeft een ongeval plaatsgevonden.

Voorwaarden en limieten

Connected Safety werkt alleen als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- Connected Safety is ingeschakeld in instellingen.
- Andere voertuigen beschikken over de Connected Safety-functie en deze moet ingeschakeld zijn.
- Zowel jouw auto als de andere voertuigen hebben verbinding met het internet.
- De weg waarop je je bevindt, staat in de Volvo Cars-database.

N.b.

Er zijn geen gladde wegomstandigheden geregistreerd

Een glad wegdek leidt niet altijd tot een waarschuwing van Connected Safety. Lage wrijving tussen de banden en het wegdek wordt vaak gebruikt om een glad wegdek te identificeren. Manoeuvres zoals remmen of optrekken leiden zelden tot situaties met lage wrijving. Daardoor is het mogelijk dat de functie tijdens deze manoeuvres niet altijd een gladde weg herkent.

[1] Deze functie is bedoeld om je te waarschuwen voor de onverwachte aanwezigheid van voetgangers of fietsers die een gevaar zouden kunnen vormen, bijvoorbeeld op een snelweg.

10.4.7.1. Connected Safety inschakelen

Je kunt de functie Connected Safety in de instellingen in- en uitschakelen.

Connected Safety kan je waarschuwen voor naderende situaties op de weg waarop je rijdt, zoals een ander voertuig met de alarmlichten geactiveerd of gladde wegomstandigheden. De functie is afhankelijk van communicatie met andere weggebruikers via internetverbinding.

Belangrijk

Toegenomen gegevensoverdracht

Als je Connected Safety inschakelt, worden er meer gegevens van en naar je auto verzonden.

De instellingen van rijhulpfuncties aanpassen

Zorg ervoor dat je begrijpt hoe het veranderen van de instellingen van de auto invloed op het gedrag ervan heeft. Dit is vooral belangrijk voor functies die het ondersteuningsniveau beïnvloeden dat de auto kan bieden.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Privacy** → **Privacy-instellingen van Volvo** → **Connected safety**.

3. Schakel Connected Safety in of uit.

10.4.8. Hulpfunctie voor remmen in noodgevallen

In situaties waarin de bestuurder niet verder kan rijden, kan de auto gecontroleerd tot stilstand komen om de kans op een aanrijding te verkleinen.

Als de auto merkt dat de bestuurder gedurende een bepaalde tijd nergens op reageert, kan de auto automatisch tot stilstand worden gebracht op de huidige rijstrook. Dat kan bijvoorbeeld helpen bij het voorkomen van een ongeval als de bestuurder in een medische noodsituatie onder het rijden heeft.

De auto komt gecontroleerd tot stilstand als de bestuurder niet reageert op verzoeken om de auto actief te besturen. Deze verzoeken kunnen van de functie Driver Alert komen als de bestuurder niet geconcentreerd is of als de bestuurder tekenen van concentratieverlies laat zien en niet meer veilig kan rijden. Ze kunnen ook worden gegeven als de bestuurder zijn of haar handen niet op het stuurwiel houdt.

> **Tip**
>
> Noodstops worden uitgevoerd als de auto merkt dat de bestuurder gedurende een bepaalde tijd niet reageert. Je kunt de stopmanoeuvre altijd stoppen door actief te sturen, te remmen of gas te geven. Dat geeft aan dat je weer oplet en verder kunt rijden.

Tijdens het stoppen gebruikt de auto alle informatie die continu over de omgeving wordt verzameld om de auto gecontroleerd op de rijstrook op de weg waarop je rijdt tot stilstand te komen. Ook worden de alarmlichten geactiveerd om andere bestuurders te waarschuwen.

Als de bestuurder daartoe in staat is nadat de auto veilig tot stilstand is gekomen, moet hij of zij de auto naar een veilige plek verplaatsen om geen gevaar op de weg te worden.

Zodra de noodstopassistent is geactiveerd, wordt de stuurhulp van Pilot Assist uitgeschakeld en blijft deze gedurende de rest van de rit uitgeschakeld.

Noodhulp

Als je in een noodgeval moet stoppen, kan je auto automatisch contact leggen met de alarmcentrale.[1] Je leest meer over hulp in noodgevallen in een apart deel van de handleiding.

> **Waarschuwing**
>
> - Ingrepen tijdens het rijden zoals een gecontroleerde noodstop zijn aanvullingen op veilig rijgedrag. Ondanks deze functies moet de bestuurder altijd goed blijven opletten en veilig rijden.
> - Activeer niet expres een noodstopmanoeuvre als dat niet absoluut noodzakelijk is om veilig te stoppen.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Voorwaarden en limieten

Het detectiesysteem voor het rijgedrag van de bestuurder houdt continu in de gaten wat de bestuurder doet. Deze functie vertrouwt op camera's in de auto om oogbewegingen, oplettendheid en slaperigheid, en of de bestuurder zijn of haar handen op het stuurwiel houdt in de gaten te houden. De hulpfunctie voor remmen in noodgevallen gebruikt informatie van dit systeem om te bepalen wat de bestuurder doet en om te besluiten wanneer een noodstop noodzakelijk is. Het is belangrijk om het gedragsbewakingssysteem niet te omzeilen of de camera's af te dekken.

Als je meldingen van het waarschuwingssysteem bij afleiding uitschakelt, kan je auto geen noodstops maken op basis van inputs van het waarschuwingssysteem bij afleiding. Dat betekent dat de hulpfunctie voor noodstops niet ingrijpt als de bestuurder tekenen van vermoeidheid of verminderde concentratie vertoont. Maar als je waarschuwingen omdat de bestuurder de handen niet op het stuurwiel houdt negeert, kan de auto nog altijd ingrijpen en een noodstop maken.

De hulpfunctie voor remmen in noodgevallen vertrouwt op informatie van radars en camera's om de omgeving van de auto te identificeren en de auto veilig tot stilstand te brengen. Lees de aparte delen over voorwaarden en beperkingen van het gedragsdetectiesysteem voor de bestuurder van de auto, en de camera's en radars, zodat je begrijpt wat er gebeurt met functies die op dit soort detectiesystemen vertrouwen.

Belangrijk

Storingen in de auto

Als de noodstophulpfunctie niet beschikbaar is door een storing in een rijhulpsysteem, dan wordt er een melding op het bestuurdersdisplay weergegeven dat je een serviceafspraak moet maken. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats als er op deze manier of anders een storing wordt aangegeven.

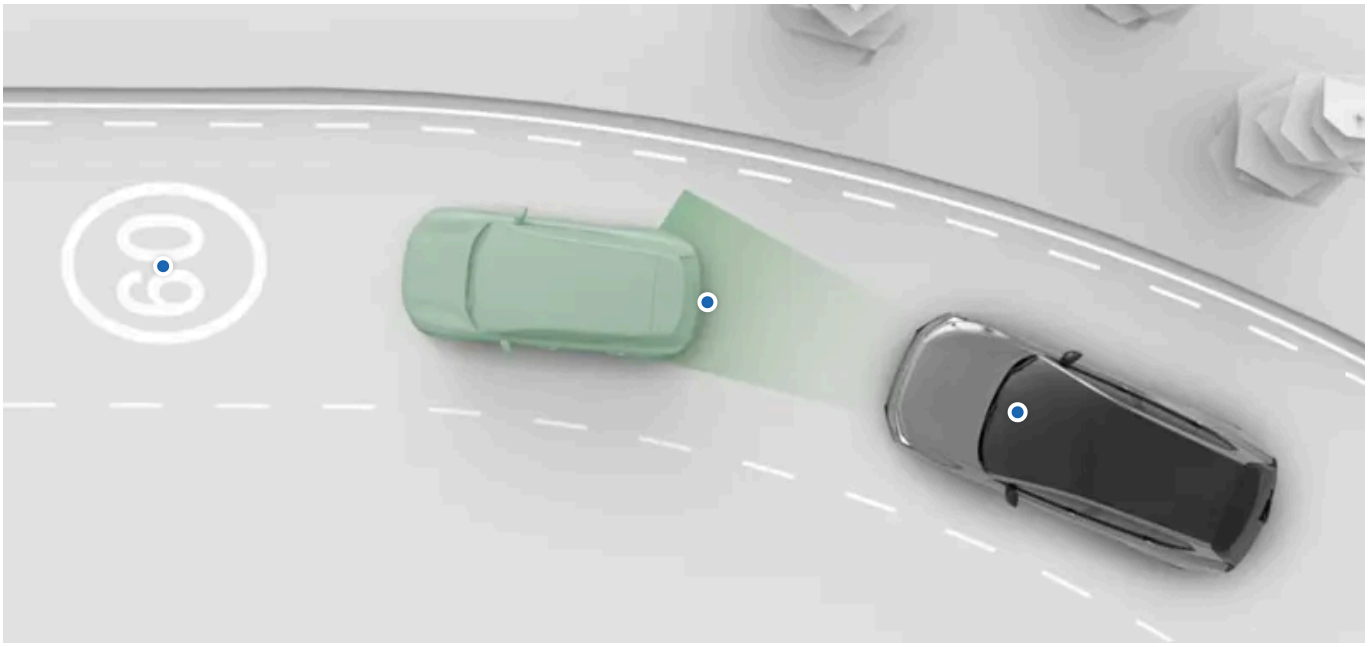
Wijzigingen aan de auto

Aanpassingen, reparaties en gemonteerde accessoires kunnen een negatief invloed op de rijhulpfuncties hebben of deze beperken. Er is een apart deel in deze handleiding waarin gedetailleerde informatie over dit ontwerp staat.

[1] De beschikbaarheid van deze functie kan per regio verschillen.

10.5. Rijden met ondersteuning

Ondersteunende functies zorgen ervoor dat de auto de omgeving in de gaten kan houden om het rijden veiliger en minder vermoeiend te maken.



Er zijn verschillende manieren en niveaus van ondersteuning. Ze kunnen je actief helpen bij een aantal rijhandelingen en informatie geven zodat je als bestuurder beter beslissingen kunt nemen.

Je kunt veel van deze functies in de instellingen inschakelen, uitschakelen en aanpassen.

Pilot Assist	Deze functie kan je helpen bij diverse rijhandelingen, zoals sturen, het handhaven van je snelheid en het wisselen van rijstrook. Pilot Assist kan in de rij-instellingen worden aangepast.
Verkeersborden en reactie bij te hard rijden	Diverse functies kunnen je helpen om je aan de snelheidslimiet te houden en te voorkomen dat je per ongeluk te hard rijdt. Dit omvat onder meer verkeersbordherkenning, die je de snelheidslimiet laat weten, en verschillende reacties van je auto die moeten voorkomen dat je te hard rijdt. Deze functies kunnen in de instellingen worden aangepast.

Tip

Ingrijpen en waarschuwingen in verband met de veiligheid

Veel ondersteunende functies voor de bestuurder zijn bedoeld om meer gemak en veiligheid te bieden. Functies die vooral ingrijpen en waarschuwingen geven vanwege de veiligheid worden in een apart deel in deze handleiding beschreven.

Ondersteuning bij het parkeren

In deze handleiding worden de functies die je helpen bij het parkeren in een apart deel beschreven.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Belangrijk

Vereiste kennis en verantwoordelijkheid van de bestuurder

Functies die je helpen bij het rijden, zijn bedoeld om het rijden veiliger en minder vermoeiend te maken, maar de verantwoordelijkheid voor het zo veilig mogelijk rijden met de auto blijft bij de bestuurder liggen. Lees alle informatie over een functie voordat je die functie gebruikt. Het deel over de verantwoordelijkheid van de bestuurder bevat essentiële informatie om te begrijpen wat de mogelijkheden en beperkingen van de ondersteunende functies van je auto zijn.

Als iets niet duidelijk is of als je een vraag hebt, dan kun je altijd contact opnemen met een erkende Volvo-werkplaats

Detectiemogelijkheden

De mogelijkheid van de auto om de omgeving in de gaten te houden wordt door de rijhulpfuncties gebruikt. Lees het aparte deel over het detecteren van verkeer en de omgeving zodat je de beperkingen van dergelijke functies beter kent. Het geeft een overzicht van hoe belangrijke componenten werken, zoals camera's en radars, en geeft meer informatie over de mogelijkheden en beperkingen.

10.5.1. Verkeersborden en reactie bij te hard rijden

Diverse functies kunnen je helpen om je aan de snelheidslimiet te houden en te voorkomen dat je per ongeluk te hard rijdt.

De huidige snelheidslimiet wordt op het bestuurdersdisplay weergegeven; dat helpt je om je aan de wettelijke snelheid te houden. Er kunnen ook waarschuwingen worden gegeven als je de snelheidslimiet overschrijdt.

Informatie over verkeersborden	De auto kan informatie over verkeersborden detecteren en weergeven, zoals de snelheidslimiet.
Waarschuwingen voor snelheidslimieten	Intelligent Speed Assist[1] kan je met geluidssignalen waarschuwen of de reactie van het gaspedaal aanpassen als je de snelheidslimiet overschrijdt.
Geluid voor nieuwe snelheidslimiet	Een geluidssignaal geeft aan of de auto detecteert dat de snelheidslimiet is gewijzigd.

Belangrijk

Informatie over en waarschuwingen voor snelheid zijn aanvullingen op veilig rijgedrag. Ondanks deze functies moet de bestuurder altijd goed blijven opletten en veilig rijden. Het is de verantwoordelijkheid van de bestuurder om goed op te blijven letten en een wettelijke, veilige snelheid aan te houden.

[1] ISA

10.5.1.1. Waarschuwingen voor snelheidslimieten

Er kunnen waarschuwingen voor snelheidslimieten worden gegeven om te voorkomen dat de auto onbedoeld te hard rijdt.

Intelligent Speed Assist[1] kan je waarschuwingen voor de snelheidslimiet en reacties geven als je de snelheidslimiet overschrijdt.

Je kunt de reactie bij snelheidsovertredingen van ISA in de rij-instellingen aanpassen of tijdelijk uitschakelen. Je hebt de volgende opties:

Pedaal Beperkt de reactie van het gaspedaal wanneer je de snelheidslimiet overschrijdt. Wanneer er een nieuwe lagere snelheidslimiet wordt gedetecteerd, kan ISA de auto ook afremmen tot de juiste rijsnelheid.

Geluid Er wordt een geluidssignaal gegeven wanneer je de snelheidslimiet overschrijdt.

De geselecteerde reactie bij te hard rijden wordt samen met een knipperend snelheidsbord op het bestuurdersdisplay weergegeven als je de snelheidslimiet overschrijdt.

Tip

De reactie van ISA met het pedaal negeren

Wanneer de snelheidsreactie op **Pedaal** is ingesteld, kun je de functie altijd negeren door het gaspedaal verder in te drukken.

Snelle toegang onder het rijden

Je kunt de waarschuwingen voor snelheidslimieten in- of uitschakelen via de knop aan de linkerkant van het stuurwiel of op het middendisplay, via de snelbediening. Zo kun je de waarschuwingen snel in- of uitschakelen zonder dat je de rij-instellingen moet openen.



Waarschuwingssymbool voor snelheidslimiet in de snelbedieningsweergave.

Voorwaarden en limieten

Waarschuwingen voor snelheidslimieten gebruiken verkeersbordherkenning om de snelheidslimiet in de gaten te houden. Als informatie over de snelheidslimiet om welke reden ook niet beschikbaar is, dan kan er geen waarschuwing worden gegeven.

Belangrijk

Verantwoordelijkheid van de bestuurder

Waarschuwingen over snelheidslimieten zijn aanvullingen op veilig rijgedrag. Ondanks deze functies moet de bestuurder altijd goed blijven opletten en veilig rijden. Het is de verantwoordelijkheid van de bestuurder om goed op te blijven letten en een wettelijke, veilige snelheid aan te houden.

[1] ISA

10.5.1.1.1. Intelligent Speed Assist uitschakelen

Waarschuwingen en reacties van Intelligent Speed Assist[1] kunnen tijdelijk voor de rest van de rit worden uitgeschakeld.

Je kunt de ISA-reacties op het overschrijden van de maximumsnelheid uitschakelen. Ze zijn echter standaard ingesteld aan het begin van elke rit.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Rijden** → **Veiligheidsondersteuning** → **Intelligente snelheidsassistent**.
3. Reacties op snelheidsovertredingen inschakelen of tijdelijk uitschakelen.

> Als je ze uitschakelt, treden er de rest van de rit geen reacties op als je de snelheidslimiet overschrijdt.

Tip

Snelle toegang onder het rijden

Je kunt waarschuwingen voor snelheidslimieten ook uitschakelen met de knop aan de linkerkant van het stuurwiel of via snelbediening op het middendisplay. Zo kun je waarschuwingen snel in- of uitschakelen zonder dat je de rij-instellingen moet openen.



Symbool voor snelheidswaarschuwingen in de snelbedieningsweergave.

[1] ISA

10.5.1.1.2. Waarschuwingen voor snelheidslimieten aanpassen

Waarschuwingen over de snelheidslimiet en reacties van Intelligent Speed Assist[1] kunnen in de rij-instellingen worden aangepast.

In de rij-instellingen kun je instellen hoe je auto reageert wanneer je de snelheidslimiet overschrijdt. Je hebt de volgende opties:

Pedaal Beperkt de reactie van het gaspedaal wanneer je de snelheidslimiet overschrijdt. Wanneer er een nieuwe lagere snelheidslimiet wordt gedetecteerd, kan ISA de auto ook afremmen tot de juiste rijsnelheid.

Geluid Er wordt een geluidssignaal gegeven wanneer je de snelheidslimiet overschrijdt.

> **N.b.**
>
> Wanneer je Pilot Assist gebruikt, wordt de reactie bij te hard rijden automatisch ingesteld op geluidssignalen.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Rijden** → **Veiligheidsondersteuning** → **Intelligente snelheidsassistent**.

> **N.b.**
>
> Intelligent Speed Assist moet zijn ingeschakeld, anders kun je de instellingen voor de reactie bij te hard rijden niet openen.

3. Selecteer een reactie bij te hard rijden.

[1] ISA

10.5.1.2. Geluidssignalen inschakelen bij wijzigingen in de snelheidslimiet

Je auto kan je met een geluidssignaal waarschuwen als er een nieuwe snelheidslimiet wordt gedetecteerd. Deze functie kan in de rij-instellingen worden in- en uitgeschakeld.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Rijden** → **Veiligheidsondersteuning** → **Geluid voor nieuwe maximum snelheid**.
3. Schakel geluidssignalen voor veranderingen in snelheidslimiet in of uit.

10.5.1.3. Informatie over verkeersborden

Je auto kan verkeersborden identificeren en weergeven als je ze passeert, zodat je weet wat de snelheidslimiet is. Deze functie combineert directe detectie van verkeersborden met verkeersbordinformatie van de kaartgegevens.

De verkeersborden die op het bestuurdersdisplay worden weergegeven, komen van twee bronnen: van echte verkeersborden die door de camera worden herkend of uit kaartgegevens. De auto geeft automatisch prioriteit aan de beste bron, afhankelijk van de situatie.

De auto kan alleen borden weergegeven die in de verkeersbordbibliotheek staan.

Hoe worden borden weergegeven?



De symbolen van de verkeersborden worden op het bestuurdersdisplay weergegeven, links van de snelheidsmeter. Hoe symbolen voor verkeersborden worden weergegeven, kan soms afhangen van de huidige stand op het bestuurdersdisplay.

De auto kan meerdere soorten borden weergeven. Dit kunnen bijvoorbeeld de huidige snelheidslimiet, een waarschuwingsbord en andere borden met verkeersinformatie zijn. Wanneer je met Pilot Assist rijdt, kan de auto ook een naderende snelheidslimiet weergeven.

Gedetecteerde verkeersborden worden naast de snelheidsmeter weergegeven op het bestuurdersdisplay.

Weergegeven verkeersborden

Deze lijst bevat voorbeelden van soorten verkeersboden die in de auto kunnen worden weergegeven.

60 Snelheidslimiet



Niet inrijden

N.b.

Beschikbaarheid van symbolen

De verkeersborden die in je auto kunnen worden weergegeven, kunnen in de loop der tijd veranderen en tussen regio's wisselen. De lijst met borden die in deze handleiding worden aangegeven, omvat mogelijk niet alle borden die op het display in je auto kunnen worden weergegeven.

Ontwerp van symbolen

De uitvoering van verkeersborden kan tussen regio's wisselen. De uitvoering van de symbolen die in je auto worden weergegeven, komt niet precies overeen met de uitvoering van de borden die je tegenkomt. Als je niet weet wat een weergegeven bord betekent, ondanks de informatie in deze handleiding, neem dan contact op met Volvo Support.

Keren dat verkeersborden worden weergegeven

De tijd dat borden worden weergegeven, is meestal afhankelijk van het type bord en of je extra borden passeert. Verkeersborden kunnen op de volgende manieren worden weergegeven:

- Kort als eenmalige waarschuwing na het passeren van een bord.
- Totdat het bord niet meer van toepassing is.
- Totdat je een ander bord passeert dat een hogere prioriteit voor weergeven heeft.

N.b.

Borden die niet verdwijnen

De auto kan een bord dat het einde van een verkeerslimiet aangeeft niet altijd zien. Als dat gebeurt, kan een symbool voor een eerdere limiet op het bestuurdersdisplay blijven staan. Uiteindelijk wordt het bord vervangen door een ander bord of verdwijnt het. Rijd ondertussen volgens de geldende verkeersregels.

Voorwaarden en limieten

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Belangrijk

Verantwoordelijkheid van de bestuurder en verkeersborden

Informatie van verkeersborden kan je helpen om informatie onder het rijden te verwerken. Het is een aanvulling op veilig rijgedrag. Het blijft de volledige verantwoordelijkheid van de bestuurder om goed op te blijven letten, goed op verkeersborden te letten en de plaatselijke verkeersregels in acht te nemen. Je eigen observaties hebben altijd voorrang op de verkeersbordherkenning als die niet overeenkomen.

Waarom worden niet alle borden weergegeven?

De auto kan niet elk bord detecteren en weergeven dat relevant is voor de bestuurder.

- Niet alle verkeersborden worden door het systeem ondersteund.
- In bepaalde omstandigheden en verkeerssituaties kunnen borden niet goed worden gedetecteerd.

Omstandigheden die de werking van verkeersbordherkenning of -identificatie kunnen belemmeren:

- De naar voren gerichte camera moet schoon en onbelemmerd zijn.
- Het verkeersbord moet goed zichtbaar en voldoende verlicht zijn.
- Het verkeersbord moet zich binnen een bepaalde afstand en binnen het gezichtsveld van de camera bevinden.
- De auto kan niet goed geplaatste verkeersborden mogelijk niet goed herkennen, zoals borden die te hoog of scheef staan.
- De auto kan mogelijk beschadigde of versleten verkeersborden niet goed herkennen.

Omstandigheden die het gebruik van informatie van borden uit kaartgegevens belemmeren:

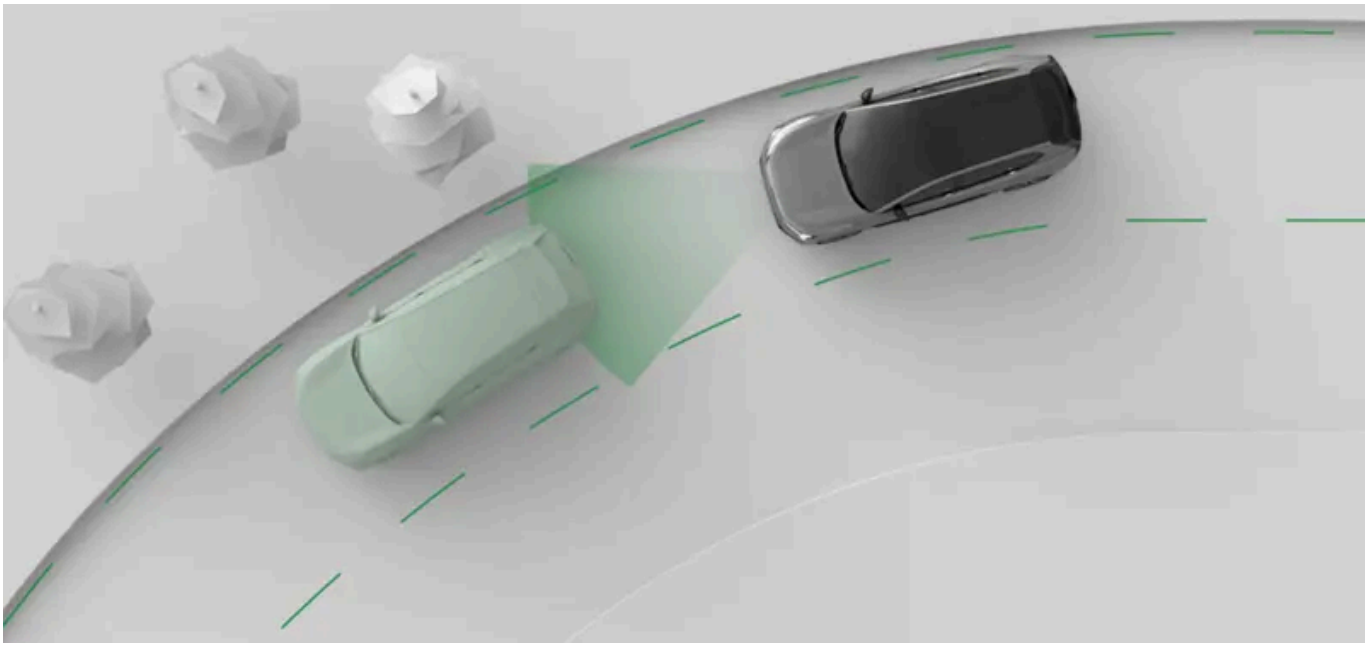
- Er is een internetverbinding nodig om kaartgegevens te downloaden met informatie over verkeersborden.
- De dekking van verkeersbordherkenning uit kaartgegevens varieert per regio.

N.b.

Voor consistente en actuele verkeersbordherkenning in je auto, moet je de servicevoorwaarden van Google accepteren. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats als de functie voor verkeersbordherkenning niet goed werkt.

10.5.2. Pilot Assist

Pilot Assist combineert diverse ondersteuningsmogelijkheden om het rijden veiliger, prettiger en minder veeleisend te maken. Deze functie kan je in uiteenlopende situaties helpen bij het handhaven van je snelheid en ondersteuning bij het sturen bieden.



Pilot Assist helpt je op verschillende manieren actief bij het rijden. Wanneer je met Pilot Assist rijdt, selecteer je de doelsnelheid. De auto regelt dan het optrekken en afremmen, zodat je die doelsnelheid bereikt, terwijl de auto zich ondertussen aanpast aan het omliggende verkeer.

De functie kan ook stuurhulp bieden. Wanneer de functie is ingeschakeld, helpt de stuurhulp je met je positie op de weg door de bewegingen van het stuurwiel bij te sturen.

Belangrijk

Voordat je Pilot Assist gebruikt

Neem de tijd om alles in de handleiding over Pilot Assist te lezen voordat je deze functie gebruikt. Zorg dat je begrijpt wat de kenmerken en beperkingen zijn, zodat je de functie veilig gebruikt.

De bestuurder heeft de controle

Wanneer je Pilot Assist gebruikt, heb je nog steeds de controle over de auto. Het is jouw verantwoordelijkheid om de werking van Pilot Assist continu in de gaten te houden. Zo lang jij denkt dat de functie goed werkt, kun je de functie je laten helpen bij het rijden.

Tip

Pilot Assist aanpassen

Sommige functies van Pilot Assist kunnen worden aangepast, hetzij in de rij-instellingen, hetzij met behulp van het rij-hulpsysteem- op het stuur. Zo kun je het gewenste ondersteuningsniveau instellen.

Snelheid en afstand tot voorliggers regelen

Wanneer je Pilot Assist inschakelt, wordt er bij de snelheidsmeter een snelheidswaarde getoond. Dat is de doelsnelheid die Pilot Assist probeert te handhaven. Je kunt de doelsnelheid aanpassen met het bedieningselement voor het rijhulpsysteem op het stuur.

Wanneer **Aanpassen aan snelheidsbeperking** is ingeschakeld in de instellingen, kan Pilot Assist de doelsnelheid aanpassen aan wijzigingen van de snelheidslimiet. De nieuwe snelheidslimiet kan op het bestuurdersdisplay verschijnen als gesuggereerde doelsnelheid, zodat je deze kunt bevestigen.

Als je auto een voorligger detecteert die langzamer dan jij rijdt of te dicht bij is, dan remt Pilot Assist de auto af zodat je auto een bepaalde afstand tot de voorligger aanhoudt. Wanneer er niemand meer voor je rijdt, dan gaat de auto terug naar de doelsnelheid. Je kunt de gemiddelde afstand tot voorliggers aanpassen met het rijhulpsysteem.

Stuurhulp

De beschikbaarheid van de actieve stuurhulp hangt af van de omstandigheden. Als je bijvoorbeeld op een weg rijdt waarvan de wegmarkeringen niet meer goed zichtbaar zijn, dan kan de auto de stuurhulp tijdelijk uitschakelen en je laten weten dat de auto niet met Pilot Assist stuurt. Zodra er weer aan de noodzakelijke voorwaarden wordt voldaan, wordt de stuurhulp weer ingeschakeld.

Stuurhulp kan worden ingeschakeld in de rij-instellingen of door tijdens het rijden op het bedieningselement voor het rijhulpsysteem op het stuur te drukken.

Functies en instellingen van Pilot Assist

In deze handleiding wordt een aantal functies en instellingen van Pilot Assist beschreven.

Stuurhulp	Wanneer je met stuurhulp rijdt, wordt het sturen actief begeleid. Dit kan helpen om goed in je rijstrook te blijven rijden.
Rijstrookwisselhulp	Ondersteunt manoeuvres voor het veranderen van rijstrook door de bestuurder.
Ondersteuning bochtsnelheid	Je rijsnelheid wordt aangepast voordat je op bepaalde bekende punten op de weg komt, zoals bochten, rotondes en kruisingen. Je kunt dit altijd opheffen door het gaspedaal in te drukken.
Voorkomt rechts inhalen	Voorkomt dat je auto met hoge snelheid rechts langs andere voertuigen inhaalt.
Aanpassen aan snelheidsbeperking	Past de doelsnelheid van de auto aan aan veranderingen in de maximumsnelheid op de weg. De nieuwe doelsnelheid verschijnt als suggestie op het bestuurdersdisplay, zodat je deze kunt bevestigen.
Tijdsinterval tot voorliggers	Past het gewenste tijdsinterval tot de voorligger aan. Zo kun je de afstand tot de voertuigen voor je aanpassen.

Status en beschikbaarheid

Als je Pilot Assist wilt gebruiken, dan moet dit in de rij-instellingen worden ingeschakeld. De functie kan dan onder het rijden worden geactiveerd.

De beschikbaarheid van Pilot Assist wordt op het bestuurdersdisplay aangegeven en is afhankelijk van de huidige rijomstandigheden. Je ziet altijd het huidige ondersteuningsniveau dat je van Pilot Assist krijgt op het bestuurdersdisplay.

> **N.b.**
>
> Onderbroken
>
> In sommige situaties kan Pilot Assist tijdelijk worden onderbroken. Dat kan gebeuren als de bestuurder moet beslissen dat het rijden met Pilot Assist wordt hervat, bijvoorbeeld nadat de auto tot stilstand is gekomen. Wanneer Pilot Assist is onderbroken, wordt er meestal een melding met instructies voor het hervatten op het bestuurdersdisplay weergegeven.

Pilot Assist gebruikt kaartgegevens van Google. Het niet accepteren van de voorwaarden van Google beperkt de beschikbaarheid en prestaties van Pilot Assist. Je kunt je toestemming beheren in de privacyinstellingen via het middendisplay.

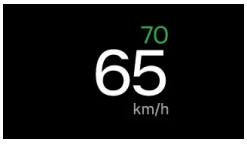
10.5.2.1. Communicatie en status van Pilot Assist

Leer hoe de status en acties van Pilot Assist in de auto worden gecommuniceerd.

Het bestuurdersdisplay toont de status van Pilot Assist met afbeeldingen en symbolen. Belangrijke informatie kan ook als meldingen worden weergegeven.

De primaire status wordt naast de snelheidsmeter weergegeven. Zo zie je of Pilot Assist actief is of niet.

De doelsnelheid wordt in het groen boven de snelheidsmeter aangegeven.



Communicatie met symbolen

De symbolen kunnen laten zien hoeveel ondersteuning Pilot Assist momenteel biedt, afhankelijk van de huidige instellingen voor Pilot Assist.


Pilot Assist zonder stuurhulp kan worden geactiveerd als er aan alle voorwaarden wordt voldaan.


Pilot Assist met stuurhulp kan worden geactiveerd als er aan alle voorwaarden wordt voldaan.


Pilot Assist is actief, maar stuurhulp is uitgeschakeld in de instellingen.


Pilot Assist is actief, met stuurhulp.


Pilot Assist is ingeschakeld en vereist dat je je handen aan het stuur houdt. Dit is de eerste waarschuwing. Ze verschijnt samen met een melding. Deze waarschuwing blijft zichtbaar in het bestuurdersdisplay totdat je je handen weer aan het stuur brengt.


Als na de eerste waarschuwing geen handen aan het stuur worden gedetecteerd, verschijnt er een tweede waarschuwing samen met een melding en een geluid.


Er kan met ondersteuning van rijstrook worden gewisseld. De pijl geeft de richting van de rijstrookwissel aan.


Je wisselt van rijstrook. Het getoonde pad geeft aan in welke richting de ingezette rijstrookwissel verloopt.


Lane Change Assist is niet beschikbaar, en als er een rijstrookwissel bezig is, wordt deze geannuleerd. Dit kan gebeuren als er een storing is die van invloed is op kritieke systemen of functies die nodig zijn voor geassisteerd wisselen van rijstrook, zoals stuurhulp. Let goed op meldingen die kunnen volgen.


Een lopende rijstrookwissel wordt geannuleerd. Dit kan gebeuren als je een handeling uitvoert die de Lange Change Assist overschrijft. Let goed op meldingen die kunnen volgen.


Stuurhulp is tijdelijk niet beschikbaar.


Pilot Assist past de snelheid aan een voorligger aan.



Het door jou gekozen tijdsinterval tot een voorligger.



Curve Speed Assist is actief en Pilot Assist past de rijsnelheid aan aan een bocht. De pijl geeft aan of het een bocht naar links of naar rechts is.



Curve Speed Assist is actief en Pilot Assist past de rijsnelheid aan aan een rotonde.



Curve Speed Assist is actief en Pilot Assist past de rijsnelheid aan aan een kruispunt.



Pilot Assist voorkomt dat er met hoge snelheid rechts een andere auto wordt ingehaald.



Er is een wijziging in de maximumsnelheid gedetecteerd en er wordt een nieuwe aanbevolen doelsnelheid weergegeven. Je kunt het voorstel bevestigen om dit als de nieuwe doelsnelheid in te stellen.

Communicatie in de weergavemodus voor de omgeving

Wanneer het bestuurdersdisplay de weergavemodus voor de omgeving toont, worden de status en acties van Pilot Assist als animaties weergegeven. De animaties kunnen laten zien hoeveel ondersteuning Pilot Assist momenteel biedt, afhankelijk van de instellingen voor Pilot Assist. Dat kan het handhaven van de snelheid, afstand houden, de snelheid aan voorliggers aanpassen en beschikbare stuurhulp zijn.

Belangrijk

De modus Surround gebruiken

De modus Surround kan niet volledig weergeven wat er op de weg om je heen gebeurt, dus vertrouw er niet op tijdens het rijden.

Meldingen en berichten

Wanneer je Pilot Assist gebruikt, kunnen er meldingen op het bestuurdersdisplay worden weergegeven. Ze kunnen belangrijke informatie bevatten over de status van functies van Pilot Assist, maar ook instructies geven die je moet volgen, bijvoorbeeld dat je het stuurwiel niet moet loslaten.

10.5.2.2. Pilot Assist activeren

Je activeert Pilot Assist door tijdens het rijden op het bedieningselement voor het rijhulpsysteem op het stuur te drukken.

Onder het rijden geeft een grijs symbool voor Pilot Assist op het bestuurdersdisplay aan dat de functie beschikbaar is, maar nog niet geactiveerd. Het symbool verandert afhankelijk van of de stuurhulp in de rij-instellingen is ingeschakeld.



Pilot Assist met stuurhulp is uitgeschakeld, maar kan worden geactiveerd als er aan de voorwaarden wordt voldaan.



Pilot Assist zonder stuurhulp is uitgeschakeld, maar kan worden geactiveerd als er aan de voorwaarden wordt voldaan.

Belangrijk

Voordat je Pilot Assist gebruikt

Neem de tijd om alles over Pilot Assist in deze handleiding te lezen voordat je de functie voor het eerst gebruikt. Zorg dat je begrijpt wat de kenmerken en beperkingen zijn, zodat je de functie veilig gebruikt.

De situatie evalueren

Zorg ervoor dat de verkeerssituatie en omstandigheden juist zijn voor het activeren van de functie. Wacht totdat manoeuvres, zoals het wisselen van rijstrook, zijn afgerond voordat je Pilot Assist activeert.

Pilot Assist onder het rijden activeren

1. 

   Druk eenmaal op het bedieningselement voor het rijhulpsysteem op het stuur.

> Wanneer Pilot Assist is geactiveerd, zie je een symbool op het bestuurdersdisplay.



Pilot Assist is actief.

Als je de Pilot Assist tijdens het rijden voor het eerst activeert, wordt de snelheid op het moment van activeren de ingestelde snelheid.

Wanneer Pilot Assist actief is, kun je de doelsnelheid aanpassen door het bedieningselement voor het rijhulpsysteem op het stuur omhoog of omlaag te bewegen.

Tip

Pilot Assist hervatten

Als je onlangs Pilot Assist hebt gebruikt en je wil je vorige doelsnelheid gebruiken, beweeg dan het bedieningselement voor het rijhulpsysteem omhoog naar het symbool voor hervatten op het stuur.

10.5.2.3. Pilot Assist uitschakelen

Als je Pilot Assist niet meer wilt gebruiken, dan kun je deze functie handmatig deactiveren. Er zijn ook situaties waarbij Pilot Assist automatisch wordt gedeactiveerd.

Wanneer je Pilot Assist deactiveert, worden alle functies ervan ook uitgeschakeld. Dit omvat ook snelheid en afstand houden, en stuurhulp.

Pilot Assist deactiveren met de bedieningselementen op het stuur

- 

  Druk eenmaal op het bedieningselement voor het rijhulpsysteem op het stuur.

> Het deactiveren wordt bevestigd op het bestuurdersdisplay.

Deactiveren door remmen

- Druk op het rempedaal.

> Het deactiveren wordt bevestigd op het bestuurdersdisplay.

N.b.

Automatisch deactiveren

Pilot Assist werkt alleen als aan alle noodzakelijke voorwaarden is voldaan. Als de rijomstandigheden onder het rijden veranderen, kan Pilot Assist automatisch worden gedeactiveerd.

Situaties waarin Pilot Assist automatisch kan worden gedeactiveerd omvatten, maar zijn niet beperkt tot:

- Je rijdt niet op een actieve manier. Je moet goed blijven opletten en beide handen op het stuurwiel houden, ook als de stuurhulp is ingeschakeld.
- Je opent een portier of maakt de veiligheidsgordel los.
- Je schakelt. Pilot Assist kan je alleen helpen als D is geselecteerd.
- Je laat de richtingaanwijzer lang aan terwijl je met stuurhulp rijdt. Dat kan betekenen dat je niet goed geconcentreerd bent.
- Je versnelt en rijdt harder dan de doelsnelheid. Dat geeft aan dat je terug naar volledige handmatige controle van de auto wilt gaan.
- Er wordt niet aan de voorwaarden voor Pilot Assist voor gebruik van de camera of radar voldaan.

10.5.2.4. De doelsnelheid voor Pilot Assist aanpassen

Wanneer je met Pilot Assist rijdt, kun je een doelsnelheid instellen met behulp van het bedieningselement voor het rijhulpsysteem op het stuurwiel.

Wanneer je rijdt met Pilot Assist geactiveerd, kun je een doelsnelheid selecteren. De auto regelt dan het optrekken en afremmen, zodat je die doelsnelheid bereikt, terwijl de auto zich ondertussen aanpast aan het omliggende verkeer. Het gedrag voor het aan-

passen van de doelsnelheid verschilt afhankelijk van of je auto gebouwd is voor een markt die km/u of mph als standaard snelheidseenheid gebruikt. Dit gedrag verandert niet als je de snelheidseenheid in de systeeminstellingen wijzigt.

Voor auto's die gebouwd zijn voor een km/u-markt:

Eén keer drukken	Past de doelsnelheid aan per 5 eenheden.
Ingedrukt houden	Past de doelsnelheid aan in stappen van 1 eenheid.

Voor auto's die gebouwd zijn voor een mph-markt:

Eén keer drukken	Pas de doelsnelheid aan met 1 eenheid per keer.
Ingedrukt houden	Past de doelsnelheid aan in stappen van 5 eenheden.

Als je de snelheid met 5 eenheden per keer aanpast, verandert de doelsnelheid standaard in stappen die door vijf kunnen worden gedeeld, dus 25, 30 en 35.

Wanneer **Aanpassen aan snelheidsbeperking** is ingeschakeld in de rijinstellingen, kan Pilot Assist de doelsnelheid aanpassen aan veranderingen in de snelheidslimiet. Het is mogelijk dat de nieuwe snelheidslimiet op het bestuurdersdisplay wordt getoond als aanbevolen doelsnelheid. Je kunt de suggestie bevestigen door het bedieningselement voor het rijhulpsysteem omhoog te verplaatsen, in de richting van het plusteken op het stuurwiel.



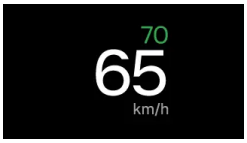
Op het bestuurdersdisplay verschijnt een aanbevolen doelsnelheid, die je kunt bevestigen.

Doelsnelheid aanpassen

1. 

   Beweeg het bedieningselement voor het rijhulpsysteem omhoog om de snelheid te verhogen, of omlaag om de snelheid te verlagen.

> De nieuwe doelsnelheid wordt in het groen boven de snelheidsmeter op het bestuurdersdisplay weergegeven.



10.5.2.5. Het tijdsinterval tot voorliggers aanpassen

Pilot Assist kan helpen om de afstand tussen jouw auto en voorliggers te behouden door een ingesteld tijdsinterval te gebruiken. Je kunt het tijdsinterval aanpassen met behulp van het bedieningselement voor het rijhulpsysteem op het stuur.

Wanneer je rijdt met Pilot Assist actief, probeert je auto de rijsnelheid aan te passen aan die van andere auto's. Je kunt de algemene afstand tot voorliggers aanpassen door het tijdsinterval tot voorliggers met het bedieningselement op het stuur in te stellen. De auto regelt vervolgens het accelereren en afremmen om dat tijdsinterval te handhaven.

Je kunt het tijdsinterval aanpassen met het bedieningselement voor het rijhulpsysteem aan de linkerkant van je stuur.

- Verklein het gewenste tijdsinterval door het bedieningselement voor het rijhulpsysteem naar links te verplaatsen, in de richting van het symbool voor het verkleinen van de afstand .
- Vergroot het gewenste tijdsinterval door het bedieningselement voor het rijhulpsysteem naar rechts te verplaatsen, in de richting van het symbool voor het vergroten van de afstand .

Het geselecteerde tijdsinterval wordt boven het Pilot Assist-symbool op het bestuurdersdisplay getoond.



De groene horizontale lijnen geven het tijdsinterval weer.

Als je het tijdsinterval voor voorliggers aanpast, neemt het aantal lijnen toe of af, afhankelijk van je aanpassing. Meer lijnen duiden op een langere tijdsinterval en een gemiddeld grotere afstand tot voorliggers. Minder lijnen duiden op het tegenovergestelde.

> **Belangrijk**
>
> De instellingen van rijhulpfuncties aanpassen
>
> Zorg ervoor dat je begrijpt hoe het veranderen van de instellingen van de auto invloed op het gedrag ervan heeft. Dit is vooral belangrijk voor functies die het ondersteuningsniveau beïnvloeden dat de auto kan bieden.

Het tijdsinterval tot voorliggers aanpassen

1. 

   Pas het tijdsinterval tot voorliggers aan met het bedieningselement voor het rijhulpsysteem op het stuur:

   - Verplaats het naar links om het tijdsinterval tot voorliggers te verkleinen.
   - Verplaats het naar rechts om het tijdsinterval tot voorliggers te vergroten.

> Het nieuwe doeltijdsinterval wordt weergegeven boven het Pilot Assist-symbool op het bestuurdersdisplay.

> **N.b.**
>
> Bij hogere rijsnelheden kan de algemene afstand tot een voorligger groter zijn dan bij lagere snelheden, zelfs als het doeltijdsinterval hetzelfde is. Dit komt omdat de berekende afstand groter wordt voor het gegeven tijdsinterval.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

10.5.2.6. De stuurhulp in- en uitschakelen tijdens het rijden

Je kunt de stuurknoppen gebruiken om de stuurhulp tijdens het rijden in of uit te schakelen.

Stuurhulp is onderdeel van Pilot Assist en kan alleen worden gebruikt als Pilot Assist actuef us. Je kunt de stuurhulp in- en uitschakelen via de rij-instellingen, of door op de knop voor stuurhulp op het stuur te drukken. Hierdoor kun je de functie in- en uitschakelen zonder dat je de rij-instellingen hoeft te openen.

Wanneer de stuurhulp is ingeschakeld, wordt deze automatisch geactiveerd zodra aan de vereiste voorwaarden is voldaan. Je kunt het niet handmatig activeren.

Onder bepaalde rijomstandigheden is de stuurhulp mogelijk niet beschikbaar. Het is bijvoorbeeld mogelijk dat de stuurhulp niet wordt geactiveerd als je op een weg rijdt met versleten wegmarkeringen.

1. Druk op de knop voor stuurhulp op het stuurwiel.

> Stuurhulp is ingeschakeld of uitgeschakeld.

N.b.

De stuurhulp kan worden uitgeschakeld als je auto vaststelt dat je aandacht verslapt. Bijvoorbeeld als je meerdere waarschuwingen hebt gekregen om je op het rijden te concentreren. De functie blijft voor de rest van de rit uitgeschakeld.

Als de noodstopassistent is geactiveerd, is er geen stuurhulp beschikbaar.

10.5.2.7. Naar een andere rijstrook gaan met Pilot Assist

Lane Change Assist is een functie binnen Pilot Assist die kan ondersteunen bij rijstrookwissels.

Pilot Assist biedt automatisch stuurhulp tijdens het wisselen van rijstrook als er aan alle voorwaarden wordt voldaan.

Naast de algemene voorwaarden voor het gebruik van Pilot Assist gelden de volgende voorwaarden voor ondersteuning bij het wisselen van rijstrook:

- Zowel de stuurhulp als Lane Change Assist zijn ingeschakeld in de instellingen voor Pilot Assist.
- Pilot Assist is actief.
- Er wordt voldaan aan de voorwaarden voor gebruik van de stuurhulp.
- De auto rijdt met een snelheid van 65 tot 150 km/u (40-90 mijl/u).
- De verkeerssituatie maakt het wisselen van rijstrook mogelijk.
  - De auto controleert of er aan de voorwaarden voor een ondersteunde wisseling van rijstrook is voldaan, bijvoorbeeld of de naastgelegen rijstrook vrij is. Maar de verantwoordelijkheid om te oordelen en te beslissen of er veilig van rijstrook kan worden gewisseld ligt uiteindelijk bij de bestuurder.

- Bij bepaalde weg- en rijomstandigheden krijgt de auto niet voldoende informatie om stuurhulp te bieden bij het wisselen van rijstrook. In die situaties kan de bestuurder ook zonder ondersteuning van rijstrook wisselen. De stuurhulp wordt uitgeschakeld totdat er weer aan de voorwaarden wordt voldaan.

- Je rijdt op een snelweg of een vergelijkbare weg.

Als het bestuurdersdisplay in de stille of kaartmodus staat, dan wordt de status van de wisseling van rijstrook met symbolen en meldingen aangegeven. In de omgevingsmodus kunnen ondersteunde wisselingen van rijstrook als animatie worden weergegeven, samen met symbolen en meldingen.

Symbolen die informatie geven over beschikbare of lopende rijstrookwisselingen worden naast de snelheidsmeter weergegeven.



Lane Change Assist is beschikbaar en kan worden gebruikt. Het symbool toont een pijl om de richting van een mogelijke wisseling van rijstrook aan te geven. Dit kan aan een van beide zijden of aan beide zijden tegelijkertijd zijn.



Je wisselt van rijstrook. Het getoonde pad geeft aan in welke richting de ingezette rijstrookwissel verloopt.

Informatie over onderbroken wisselingen van rijstrook of storingen die invloed hebben op het vermogen van de auto om ondersteunde wisselingen van rijstrook uit te voeren wordt doorgegeven met behulp van symbolen en meldingen.



De huidige wisseling van rijstrook wordt onderbroken. Een manoeuvre met een ondersteunde wisseling van rijstrook kan worden onderbroken als de omstandigheden of verkeerssituatie veranderen, of als je tegen de begeleiding in stuurt. Het wisselen van rijstrook wordt onmiddellijk geannuleerd. Neem waar nodig weer de volledige controle over de auto over.



Lane Change Assist is niet beschikbaar en als de auto bezig was om naar een andere rijstrook te gaan, dan wordt dit geannuleerd. Dit kan gebeuren als er een storing is die van invloed is op kritieke systemen of functies die nodig zijn voor geassisteerd wisselen van rijstrook, zoals stuurhulp. Let goed op eventuele vervolgmeldingen en neem indien nodig de besturing van de auto volledig over.

> **Waarschuwing**
>
> Lane Change Assist is een aanvulling op veilig rijgedrag. Ondanks deze functie moet de bestuurder altijd goed blijven opletten en veilig rijden. Blijf altijd goed op de veiligheid letten, net als bij een auto die geen veiligheidsfuncties heeft die kunnen ingrijpen.

Een begeleide rijstrookwissel starten

1. Zodra een rijstrookwissel mogelijk is, kun je die op gang brengen door de linkerstuurhendel omlaag te drukken tot de eindstand.

> De auto merkt dat je van rijstrook wilt wisselen. Als er aan de noodzakelijke voorwaarden wordt voldaan, begint de auto met het ondersteunen van het sturen tijdens het wisselen van rijstrook.

> **N.b.**
>
> Handen op het stuurwiel houden
>
> Houd beide handen op het stuurwiel tijdens het wisselen van rijstrook. Het is jouw verantwoordelijkheid om in te grijpen als dat noodzakelijk is. Je kunt de begeleiding van de auto altijd onderbreken door te remmen, gas te geven of te sturen.

10.5.2.8. Inside Overtaking Prevention

Pilot Assist heeft een instelling die wanneer ingeschakeld kan voorkomen dat je een ander voertuig rechts met hoge snelheid inhaalt.

Je kunt kiezen wat je auto doet als je sneller rijdt dan een voertuig in de naastgelegen rijstrook aan je linkerzijde. Afhankelijk van de regio kan inhalen in zo'n situatie worden ontraden of zelfs illegaal zijn.

Je auto remt af om te voorkomen dat je een ander voertuig inhaalt als er aan alle volgende voorwaarden wordt voldaan:

- **Voorkomt rechts inhalen** is in de rij-instellingen ingeschakeld.
- Pilot Assist is actief.
- Je rijdt op een snelweg of een vergelijkbare weg.
- Je rijdt harder dan 80 km/u (50 mijl/u).
- Het voertuig dat je nadert rijdt op de linkerrijstrook direct naast jouw rijstrook.
- Het voertuig dat je nadert, wordt door je auto gedetecteerd.

De functie annuleren

Je kunt deze functie waar nodig gemakkelijk annuleren. Druk op het gaspedaal om sneller te rijden en haal het andere voertuig in. Als er meerdere voertuigen voor de auto die je hebt ingehaald rijden, passeert je auto die voertuigen ook.

> ! **Belangrijk**
>
> ### Verantwoordelijkheid van de bestuurder
>
> Deze rijhulpfunctie is een aanvulling op veilig rijgedrag. Ondanks deze functie moet de bestuurder altijd goed blijven opletten en veilig rijden.
>
> ### Aan de andere kant van de weg rijden
>
> Vergeet niet om deze functie uit te schakelen als je naar een regio gaat waar je aan de andere kant van de weg rijdt.

10.5.2.9. De instellingen voor Pilot Assist aanpassen

Je kunt aanpassen of veranderen welke functies zijn ingesteld in de rij-instellingen voor Pilot Assist.

Pilot Assist bevat verschillende functies die kunnen worden in- of uitgeschakeld in de rij-instellingen. Je kunt de gewenste snelheid en de afstand tot voorliggers aanpassen door het bedieningselement voor het rijhulpsysteem op het stuurwiel in de richting van de verschillende symbolen te verplaatsen. Zo kun je Pilot Assist instellen voor het gewenste ondersteuningsniveau.

Functies die kunnen worden in- of uitgeschakeld in de rij-instellingen:

Stuurhulp	Ondersteunt de beweging van het stuurwiel, zodat de auto op de juiste positie op de rijstrook rijdt.
Rijstrookwisselhulp	Ondersteunt manoeuvres voor het veranderen van rijstrook door de bestuurder.

Ondersteuning bochtsnelheid	Je rijsnelheid wordt aangepast voordat je op bepaalde bekende punten op de weg komt, zoals bochten, rotondes en kruisingen.
Voorkomt rechts inhalen	Voorkomt dat je auto met hoge snelheid rechts langs andere voertuigen inhaalt.
Aanpassen aan snelheidsbeperking	Past de doelsnelheid van de auto aan aan veranderingen in de maximumsnelheid op de weg. De nieuwe doelsnelheid verschijnt als suggestie op het bestuurdersdisplay, zodat je deze kunt bevestigen.

Belangrijk

De instellingen van rijhulpfuncties aanpassen

Zorg ervoor dat je begrijpt hoe het veranderen van de instellingen van de auto invloed op het gedrag ervan heeft. Dit is vooral belangrijk voor functies die het ondersteuningsniveau beïnvloeden dat de auto kan bieden.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Rijden** → **Pilot Assist**.
3. Pas de instellingen van Pilot Assist aan.

N.b.

Het tijdsinterval tot voorliggers aanpassen

Bij hogere rijsnelheden kan de algemene afstand tot een voorligger groter zijn dan bij lagere snelheden, zelfs als het doeltijdsinterval hetzelfde is. Dit komt omdat de berekende afstand groter wordt voor het gegeven tijdsinterval.

10.5.2.10. Voorwaarden en beperkingen van Pilot Assist

Het is belangrijk om de beperkingen van Pilot Assist te kennen, zodat je deze functie veilig kunt gebruiken. Het is een geavanceerde functie, maar er zijn voorwaarden en situaties die waarin de functie niet werkt.

De verantwoordelijkheid van de bestuurder bij het gebruik van Pilot Assist

Pilot Assist kan veel handelingen tijdens het rijden overnemen, maar jij bent nog altijd de bestuurder van de auto en dus blijf jij altijd verantwoordelijk. Wanneer je deze functie gebruikt, moet je nog altijd aandachtig blijven rijden en goed opletten. Pilot Assist weet niet wat jij of andere bestuurders willen doen. Deze functie kan niet mogelijk gevaarlijke situaties voorspellen of identificeren die een oplettende bestuurder wel ziet. Het is jouw verantwoordelijkheid om continu de werking van Pilot Assist te evalueren en waar nodig in te grijpen. Zo lang jij denkt dat de functie goed werkt, kun je de functie je laten helpen bij het rijden.

Belangrijk

Rijomstandigheden

Bij het beoordelen van de werking van Pilot Assist moet je rekening houden met alle rij-, verkeers-, weers- en wegomstandigheden. Als het zicht bijvoorbeeld niet goed is, moet je mogelijk een grotere afstand tot voorliggers aanhouden dan Pilot Assist toepast. Hetzelfde geldt voor het rijden met een snelheid die veilig is voor de huidige weg- en verkeersomstandigheden.

Meer veiligheid en gemak

Wanneer Pilot Assist op de juiste manier wordt gebruikt, kun je de veiligheid verhogen en kost het rijden minder energie. In sommige gevallen kan het fouten van de bestuurder opvangen, zoals fouten door verminderde oplettendheid of afleidingen. Dit mogelijke voordeel is een aanvulling op veilig rijgedrag. Ondanks deze functie moet de bestuurder altijd goed blijven opletten en veilig rijden.

Oplettendheid van de bestuurder

Als je snelheids- en afstandsfuncties gebruikt, gebruik je de pedalen ook langere tijd niet. Je moet echter altijd blijven opletten zodat je zelf kunt remmen of gasgeven als dat nodig is. Zorg dat je altijd zo blijft zitten dat je snel kunt reageren.

Handen op het stuur

Pilot Assist kan je helpen bij het sturen, maar je moet altijd je handen op het stuurwiel houden, net als wanneer je zelf rijdt. Zo lang jij denkt dat de ondersteuning bij het sturen goed werkt, kun je Pilot Assist bij het sturen laten helpen.

Ogen op de weg

Wanneer je Pilot Assist gebruikt, moet jij als bestuurder nog altijd goed blijven opletten. Dat betekent dus dat je de omgeving en het verkeer om je heen in de gaten moet houden, net als wanneer je zonder hulpfuncties rijdt.

Snelheidsbereik voor Pilot Assist

Pilot Assist is beschikbaar bij verschillende snelheden, afhankelijk van de omstandigheden bij activeren en gebruiken.

- Als je Pilot Assist zonder stuurhulp gebruikt, kun je een doelsnelheid tussen 20 en 180 km/u (10-110 mijl/u) instellen.
- Als je Pilot Assist met stuurhulp gebruikt, kun je een doelsnelheid tussen 20 en 150 km/u (10-90 mijl/u) instellen.
- Pilot Assist kan worden geactiveerd bij een snelheid lager dan 20 km/u (10 mijl/u), maar probeert dan weer tot de ingestelde minimumsnelheid te accelereren.
- Wanneer er een ander voertuig voor je rijdt, kan Pilot Assist ook bij snelheden lager dan 20 km/u (10 mijl/u) actief blijven.
  - In situaties waar je langzaam achter andere voertuigen rijdt, bijvoorbeeld in een file, kun je Pilot Assist ook gebruiken als de snelheid lager is dan 20 km/u (10 mijl/u). Dat kan alleen als er een voertuig voor je rijdt dat ongeveer net zo snel als jouw auto rijdt.[1]

Activering en beschikbaarheid

Er moet aan meerdere voorwaarden worden voldaan om Pilot Assist te activeren. Dit kunnen voorwaarden voor de huidige verkeers- en wegomstandigheden zijn of de systeemstatus van de auto. Sommige voorwaarden gelden om ervoor te zorgen dat er met de auto kan worden gereden, bijvoorbeeld dat de bestuurder de veiligheidsgordel draagt, dat de bestuurder zijn of haar handen op het stuur houdt[2] en dat alle portieren zijn gesloten. Andere voorwaarden hebben betrekking op de huidige rijomstandigheden, zoals rijden met een snelheid binnen het snelheidsbereik voor Pilot Assist. Om de functie bij stilstand te activeren, is

het nodig dat er een ander voertuig op korte afstand voor de auto is. Als activeren niet mogelijk is, wordt de specifieke reden meestal op het bestuurdersdisplay aangegeven.

Voorliggers volgen

Een van de mogelijkheden van Pilot Assist is het aanpassen van de snelheid van de auto aan die van een voorligger en een bepaalde afstand tot de voorligger aanhouden. Het gedrag van Pilot Assist en de mogelijkheid om voorliggers te volgen zijn afhankelijk van diverse factoren, onder meer de snelheid van jouw auto en de snelheid van je voorligger.

Voertuigen voor je die zeer langzaam rijden of stilstaan, kunnen ervoor zorgen dat Pilot Assist zich anders gedraagt, afhankelijk van de situatie en je snelheid:

- Als Pilot Assist een voorligger volgt die stopt, dan laat Pilot Assist jouw auto achter het andere voertuig tot stilstand komen.
- Wanneer er een gestopt voertuig voor je wordt waargenomen, laat Pilot Assist je auto afremmen in een poging om achter het andere voertuig tot stilstand te komen.
  - Afhankelijk van je rijsnelheid kan de auto mogelijk niet helemaal tot stilstand komen achter het voertuig voor je. Het is altijd jouw verantwoordelijkheid om het verkeer om je heen in de gaten te houden en zodanig met de auto te rijden dat je veilig kunt reageren en de auto onder controle houdt.
- Wanneer je met hoge snelheid rijdt, kunnen stilstaande voertuigen voor je verkeerd door Pilot Assist worden geïnterpreteerd, bijvoorbeeld wanneer je bij een stilstaande file komt. In zo'n situatie houdt Pilot Assist geen rekening met de stilstaande auto's en laat je auto niet afremmen. Blijf altijd goed opletten en zorg dat je altijd de auto onder controle hebt en waar nodig de auto kan laten afremmen.

> **Waarschuwing**
>
> Gestopte of langzaam rijdende voorliggers
>
> Een voertuig dat is gestopt op jouw rijstrook, is een aanrijdingsgevaar waarbij je moet remmen of sturen.[3]

- Bij snelheden lager dan 5 km/u (3 mijl/u) kan Pilot Assist worden onderbroken als er een ander voertuig wordt gevolgd:
  - als de auto niet zeker weet of datgene wat er voor de auto wordt waargenomen een gestopte auto of een ander voorwerp is[4].
  - als de voorligger een bocht maakt en niet meer recht voor je rijdt.

Autostatus en -systemen

Pilot Assist vertrouwt op de nauwkeurige detectie en identificatie van verkeer in de omgeving en de toestand van de weg. Dit omvat onder meer informatie van de camera's, radars en andere sensoren. Het detectiesysteem kan niet alle rij-, verkeers-, weers- en wegomstandigheden hanteren. Lees de aparte delen in de handleiding over detectietypen, hoe ze werken en hun beperkingen om beter te begrijpen hoe de werking van Pilot Assist kan worden beïnvloed.

Diverse functies van Pilot Assist zijn afhankelijk van andere systemen in de auto.

- De auto gebruikt een combinatie van radar- en cameradetectie om de snelheid van de auto aan die van voorliggers aan te passen. Daarom kunnen de voorwaarden en beperkingen van deze systemen de beschikbaarheid en werking van deze functie beïnvloeden.
- De stuurhulp is alleen beschikbaar wanneer de auto de positie op de weg kan bepalen als de camera's de markeringen op de rijstrook kunnen zien.
  - Dat betekent dat de weg aan bepaalde eisen moet voldoen.

    - De voorwaarden en beperkingen van de cameradetectie van de auto kunnen de beschikbaarheid en werking van de stuurhulp beïnvloeden.
- Informatie over wegkenmerken, zoals aankomende scherpe bochten en rotondes, is afhankelijk van nauwkeurige kaartgegevens. De beschikbaarheid en functionaliteit van de kaartgegevensservice kan in de loop der tijd variëren en is afhankelijk van de regio. Dit beïnvloedt op zijn beurt de beschikbaarheid en prestaties van de bochtsnelheidsassistent.
- Het niet accepteren van de voorwaarden van Google beperkt de beschikbaarheid en prestaties van Pilot Assist. Je kunt je toestemming beheren in de privacyinstellingen via het middendisplay.
- Wanneer de doelsnelheid van Pilot Assist is ingesteld op **Aanpassen aan snelheidsbeperking**, wordt de waarde geleverd door de verkeersbordherkenning van de auto. Onder sommige omstandigheden kan het mogelijk niet een nauwkeurige snelheidslimiet geven.

> ! **Belangrijk**
>
> ### Storingen in de auto
>
> Bepaalde storingen in de auto kunnen de beschikbaarheid van de rijhulpsystemen beïnvloeden. Controleer in de weergave Autostatus of er problemen worden aangegeven als Pilot Assist niet beschikbaar is.
>
> ### Wijzigingen aan de auto
>
> Aanpassingen, reparaties en gemonteerde accessoires kunnen een negatief invloed op de rijhulpfuncties hebben of deze beperken. Er is een apart deel in deze handleiding waarin gedetailleerde informatie over dit ontwerp staat.

Overige voorwaarden en limieten

- Pilot Assist is vooral bedoeld voor gebruik op vlakke wegen. Het kan lastig zijn om de juiste afstand tot voorliggers aan te houden bij steile hellingen omlaag.
- Gebruik Pilot Assist niet als je met een aanhangwagen of zware lading rijdt.

[1] De laagste doelsnelheid van Pilot Assist is 20 km/u (10 mijl/u), ook als de snelheid bij het activeren lager is.

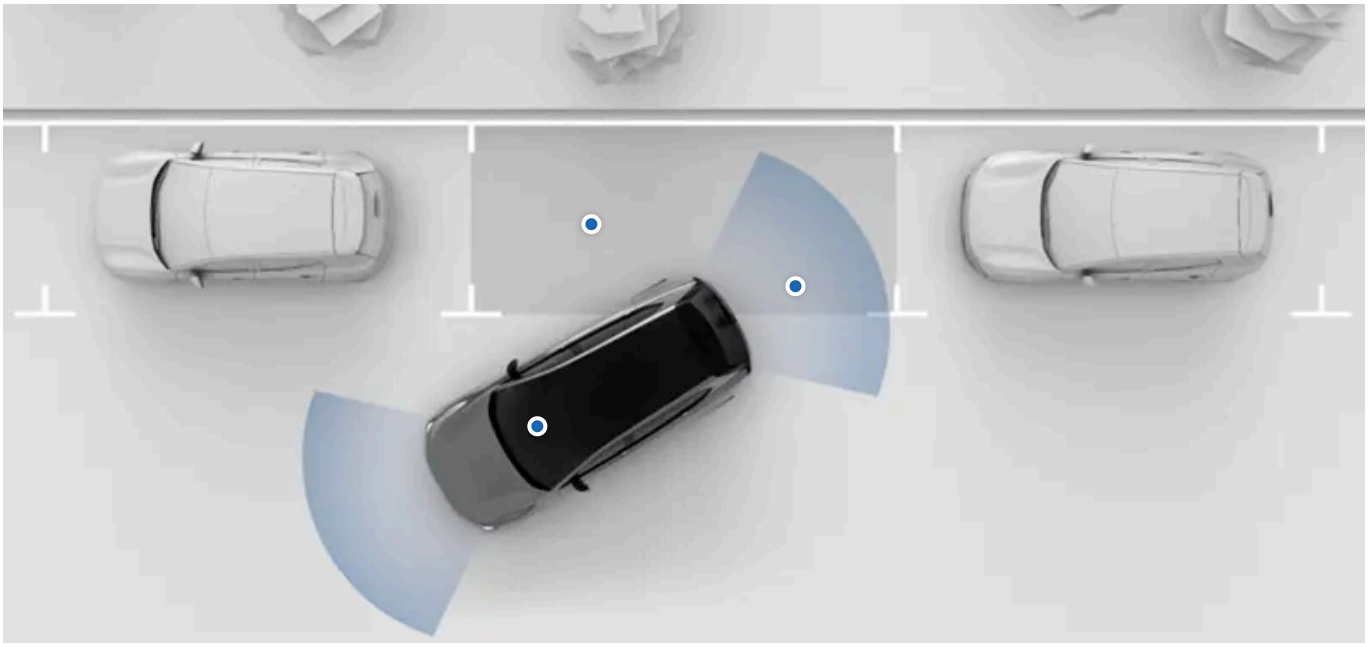
[2] Als je handschoenen draagt, kan dit soms de handdetectiesensoren op het stuurwiel belemmeren

[3] Je auto kan je nog altijd waarschuwen voor het aanrijdingsrisico en vanwege de veiligheid ingrijpen als je niet op tijd reageert. Dat kan los van de mogelijkheden van Pilot Assist gebeuren.

[4] Bijvoorbeeld obstakels die zijn bedoeld om mensen langzamer te laten rijden.

10.6. Ondersteuning bij het parkeren

Je auto heeft diverse functies die je bij het parkeren kunnen helpen, zoals begeleiding via de camera- en sensorweergaven. Lees hoe je de verschillende ondersteuningsmogelijkheden gebruikt.



De parkeerhulpfuncties van de auto zijn beschikbaar in de parkeerweergave op het middendisplay. In de meeste gevallen wordt de parkeerweergave automatisch geopend als je die nodig hebt, maar je kunt deze weergave ook handmatig openen.

De volgende parkeerhulpfuncties van de auto zijn beschikbaar in de parkeerweergave:

Afstands- en obstakeldetectie	De auto detecteert de omgeving met behulp van talloze sensoren. De auto gebruikt deze informatie om je te helpen met geluid, afbeeldingen en waarschuwingen wanneer je met lage snelheid rijdt.
Weergaven van de parkeercamera	De auto toont je omgeving met camera's op de hele auto.
Rear Auto Brake	De auto kan automatisch remmen als er een obstakel direct achter de auto wordt waargenomen terwijl de auto met lage snelheid achteruit rijdt.
Park Pilot Assist	Deze functie kan de auto actief in en uit parkeervakken sturen en daarbij ook remmen en manoeuvreren.

Belangrijk

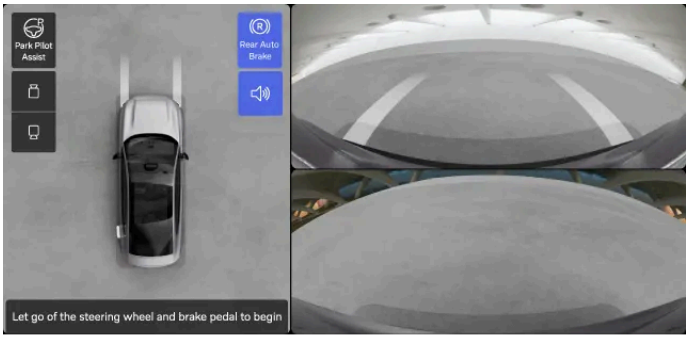
Vereiste kennis en verantwoordelijkheid van de bestuurder

De ondersteuningsfuncties bij het parkeren zijn bedoeld om het rijden prettiger en veiliger te maken, maar het is nog altijd de verantwoordelijkheid van de bestuurder om de auto zo veilig mogelijk te besturen. Lees alle informatie over een functie voordat je die functie gebruikt. Het deel over de verantwoordelijkheid van de bestuurder bevat essentiële informatie om te begrijpen wat de mogelijkheden en beperkingen van de ondersteunende functies van je auto zijn.

Als iets niet duidelijk is of als je een vraag hebt, dan kun je altijd contact opnemen met Volvo Support.

10.6.1. Parkeerweergave

De parkeerweergave gebruikt informatie van beide camera's en de parkeersensoren om beter te zien wat er in je omgeving gebeurt. Dat kan handig zijn als je bij lage snelheid manoeuvreert, bijvoorbeeld bij het parkeren.



De parkeerweergave openen

De parkeerweergave wordt meestal automatisch geopend als je deze nodig hebt. Je kunt deze weergave ook openen via de camera-app in de contextbalk.



De parkeerweergave wordt automatisch afgesloten wanneer je harder dan een bepaalde snelheid rijdt. Na het parkeren sluit de parkeerweergave zodra je uit de auto stapt.

Functies in de parkeerweergave

In de parkeerweergave kun je de volgende functies gebruiken:

- Camerabeelden die ook visuele begeleiding en obstakeldetectie bieden.
- Rear Auto Brake, een functie die automatisch kan remmen voor obstakels bij achteruit rijden met lage snelheid.
- Park Pilot Assist, die de auto actief in en uit parkeervakken kan sturen.

> **Tip**
>
> ### Tijdelijk geluid dempen
>
> Je kunt het geluid van de parkeerondersteuning uitschakelen door op de knop voor geluid dempen in de parkeerweergave te drukken. Dit duurt dan tijdens de rest van de rit.
>
> ### Het geluidsniveau aanpassen
>
> Je kunt het geluidsniveau van de parkeerondersteuning in de geluidsinstellingen aanpassen.

Cameraweergaven

De beelden van de camera’s vooraan en achteraan zijn altijd zichtbaar. De 3D-weergave combineert de verschillende camerabeelden om de auto in zijn omgeving te tonen. Het standaardbeeld toont de auto vanaf de bovenzijde, maar je kunt ook voor een andere invalshoek kiezen.

Wanneer je Park Pilot Assist gebruikt, wordt de 3D-weergave vervangen door animaties om je te leiden.

Als de auto in R geschakeld staat, kun je het camerabeeld niet sluiten, maar je kunt wel tussen de verschillende beelden wisselen.

De 3D-weergave aanpassen

Je kunt de 3D-weergave aanpassen door met je vingers de hoek te veranderen. Je kunt ook in- en uitzoomen door je vingers naar en van elkaar te bewegen. Als je de weergave aanpast, kun je beter in verschillende hoeken kijken en alles duidelijker zien in de parkeerweergave.

> **Tip**
>
> ### De 3D-weergave centreren
>
> Je kunt het beeld altijd opnieuw centreren door op **Beeld centreren** te drukken. Zo keer je weer terug naar de gewone 3D-weergave.
>
> ### Automatisch in- en uitzoomen
>
> Als je een obstakel nadert, kan de auto automatisch in het camerabeeld van de camera vooraan of achteraan inzoomen op het deel van de auto dat zich het dichtst bij het obstakel bevindt. Als je wegrijdt bij het obstakel of als het obstakel wordt verwijderd, kan de auto automatisch weer uitzoomen.

Obstakel- en afstandsdetectie

De parkeerweergave kan visuele en geluidswaarschuwingen geven als je auto obstakels vlak bij de auto detecteert.

Deze waarschuwingen veranderen als je verder dan een aanbevolen stoppunt gaat. De kleur van de visuele indicatie wordt rood en het geluid verandert naarmate je dichter bij het obstakel komt.

> **Belangrijk**
>
> ### Verantwoordelijkheid van de bestuurder
>
> Obstakel- en afstandsdetectie is een aanvulling op veilig rijgedrag. Het blijft de verantwoordelijkheid van de bestuurder om goed op te letten en de auto zo veilig mogelijk te besturen.
>
> Het is altijd de verantwoordelijkheid van de bestuurder om goed op de omgeving van de auto te letten en ervoor te zorgen dat het veilig is om de auto te manoeuvreren.
>
> ### Beperkingen bij detectie
>
> De obstakel- en afstandsdetectie van de auto kent beperkingen. Lees het aparte deel over detectie van de omgeving van de auto en het verkeer voordat je functies gebruikt die hierop vertrouwen.

N.b.

Kalibratie van de camera's

Na service aan de parkeercamera's van je auto duurt het soms even voordat ze weer goed zijn gekalibreerd. Dat betekent dat bepaalde functies, zoals de parkeerweergave, korte tijd na een servicebeurt niet beschikbaar zijn.

10.6.2. Park Pilot Assist

Park Pilot Assist kan je helpen om in en uit bepaalde parkeervakken te manoeuvreren.

Wanneer Park Pilot Assist actief is, regelt deze functie de auto met hoge nauwkeurigheid, zodat je de auto ook in kleine parkeervakken kunt parkeren. Het is geschikt voor zowel het inparkeren als het verlaten van een parallel parkeervak.

Belangrijk

Lees alles

Lees alle informatie over de functie voordat je de functie gebruikt. Het is belangrijk dat je weet hoe je de functie goed moet gebruiken en wat de beperkingen zijn.

Detectie van de omgeving

Park Pilot Assist vertrouwt op de mogelijkheid van de auto om de omgeving te detecteren met behulp van informatie van de parkeersensoren. De sensoren gebruiken nabijgelegen objecten in plaats van wegmarkeringen om beschikbare parkeervakken te detecteren. Om deze reden kan Park Pilot Assist alleen een parkeerplaats herkennen als er een andere auto voor geparkeerd staat.

Tijdens manoeuvres van Park Pilot Assist

Je auto regelt het versnellen, remmen en sturen tijdens parkeermanoeuvres. Park Pilot Assist neemt de rijgerelateerde parkeerhandelingen over, maar je moet nog steeds de functie en de manoeuvres in de gaten houden. Dit betekent dat zolang je akkoord gaat met wat Park Pilot Assist doet, je niets hoeft te doen om je auto te laten versnellen, af te remmen of besturen. Maar je moet altijd voorbereid zijn om de besturing bij het parkeren weer over te nemen als je voelt dat dit nodig is.

Parkeren in een parkeervak

Je kunt Park Pilot Assist gebruiken tijdens parallel parkeren, wanneer je achter een andere auto parkeert. Als je Park Pilot Assist activeert, zoekt de functie naar vrije parkeervakken vlak bij de auto en geeft een ervan op het middendisplay weer. Nadat je hebt bevestigd in welk parkeervak je wilt parkeren, kun je het stuur loslaten en de parkeermanoeuvre starten door het rempedaal te laten opkomen. Je auto stuurt, remt en accelereert vervolgens om te parkeren. Je moet toezicht op de manoeuvre houden en eventuele instructies op het middendisplay volgen.

Een parkeervak verlaten

Je kunt Park Pilot Assist gebruiken om uit een parallel parkeervak te manoeuvreren. Als je Park Pilot Assist activeert, geeft de auto een suggestie voor een richting voor het verlaten van het parkeervak. Gebruik de richtingaanwijzers om te selecteren en te

bevestigen aan welke kant je het parkeervak wilt verlaten. Nadat je de uitrijrichting hebt bevestigd, kun je het stuur loslaten en lichtjes op het rempedaal tikken om de Park Pilot Assist-manoeuvre te starten. Je auto regelt dan het sturen, remmen en accelereren om het parkeervak te verlaten. Je moet toezicht op de manoeuvre houden en eventuele instructies op het middendisplay volgen.

Waarschuwing

Goed opletten

Wanneer je Park Pilot Assist gebruikt, moet je net zo goed op je omgeving letten als zonder deze functie. Neem meteen de controle over de auto over als dat nodig is.

Verantwoordelijkheid van de bestuurder

De bestuurder is altijd verantwoordelijk voor de veiligheid tijdens het rijden en voor de naleving van de lokale regels en voorschriften. Park Pilot Assist is geen vervanging voor de oplettendheid en het oordeel van de bestuurder.

Beperkingen

Park Pilot Assist kan niet op alle verkeers-, weers- en wegomstandigheden reageren. Lees het aparte deel in de handleiding over detectie van de omgeving van de auto en het verkeer voordat je functies gebruikt die hierop vertrouwen.

Park Pilot Assist stoppen

Je kunt een manoeuvre altijd stoppen. Afhankelijk van hoe je dat doet, onderbreekt of beëindigt Park Pilot Assist de manoeuvre.

Er zijn verschillende redenen om een manoeuvre met Park Pilot Assist te stoppen, bijvoorbeeld:

- Je wilt de controle overnemen en de manoeuvre zelf afronden.
- De huidige plaatsing is prima en de auto hoeft verder niet te worden verplaatst.
- Je wilt de functie vanwege de veiligheid stoppen.

Je kunt Park Pilot Assist op een van de volgende manieren afsluiten:

- Druk op **Annuleren** op het middendisplay.
- Ga zelf weer met je eigen handen sturen.
- Schakel naar een versnelling.

Park Pilot Assist stopt automatisch als:

- er een voetganger vlak bij de auto wordt gedetecteerd.
- de maximaal toegestane snelheid wordt overschreden.
- het maximaal aantal manoeuvres wordt overschreden.
- de helling te steil is.
- de auto een systeemstoring of -fout detecteert.

Je kunt Park Pilot Assist ook pauzeren door het rempedaal in te trappen.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

N.b.

Automatisch pauzeren van Park Pilot Assist

Park Pilot Assist kan tijdens een manoeuvre automatisch pauzeren als:

- een portier wordt geopend.
- de bestuurder niet langer wordt gedetecteerd door het systeem van de auto.
- de auto een noodremmanoeuvre uitvoert.

Een onderbroken manoeuvre verlengen

Door het rempedaal ingedrukt te houden, kan de manoeuvre maximaal een minuut worden gepauzeerd voordat deze wordt geannuleerd. Als je het rempedaal binnen deze tijd loslaat, wordt de manoeuvre hervat.

Een onderbroken manoeuvre hervatten

Je kunt de manoeuvre hervatten door één keer op het rempedaal te drukken. Als je na een automatische pauze niet op het rempedaal drukt, wordt de manoeuvre na korte tijd geannuleerd.

10.6.2.1. Parkeren met Park Pilot Assist

Je kunt Park Pilot Assist in de parkeerweergave activeren. Deze functie kan de auto in een parallel parkeervak manoeuvreren.

De parkeerweergave wordt meestal automatisch geopend als je deze nodig hebt. Je kunt deze weergave ook openen via de camera-app in de contextbalk.



Belangrijk

Voordat je Park Pilot Assist gebruikt

Neem de tijd om alles over Park Pilot Assist in deze handleiding te lezen voordat je de functie voor het eerst gebruikt. Zorg dat je begrijpt wat de kenmerken en beperkingen zijn, zodat je de functie veilig gebruikt.

De situatie evalueren

Zorg ervoor dat de verkeerssituatie en omstandigheden juist zijn voor het activeren van de functie. Park Pilot Assist kan je alleen helpen bij parallel parkeren en gebruikt nabijgelegen auto's om een geschikte parkeerplaats te vinden. Als er geen auto voor het parkeervak geparkeerd staat, kan het zijn dat het systeem dit parkeervak niet detecteert.

Je auto regelt het versnellen, remmen en sturen tijdens parkeerhulpmanoeuvres. Park Pilot Assist neemt de rijgerelateerde parkeerhandelingen over, maar je moet nog steeds de functie en de manoeuvres in de gaten houden. Dit betekent dat zolang je akkoord gaat met wat Park Pilot Assist doet, je niets hoeft te doen om je auto te laten versnellen, af te remmen of besturen. Maar je moet altijd voorbereid zijn om de besturing bij het parkeren weer over te nemen als je voelt dat dit nodig is.

Activering van Park Pilot Assist voorkomen

Bepaalde gebeurtenissen en omstandigheden, zoals het openen van een portier, kunnen de activering van Park Pilot Assist verhinderen. Wanneer de voorwaarde niet langer van toepassing is, kan Park Pilot Assist worden geactiveerd.

Een beschikbaar parkeervak kiezen

1. Druk in de parkeerweergave op de knop Park Pilot Assist.



> De auto gaat op zoek naar een leeg parkeervak.

2. Rijd langzaam in stand D om continu naar beschikbare vakken te zoeken. Gebruik de richtingaanwijzers om te kiezen aan welke kant je wilt parkeren.

> Wanneer de auto een leeg parkeervak heeft gevonden, wordt dat op het middendisplay aangegeven. Je moet een plek passeren voordat deze beschikbaar wordt in het middendisplay.

3. Stop de auto en selecteer het voorgestelde parkeervak via het middendisplay om erin te parkeren.

De parkeermanoeuvre starten

4. Begin met inparkeren door het rempedaal los te laten.

N.b.

Je auto zal geen automatische manoeuvres uitvoeren totdat je een parkeervak hebt geselecteerd via het middendisplay.

5. Laat het stuurwiel los en volg eventuele verdere instructies op het middendisplay.

> **Waarschuwing**
>
> Let goed op je omgeving en neem waar nodig de controle over de auto over.

> **N.b.**
>
> Tijdens parkeermanoeuvres van Park Pilot Assist
>
> Naargelang de omstandigheden kun je de manoeuvres van Park Pilot Assist anders ervaren. Soms lijkt het alsof de functie een beetje aarzelend werkt of dat de auto veel heen en weer gaat. Dit is gewoon een deel van het proces, maar het kan ook een gevolg zijn van problemen met de detectie, positionering of planning. In andere gevallen kan je het gevoel krijgen dat het parkeren net zeer snel of eenvoudig gaat. Als het geselecteerde parkeervak niet beschikbaar is of de parkeermanoeuvre niet kan worden voltooid, zal je auto dit melden. Als je geen melding ziet, kun je de auto verder laten parkeren zolang dat veilig is.

6. De auto bevestigt wanneer de manoeuvre is voltooid en zet de auto in de parkeerstand.

10.6.2.2. Een parkeervak verlaten met Park Pilot Assist

Je kunt Park Pilot Assist in de parkeerweergave activeren. Deze functie kan de auto uit een parkeervak manoeuvreren als je parallel staat geparkeerd.

De parkeerweergave wordt meestal automatisch geopend als je deze nodig hebt. Je kunt deze weergave ook openen via de camera-app in de contextbalk.



Belangrijk

Voordat je Park Pilot Assist gebruikt

Neem de tijd om alles over Park Pilot Assist in deze handleiding te lezen voordat je de functie voor het eerst gebruikt. Zorg dat je begrijpt wat de kenmerken en beperkingen zijn, zodat je de functie veilig gebruikt.

De situatie evalueren

Zorg ervoor dat de verkeerssituatie en omstandigheden juist zijn voor het activeren van de functie. Park Pilot Assist kan je alleen helpen bij het uitparkeren wanneer je parallel geparkeerd staat.

Je auto regelt zelf het versnellen, remmen en sturen tijdens manoeuvres van Park Pilot Assist. Je auto neemt de rijhandelingen voor het verlaten van een parkeervak over, maar je moet de functie en de manoeuvres nog altijd zelf in de gaten houden. Dit betekent dat zolang je akkoord gaat met wat Park Pilot Assist doet, je niets hoeft te doen om je auto te laten versnellen, af te remmen of besturen. Maar je moet altijd voorbereid zijn om de controle weer over te nemen als je voelt dat dit nodig is.

Activering van Park Pilot Assist voorkomen

Bepaalde gebeurtenissen en omstandigheden, zoals het openen van een portier, kunnen de activering van Park Pilot Assist verhinderen. Wanneer de voorwaarde niet langer van toepassing is, kan Park Pilot Assist worden geactiveerd.

Een geschikte uitrijlijn selecteren

1. Druk in de parkeerweergave op de knop Park Pilot Assist.



> De auto gaat zoeken naar een manier om het vak te verlaten. Gebruik de richtingaanwijzers om een richting te kiezen. Wanneer een pad wordt herkend, wordt de richting ervan gemarkeerd op het middendisplay.

2. Schakel de auto in D of R.
3. Druk op de gemarkeerde suggestie op het middendisplay om de richting waarin je het parkeervak wilt verlaten te bevestigen.
4. Start Park Pilot Assist manoeuvres door het rempedaal te laten opkomen.

N.b.

Je auto voert geen automatische manoeuvres uit zolang je de richting voor het wegrijden niet op het middendisplay hebt bevestigd.

5. Laat het stuurwiel los en volg eventuele verdere instructies op het middendisplay.

Waarschuwing

Let goed op je omgeving en neem waar nodig de controle over de auto over.

N.b.

Tijdens manoeuvres van Park Pilot Assist

Naargelang de omstandigheden kun je de manoeuvres van Park Pilot Assist anders ervaren. Soms lijkt het alsof de functie een beetje aarzelend werkt of dat de auto veel heen en weer gaat. Dit is gewoon een deel van het proces, maar het kan ook een gevolg zijn van problemen met de detectie, positionering of planning. In andere gevallen kan je het gevoel krijgen dat de manoeuvres net zeer snel of eenvoudig zijn. Als de bevestigde uitrijlijn niet beschikbaar is of de manoeuvres niet kunnen worden voltooid, laat je auto je dit weten. Als je geen melding ziet, kun je de auto verder laten rijden zolang dat veilig is.

6. De auto bevestigt wanneer de manoeuvre is voltooid en zet de auto in de parkeerstand.

N.b.

Vanwege de veiligheid zullen manoeuvres van Park Pilot Assist je auto niet elke keer volledig buiten het parkeervak plaatsen wanneer je de functie gebruikt om een parkeerplek te verlaten. In de meeste gevallen stoppen de manoeuvres wanneer de auto een geschikt punt bereikt waar je zelf de besturing kunt overnemen om verder te rijden. Je kunt vervolgens wegrijden uit het parkeervak zonder verder gebruik te maken van Park Pilot Assist.

11. Scenario's en rijaanbevelingen

De omstandigheden die je ervaart kunnen soms beïnvloeden hoe je je auto kan en moet gebruiken. Als je de capaciteit van je auto kent en weet hoe je je in bepaalde situaties kunt aanpassen, kan een aanzienlijke impact op het resultaat hebben, De voordelen gaan van het vermijden van gevaren tot het maximale uit je auto halen.



In dit deel van de handleiding worden specifieke rijsituaties besproken. Denk bijvoorbeeld aan de voorbereiding op een lange reis, door water rijden en rijden op bevroren wegen. Lees dit deel zodat je een goed beeld krijgt van de functies en handelingen die je onder lastige omstandigheden kunnen helpen.

11.1. Koude omstandigheden

Rijden en zorgen voor je auto bij lage temperaturen kunnen lastig zijn. Het vraagt om een andere voorbereiding en een andere manier van rijden dan wanneer het warm is.

In koude omstandigheden moet je met veel zaken rekening houden. Van energieverbruik en de conditie van de accu tot en met een aangenaam klimaat en bepaalde veiligheidsaspecten. Zorg dat je goed weet wat rijden in de kou met zich meebrengt en welke wetten en regels mogelijk van toepassing zijn.

Batterij bij lage temperaturen

De accu van je auto kan minder goed werken bij lage temperaturen. Als de accu van de auto koud is, verschijnt er een sneeuwvlok ❄ naast het accupercentage. Dit geeft aan dat de laadcapaciteit van de accu, prestaties en de actieradius minder zijn dan onder normale omstandigheden. Zodra de accu opwarmt, bijvoorbeeld tijdens het voorverwarmen van de auto of tijdens het rijden, verdwijnt de sneeuwvlok van het bestuurdersdisplay.

Bij koude temperaturen kan het laadniveau van de accu van je auto sneller dalen dan je gewend bent, zelfs als de auto geparkeerd staat. Zorg dat je vooruit plant wanneer je je auto voor langere tijd achterlaat. Als er kans is op koud weer, houd er dan re-

kening mee dat dit gevolgen kan hebben voor de accu's van de auto. Houd altijd rekening met de afstand tot een laadpunt.

Het wordt aanbevolen om bij lage temperaturen regelmatig het laadniveau van de accu van je auto te controleren en gebruik te maken van accu-preconditioning of een klimaattimer. Laad je auto op als je langer dan 24 uur parkeert bij extreem lage temperaturen, bijvoorbeeld onder de -30 °C (-22 °F).

N.b.

Geluiden

Je auto maakt verschillende geluiden, afhankelijk van de rijomstandigheden en de situatie. Het kan bijvoorbeeld voorkomen dat je geluiden hoort tijdens preconditioning van de accu, het opladen en tijdens het rijden. Dit hoeft niet per se te betekenen dat er een probleem is.

Tip

Als je ecoklimaat activeert, kan je auto extra aanpassingen doen om de actieradius te vergroten.

Als je vindt dat het daardoor te koud wordt in de auto, kun je de stoel- en stuurwielverwarming gebruiken om warm te blijven, aangezien deze minder energie verbruiken.

Zicht

Als het koud is, kunnen ijs en condens het zicht beperken. Je auto heeft ontdooifuncties, achterruitverwarming en spiegelverwarming om dat te voorkomen.

Het deel van de voorruit vóór de naar voren gerichte camera heeft zijn eigen verwarming om sneeuw of ijs te ontdooien en te verwijderen.

Waarschuwing

De voorruit vrijmaken

Gebruik geen ijskrabber in de buurt van de camera aan de voorkant, aangezien deze krassen op het glas kan veroorzaken. Krassen of schade aan het glas voor de camera kunnen het zicht van de camera belemmeren of de detectiefunctie beperken.

Onderhoud

Belangrijk

Vóór de radars schoonmaken

Als je vuil, sneeuw of ijs ziet, of als de auto aangeeft dat een van de radars wordt geblokkeerd, doe hier dan zo snel mogelijk wat aan. Maak altijd een groter gebied rond de radars schoont zodat ze goed blijven werken.

N.b.

Bandenspanning

Naarmate de temperatuur daalt, daalt de bandenspanning. Vergeet niet om de bandenspanning regelmatig te controleren en zo nodig aan te passen.

11.1.1. Aanbevelingen voor rijden in de winter

Als je op wegen met sneeuw en ijs rijdt, moet je rekening houden met een aantal dingen. Hier volgen een paar tips en adviezen waarmee je veiliger rijdt en die de autosystemen efficiënter laten werken.

Voorbereidingen voor rijden bij winterweer

- Koud weer vergt meer van de accu en kan daarom leiden tot tijdelijk prestatieverlies. Laat de auto voorverwarmen voordat je gaat rijden om de accu beter te laten werken.
- Gebruik ruitensproeiervloeistof met antivries om ijsvorming in het reservoir te voorkomen.
- Volvo adviseert winterbanden te gebruiken wanneer er kans is op sneeuw of ijs.

N.b.

In sommige regio's zijn winterbanden wettelijk verplicht. Houd er wel rekening mee dat spijkerbanden niet in alle landen zijn toegestaan.

Aanbevelingen voor rijden in winterse omstandigheden

Op wegen met sneeuw en ijs moet je voorzichtig rijden, anders dan op een droog wegdek. Maar als je de nodige voorzorgsmaatregelen in acht neemt, vergroot je je veilgheid. Bijvoorbeeld:

- Verwijder alle sneeuw van je auto voordat je gaat rijden. Veiliger voor jou én veiliger voor je medeweggebruikers. Let vooral goed op de sensorgebieden, de lichten, het dak en de motorkap.
- Maak geen plotselinge stuurbewegingen, accelereer niet te snel en rem niet te hard. Anders kan de auto zijn grip verliezen.
- Schakel One Pedal Drive uit of gebruik de laagste instelling voor One Pedal Drive.
- Blijf op een veilige afstand van de auto voor je; de remweg van je auto is waarschijnlijk langer.
- Ook als sneeuw en ijs gesmolten zijn, kan het op weggedeelten nog steeds glad zijn.
- Zelfs als de wegen niet glad zijn, kunnen bruggen wel gevaarlijk zijn.
- Sneeuw en ijs kunnen zich ophopen aan de binnenkant van de spatborden, wat het sturen kan beïnvloeden. Controleer ze daarom regelmatig en verwijder alle sneeuw, ijs en vuil.
- Ophoping van sneeuw en ijs in het remsysteem kan ten koste gaan van het remvermogen. Controleer regelmatig of de remmen goed werken. Doe dat echter alleen op een veilige, zorgvuldige manier.
- Soms is het goed om sneeuwkettingen te gebruiken. Lees echter altijd de instructies om ze veilig en doeltreffend te gebruiken.

Waarschuwing

Parkeer de auto onder winterse omstandigheden niet op een helling. De banden kunnen tractie verliezen, zelfs als de parkeerrem is ingeschakeld. Het is altijd jouw verantwoordelijkheid om de auto veilig te parkeren.

Tip

Het is een goed idee om onder gecontroleerde omstandigheden te oefenen met rijden op een gladde ondergrond, zodat je leert hoe de auto reageert. Ga naar een slipbaan als je daartoe de mogelijkheid hebt.

11.2. Advies bij door water rijden

Wanneer je door water rijdt, moet je rekening houden met een aantal belangrijke beperkingen wat betreft de diepte van het water en je rijsnelheid.

Belangrijk

Volvo adviseert om uiterst voorzichtig te zijn met rijden door water en dit zoveel mogelijk te vermijden. Het kan lastig zijn de diepte van het water en de sterkte van de stroming goed in te schatten. Het is altijd de verantwoordelijkheid van de bestuurder om veilig te rijden en zich aan alle verkeersregels te houden.

- Probeer dan ook, indien mogelijk, te bepalen hoe diep het water is voordat je gaat rijden. Stel indien mogelijk vast hoe diep het water is voordat je besluit erdoorheen te rijden.
- Schakel off-road in zodat je auto meer bodemvrijheid heeft.
- De maximaal aanbevolen diepte wanneer je door water rijdt is 45 cm (17 inch).
- Rijd stapvoets.
- Rijd niet door een sterke stroming, vooral niet als het water zo diep is dat de kans bestaat dat het over de auto stroomt.
- Tegemoetkomend verkeer kan golven veroorzaken, waardoor het water hoger komt.
- Sta indien mogelijk niet stil zolang je in het water bent. Blijf voorzichtig doorrijden of rijd er achteruit uit.
- Rijd niet door zout water. Dit kan corrosie veroorzaken.

Waarschuwing

Natte remmen

Als de remschijven nat zijn, is de remweg van de auto langer. Als de auto door water rijdt, worden de remschijven blootgesteld aan water en mogelijk ook aan modder of andere substanties. Voer na het waden een harde remmanoeuvre uit om vuil en water van de remmen te verwijderen. Door al rijdend de remschijven in te schakelen, worden ze warm en droog.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

11.3. Voorbereidingen voor een lange rit

Voordat je begint aan een lange rit, moet je een paar zaken controleren.

- Controleer of de remmen naar behoren werken.
- Controleer de profieldiepte en de spanning van de banden. Is er kans op sneeuw of ijs op de weg, stap dan over op winterbanden.
- Controleer of de ruitenwissers in goede staat zijn en vervang ze indien nodig.
- Vul de ruitensproeiervloeistof bij.
- Laad de auto voldoende op om het eerste deel van je reis af te kunnen leggen. Kijk altijd waar laadstations langs je geplande route liggen.
- Controleer of alle hulpmiddelen aanwezig zijn, zoals laadkabels, de eerstehulpset, de gevarendriehoek en een fluorescerend hesje.
- Als je naar een gebied rijdt waar andere maateenheden worden gebruikt, zoals mijl of kilometer per uur, dan kun je de maatinstellingen van je auto aanpassen.
- Als je een regio bezoekt waar je aan de andere kant van de weg moet rijden dan je gewend bent, moet de buitenverlichting worden aangepast. Zorg dat je weet hoe de auto de buitenverlichting opnieuw kan oriënteren zodat deze overeenkomt met de rijsituatie.
- Als je naar een gebied met andere verkeersregels gaat, zorg er dan voor dat de auto de juiste uitrusting heeft en kijk na welke andere verkeersregels er gelden.
- Afgelegen gebieden kunnen een slechte of geen internetverbinding hebben. Als je van plan bent om naar dit soort gebieden te rijden, download dan de benodigde kaarten in de navigatie-app, zodat je ze kunt gebruiken als je offline bent.

11.4. Lang parkeren

Volg de instructies voor lang parkeren als je je auto langer dan een maand niet gaat gebruiken. Vergeet niet je auto van tijd tot tijd te controleren zolang die geparkeerd staat.

Voorbereidingen lang parkeren

- Wanneer je je auto langer dan een maand laat staan, is het aanbevolen accuniveau 40-60%. Gebruik of laad de auto op om het aanbevolen niveau te bereiken.
- Als je auto langer dan drie maanden wordt geparkeerd, raden we je aan om de kabels aangesloten te laten, maar een laadlimiet voor de accu van 50% in te stellen. Dat is beter voor de accu.
- Controleer de bandenspanning en stel die zo nodig bij. De aanbevolen spanning tijdens lang parkeren is 330 kPA (48 PSI).
- Kies een koele, beschutte plek. Een omgeving met gecontroleerde en consistente omstandigheden wordt aanbevolen.

Tijdens lang parkeren

Controleer regelmatig:

- de laadtoestand en of het laden goed werkt
- de bandenspanning

Tip

Houd de auto up-to-date

Ook als je de auto langere tijd niet gebruikt, is het verstandig de software-updates in de gaten te houden en te installeren.

Na lang parkeren

- Controleer voordat je gaat rijden of alle cruciale bedieningselementen en functies, zoals de remmen, naar behoren werken.
- Installeer eventuele beschikbare software-updates.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

12. Opbergen en trekken van aanhanger

Je auto is ontworpen om mensen te vervoeren, maar ook bagage en andere ladingen. Hier kom je meer te weten over de opbergmogelijkheden en het trekken van een aanhanger.



In de opbergruimte onder de motorkap kunnen kleine voorwerpen zoals een reparatieset bij een lekke band worden opgeborgen.

Het interieur en de bagageruimte van je auto hebben verschillende ruimtes waar je spullen met verschillende vormen en maten veilig kunt opbergen. De bagageruimte kan worden uitgebreid om meer ruimte te creëren voor grotere ladingen.

Je kunt het dak ook gebruiken om zware ladingen te vervoeren en met een trekhaak kun je een aanhangwagen bevestigen.

Waarschuwing

Het is belangrijk om ook kleine voorwerpen goed op te bergen. Voorwerpen die niet veilig zijn opgeborgen, kunnen gevaar veroorzaken bij plotseling remmen of een botsing.

Als je lading in de auto vervoert, veranderen het gewicht van de auto en de rijeigenschappen. Raadpleeg altijd de voorschriften en richtlijnen met betrekking tot het toegestane gewicht van de auto.

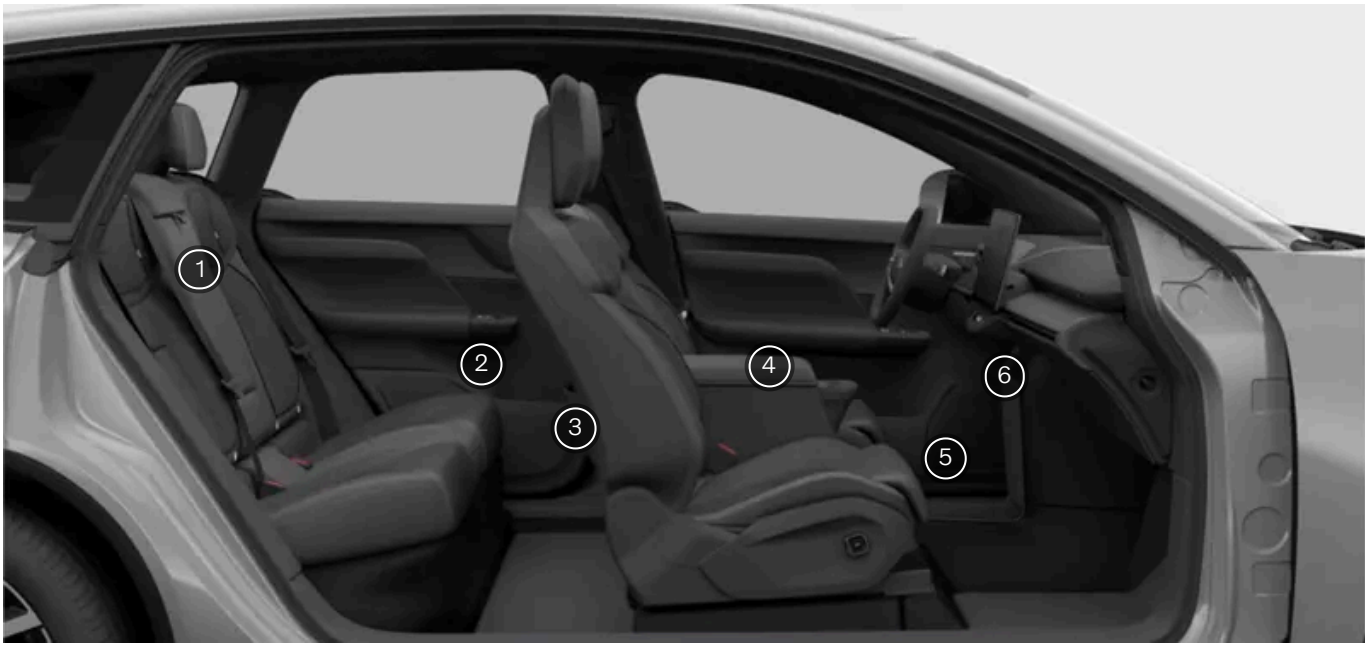
Als je een aanhangwagen wilt slepen, moet je eerst controleren of alle stekkers en veiligheidsvoorzieningen in orde zijn. Zorg er ook voor dat je de plaatselijke voorschriften met betrekking tot slepen volgt.

Belangrijk

Het vervoeren van ladingen op het dak kan de sensoren van de auto belemmeren.

12.1. Opbergmogelijkheden in de passagiersruimte

Zoek de opberglocaties in de passagiersruimte.



1. Rugleuning van de middelste zitplaats.
2. Opbergvakken in de portierpanelen.
3. Vakken op de rugleuningen van de voorstoelen.
4. Tunnelconsole.
5. Ruimte onder middendisplay.
6. Dashboardkastje.

Er zijn ook diverse kleine opbergmogelijkheden voor specifieke voorwerpen:

- De tunnelconsole heeft meerdere kleine opbergruimtes. Daaronder vallen een uitschuifbare bekerhouderlade en een opbergruimte onder de bekerhouder voor kleinere spullen, zoals je sleutels en telefoon.
- Onder het middendisplay is er ruimte om een handtas of andere spullen op te bergen.
- Klap de rugleuning van de middelste zitplaats omlaag voor de bekerhouders.
- Bij de achterbank langs de binnenzijde van het dak vind je jashaken.

N.b.

Toegang tot de bekerhouder in de tunnelconsole

Je kunt de armsteun op de tunnelconsole niet omhoog klappen. Om bij de bekerhouder te komen, moet je op het onderste gedeelte van de voorkant van de tunnelconsole drukken en weer loslaten. Het onderste gedeelte van de voorkant van de tunnelconsole schuift uit en geeft zo toegang tot de bekerhouderlade.

Probeer de bekerhouder niet open te forceren. Het openen moet voorzichtig gebeuren om beschadiging van de bekerhouderlade te voorkomen.

Je kunt de opbergruimte onder de bekerhouder bereiken door de bekerhouderlade voorzichtig naar achteren te schuiven.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

12.1.1. Dashboardkastje

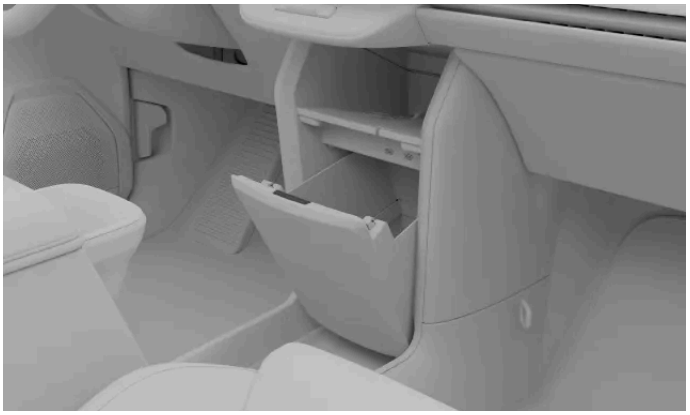
Bewaar spullen die je niet direct nodig hebt in het dashboardkastje.

Bij plotseling remmen of een aanrijding kunnen losse voorwerpen gevaarlijke situaties opleveren. Het dashboardkastje is handig voor het veilig opbergen van kleine voorwerpen.

Het dashboardkastje bevindt zich in het midden van het dashboard, onder het middendisplay.

Het dashboardkastje openen

Je kunt het dashboardkastje openen met een fysieke knop, die bovenop het deurtje van het dashboardkastje zit.



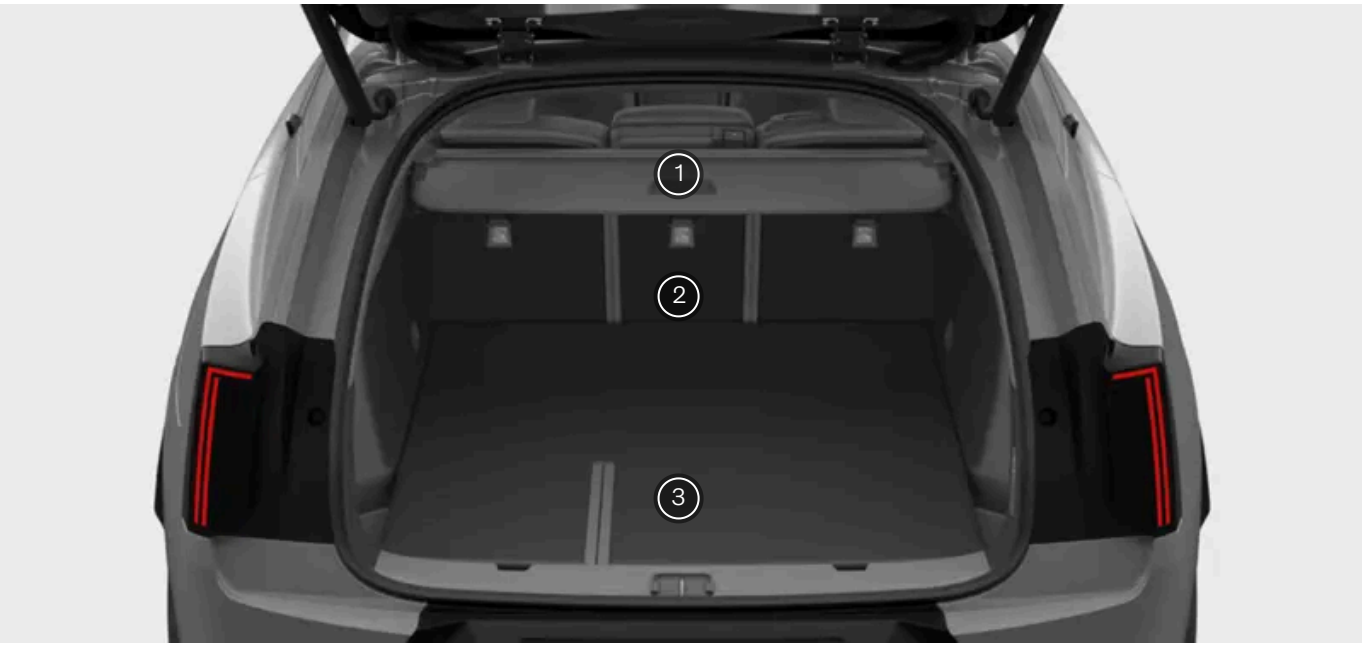
Het dashboardkastje openen

12.2. Opbergruimte in de bagageruimte

De bagageruimte kan zo worden geconfigureerd dat er lading van verschillende vormen en afmetingen in past.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Je kunt de bagageruimte op verschillende manieren aanpassen en uitbreiden om een grotere laadruimte te creëren. Dit kan handig zijn voor het opbergen van grotere voorwerpen.



1. Bagageafdekking
2. Neerklapbare achterbank
3. Bagageluik

Je kunt de bagageafdekking uit- en inschuiven of helemaal verwijderen. Leg geen voorwerpen op de bagageafdekking.

Als je grote voorwerpen in de auto wilt meenemen, kun je de achterbank neerklappen. Monteer een veiligheidsnet om te voorkomen dat voorwerpen in het interieur terechtkomen.

Het bagageluik kan worden opengeklapt om toegang te krijgen tot de bagageruimte. De bagageruimte is handig om spullen in op te bergen.

> **Tip**
>
> ### Openingshoogte van de achterklep aanpassen
>
> Je kunt instellen hoe ver de achterklep opent. Dit kan handig zijn als je geparkeerd staat op plaatsen met een laag plafond, zoals een garage, en je de openingshoogte van de achterklep wilt verkleinen. Je kunt ook de hoogte van de achterklep vergroten voor meer ruimte om in de bagageruimte te komen.

Lading veilig opbergen

Er zijn ook opties om lading veilig op te bergen, zoals lastbevestigingsogen, tassenhaken en opslagvakken. Deze voorzieningen zijn handig om ervoor te zorgen dat de lading niet door de bagageruimte beweegt terwijl je rijdt.

12.2.1. Bagageafdekking

Gebruik de bagageafdekking om voorwerpen in de bagageruimte af te dekken.

De bagageafdekking kan worden uitgeschoven, ingeschoven of verwijderd. Het kan in de bagageruimte worden opgeborgen zodra het is verwijderd.

Verwijder de bagageafdekking om meer ruimte creëren of gemakkelijker toegang te krijgen tot achterin de auto.

Waarschuwing

Kinderzitjes

Houd de bagageafdekking en voorwerpen in de bagageruimte uit de buurt van de bovenste bevestigingsbanden van een kinderzitje. Contact met de banden kan schade veroorzaken. Gebruik een kinderzitje nooit als de bovenste bevestigingen beschadigd zijn. Wanneer een kinderzitje op de achterste zitplaatsen wordt geplaatst, verwijder dan de bagageafdekking. Zet bovendien alle voorwerpen in de bagageruimte goed vast.

Belangrijk

- Als de bagageafdekking is uitgeschoven, mag er niets bovenop worden gelegd. Wanneer je plotseling moet remmen of bij een aanrijding, kunnen losse voorwerpen ineens verplaatsen en letsel veroorzaken.
- De bagageafdekking mag alleen in de auto liggen als deze is bevestigd.
- Wanneer de achterste zitplaatsen worden neergeklapt, moet je eerst de bagageafdekking verwijderen.
- Wanneer er lange voorwerpen in de bagageruimte moeten worden vervoerd, kun je de bagageafdekking beter verwijderen. Gebruik in plaats daarvan de lastbevestigingsogen om de banden vast te zetten. Je kunt het beste ook een veiligheidsnet aanbrengen.
- Houd er rekening mee dat grote voorwerpen in de bagageruimte je zicht tijdens het rijden kunnen belemmeren.

12.2.1.1. De bagageafdekking monteren

De bagageruimteafdekking kan achter de achterbank worden geplaatst en is voorzien van een uitschuifbaar scherm om spullen in de kofferbak aan het zicht te onttrekken.

Wanneer het scherm van de bagageafdekking helemaal is uitgeschoven, wordt de volledige bagageruimte afgedekt.

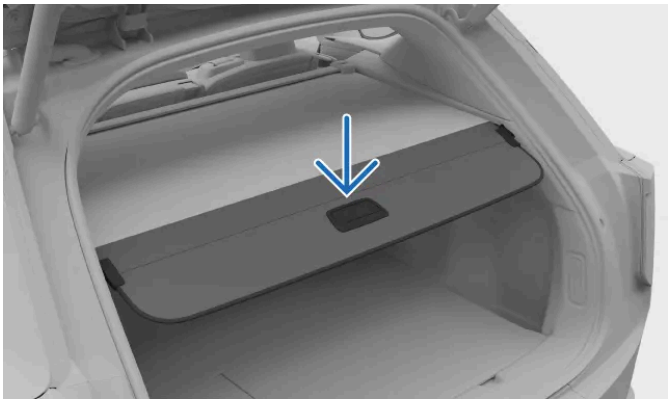
Zorg ervoor dat de bagageafdekking met de juiste kant omhoog ligt. Je moet de handgreep van het scherm kunnen vastpakken.

1. 

   Er zitten groeven langs beide zijden van de bagageruimte. Plaats één uiteinde van de bagageafdekking in een van de groeven en schuif de afdekking wat naar voren.

2. Herhaal stap één aan de andere kant van de bagageruimte en klik de afdekking aan de twee kanten vast.

3. Pak de handgreep van het scherm van de bagageafdekking vast en trek naar voren totdat de afdekking helemaal is uitgeschoven.

4. 

   Kantel de buitenste rand van de bagageafdekking omlaag zodat deze in positie in de inkepingen wordt vergrendeld.

> **Belangrijk**
>
> We raden je af om voorwerpen op de bagageafdekking te leggen. Omdat die los liggen, kunnen ze schade veroorzaken bij een botsing of als je plotseling moet remmen.
>
> Grote voorwerpen in de bagageruimte kunnen het zicht van de bestuurder via de achterruit belemmeren.

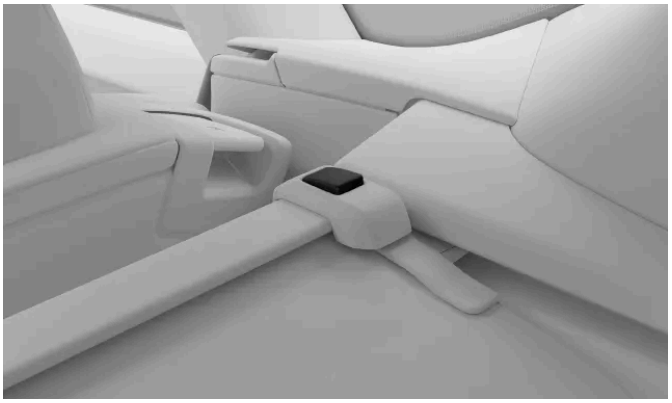
12.2.1.2. De bagageafdekking verwijderen

De bagageafdekking kan worden verwijderd, zodat je meer ruimte in de bagageruimte hebt.

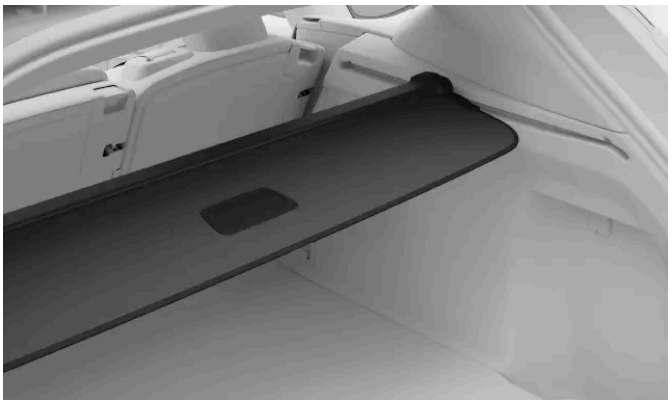
Het scherm van de bagageafdekking inschuiven

1. Til het uiteinde van het scherm van de bagageafdekking iets op om het uit de vergrendelde positie te halen. Houd de handgreep vast terwijl het scherm van de bagageafdekking automatisch oprolt.

De bagageafdekking verwijderen

2. 

   Er bevinden zich vergrendelknoppen aan beide uiteinden van de bagageafdekking. Druk op een van de knoppen en houd deze ingedrukt terwijl je het uiteinde van de bagageafdekking naar je toe schuift. Doe hetzelfde aan de andere zijde van de bagageafdekking.

3. 

   Als je de bagageafdekking wilt verwijderen, moet je ze uit de groeven achter in de bagageruimte schuiven.

Berg de bagageafdekking ergens op waar deze niet beschadigd kan raken of in de weg ligt.

12.2.1.3. De bagageafdekking in de bagageruimte opbergen

De bagageafdekking kan worden opgeborgen in het laadruim, onder het laadluik.

Wanneer je de bagageafdekking niet gebruikt, kun je deze in de houder in de bagageruimte opbergen.

1. Pak de hendels van het luik vast, trek de luikdelen omhoog en klap ze terug.

2. Plaats de bagageafdekking in de houder voor de bagageafdekking.



3. Sluit het luik in de bagageruimte.

De bagageafdekking pakken

4. Trek de delen van het bagageluik omhoog en klap ze naar achteren.
5. Til de bagageafdekking uit de houder voor de bagageafdekking.
6. Sluit het luik in de bagageruimte.

12.2.2. Veiligheidsnet monteren

Het veiligheidsnet kan achter de voorstoelen of de achterstoelen worden bevestigd en biedt bescherming tegen bagage die tijdens het rijden kan gaan schuiven.

> **Waarschuwing**
>
> Er mogen achter een veiligheidsnet geen inzittenden in de auto zitten. Een veiligheidsnet kan veiligheidsfuncties zoals airbags belemmeren.

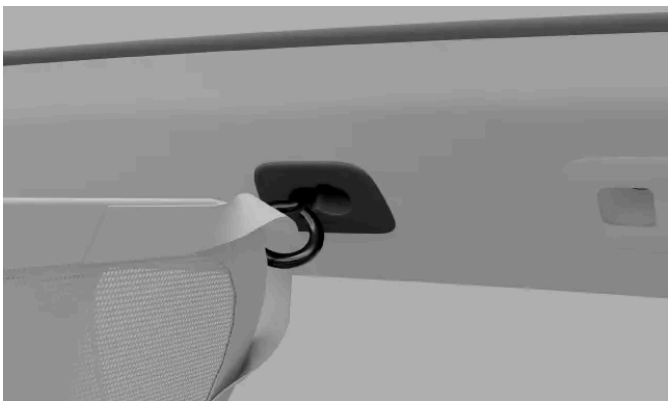
> **Belangrijk**
>
> Gebruik het veiligheidsnet niet om grote of zware voorwerpen vast te zetten. Zet grote of zware voorwerpen met banden vast aan de bevestigingsogen achterin de auto.
>
> Wanneer een veiligheidsnet achter een verschuifbare zitplaats is aangebracht, mag je de zitplaats niet te ver naar achteren kantelen of verplaatsen.

Bij het installeren van het veiligheidsnet moet je er altijd voor zorgen dat het in de juiste richting is aangebracht. De spanbanden moeten altijd naar je toe wijzen.

Aanbrengen achter de zitplaatsen van de voorste rij

1. Verwijder de jashaken uit de houders door de haken te draaien. Berg ze op een veilige plek op zodat je ze later weer terug kunt plaatsen.

2. Steek elke pen van het veiligheidsnet in een houder voor een jashaak. Duw de pennen naar voren totdat ze in positie vergrendelen.

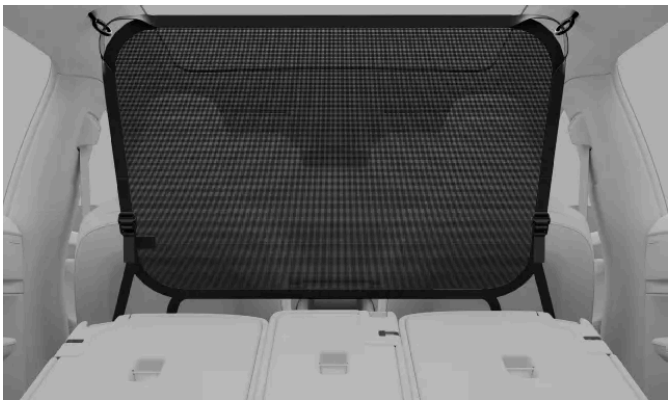


3. Bevestig de onderste hoeken van het net aan de buitenste bevestigingspunten achter de stoelen.



4. Span de banden zodat het veiligheidsnet strak zit en beter is bevestigd.

> Het veiligheidsnet moet aan alle vier punten worden bevestigd.

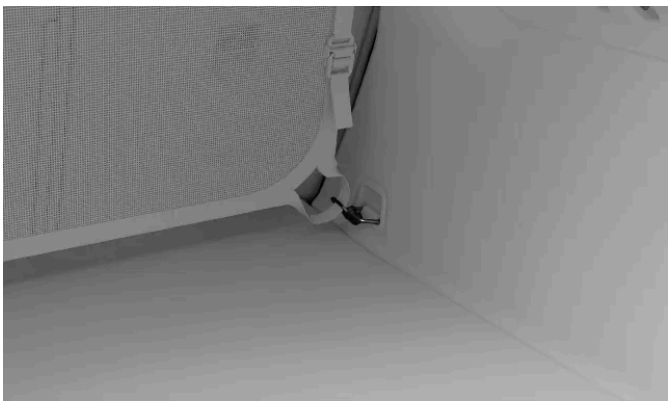


De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

5. 

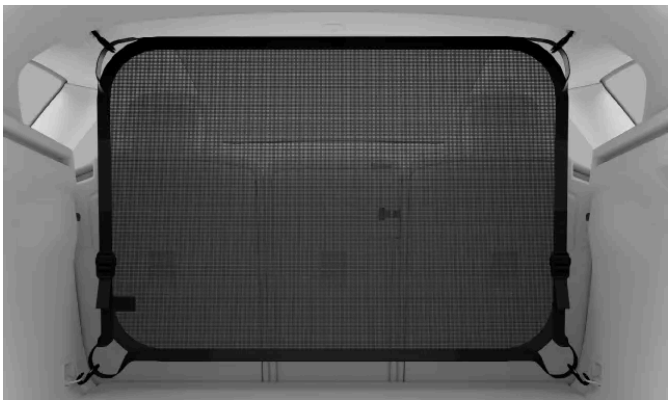
   Steek elke pen van het veiligheidsnet in de openingen aan de zijkanten van het plafond. Duw de pennen naar voren totdat ze in positie vergrendelen.

6. Bevestig de onderste hoeken van het net in de bevestigingsogen achter de stoelen.

7. Span de banden zodat het veiligheidsnet strak zit en beter is bevestigd.

> Het veiligheidsnet moet aan alle vier punten worden bevestigd.



Tip

Het veiligheidsnet demonteren

Voer de stappen voor het aanbrengen in omgekeerde volgorde uit om het veiligheidsnet te verwijderen.

12.2.3. Lading opbergen in de bagageruimte

De bagageruimte biedt diverse opbergmogelijkheden. Dit kan handig zijn om ervoor te zorgen dat de lading niet door de bagageruimte beweegt terwijl je rijdt.

De bagageruimte heeft verschillende opbergmogelijkheden. Voorbeelden daarvan zijn:

- Lastbevestigingsogen in de onderste vier hoeken van de bagageruimte om voorwerpen veilig met riemen vast te maken
- Tassenhaken om te voorkomen dat boodschappentassen omvallen, aan de zijpanelen
- Opbergbakken aan de zijpanelen
- bagageruimte onder het bagageluik, voor het opbergen van spullen
- opbergvak achter de bagageruimte, onder het bagageluik, voor spullen die je niet zo vaak nodig hebt.

Verankeringsogen



Er zitten lastbevestigingsogen bevinden in de vier hoeken van de bagageruimte. Je kunt de lastbevestigingsogen gebruiken om riemen vast te maken en de lading in de bagageruimte vast te zetten.

> **Tip**
>
> In de bagageruimte vind je aan de rechterkant een 12V-aansluiting. Deze kan handig zijn om verschillende elektrische apparaten van stroom te voorzien, zoals een koelbox.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

12.2.3.1. De bagageruimte openen

Je kunt de bagageruimte bereiken via het laadluik. De bagageruimte is handig om spullen in op te bergen.

De bagageruimte bevindt zich onder het laadluik. Om toegang te krijgen tot de bagageruimte kun je de twee onderdelen van het laadluik afzonderlijk of samen openklappen. Zo kun je de ruimte achterin naar eigen wens inrichten.

> **Tip**
>
> Je kan ook de hele laadklep optillen om toegang te krijgen tot een opbergvak achter de laadruimte.

Verwijder alle voorwerpen uit de bagageruimte voordat je het luik opent.

1. Pak de handgreep vast die zich aan de buitenrand van elk onderdeel van het laadluik bevindt.
2. 

   Trek de luikdelen omhoog en vouw ze naar achteren.

> **N.b.**
>
> Het is mogelijk om de volledige laadvloer te verwijderen door deze op te tillen en uit de clips achter de achterstoelen te trekken, maar we raden dit niet aan.

12.3. Opslagruimte onder de kap

Naast de bagageruimte is er een opbergruimte onder de kap.

In de bagageruimte onder de motorkap kunnen bijvoorbeeld de gevarendriehoek van de auto, de gereedschapsset, het sleep-oog, de laadkabel, de reparatieset bij een lekke band en andere kleine items worden opgeborgen.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Belangrijk

Er geldt een hoogtebeperking voor bagage die onder de motorkap wordt opgeborgen, aangegeven door een sticker en een gele lijn rond de bovenkant van de opbergruimte. Om schade aan de motorkap of een slecht sluitende motorkap te voorkomen, mag je de opbergruimte niet vullen boven de gele hoogtebeperkingslijn.

12.4. Een aanhangwagen trekken

Je auto heeft een trekhaak zodat je een aanhangwagen kunt trekken. Zorg dat je weet hoe de trekfuncties werken en dat je de bijbehorende veiligheidsaspecten kent.

Voordat je een aanhangwagen gaat trekken, moet je goed nadenken over het effect daarvan op je rit. Maak een goede inschatting van de mogelijkheden van je auto.

Als je een aanhangwagen aan je auto koppelt, wordt automatisch de aanhangwagenmodus ingeschakeld.

- Houd er rekening mee dat je auto zich anders gedraagt door het extra gewicht aan de achterkant. Dat beïnvloedt zowel het weggedrag als het energieverbruik. Ga uit van een aanzienlijk kleinere actieradius als je een aanhangwagen trekt.
- Gebruik alleen aanhangwagens die in goede staat zijn en aan de lokale regelgeving voldoen.
- Lees ook het aparte hoofdstuk over beladingsadviezen.

N.b.

Softwarefuncties gekoppeld aan je trekhaak

Zorg ervoor dat de trekhaak goed geïnstalleerd is.

Wanneer de trekhaak is gemonteerd, maar niet vergrendeld, wordt het bijbehorende symbool op het display weergegeven.



Als je de trekhaak na aankoop van je auto hebt laten installeren, is er mogelijk een systeemupdate nodig om de trekfuncties goed te laten werken. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats om de software bij te werken.

Maximaal toegestaan aanhangwagengewichten

Het vermelde maximaal toegestane gewicht van een aanhangwagen is het gewicht dat Volvo toestaat. Landelijke verkeersregels kunnen het toegestane gewicht en de toegestane snelheid verder beperken. Je trekhaak kan gecertificeerd zijn voor een hoger trekgewicht dan wat je auto feitelijk kan trekken.

Voorbereiding op het trekken van een aanhangwagen

1. Verhoog de bandenspanning naar de aanbevolen spanning voor volledige belading. Dit geldt altijd, ongeacht het gewicht van de aanhangwagen.

2. Klap de trekhaak uit en koppel de aanhangwagen aan.

3. Controleer of de verlichting van de aanhangwagen goed werkt.

Rijden met een aanhangwagen

4. Lees de aanbevelingen voor rijden met een aanhangwagen grondig door voordat je gaat rijden.

> ! **Belangrijk**
>
> ### Tijdens het rijden
>
> - Beperk je snelheid als je met een aanhangwagen een lange, steile helling op rijdt.
> - Vermijd hellingen van meer dan 12%.
> - Het extra gewicht verhoogt de kans op oververhitting. Dit wordt aangegeven op het bestuurdersdisplay. Volg eventuele instructies op het scherm.
> - Parkeer bij voorkeur niet op een helling. Het extra gewicht van de aanhangwagen kan ervoor zorgen dat de parkeerrem onvoldoende in staat is om de auto stil te laten staan. Als je toch op een helling moet parkeren, moet je de wielen [1] uit voorzorg blokkeren.
>
> ### Slingeren
>
> Als je een aanhangwagen trekt, kan je auto gaan slingeren. Er is dan sprake van een zijwaartse beweging van auto en aanhangwagen, die snel uit de hand kan lopen en tot controleverlies kan leiden. Slingeren ontstaat vooral bij hoge snelheden, met name als de aanhangwagen te zwaar of onevenwichtig beladen is. De auto houdt zelf voortdurend zijn bewegingen in de gaten. Als een slingerende beweging wordt gedetecteerd, kan de auto ingrijpen en de bestuurder helpen om de controle terug te krijgen.
>
> Factoren die een zijwaartse beweging veroorzaken, kunnen slingeren tot gevolg hebben. Bijvoorbeeld:
>
> - Plotselinge windvlagen en krachtige zijwind.
> - Oneffenheden in het wegdek.
> - Plotselinge zijwaartse stuurbewegingen.
>
> ### Trailer Stability Assistance
>
> Het stabiliteitsregelsysteem [2] grijpt in als het een slingerbeweging detecteert bij het trekken van een aanhangwagen. Het systeem regelt nauwkeurig de individuele remacties voor de voorwielen om het slingeren te beperken. Vaak is dit voldoende om de bestuurder te helpen de auto en de aanhangwagen te stabiliseren.
>
> Zodra het stabiliteitsregelsysteem ingrijpt om slingeren tegen te gaan, verschijnt het symbool van de elektronische stabiliteitsregeling op het bestuurdersdisplay.
>
> 
>
> Symbool elektronische stabiliteitsregeling

[1] Heb je geen wielblokken, gebruik dan grote stenen of houten blokken.

[2] Elektronische stabiliteitsregeling (ESC)

12.4.1. De trekhaak gebruiken

Je trekhaak kan worden uitgeschoven of ingeklapt door op een knop in de kofferbak te drukken.

De trekhaak kan worden gebruikt om een aanhangwagen aan te koppelen of bijvoorbeeld een fietsendrager te gebruiken. Vanwege de veiligheid is het belangrijk dat je de instructies voor gebruik van de trekhaak volgt.

Je kunt de trekhaak inschakelen door op de inschakelknop van de trekhaak te drukken. Je vindt de knop rechts in de bagageruimte, op het kleine bedieningspaneel. Wanneer de trekhaak kan worden gebruikt, gaat het symbool voor de trekhaak op het paneel branden.



Gebruik dezelfde knop om de trekhaak in te trekken wanneer je klaar bent met het gebruik ervan.

N.b.

Sleepoog

Je auto is uitgerust met een trekhaak en daarom heeft deze alleen een trekoogbevestiging aan de voorkant van de auto. Als de auto een trekhaak heeft, is een sleepoog achter niet meer nodig.

Tip

Statuslampje

Op de ontgrendelknop van de trekhaak bevindt zich een lampje dat de status van de trekhaak aangeeft.

- Een brandend lampje betekent dat de trekhaak klaar is om te worden ingeschakeld of ingetrokken.
- Een knipperend lampje geeft aan dat de trekhaak beweegt.

Na een tijdje gaat het statuslampje uit om stroom te besparen. Sluit en open de achterklep weer om opnieuw te starten. Als de auto een aangesloten aanhangwagen detecteert, gaat het statuslampje uit en wordt de inschakelknop van de trekhaak uitgeschakeld.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Waarschuwing

De trekhaak kan beschadigd raken of slecht werken als deze niet goed wordt gebruikt of als er niet-compatibele of defecte accessoires worden gebruikt.

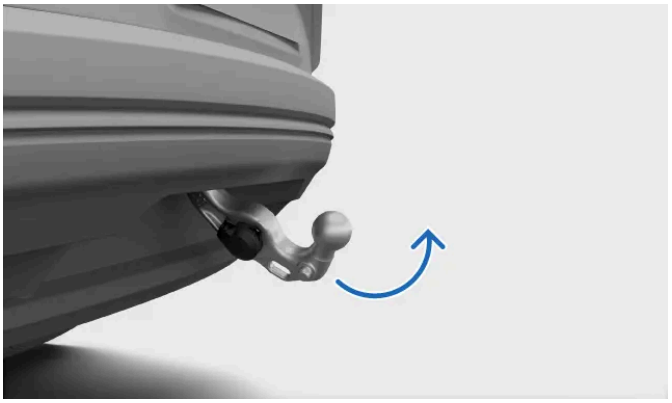
Druk niet op de inschakelknop als er iets aan de trekhaak is bevestigd.

Ga niet te dicht midden achter de auto staat als je de trekhaak inschakelt.

De trekhaak uitklappen

1. Druk op deinschakelknop van de trekhaak.

>



De trekhaak is ingeschakeld. Terwijl de trekhaak wordt uitgeklapt, knippert het symbool op de inschakelknop.

Waarschuwing

Zorg ervoor dat de trekhaak goed vergrendeld is voordat je er iets aan vastmaakt.

Bevestig de veiligheidskabel of -ketting van de aanhangwagen altijd aan de bevestigingsbeugel voor de veiligheidskabel van de trekhaak.

Als je de trekhaak niet meer nodig hebt, trek je hem in door op de knop voor het inschakelen van de trekhaak te drukken.

Belangrijk

Zorg ervoor dat er geen stekker of adapter in de elektrische aansluiting is gestoken wanneer je de trekhaak inklapt.

Zorg er altijd voor dat de trekhaak wordt ingeschoven wanneer deze niet wordt gebruikt.

Als er problemen met de werking van de trekhaak lijken te zijn, probeer ze dan niet zelf op te lossen. We raden een erkende Volvo-werkplaats aan voor eventuele reparaties of servicewerkzaamheden. Neem contact op met Volvo Support om een afspraak te maken.

12.5. Aanbevelingen voor laden

Het juist laden van bagage is belangrijk voor de veiligheid en prestaties van je auto op de weg.

Laden van bagage in het algemeen

Het gewicht en de plaatsing van de lading beïnvloeden het zwaartepunt, het rijgedrag en de prestaties van de auto.

> **Waarschuwing**
>
> Niet-vastgemaakte ladingen
>
> Een los voorwerp van 20 kg (44 pounds) kan bij een frontale botsing met een snelheid van 50 km/h (30 mph) de impact hebben van een voorwerp van 1000 kg (2.200 pounds). Volg altijd de aanbevelingen voor het laden van bagage op om het risico van materiële schade of persoonlijk letsel te beperken.

- Plaats zware ladingen zo laag mogelijk.
- Maak de lading altijd met riemen of spanbanden vast aan de bevestigingsogen. Anders kan deze verschuiven bij hard remmen of in scherpe bochten. Dat is vooral belangrijk als de achterbank is neergeklapt.
- De lading mag het activeren van de airbags niet belemmeren. Als een gestapelde lading tot boven de bovenrand van de ruiten reikt, zorg dan voor minstens 10 cm (4 inch) vrije ruimte tussen de ruit en de lading. Anders kan de beoogde bescherming van het opblaasgordijn, dat in de panelen boven de ruiten is weggewerkt, in het gedrang komen.
- Houd je altijd aan de specificaties van de auto met betrekking tot gewicht en maximaal toegestane lading.
- Plaats de lading stevig tegen de rugleuningen van de achterbank wanneer je de bagageruimte laadt.
- Plaats liever geen lading tegen de rugleuning van de voorstoelen. Dit kan de effectiviteit van de whiplash-bescherming van de voorstoelen in het gedrang brengen.
- Bedek scherpe randen, hoeken en uitsteeksels.
- Zorg ervoor dat alle lading goed is vastgezet gedurende de rit. Controleer de spanbanden regelmatig en trek ze opnieuw aan, omdat de lading tijdens het rijden kan bewegen.
- Verwijder ladingen die je niet meer nodig hebt uit de auto. Verlaag het totale gewicht van de auto; zo verbeter je zowel de prestaties als de actieradius.

Bagage op het dak laden

> **Belangrijk**
>
> Ladingen op het dak mogen niet tot boven de voorruit uitsteken. Dit kan de werking van de sensoren in de auto belemmeren.

Om bij de bevestigingspunten voor de dakdrager op het dak van je auto te komen, open je elk klepje door aan de inkeping in het midden te trekken. Als je klaar bent met het gebruik van de bevestigingspunten voor de dakdrager, sluit je elk klepje door het aan beide kanten voorzichtig naar beneden te drukken.

Gebruik door Volvo aanbevolen lastdragers om ladingen op het dak van de auto te vervoeren. Dit vermindert het risico van schade aan de auto en verhoogt de veiligheid tijdens het rijden. Volg zorgvuldig de montage-instructies die bij de lastdragers worden geleverd.

Externe belasting beïnvloedt de aerodynamica, het rijgedrag en de gevoeligheid voor zijwind van de auto. Een grotere weerstand beïnvloedt het energieverbruik en de actieradius.

- Plaats zware ladingen zo laag mogelijk.
- Verdeel de lading gelijkmatig over de lastdragers.
- Voor lange ladingen die over de motorkap reiken, breng je het sleepoog aan de voorkant van de auto aan. Gebruik dit om de lading vast te zetten.
- Rijd voorzichtig. Vermijd krachtig optrekken, hard remmen en scherpe bochten.
- Verwijder de lastdragers wanneer je ze niet gebruikt. Dit komt zowel de prestaties als de actieradius ten goede. Je kunt de lastdragers in de bagageruimte opbergen.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

13. Verzorging en onderhoud

Zorg dat de binnen- en buitenkant van de auto in goede staat blijven door regelmatige zorg en onderhoud.



In dit deel van de handleiding staat wat je zelf kunt doen om je auto in goede staat te houden, informatie over een aantal componenten van je auto die specifiek onderhoud vereisen en informatie over service en onderhoud.

N.b.

Het onderhoudsprogramma van Volvo

We raden je sterk aan het onderhoudsschema van je auto te volgen. Een auto in goede conditie is betrouwbaar in gebruik en draagt bij aan de verkeersveiligheid.

13.1. Autostatus

De autostatusweergave in het middendisplay is een handig hulpmiddel om de gezondheid van je auto in de gaten te houden. Hier vermeldt de auto eventuele gedetecteerde problemen.

De autostatusweergave toont een visueel overzicht van je auto en zet de gedetecteerde problemen erbij. De problemen worden ingedeeld naar hoe ernstig ze zijn. Een 'minor' probleem kun je mogelijk zelf oplossen, zoals het bijvullen van de ruitenwisservloeistof. Een 'critical' probleem kan betekenen dat je eerst naar een servicelocatie moet voordat je weer veilig met de auto kunt rijden. Het wordt aanbevolen problemen meteen aan te pakken zodra ze verschijnen, vooral als ze niet als 'minor' worden aangemerkt.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Belangrijk

De auto kan niet alle problemen detecteren en in kaart brengen. Het is dan ook belangrijk de auto periodiek te laten nakijken en alle service- en onderhoudsbehoeften te melden die je constateert. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats voor advies als je twijfelt over de ernst van een probleem, ongeacht of de auto het meldt of niet.

Om de autostatusweergave te openen druk je op het autosymbool op de onderste balk en ga je naar **Car status**.

13.1.1. Accustatus en -gezondheid

Je kunt de status en gezondheid van de tractieaccu van je auto vinden op het middendisplay.

Open de weergave voor de autostatus door op het autosymbool in de onderste balk te drukken en ga naar **Car status** en daarna **Accu**.

Druk op het informatiesymbool of de pijl omlaag voor meer informatie over elk gebied:

Laadvermogen	Huidige schatting van het laadvermogen van je auto en de preconditioningstatus van de accu. Je kunt op het informatiesymbool drukken voor meer informatie over het huidige laadvermogen en de huidige oplaadlimiet. Als de auto niet is aangesloten, zijn de waarden 0.
Accutemperatuur	Hier vind je informatie over de accutemperatuur, die van invloed kan zijn op de laadsnelheid, de actieradius en de acceleratie.

Je krijgt meldingen als functies met betrekking tot de gezondheid van de accu zijn aangetast of als je op de een of andere manier actie moet ondernemen.

13.2. Reiniging en verzorging van de buitenkant

Houd de buitenkant van je auto in goede staat door vuil te verwijderen en krassen in de lak zo snel mogelijk bij te werken. Zorg dat je goed zicht houdt door de bladen van de ruitenwissers in goede staat te houden.



Was je auto regelmatig, vul de ruitensproeiervloeistof bij wanneer dat nodig is en vervang de bladen van de ruitenwissers als ze versleten zijn. Als je goed voor de buitenkant van de auto zorgt, blijft je auto er niet alleen netjes uitzien, maar blijft je auto ook in goede staat.

13.2.1. Buitenkant met de hand wassen

Was je auto regelmatig en ook meteen als je ziet dat deze vuil begint te worden. Zo voorkom je dat het vuil zich vastzet. Dit vermindert de kans op krassen en zorgt er natuurlijk ook voor dat je auto er mooi uit blijft zien.

Belangrijk

Wanneer en waar maak je de buitenkant schoon?

- Maak je auto schoon wanneer hij stoffig of vuil is. Dit voorkomt aangekoekt vuil, dat vaak grotere deeltjes en puin bevat. Deze kunnen slijtage en schade veroorzaken, vooral bij het schoonmaken.
- Verwijder vogelpoep en boomsappen of -hars zo snel mogelijk. Daar zitten stoffen in die de lak snel kunnen beschadigen en verkleuren.
- Was je auto niet in direct zonlicht. Hierdoor kunnen reinigingsmiddelen of was uitdrogen en als schuurmiddel werken.
- Als de auto is blootgesteld aan bijtende stoffen, zoals zure regen, zout, chemicaliën, ijzerpoeder, roet of as, moet je hem zo snel mogelijk schoonmaken om schade te voorkomen. In gebieden met veel industriële uitstoot wordt aanbevolen om de auto vaker te wassen.
- Maak de auto schoon in een speciaal daarvoor bestemde ruimte waar het afvalwater wordt opgevangen en volgens de milieuvoorschriften wordt afgevoerd. Zorg ervoor dat er een olieafscheider in de ruimte aanwezig is.

Wassen met hogedrukreiniger

- Zorg ervoor dat portieren, ramen en luiken gesloten zijn.
- Gebruik een draaiende beweging en houd de spuitmond op minimaal 30 cm (1 ft) van het oppervlak van de auto.
- Spuit niet rechtstreeks op openingen of gevoelige plaatsen, zoals sloten, camera's, sierstrips, luchtinlaten of de laadaansluiting.

Was de auto niet tijdens het opladen

Was de auto niet terwijl de laadkabel in het stopcontact zit.

N.b.

- Wees voorzichtig en gebruik de juiste schoonmaakapparatuur voor het type oppervlak dat je wast.
- Gebruik alleen reinigingsmiddelen en autoverzorgingsproducten die door Volvo worden aanbevolen en volg de instructies bij elk product.

Volledige buitenkant wassen

1. Spoel eerst de onderkant van de auto af, ook de wielkasten en bumpers.
2. Spoel de hele auto af om vuil op te lossen en weg te spoelen. Voor bijzonder vuile oppervlakken kun je een ontvettingsmiddel voor lage temperaturen gebruiken.
3. Was daarna de hele auto met een spons, autoshampoo en veel lauw water.
4. Droog de auto met een schone, zachte zeem of een zachte trekker. Dit verkleint de kans op vlekken van opgedroogde waterdruppels, die je dan weer weg moet poetsen.
5. Verwijder na het wassen het vuil uit de afvoeropeningen in de portieren en maak de dorpels schoon.
6. Verwijder eventuele achtergebleven bitumenresten van het wegdek met een teerverwijderaar.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Bij zeer hardnekkige vlekken of als je niet het gewenste resultaat krijgt bij het schoonmaken van je auto, neem dan voor advies contact op met Volvo Support.

13.2.2. De auto wassen in een automatische wasstraat

Volvo raadt aan om de auto met de hand te wassen, zodat je goed bij alle delen van de auto kunt. Maar in een autowasstraat wordt je auto natuurlijk wel makkelijk en snel schoon.

> **N.b.**
>
> Volvo raadt aan om de auto de eerste maanden, wanneer hij nog nieuw is, niet te wassen in een automatische wasstraat. Zo kan de lak goed uitharden.

> **Belangrijk**
>
> Voordat je de auto wast in een automatische wasstraat
>
> - Zorg ervoor dat portieren, ramen en luiken gesloten zijn.
> - Vergrendel de auto om te voorkomen dat de portierhandgrepen worden uitgeklapt terwijl de auto door een wasstraat gaat.
> - Zet de ruitenwissermodus op uit.
> - Klap de buitenspiegels in.
> - Zet aanvullende verlichting vast.
> - Activeer de luchtrecirculatie.
> - Schakel bestuurdershulpfuncties uit, zodat de auto niet automatisch remt of onnodige waarschuwingen geeft.

1. Volg de instructies om in een automatische wasstraat in te rijden en stop op de aangegeven locatie.
2. Als je een kettingbaan-wasstraat gebruikt:
   - Zet de versnellingsbak in N en haal je voet van de rem. Schakel de parkeerrem niet in.

   Als je een roll-over-wasstraat gebruikt:
   - Zet de schakelhendel in P om de parkeerrem in te schakelen.
3. Volg na het wassen de instructies en rijd naar buiten.
4. Reset alle functies die je had aangepast voordat je de wasstraat in reed.

Waarschuwing

Test na het wassen altijd de remmen, ook de parkeerrem. Dit voorkomt corrosie door vocht, waardoor de remmen minder goed zouden kunnen werken.

Bij zeer hardnekkige vlekken of als je niet het gewenste resultaat krijgt bij het schoonmaken van je auto, neem dan voor advies contact op met Volvo Support.

13.2.3. Polijsten en in de was zetten

Als je auto zijn glans verliest, moet je misschien een nieuwe laag polijstmiddel en was aanbrengen. Dit geeft de lak extra bescherming.

Zet je auto indien nodig gerust in de was, maar het eerste jaar zou polijsten niet nodig moeten zijn.

Belangrijk

Wees voorzichtig

- Je mag oppervlakken met mat lakwerk niet polijsten of er andere producten bedoeld voor hoogglanslakken op gebruiken. Dit kan het oppervlak een blijvende glans geven.
- Als je glanzende lijsten met polijst, kan deze slijten of kan de glanzende laag worden aangetast.
- Gebruik geen polijstmiddel of was op rubberen of ongelakte kunststof componenten.

Neem contact op met Volvo Support voor informatie over aanbevolen reinigingsmiddelen en autoverzorgingsproducten.

1. Zorg ervoor dat de auto beschermd is tegen direct zonlicht. Tijdens het aanbrengen van polijstmiddel of was mag het oppervlak niet warmer zijn dan 45 °C (113 °F).
2. Was en droog de auto grondig.
3. Poets de auto eerst en zet de auto daarna in de was. Volg de aanwijzingen op de verpakking nauwkeurig op. Veel producten bevatten zowel polijstmiddel als was.

13.2.4. Lakschade bijwerken

Als de autolak beschadigd is, moet je dit meteen laten repareren om verdere problemen te voorkomen.

Veelvoorkomende vormen van schade zijn steenslag, krassen en plekjes langs de randen van portieren of bumpers.

Belangrijk

Lakschade vóór een radar kan de detectiefunctie van de radar beperken. Neem contact op met een werkplaats voor reparaties bij schade in het gebied vlak bij de radars.[1] Als je niet zeker weet waar de radars zich op je auto bevinden, zie dan het aparte deel in deze handleiding voor een overzicht met de locaties van de radars.

N.b.

Lakbatches en -merken kunnen iets in kleur verschillen, ook als ze dezelfde kleurcode hebben. Je kunt lakschade zelf bijwerken, maar Volvo raadt je aan om altijd contact op te nemen met een erkende Volvo-werkplaats voor hulp bij schade aan het lakwerk.

- Neem contact op met een Volvo-dealer voor aanbevelingen over lakstiften en spuitlakken.
- Het oppervlak moet schoon en droog zijn voordat je het bijwerkt.
- Volg de instructies voor de lakstift of spuitlak die je gebruikt.

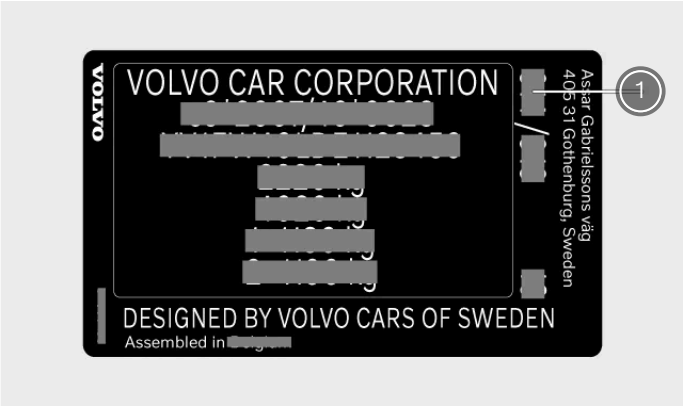
1. Breng afplaktape op de beschadigde plaats aan. Trek het er vervolgens af om alle losse lak te verwijderen.
2. Bij oneffen randen moet je misschien zachtjes met een zeer fijn schuurdoekje rond het beschadigde gebied polijsten. Maak het oppervlak daarna goed schoon en laat het drogen.
3. Als de schade:
   - niet tot het metaal is doorgedrongen en er een onbeschadigde laklaag is overgebleven, kun je rechtstreeks op het gereinigde oppervlak bijwerklak aanbrengen.
   - tot het metaal is doorgedrongen, gebruik je eerst een primer.
   - zich op een kunststof oppervlak bevindt, gebruik je eerst een hechtprimer voor betere resultaten. Spuit in het deksel van de spuitbus en breng een dun laagje aan.
   - een lange kras is, breng je afplaktape rond de beschadigde plek aan om het onbeschadigde lakwerk te beschermen.
4. Roer de primer goed door en breng aan met een dun penseel, een lucifer of iets dergelijks. Laat het drogen.
5. Werk af met een basecoat en blanke lak.

[1] Volvo raadt aan om alle service- en reparatiewerkzaamheden in een erkende Volvo-werkplaats te laten uitvoeren.

13.2.4.1. De kleurcode voor de lak vinden

Je vindt de kleurcode voor de carrosserielak op het productlabel op een stijl tussen de voor- en achterportieren.

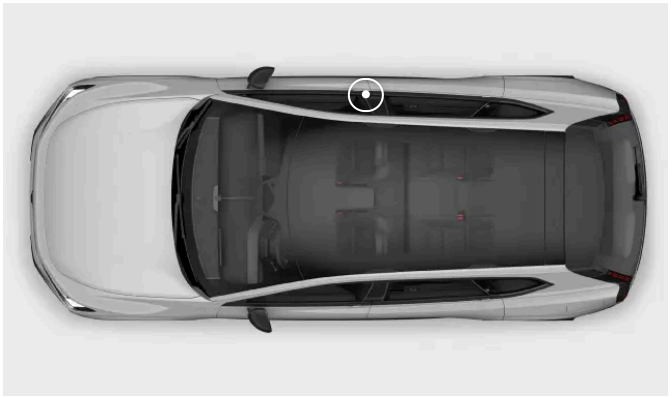
Bij schade aan het lakwerk van je auto of als de lak moet worden gerepareerd of bijgewerkt, dan moet je precies de kleur van je auto weten.



1 Kleurcode voor lak

1. Ga naar de rechterkant van de auto.
2. Open de voor- en achterportieren.
3. Ga bij de portierstijl tussen voor- en achterportier staan.

> Het productlabel met de kleurcode bevindt zich op de buitenzijde van de portierstijl, aan de onderzijde.



13.2.5. Schade aan de voorruit

Het is belangrijk om een beschadigde voorruit zo snel mogelijk te repareren. Als je direct actie onderneemt, kunnen sterretjes en scheurtjes vaak worden gerepareerd zonder de hele voorruit te vervangen.

Kleine scheurtjes of barstjes

Een ster of scheurtje in de voorruit kan snel groter worden en van lichte glasschade uitgroeien tot ernstige glasschade. Neem bij ruitschade contact op met een erkende Volvo-werkplaats. Repareer de voorruit zo snel mogelijk.

Belangrijk

Zone waar de camera en de sensors zich bevinden

Schade aan de voorruit ter hoogte van de camera en de sensors, zoals kleine schilfers, krassen of barsten, kan nadelig zijn voor de voorwaartse detectie en voor de functies die daar gebruik van maken.

- Schade aan dit deel van de voorruit moet door een servicemonteur worden nagekeken.
- Volvo adviseert kleine schade in de zone waar de camera en de sensors zich bevinden niet te repareren. In plaats daarvan is het beter de hele voorruit te vervangen.

Ernstige glasschade

Als de voorruit ernstige schade oploopt, moet het volledige glaspaneel worden vervangen.

Waarschuwing

Veiligheidsrisico

Rijd niet met de auto als er structurele schade aan de voorruit is. Verzwakt glas kan zeer snel verder barsten, het zicht belemmeren en de veiligheid ernstig in gevaar brengen.

N.b.

Compatibiliteit van nieuwe voorruit

Het is belangrijk dat de nieuwe voorruit en de installatie ervan aan de specificaties van Volvo voldoen om de veiligheid en compatibiliteit met de functies van de auto te garanderen.

Kalibratie

Bij het plaatsen van een voorruit moet de werking van de naar voren gerichte camera achter het glas worden gecontroleerd en gekalibreerd door een servicemonteur.

13.2.6. Sproeiervloeistof bijvullen

De dop van het reservoir van de sproeiervloeistof bevindt zich onder de motorkap. Gebruik altijd sproeiervloeistof van goede kwaliteit.

De auto geeft een melding als de sproeiervloeistof bijna op is.[1]

N.b.

Inhoud van het reservoir

Er past 5,5 liter (ongeveer 5,8 US quarts) in het reservoir van de sproeiervloeistof.

Belangrijk

Kwaliteit van de sproeiervloeistof

- Gebruik sproeiervloeistof met een pH-waarde van 6-8.
- Als je geconcentreerde sproeiervloeistof gebruikt, verdun je die volgens de instructies op de verpakking. Gebruik hierbij pH-neutraal water.
- Volvo adviseert sproeiervloeistof met antivries te gebruiken als het koud is, vooral als de temperatuur onder nul is. Hiermee voorkom je schade door bevriezing van de vloeistof in de pomp, het reservoir en de slangen.

1. Open de motorkap van je auto.
2. 

   Zoek naar een blauwe dop met het symbool van de sproeiervloeistof en draai deze open.
3. Giet de sproeiervloeistof voorzichtig in het reservoir. Voorkom knoeien.
4. Draai de dop er weer op en sluit de motorkap.

[1] Die melding wordt gegeven als er nog ongeveer 1 liter (1 quart) in zit.

13.2.7. Schoonmaken van ruitenwissers

Maak je wissers regelmatig schoon om goed zicht te behouden en de levensduur van de wisserbladen te verlengen.

1. Activeer de onderhoudspositie van de ruitenwissers via de instellingen in het middendisplay. Zo kun je beter bij de voorste ruitenwisserbladen.
2. Spoel het oppervlak af met water om los stof en vuil te verwijderen.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

3. Gebruik een zachte spons met een lauwwarme zeepoplossing of autoshampoo om het oppervlak schoon te maken. Til de wisserarmen van de voorruit zodat je er beter bij kunt.
4. Droog de ruitenwissers af met een schone, zachte doek.
5. Klap de wisserarmen terug tegen de voorruit en schakel vervolgens onderhoudspositie van de ruitenwissers uit.

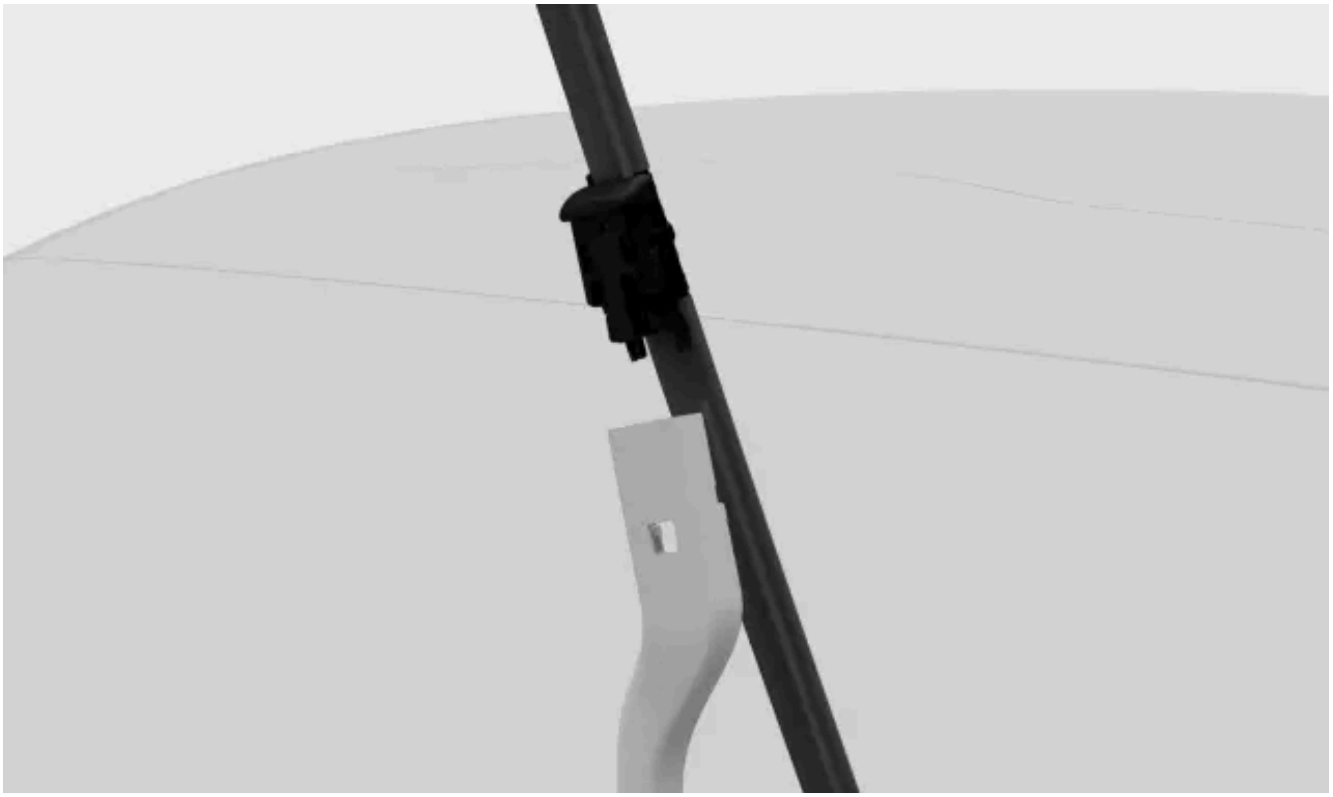
> **Belangrijk**
>
> Test de ruitenwissers voor je gaat rijden. Gebruik veel ruitensproeiervloeistof wanneer de ruitenwissers in beweging zijn. De voorruit moet nat zijn om de ruitenwissers goed te laten werken.

13.2.8. Wisserbladen van de voorruit vervangen

De levensduur van de wisserbladen van de voorruit wordt beïnvloed door water en vuil dat ze van de voorruit vegen. De wisserbladen moeten worden vervangen zodra ze tekenen van slijtage beginnen te vertonen.

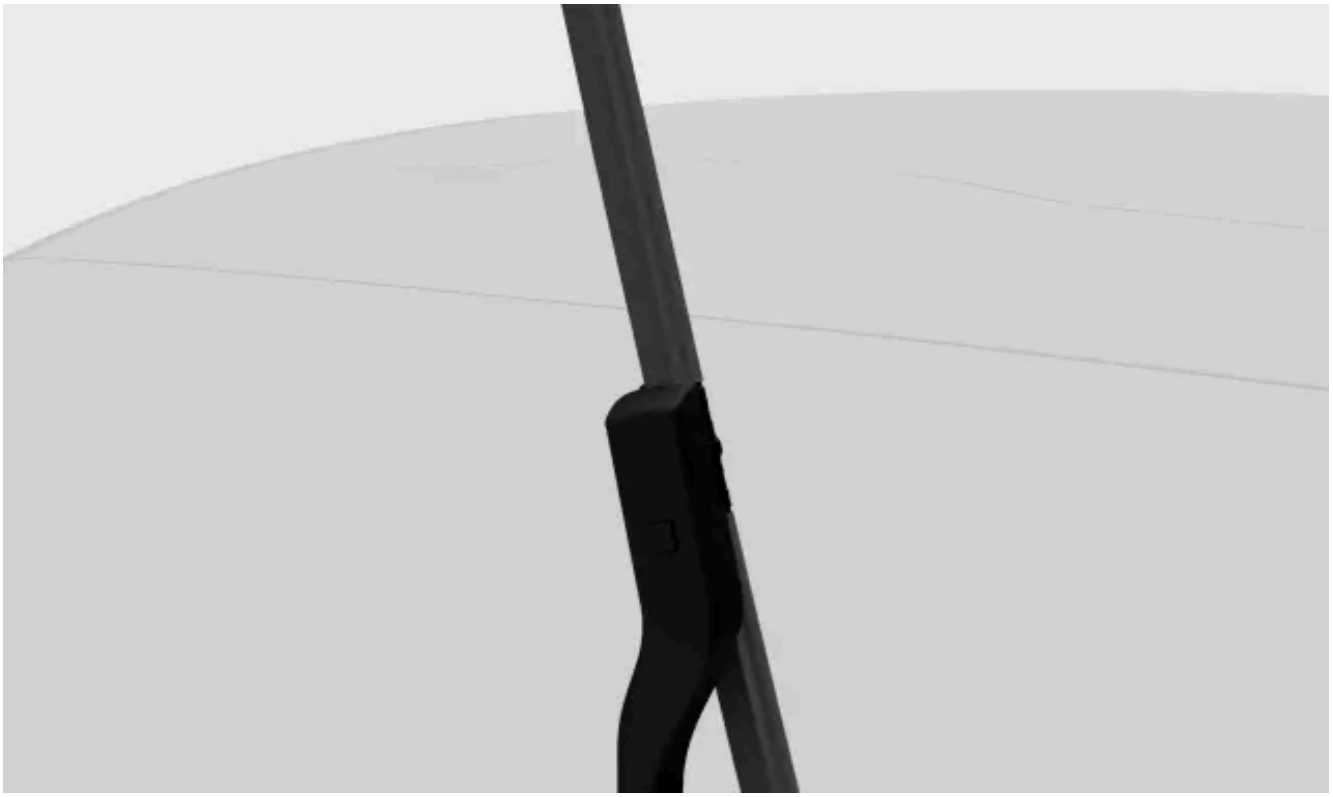
1. Activeer de onderhoudspositie van de ruitenwissers via de instellingen in het middendisplay.
2. 
Vouw de ruitenwissers omhoog en zet ze van de voorruit af.

3.



Druk op het knopje van de wisserarm en trek het blad recht naar buiten zodat het evenwijdig loopt met de wisserarm.

4.



Het blad aan de bestuurderszijde moet langer zijn dan het blad aan de passagierszijde. Schuif het nieuwe blad in de wisserarm totdat je het in positie hoort klikken.

5. Controleer of het blad goed vastzit.

6. Leg de wisserarm terug op de voorruit.

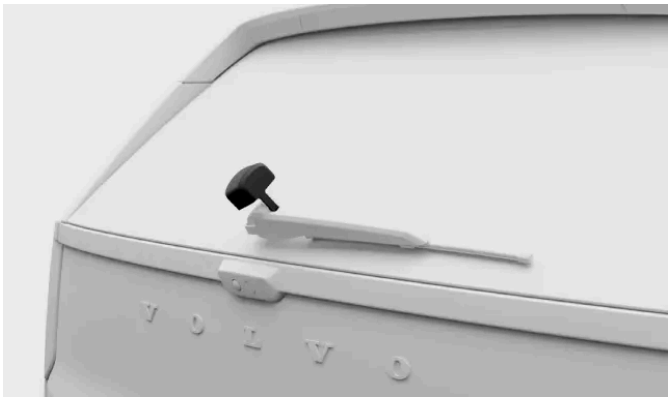
7. Schakel de onderhoudspositie van de ruitenwissers uit.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

13.2.9. Het wisserblad van de achterruit vervangen

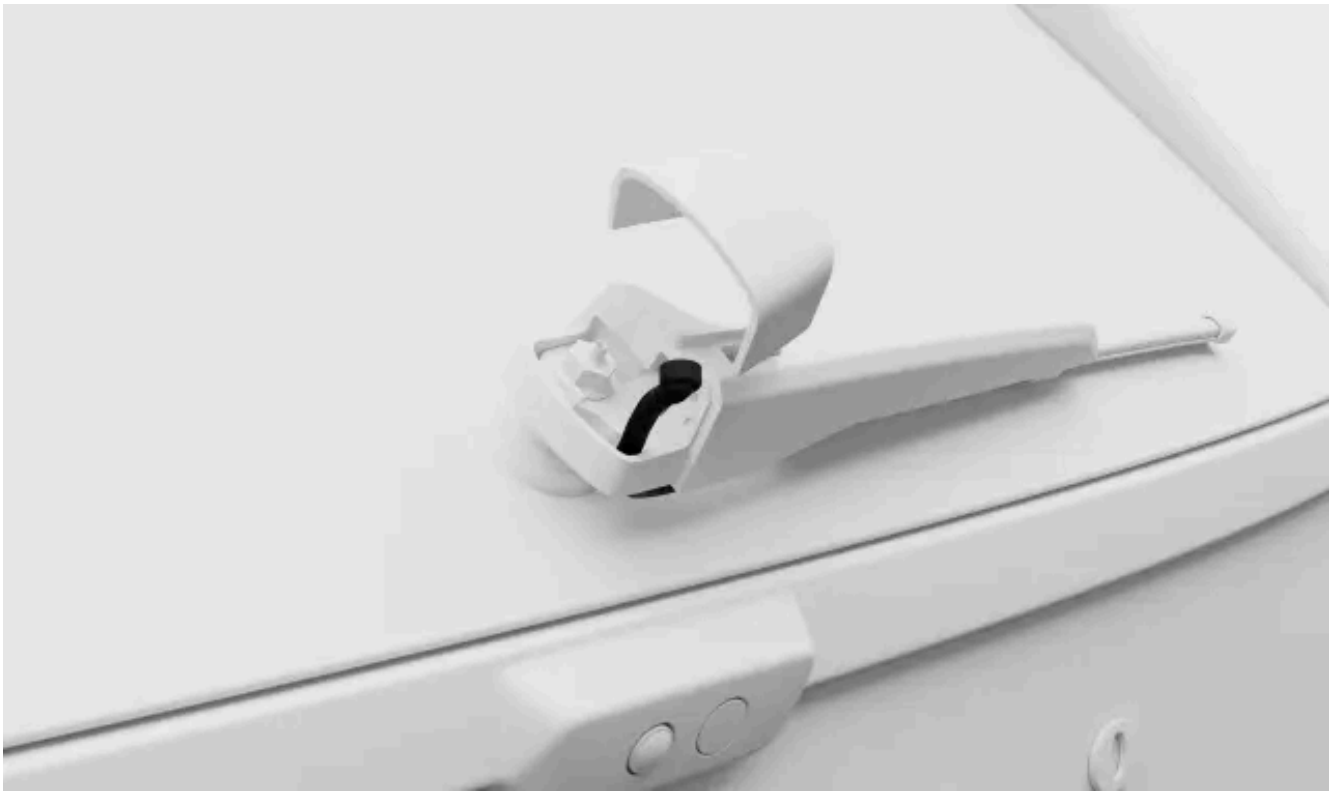
De levensduur van het wisserblad van de achterruit wordt beïnvloed door het water en vuil dat van de achterruit wordt geveegd. Het wisserblad moet worden vervangen zodra het tekenen van slijtage begint te vertonen.

1.



Zoek de plastic kap waar de ruitenwisserarm aan de auto is bevestigd. Haal de zijde van de kap het dichtst bij je het eerst los en daarna de zijde het verst van je af. Til de plastic kap helemaal omhoog. Nu kun je bij de slangverbinding komen.

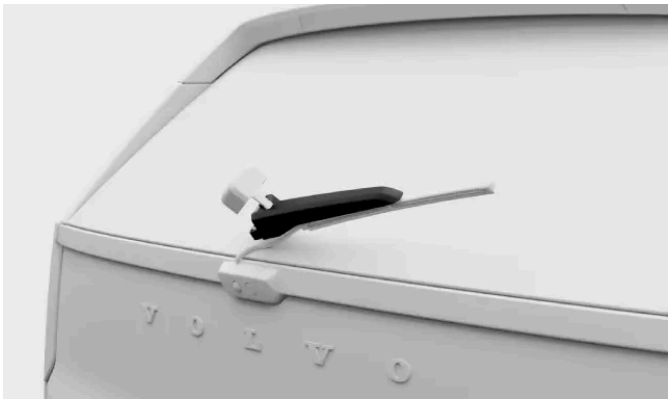
2.



De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Koppel de slangverbinding los. Je moet deze misschien een beetje heen en weer bewegen om hem los te krijgen.

3.



Pak het wisserblad in het midden vast en til het weg van de achterruit. Halverwege kun je wat weerstand voelen; dit is de vergrendelingspositie. Trek de wisserarm voorbij de vergrendelingspositie, zodat deze niet terugvalt op de ruit.

4.



Trek het ruitenwisserblad omlaag totdat het loskomt uit de ruitenwisserarm.

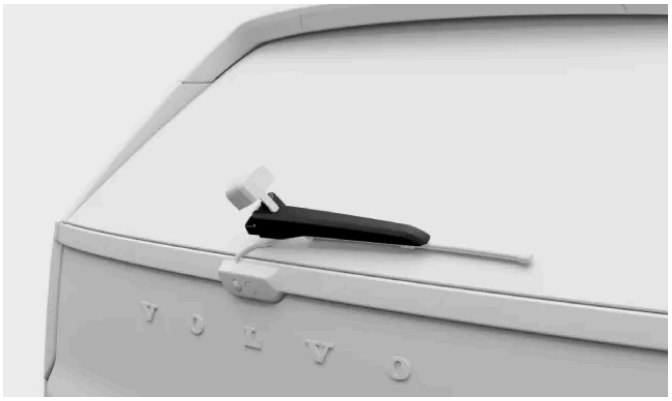
5.



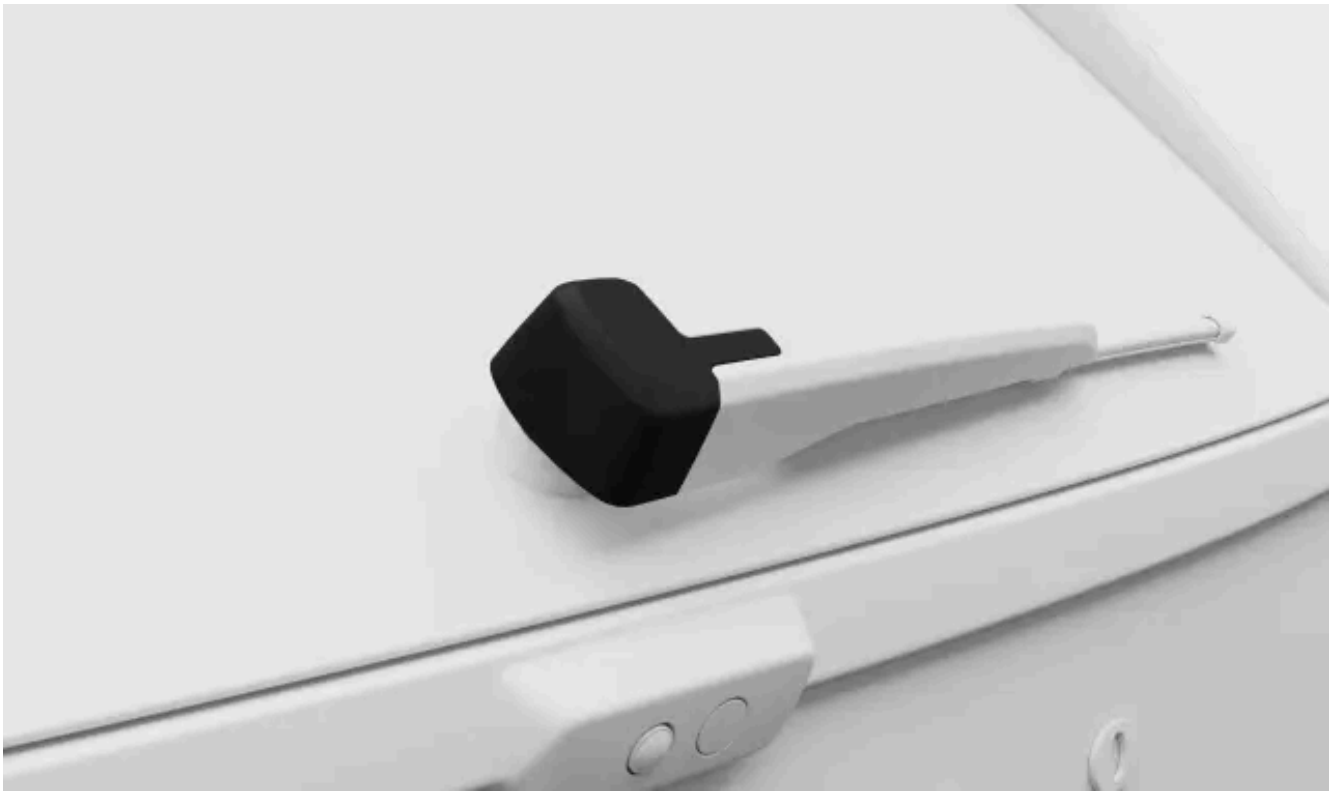
Druk het nieuwe blad op zijn plaats tot je een klik hoort.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

6. Controleer of het blad stevig aan de wisserarm is bevestigd.

7. 

Leg de arm weer op de ruit.

8. 

Sluit de slangverbinding van het wisserblad aan. Zet de plastic kap weer omlaag.

> **N.b.**
>
> Zorg ervoor dat de slang zo is geplaatst dat deze niet vast komt te zitten of wordt dichtgeknepen wanneer de plastic kap weer omlaag wordt gedaan.

13.2.10. Onderhoudspositie ruitenwissers inschakelen

Als je ruitenwissers in de servicepositie staan, kun je de voorste wisserbladen schoonmaken of vervangen. Zodra je de servicepositie activeert, verplaatsen de ruitenwissers zich naar een toegankelijker positie op de voorruit.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Bediening** → **Spiegels en ruitenwissers** → **Servicestand ruitenwisser**.
3. Schakel de servicepositie in.

> De ruitenwissers verplaatsen zich naar een toegankelijker positie op de voorruit voor een onderhoudsbeurt.

> **Belangrijk**
>
> De ruitenwissers weer inklappen
>
> Klap de ruitenwissers na de onderhoudsbeurt weer terug tegen de voorruit. Als je de ruitenwissers aanzet terwijl ze nog in de servicepositie staan, kan je auto beschadigd raken.

Nadat je de ruitenwissers weer hebt teruggeplaatst, deactiveer je de servicepositie. Dit kun je op de volgende manieren doen:

- Met de instelling op het middendisplay.
- Door weg te rijden.
- Door de ruitenwissers of -sproeiers aan te zetten.

13.2.11. Corrosiebescherming

Door je auto schoon te houden, verklein je de kans op corrosie. Je auto heeft ook een duurzame bescherming tegen corrosie.

Normaal gesproken heeft de corrosiebescherming van je auto geen onderhoud nodig, mits je de auto regelmatig reinigt en wast. Daarmee verwijder je de corrosieve stoffen. Maak glanzende sierelementen niet schoon met sterke alkalische of zure schoonmaakmiddelen. Dit kan corrosie veroorzaken. Wegdekken met grind of steentjes kunnen barstjes in de lak veroorzaken, waardoor corrosie kan ontstaan. Laat dergelijke schade herstellen zodra je die opmerkt.

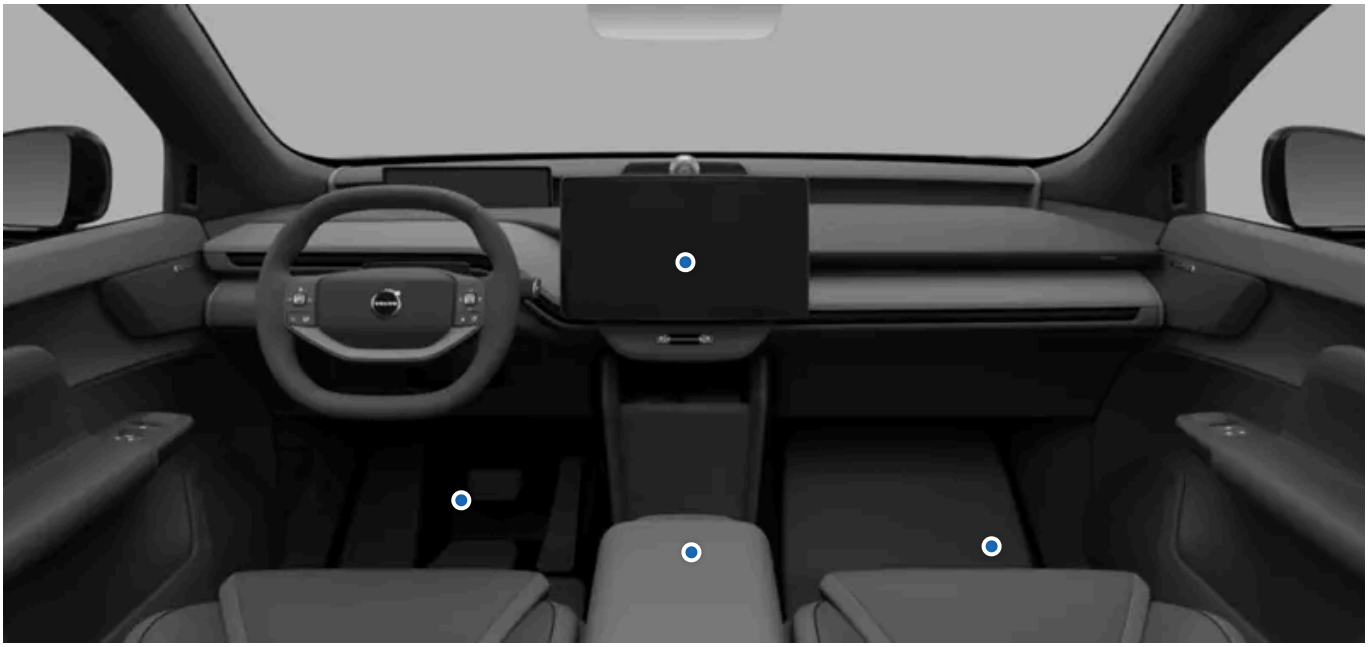
De corrosie- en slijtagebescherming van de carrosserie bestaat uit:

- beschermende coatings, zowel op het plaatstaal als aangebracht in een hoogwaardig spuitproces
- bescherming met kunststof onderdelen
- corrosiebestendig gegoten aluminium op blootliggende onderdelen van de wielophanging.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

13.3. Reiniging en verzorging van het interieur

Houd het interieur van je auto in goede conditie door de materialen goed te verzorgen en schoon te houden.



Gebruik de opbergruimtes en bekerhouders in de auto om je auto netjes te houden. Verwijder vlekken en vuil altijd zodra je ze ziet, om te voorkomen dat ze niet meer kunnen worden verwijderd.

Bij zeer hardnekkige vlekken of als je niet het gewenste resultaat krijgt bij het schoonmaken van je auto, neem dan voor advies contact op met Volvo.

13.3.1. Schoonmaken van stoffen en textiel

Als er een vlek op een van de stoffen oppervlakken van de auto komt, moet je deze zo snel mogelijk verwijderen.

Deze adviezen zijn van toepassing op diverse interieurstoffen.

Belangrijk

Bij het schoonmaken van de bekleding

- Schraap of wrijf nooit over vuile oppervlakken. Maak de oppervlakken voorzichtig schoon met ronddraaiende bewegingen. Scherpe voorwerpen of schurende materialen kunnen de auto beschadigen.
- Reinig altijd de volledige bekleding. Als je alleen vlekken op de bekleding verwijdert, kunnen er waterkringen of andere sporen achterblijven.
- Haal de bekleding er niet af tijdens het schoonmaken.
- Bepaalde kleding, zoals jeans of suède, kan de stoffen bekleding verkleuren.
- Wees voorzichtig bij het reinigen van het dashboard of de hemelbekleding, want een ruwe behandeling kan deze beschadigen.
- Gebruik alleen reinigingsmiddelen en autoverzorgingsproducten die worden aanbevolen voor het reinigen van textiel en volg de instructies bij elk product.
- Je mag vloeistoffen nooit rechtstreeks verstuiven of spuiten op elektrische onderdelen, zoals luidsprekers, knoppen of bedieningselementen.

Waarschuwing

Stoelen met zijairbags

Spuit reinigingsspray nooit rechtstreeks op de zijkanten van stoelen met zijairbags. Veeg ze in plaats daarvan schoon met een doek die licht bevochtigd is met een geschikt reinigingsmiddel.

1. Verwijder los stof en vuil met een stofzuiger of stofdoek.
2. Maak het gebied schoon met een schone en pluisvrije microvezeldoek in een neutrale kleur die vochtig is gemaakt met water of een kleurloos, mild reinigingsmiddel. Maak rustige, ronddraaiende bewegingen.

   Tip

   Om de stoffen bekleding van de stoelen te wassen, bevelen we het gebruik aan van een bekledingsreinigingsmachine die de reinigingsoplossing kan wegzuigen en met water kan naspoelen.

3. Laat het materiaal goed drogen voor gebruik.

Belangrijk

Veiligheidsgordels schoonmaken

Als je een veiligheidsgordel schoonmaakt, moet je de gordel uitgetrokken houden totdat deze helemaal droog is.

13.3.2. Leer en vinyl reinigen

Reinig en verzorg het leer en vinyl in je auto regelmatig. Hierdoor is het beter bestand tegen beschadiging door vuil en gekleurde kledingstukken.

Belangrijk

Bij het schoonmaken van de bekleding

- Schraap of wrijf nooit over vuile oppervlakken. Maak de oppervlakken voorzichtig schoon met ronddraaiende bewegingen. Scherpe voorwerpen of schurende materialen kunnen de auto beschadigen.
- Gebruik geen stoomreiniger op leer.
- Haal de bekleding er niet af tijdens het schoonmaken.
- Gebruik geen leer- en vinylreiniger op oppervlakken van textiel.
- Gebruik alleen reinigingsmiddelen en autoverzorgingsproducten die door Volvo worden aanbevolen en volg de instructies bij elk product. Neem contact op met Volvo Support voor meer informatie.

Waarschuwing

Stoelen met zijairbags

Spuit reinigingsspray nooit rechtstreeks op de zijkanten van stoelen met zijairbags. Veeg ze in plaats daarvan schoon met een doek die licht bevochtigd is met een geschikt reinigingsmiddel.

1. Verwijder los stof en vuil met een stofzuiger of stofdoek.
2. Maak het oppervlak schoon met een schone, licht met reinigingsmiddel bevochtigde microvezeldoek in een neutrale kleur door zachte, ronddraaiende bewegingen te maken.
3. Laat de bekleding goed drogen voor verder gebruik of behandeling.

13.3.3. Schoonmaken van glas en glanzende oppervlakken

Maak oppervlakken zoals displays, spiegels en aanraaktoetsen regelmatig en voorzichtig schoon.

Belangrijk

Als je glas en glanzende oppervlakken gaat schoonmaken

Niet schrapen of schurende reinigingsmiddelen gebruiken op displays, spiegels en aanraaktoetsen. Hierdoor kan het reflecterende oppervlak beschadigd raken.

1. Gebruik een schone, licht met water bevochtigde microvezeldoek en maak het oppervlak schoon met zachte, ronddraaiende bewegingen.
2. Laat het oppervlak goed drogen voor gebruik.

13.3.3.1. De reinigingsmodus van het display activeren

Activeer de reinigingsmodus van het display voordat je het display reinigt.

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Bediening** → **Lichten en displays** → **Displays** → **Scherm reinigen**.
3. Druk op **Start** om te activeren.

> **Tip**
>
> Je kunt ook het thuissymbool ingedrukt houden om de displayreinigingsmodus te activeren.

13.3.4. Schoonmaken van interieuronderdelen van kunststof, metaal en hout

Maak panelen en bedieningselementen regelmatig schoon en verwijder vlekken onmiddellijk.

> **Belangrijk**
>
> Wees voorzichtig
>
> Schraap of wrijf nooit over vuile oppervlakken. Maak de oppervlakken voorzichtig schoon met ronddraaiende bewegingen. Scherpe voorwerpen of schurende materialen kunnen de auto beschadigen.

1. Verwijder los stof en vuil met een stofzuiger of doekje.
2. Gebruik een schone, licht met water bevochtigde microvezeldoek en maak het oppervlak schoon met zachte, ronddraaiende bewegingen.

> **Belangrijk**
>
> Spuit reinigingsmiddelen nooit rechtstreeks op elektrische onderdelen, zoals knoppen of bedieningselementen.

3. Laat het materiaal goed drogen voor gebruik.

13.3.5. Schoonmaken van matten

Maak de matten regelmatig schoon en zorg dat ze altijd goed op hun plaats liggen.

> **Belangrijk**
>
> Wees voorzichtig
>
> Schraap of wrijf nooit over vuile oppervlakken. Maak de oppervlakken voorzichtig schoon met ronddraaiende bewegingen. Scherpe voorwerpen of schurende materialen kunnen de auto beschadigen.

1. Verwijder de matten zodat je ze apart kunt schoonmaken en om beter bij de vloer te kunnen. Pak de mat vast bij de bevestigingspennen en til de mat recht omhoog.
2. Stofzuig de matten en de vloer om los stof en vuil te verwijderen. Schud of sla niet te hard met de matten om stof en vuil te verwijderen – ze kunnen scheuren.
3. Maak het gebied schoon met een schone microvezeldoek in een neutrale kleur die vochtig is gemaakt met water of een kleurloos, mild reinigingsmiddel. Maak rustige, ronddraaiende bewegingen.
4. Laat de mat goed drogen voor je deze teruglegt. Bevestig de mat door de mat bij elke pen naar beneden te drukken.

> **Waarschuwing**
>
> Gebruik slechts één mat per zitplaats. Zorg dat de matten goed vastzitten met alle pennen. Als de mat op de bestuurdersplaats niet goed vastzit, kan die gaan schuiven en klem komen te zitten bij of onder de pedalen, wat gevaar oplevert tijdens het rijden.

13.4. Wielen en banden

De banden zijn bedoeld om de lading van je auto te dragen, een goede grip op de ondergrond te bieden, trillingen te verminderen en de velg te beschermen tegen slijtage. Lees de aanbevelingen om het meeste uit je

wielen en banden te halen.



Zorg dat je weet hoe je bijvoorbeeld de banden op de juiste spanning houdt en hoe je een wiel kunt verwisselen, zodat je in die situaties weet wat je moet doen.

13.4.1. Aanbevelingen voor wielen en banden

Volvo raadt aan alleen velgen en banden te gebruiken die door Volvo zijn getest en goedgekeurd en die originele Volvo-accessoires zijn. Een compleet wiel is een band die op de velg is gemonteerd.

Aanbevolen banden

Bij aflevering is de auto voorzien van originele Volvo-banden met aan de zijkant het opschrift POL [1]. Deze banden zijn zorgvuldig afgestemd op de auto. Bij vervanging van de banden is het daarom belangrijk dat de nieuwe banden ook dit opschrift hebben, zodat de rijeigenschappen, het comfort en het stroomverbruik van de auto behouden blijven.

Originele banden

Je auto is origineel uitgerust met banden op basis van het label op de stijl bij het bestuurdersportier.

De banden hebben goede eigenschappen qua wegligging en goede rijeigenschappen op droge en natte wegdekken. Vergeet echter niet dat de banden zijn ontwikkeld om deze eigenschappen te bieden op wegen zonder ijs en sneeuw. Ook al is de auto uitgerust met stabiliteitssystemen of vierwielaandrijving, deze banden zijn niet geschikt voor rijden in de winter. Schakel over op winterbanden zodra de weersomstandigheden dat vereisen.

Sommige auto's zijn uitgerust met een combinatie van banden en velgen met een extra hoog prestatievermogen. Ze zijn ontworpen om te kunnen rijden op droge wegdekken en weerstand te bieden tegen aquaplaning. Deze banden kunnen gevoeliger zijn voor beschadiging door het wegdek en kunnen afhankelijk van de omstandigheden een kortere levensduur hebben.

Vierseizoenenbanden bieden een iets betere grip op gladde wegen dan banden zonder deze classificatie. Maar voor een goede wegligging op beijzelde of besneeuwde wegen raadt Volvo winterbanden op alle vier de wielen aan.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Levensduur van de banden

Volvo adviseert om banden 6 jaar na de datum waarop ze voor het eerst in gebruik zijn genomen te vervangen. Als u de datum niet kunt achterhalen, kijk dan naar de DOT-[2] markering op de zijkant van de band. Banden verouderen en verslechteren na verloop van tijd, zelfs als ze zelden worden gebruikt. Daardoor kan de werking van de banden worden aangetast. Door warmte als gevolg van een warm klimaat, een regelmatige zware belasting of blootstelling aan ultraviolette straling (uv) kan het verouderingsproces sneller gaan. Scheuren of verkleuringen zijn voorbeelden van uiterlijke tekenen die erop wijzen dat de band ongeschikt is voor gebruik. Een band die zichtbare tekenen van verslechtering vertoont, moet je onmiddellijk vervangen.

Banden vervangen

Houd er rekening mee dat de voor- en achterwielen verschillende maten hebben. Verwissel origineel gemonteerde banden nooit tussen de voor- en achteras.

Wanneer je banden wisselt, moet je ervoor zorgen dat alle vier de banden dezelfde maataanduiding voor de betreffende as hebben, en van hetzelfde type (radiaal) en bij voorkeur van dezelfde fabrikant zijn als de originele banden. Volvo raadt aan om banden met de VOL-markering te gebruiken. Anders bestaat het risico dat de wegligging en rijeigenschappen van de auto veranderen.

Verkeerd gemonteerde banden hebben een nadelige invloed op het remgedrag van de auto en op het vermogen om water en vuil af te voeren.

Velg- en bandenmaten

Waarschuwing

- De velg- en bandenmaten van je Volvo zijn gespecificeerd om te voldoen aan strenge eisen op het gebied van stabiliteit en rijeigenschappen. Niet-goedgekeurde combinaties van velg- en bandenmaat kunnen een negatief effect hebben op de stabiliteit en de rijeigenschappen van de auto.
- Schade veroorzaakt door de montage van niet-goedgekeurde combinaties van velg- en bandenmaat wordt niet gedekt door de garantie voor nieuwe auto's. Volvo is niet aansprakelijk voor (dodelijk) letsel of kosten veroorzaakt door dergelijke combinaties.
- Gebruik geen stalen of lichtmetalen velgen die beschadigd, gebarsten of vervormd zijn, omvangrijke corrosieschade hebben of tekenen van las- of reparatiewerk vertonen.

[1] Er kunnen afwijkingen zijn voor bepaalde bandenmaten.

[2] Department of Transportation

13.4.1.1. Banden en velgen opbergen

Berg wielen die niet in gebruik zijn altijd op een koele, droge en donkere plek op zodat ze in goede staat blijven. Hoe je ze opbergt en het vermijden van blootstelling aan chemicaliën zijn ook belangrijk.

Als je wielen die niet in gebruik zijn opbergt, moet je ze uit direct zonlicht, regen, water, warmtebronnen en vonken houden. Je mag ze nooit opslaan in de buurt van oplosmiddelen, benzine, oliën of soortgelijke stoffen. Vooral ontvlambare stoffen.

Berg wielen[1] hangend of op hun zijkant op de vloer op. Als je banden zonder velg opbergt, mag je ze nooit ophangen. Berg ze rechtop of liggend op hun zijkant op. Als je banden zonder velg ophangt, kunnen ze vervormen.

> **Waarschuwing**
>
> Til de wielen niet op door de kunststof onderdelen vast te houden. Ze kunnen losraken en je zou het wiel kunnen laten vallen. Zorg ervoor dat je het wiel stevig vastpakt voordat je het optilt.

[1] Banden op velgen

13.4.1.2. Zuinig gebruik van de banden

Er zijn enkele punten waar je rekening mee kunt houden om de banden in optimale staat te houden.

- Bij de juiste bandenspanning neemt ongelijkmatige slijtage af. Het is belangrijk dat je de bandenspanning regelmatig controleert.
- Snel accelereren, hard remmen en zodanig rijden dat de banden gieren zorgen ervoor dat de banden sneller slijten.
- Hoe harder je rijdt, hoe sneller de banden slijten.
- Niet goed uitgelijnde wielen leiden tot ongelijkmatige en overmatige bandenslijtage en tot vermindering van het rijcomfort.
- De grip van de achterbanden moet altijd gelijk zijn aan of beter dan de grip van de voorbanden, zodat de kans op overstuur bij hard remmen afneemt.
- Banden of velgen kunnen permanent beschadigd raken als je over een stoeprand of door diepe kuilen rijdt.
- De rijstijl, de toestand van de weg en het klimaat hebben invloed op de slijtage van de banden.

13.4.2. Aanduidingen op de zijwand van de band

Op de zijwand van een band kun je veel cijfers, nummers en symbolen aantreffen. Hier zijn enkele voorbeelden van aanduidingen en wat ze betekenen.

> **N.b.**
>
> Let op: de volgende bandaanduidingen zijn slechts voorbeelden. Het kan zijn dat niet al deze aanduidingen beschikbaar zijn voor jouw banden of dat er aanduidingen op jouw banden staan die hier niet worden vermeld.

Bandenmaten

Alle banden hebben een maataanduiding, zoals: 265/40 R21 98 W.

265 Breedte van de band (mm).

40 Verhouding tussen de hoogte en breedte van de band (%).

R	Aanduiding voor radiaalbanden. De aanduiding RF en het symbool geven aan dat de auto is uitgerust met lekbestendige banden.
21	Velgdiameter (inch).
98	Aanduiding van het draagvermogen van de band, lastindex.
W	Snelheidsindex voor maximaal toegestane snelheid, snelheidssymbool.

Velgmaat

Alle velgen hebben een maataanduiding, zoals: 8J x 19 x 50.

8	Velgbreedte (inch).
J	Velgrandprofiel.
19	Velgdiameter (inch).
50	Offset in mm (afstand van het middelpunt van het wiel tot het contactoppervlak met de naaf).

Weerindex

Hierna volgen enkele voorbeelden van weerindexen. Weereigenschappen kunnen ook worden gedefinieerd met bepaalde symbolen.

M+S of M/S	Modder en sneeuw.
AT	Terreinband.
AS	Vierseizoenenband.

Levensduur van de banden

DOT YLX2 0819	Bandidentificatienummer of TIN. Deze informatie helpt de bandenfabrikant om banden bij terugroepacties te identificeren.

1. DOT[1]
2. De eerste twee of drie tekens zijn de code van de fabriek waar de band is geproduceerd.
3. De volgende twee tekens zijn de maatcode van de band.
4. De laatste vier cijfers geven de week en het jaar aan waarin de band werd geproduceerd. 0819 betekent bijvoorbeeld dat de band is geproduceerd in week 08 van het jaar 2019.

De tussenliggende cijfers of letters zijn door de fabrikant gekozen marktcodes.

Maximale belasting en druk

Maximale belasting 685 kg (1610 lbs).	Geeft de maximale belasting aan die de band kan dragen.
Maximale bandenspanning 240 kPa (35 psi).	Geef de maximale druk aan waaraan de band mag worden blootgesteld. Deze limiet wordt vastgesteld door de bandenfabrikant.

Minimaal toelaatbare lastindex en snelheidsklassen

> **Waarschuwing**
>
> De minimaal toelaatbare belastingsindex (LI) en de snelheidsindex (SS) van de banden voor elke motorvariant vind je in de delen met specificaties. Als je een band met een te lage belastings- of snelheidsindex gebruikt, kan deze oververhit en beschadigd raken.

Type, materialen en bandenrotatie

P	Geeft aan dat de band bestemd is voor personenauto's.
VOL	Originele Volvo-banden.
Lagen: loopvlak 2 polyester, 2 staal, 1 polyamide. Zijwand 2 polyester.	Geeft het aantal koordlagen of het aantal lagen met rubber bekleed weefsel in het loopvlak en de zijwand van de band aan. De bandenfabrikanten moeten ook de in de band en de zijwand gebruikte laagmaterialen vermelden. Dit kunnen staal, nylon, polyester en bepaalde andere materialen zijn.
Pijlsymbool	Op banden met een loopvlakprofiel dat is ontworpen om slechts in één richting te draaien, is de draairichting aangeduid met een pijl.

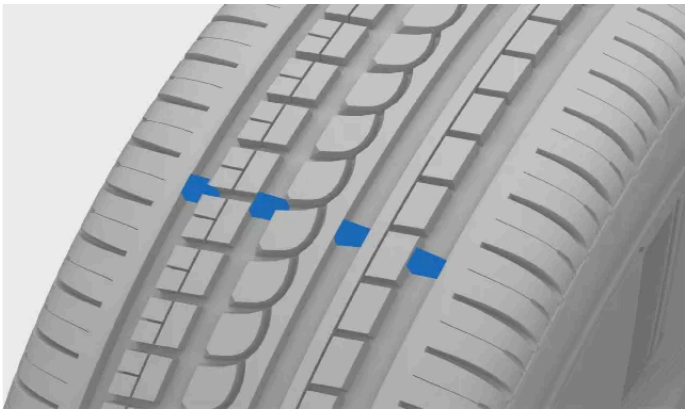
Index van uniforme bandenkwaliteit

Treadwear-index 200	De treadwear-index is een vergelijkende waarde die gebaseerd is op de slijtage van de band in een gestandaardiseerde test. Hoe hoger de waarde, hoe beter.
Tractie-index AA	De tractie-index is gebaseerd op gestandaardiseerde tractietests bij rechtuit remmen. De tractie-indexen, van hoog naar laag, zijn AA, A, B en C.
Temperatuurindex A	De temperatuurindex geeft de thermische prestaties weer van een band die op de juiste spanning is gebracht en niet overbelast is. De temperatuurindexen, van hoog naar laag, zijn A, B en C.

[1] Department of Transportation

13.4.2.1. Indicatoren bandenslijtage

Slijtage-indicatoren geven de status van de profieldiepte van de banden aan.



De smalle groeven die in de lengterichting van het loopvlakpatroon van de band lopen, zijn slijtage-indicatoren. Op de zijkant van de band staan de letters TWI [1] (Tread Wear Indicator).

Belangrijk

- De banden moeten worden verwisseld voordat ze de slijtage-indicatoren bereiken, zodat ze ook bij regen en gladheid voldoende tractie houden.
- Volvo adviseert bij winterbanden een loopvlakprofiel van meer dan 4 millimeter (1/8 inch) en bij zomerbanden minimaal 1,6 millimeter (1/16 inch).

[1] Slijtage-indicator

13.4.3. Wielen verwisselen

Als je een wiel moet verwisselen, is het belangrijk dat je de aanbevolen procedure volgt.

Waarschuwing

De auto omhoog zetten om een wiel te verwisselen

Om een wiel te kunnen verwisselen, moet je eerst zorgen dat van de grond is. Volg nauwgezet de aparte instructies voor het veilig opkrikken van de auto.

- Als je een wiel verwisselt in of dicht bij het verkeer, zorg er dan voor dat jij en de auto goed zichtbaar zijn voor anderen. Schakel de alarmlichten in, plaats de gevarendriehoek op een duidelijk zichtbare, maar veilige plek en draag een reflecterend hesje.
- Wijs een veilige plaats aan waar passagiers kunnen wachten, weg van de auto en het verkeer.
- Jij bent verantwoordelijk voor de veiligheid rond de auto terwijl hij is opgekrikt. Laat geen mensen in of bij de auto.
- Ga nooit onder de auto staan en laat anderen nooit met wat voor lichaamsdeel onder de auto komen terwijl deze is opgekrikt.

Voordat je het wiel verwijdert

De wielen van je auto zijn met wielbouten bevestigd. Voor extra veiligheid kun je slotbouten gebruiken.

Belangrijk

- Controleer of de bandenmaat van het vervangende wiel geschikt is voor je auto.[1]
- Lees alle instructies door voordat je begint. Zorg ervoor dat je alle benodigde gereedschappen bij de hand hebt voordat je de auto opkrikt.[2]

Het wiel verwijderen

1. Verwijder de plastic wielboutendoppen met geschikt gereedschap of trek de wieldop eraf.



Gereedschap voor het verwijderen van de wielboutdoppen

2. Gebruik de verlengde wielmoersleutel om de wielbevestigingen een halve tot een hele slag los te draaien terwijl de auto nog op de grond staat. Druk de sleutel naar beneden terwijl deze naar links is uitgeschoven om persoonlijk letsel te voorkomen. Door tegen de klok in te draaien, komt de moer of bout los. Als je slotbouten hebt, moet je daarmee beginnen.

3. Volg de instructies voor het veilig opkrikken van de auto.

4. Krik de auto hoog genoeg op, zodat het wiel dat je wilt verwijderen los van de grond is. Verwijder de wielbevestigingen en til het wiel van de auto.

> **Waarschuwing**
>
> Til de wielen niet op door de kunststof onderdelen vast te houden. Ze kunnen losraken en je zou het wiel kunnen laten vallen. Zorg ervoor dat je het wiel stevig vastpakt voordat je het optilt.

> **Tip**
>
> Wanneer je je zomerwielen omruilt voor winterwielen of omgekeerd, markeer dan waar ze gemonteerd waren, bijvoorbeeld L voor links en R voor rechts.

Het wiel monteren

5. Reinig de oppervlakken tussen het wiel, de naaf en de wielbouten.

6. Monteer het wiel. Draai de wielbevestigingen goed vast. De bouten worden uiteindelijk met het gespecificeerde aanhaalmoment vastgedraaid wanneer het wiel weer op de grond staat en niet meer kan draaien als je dat doet.

> **Waarschuwing**
>
> - De voor- en achterwielen hebben verschillende afmetingen. Zorg dat je ze op de juiste as monteert. Verkeerd gemonteerde wielen kunnen het rijgedrag van de auto beïnvloeden.
> - Gebruik nooit smeermiddel op de schroefdraad van de wielbevestigingen. Hierdoor kunnen de wielbevestigingen loskomen nadat ze zijn vastgedraaid.

7. Zet de auto weer op de grond.

8. Draai de wielmoeren of -bouten kruiselings vast. Als je slotbouten gebruikt, eindig je daarmee.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Het is zeer belangrijk dat de wielbouten goed vastzitten. Draai ze vast tot 160 Nm (118 lb-ft). Controleer het aanhaalmoment met een momentsleutel. Te vast of te los aangedraaide wielbevestigingen kunnen de schroefdraad of het wiel zelf beschadigen.



Draai de wielmoeren of -bouten kruiselings vast.

9. Plaats de dop weer op de wielbevestigingen en let daarbij goed op de markeringen. Druk ze vervolgens op hun plek. Controleer of deze goed is bevestigd.

10. Controleer de bandenspanning en sla een nieuwe referentiewaarde op in het bandenspanningscontrolesysteem.

Waarschuwing

De wielbouten controleren

Het kan zijn dat je de wielbevestigingen een paar dagen na het verwisselen van het wiel opnieuw moet aandraaien. Temperatuurschommelingen en trillingen kunnen ertoe leiden dat de wielbouten na verloop van tijd minder strak vastzitten.

Wieleigenschappen na het verwisselen van een wiel

Wees alert op tekenen van verkeerd gemonteerde wielen. Dit kan van invloed zijn op het remgedrag van de auto en op het vermogen om water en vuil af te voeren.

Als je een ander type of een andere maat wielen hebt gemonteerd, rijd dan eerst voorzichtig. De dynamiek en het rijgedrag van de wielen kunnen veranderd zijn.

[1] Sommige reservewielen hebben een andere maat. Als je auto is goedgekeurd voor het reservewiel dat je wilt gebruiken, is het verschil in maat geen probleem.

[2] Gebruik gereedschap dat bedoeld is voor jouw automodel.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

13.4.3.1. Reservewiel

Als je een lekke band krijgt, kun je het reservewiel[1] tijdelijk gebruiken tot de originele band is vervangen of gerepareerd.

Het reservewiel is alleen bedoeld voor tijdelijk gebruik. Het reservewiel moet zo snel mogelijk worden vervangen door een standaardwiel.

Zolang het reservewiel niet in gebruik is, bewaar je het in een hoes op de vloer van de bagageruimte. Het reservewiel moet worden vastgezet met twee riemen die je kruiselings over de band spant en vastmaakt aan de vier verankeringsogen.

Waarschuwing

Voordat je met een reservewiel gaat rijden

- Gebruik alleen een reservewiel dat is goedgekeurd voor je auto.
- Rijd nooit met je auto als er meer dan één reservewiel is gemonteerd.
- Gebruik geen sneeuwkettingen als het reservewiel op de vooras is gemonteerd.
- Het reservewiel mag nooit worden gerepareerd.
- Houd je aan de aanbevelingen van de fabrikant van het reservewiel voor de bandenspanning. Dit staat meestal op de zijkant van het reservewiel.

Rijden met een reservewiel

- Rijd nooit harder dan 80 km/u (50 mijl/u) wanneer er een reservewiel op je auto is gemonteerd.
- Het gebruik van een reservewiel kan het rijgedrag van je auto beïnvloeden. Het is belangrijk dat je het reservewiel zo snel mogelijk vervangt door een origineel wiel.

Belangrijk

Het reservewiel is kleiner dan de originele wielen van je auto. Dit zal de bodemvrijheid van de auto beïnvloeden. Let op hoge stoepranden en was je auto niet in een automatische wasstraat.

N.b.

Bij gebruik van een reservewiel werkt het bandenspanningscontrolesysteem mogelijk niet correct.

[1] Het reservewiel moet van het type Temporary Spare zijn.

13.4.3.2. Winterbanden

Winterbanden zijn ontworpen voor het rijden op gladde of besneeuwde wegen. Je winterbanden moeten een dieper profiel hebben dan gewone banden.

Maten

Wanneer je met winterbanden rijdt, is het belangrijk dat alle vier de banden van het juiste type zijn. Neem voor advies contact op met een Volvo-dealer.

Banden met ‘spikes’

Winterbanden met ‘spikes’ moet je de eerste 500-1000 km ((300-600 mijl) rustig inrijden, zodat de ‘spikes’ hun positie in kunnen nemen. Zo blijven de banden en vooral de ‘spikes’ langer in goede staat.

> **N.b.**
>
> De wettelijke voorschriften voor het gebruik van banden met ‘spikes’ kunnen verschillen. Zorg ervoor dat de gemonteerde banden volledig aan de plaatselijke regel- en wetgeving voldoet.

Profieldiepte

Ritten bij ijs, modder, sneeuw en lage temperaturen vergen meer van de banden dan zomerse ritten. Volvo raadt winterbanden aan met een profieldiepte van ten minste 4 millimeter (0,15 inch).

> **N.b.**
>
> Snelheidsindex
>
> Winterbanden[1] mogen een lagere snelheidsindex hebben dan de topsnelheid van je auto. Als je winterbanden een lagere snelheidsindex hebben dan de topsnelheid van je auto, dan mag je niet harder rijden dan de snelheidsindex van de banden.

[1] Dat geldt voor banden met en zonder ‘spikes’.

13.4.3.3. Gebruik van sneeuwkettingen

Het gebruik van sneeuwkettingen kan de tractie onder winterse omstandigheden verbeteren. Er zijn wel enkele beperkingen waar je rekening mee moet houden.

Waarschuwing

Je kunt sneeuwkettingen op je auto gebruiken met de volgende beperkingen:

- Gebruik originele Volvo-sneeuwkettingen of gelijkwaardige kettingen die zijn ontworpen voor het model, en de banden- en velgmaat van je auto.
- Alleen enkelzijdige sneeuwkettingen zijn toegestaan.
- De verkeerde sneeuwkettingen kunnen ernstige schade aan de auto toebrengen en tot een ongeval leiden.

N.b.

Het gebruik van sneeuwkettingen kan leiden tot een storing in het bandenspanningscontrolesysteem.

Sneeuwkettingen monteren

- Monteer of verwijder de sneeuwkettingen op een veilige plaats.
- Houd je altijd aan de plaatselijke voorschriften en wetgeving met betrekking tot het gebruik van sneeuwkettingen.
- Volg altijd zorgvuldig de montage-instructies van de fabrikant.
- Gebruik altijd hetzelfde type kettingen op de linker- en rechterbanden.
- Volvo raadt aan geen sneeuwkettingen te gebruiken op wielen die groter zijn dan 20 inch.
- Zorg dat je de juiste maat gebruikt in verhouding tot de wielen.
- Sneeuwkettingen mag je alleen op de achterwielen gebruiken.[1]
- Als je banden hebt met een maat die afwijkt van de originele banden, zijn bepaalde sneeuwkettingen niet toegestaan.
- Er moet voldoende afstand zijn tussen de kettingen en de remmen, ophanging en carrosserieonderdelen van de auto. Kettingen die mogelijk in aanraking komen met remcomponenten moeten niet worden gebruikt.
- Als je de auto moet verplaatsen tijdens het monteren of verwijderen van de kettingen, mogen de banden niet over de kettingbevestigingspunten rollen.
- Monteer de kettingen zo strak mogelijk en span ze regelmatig aan.

Tip

Oefen het monteren van de sneeuwkettingen voor het begin van de winter.

Rijden met sneeuwkettingen

- Rijd ongeveer 200 meter (650 voet) nadat je de sneeuwkettingen hebt gemonteerd. Stop dan en controleer nogmaals of de kettingen goed vastzitten.
- Overschrijd nooit de door de fabrikant aangegeven maximumsnelheid van de kettingen. Rijd onder geen beding harder dan 50 km/h (30 mph).

- Sneeuwkettingen verbeteren de grip onder bepaalde omstandigheden, maar ze kunnen een negatieve werking op andere rijeigenschappen hebben. Vermijd waar mogelijk rijden op een ongelijkmatige ondergrond, zoals hobbels of kuilen. Vermijd snel door bochten rijden of scherpe bochten en hard remmen.
- Rijd niet op wegen zonder sneeuw of ijs, omdat de sneeuwkettingen en banden sneller slijten.

Neem voor meer informatie contact op met een Volvo-dealer.

[1] Dit geldt ook voor auto's met vierwielaandrijving.

13.4.4. Lekke band

In het geval van een lege band als gevolg van een lek zijn er verschillende maatregelen die je kunt nemen om veilig verder te gaan, vooral als dit gebeurt terwijl je rijdt.

Als je een lekke band krijgt tijdens het rijden, is het belangrijk om eerst aan de veiligheid te denken. Schakel de alarmlichten in en zorg ervoor (als dat kan) dat de auto geen onmiddellijk gevaar loopt. Bel zo nodig de pechhulp.

Waarschuwing

- Rijd niet met de auto als deze een lekke band heeft. Dit is onveilig en zal schade aan de auto veroorzaken.
- Verlaat de auto (als dat kan) langs de kant met het minste verkeer om een ongeval te vermijden.
- Plaats de gevarendriehoek zo, dat anderen ruim voordat ze je auto passeren worden gewaarschuwd. Vergeet niet om eerst een veiligheidshesje aan te trekken als je er een hebt.

Tip

Als jouw auto een noodreparatieset voor banden heeft, lees dan eerst de instructies voordat je de set gebruikt.

13.4.4.1. Tijdelijke lekreparatie

Je auto is uitgerust met een tijdelijke lekreparatieset[1], waarmee je een klein lek in een band kunt repareren. De set bevat een flesje afdichtmiddel en een compressor.

Waarschuwing

Lees alle instructies zorgvuldig voordat je de reparatieset gebruikt.

Rijd na gebruik van de reparatieset voor je banden niet harder dan 80 km/h (50 mph).



Compressor

De compressor is bedoeld voor het tijdelijk repareren van een band en is goedgekeurd door Volvo. Je kunt de compressor ook gebruiken om de bandenspanning van de originele banden te controleren en zo nodig aan te passen.

De compressor is een elektrisch apparaat. Volg de lokale regelgeving inzake afvalbeheer als je het apparaat wilt weggooien.

Afdichtmiddel

Het afdichtmiddel dient om een tijdelijke reparatie uit te voeren. Het is geschikt om een lek in het loopvlak te dichten, maar mag niet worden gebruikt om een lek in de zijwand van de band te dichten. Als de band grotere scheuren, barsten of soortgelijke schade vertoont, mag je het afdichtmiddel niet gebruiken om de band te repareren.

Het flesje afdichtmiddel moet worden vervangen als de houdbaarheidsdatum is verstreken[2]. Het oude flesje wordt beschouwd als gevaarlijk afval.

[1] Dit noemen we ook wel noodreparatieset

[2] Zie de houdbaarheidsdatum op het flesje.

13.4.4.1.1. De noodreparatieset gebruiken

Als je de noodreparatieset gebruikt, moet je een aantal belangrijke stappen volgen. Zorg dat je alle stappen goed leest en begrijpt voordat je verder gaat.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

N.b.

Deze instructies zijn van toepassing op de noodreparatieset van Volvo.



Overzicht van de compressor van de noodreparatieset

1. Manometer
2. Drukreduceerventiel
3. Sticker, toelaatbare maximumsnelheid
4. Luchtslang
5. Voedingskabel



Bus met afdichtmiddel

Waarschuwing

Afdichtmiddel kan schadelijk zijn

Het afdichtmiddel bevat stoffen die schadelijk zijn bij inslikken. De ingrediënten kunnen bovendien allergische reacties veroorzaken of anderszins schadelijk zijn voor de luchtwegen, de huid, het centrale zenuwstelsel en de ogen.

Voorzorgsmaatregelen

- Bewaar de set buiten het bereik van kinderen.
- Vermijd langdurig of herhaald contact met de huid. Als je afdichtmiddel op je kleren krijgt, trek ze dan uit.
- Was je handen grondig na gebruik.

Eerste hulp

- Inslikken: niet laten braken, tenzij op aanwijzing van medisch personeel. Roep medische hulp in.
- Huid: was de aangetaste delen van de huid met water en zeep. Roep medische hulp in als zich symptomen voordoen.
- Ogen: spoel minstens 15 minuten met veel water, til af en toe het bovenste en onderste ooglid op. Roep medische hulp in als zich symptomen voordoen.
- Inademen: breng de blootgestelde persoon in de frisse lucht. Roep medische hulp in als de irritatie aanhoudt.

- Zorg dat de aan/uit-knop van de compressor in de uit-stand staat voordat je begint.
- Verwijder de luchtslang niet tijdens de reparatie.
- Is het lek veroorzaakt door een spijker of vergelijkbaar die nog in de band zit? Laat deze er dan in zitten. Dit helpt het lek te dichten.
- Als de reparatie moet worden uitgevoerd in een gebied met ander verkeer, schakel dan de alarmlichten in en plaats een gevarendriehoek, als je die hebt.

Voorbereidingen

1. Plaats het label met daarop de maximumsnelheid zodanig dat het duidelijk zichtbaar is voor de bestuurder, bijvoorbeeld op de voorruit. Je vindt het op de compressor.
2. Verwijder het TMK-label van de fles met afdichtmiddel en plaats dit op de velg van de band. Zo kun je onthouden welke band moet worden vervangen.
3. Schroef het flesje aan de bodem van de fleshouder, op de compressor waar je het label met de maximumsnelheid hebt gevonden. Om lekken te voorkomen, zit er een terugslagklep op. Als de bus eenmaal vastzit, kun je deze niet meer verwijderen. Het verwijderen moet in een werkplaats gebeuren [1].
4. Sluit een uiteinde van de luchtslang aan op de bovenzijde van de fles met afdichtmiddel waar het TMK-label was aangebracht.
5. Draai het dopje van het ventiel van de band los en sluit het andere uiteinde van de luchtslang aan op de band. Draai de luchtslangaansluiting zo ver mogelijk in de schroefdraad.

Lekke band repareren

6. Sluit de compressor aan op de 12V-aansluiting van de auto en controleer of die stroom levert. [2]
7. Start de compressor door op de aan/uit-knop te drukken.

> De compressordruk neemt toe. De druk kan tijdelijk oplopen tot 6 bar (87 psi) en begint na ongeveer 30 seconden te zakken.

> **Waarschuwing**
>
> Ga nooit naast de band staan terwijl de compressor aan staat. Als er barsten of oneffenheden in de band ontstaan, moet je de compressor onmiddellijk uitzetten. Stop en neem contact op met Volvo Assistance zodat je auto veilig kan worden geborgen.

8. Pomp de band op gedurende 7 minuten, of tot de spanning 3,5 bar (51 psi) bereikt.

> **Belangrijk**
>
> Voorkom oververhitting door de compressor niet langer dan 10 minuten aan te zetten.

9. Schakel de compressor uit om de bandenspanning van de manometer af te lezen. De minimumdruk is 1,8 bar (26 psi) en de maximumdruk 3,5 bar (51 psi). Gebruik het drukreduceerventiel als de druk te hoog is.

> **Waarschuwing**
>
> Als de druk lager is dan 1,8 bar (26 psi), is het gat in de band te groot. Ga niet verder en neem contact op met Volvo Assistance zodat de auto veilig kan worden geborgen.

10. Haal de stekker van de compressor uit de 12V-aansluiting.

11. Schroef de luchtslang van de band en gebruik de beschermdop om te voorkomen dat het resterende afdichtmiddel gaat lekken.

12. Plaats de dop terug op het ventiel.

13. Rijd zo snel mogelijk 10 minuten[3], zodat de vloeistof de band kan afdichten. Controleer daarna het resultaat.

Nacontrole

14. Terwijl de compressor uit staat, sluit je de luchtslang aan op het bandventiel.

15. Lees de bandenspanning van de manometer af.

> - Bij een spanning lager dan 1,3 bar (19 psi) is de band niet goed afgedicht. Stop en neem contact op met Volvo Assistance zodat je auto veilig kan worden geborgen.
> - Als de bandenspanning hoger is dan 1,3 bar (19 psi), moet de band worden opgepompt tot de spanning die op het bandenspanningslabel wordt aangegeven. Dit bevindt zich op de portierstijl aan de bestuurderszijde. De bandenspanning moet minimaal 2,0 bar (29 psi), anders mag je niet verder rijden. Als de bandenspanning lager is dan 2,0 bar (29 psi), moet je Volvo Assistance bellen. Als de bandenspanning te hoog is, kun je met het drukreduceerventiel lucht uit de band laten lopen.

16. Plaats de dop terug op het ventiel.

- Vervang de bus met afdichtmiddel en de slang na gebruik. Neem hiervoor contact op met een Volvo-dealer.

- Volvo adviseert de beschadigde band zo snel mogelijk te vervangen of te repareren. Geef aan de werkplaats door dat er afdichtmiddel in de band zit.

> **Waarschuwing**
>
> De maximale afstand die je mag afleggen met banden die afdichtmiddel bevatten, is 200 km (120 mijl).

[1] We raden je aan om dit in een erkende Volvo-werkplaats te laten doen.

[2] Als de bestuurder uitstapt, levert de aansluiting 10 minuten later geen vermogen meer. Als je weer in de auto stapt, wordt er weer stroom geleverd.

[3] Of 3 kilometer (2 mijl)

13.4.4.1.2. Band oppompen met compressor van noodreparatieset

Je kunt de banden van je auto oppompen met de compressor die in de noodreparatieset zit.

Zorg dat de aan/uit-knop van de compressor in de uit-stand staat voordat je begint.

1. Sluit een uiteinde van de luchtslang aan op de compressor waar het label voor de snelheidslimiet is aangebracht. Draai het dopje van het ventiel van de band los en sluit het andere uiteinde van de luchtslang aan op de band. Draai de luchtslangaansluiting zo ver mogelijk in de schroefdraad.
2. Sluit de compressor aan op de 12V-aansluiting van de auto en controleer of die stroom levert.[1]
3. Start de compressor door op de aan/uit-knop te drukken.

   > **Belangrijk**
   >
   > Laat de compressor per keer niet langer dan 10 minuten werken om oververhitting te voorkomen

4. Controleer de bandenspanning op de manometer van de compressor[2]. Gebruik het drukreduceerventiel als de druk te hoog is.
5. Zet de compressor uit en haal de stekker uit de 12V-aansluiting.
6. Schroef de luchtslang van de band.
7. Plaats de dop terug op het ventiel.

Leg de set terug in de opbergruimte onder de motorkap.

[1] Als de bestuurder uitstapt, levert de aansluiting 10 minuten later geen vermogen meer. Als je weer in de auto stapt, wordt er weer stroom geleverd.

[2] De aanbevolen bandenspanning voor de originele banden van de auto vind je op een label op de portierstijl aan de bestuurderszijde.

13.4.5. Bandenspanning

Een correcte bandenspanning helpt de rijstabiliteit te verbeteren, het energieverbruik te verlagen en de levensduur van de band te verlengen.

De bandenspanning neemt na verloop van tijd af. De bandenspanning is ook afhankelijk van omgevingsfactoren. Dit is normaal. Maar als je met de verkeerde bandenspanning rijdt, kunnen je banden oververhit en beschadigd raken. De bandenspanning heeft invloed op het rijcomfort, de geluidsniveaus en het rijgedrag.

Maak er een gewoonte van om de bandenspanning maandelijks en voor langere ritten te controleren. Gebruik altijd een betrouwbare manometer. Om de banden in goede staat te houden, moet je de aanbevolen bandenspanning voor koude banden gebruiken.

Waarschuwing

Als de bandenspanning te hoog of te laag is, kunnen de banden ernstig beschadigd raken. De banden kunnen tijdens het rijden ontploffen, waardoor je de controle over de auto verliest.

Tip

Een correcte bandenspanning zorgt ervoor dat je het volledige laadvermogen van de auto kunt benutten.

13.4.5.1. Bandenspanningscontrole

Je auto geeft aan wanneer je bandenspanning laag is. Die bandenspanningscontrole kun je niet uitschakelen. Als het systeem lage bandenspanning niet detecteert, wijst dit op een storing.

Zorg ervoor dat het bandenspanningscontrolesysteem actuele informatie heeft door enkele minuten harder dan 30 km/u (20 mijl/u) met de auto te rijden.



Er gaat een controlesymbool branden als er in een van de banden een lage bandenspanning wordt gedetecteerd. Dit blijft branden tot het probleem is verholpen.

Behalve de meldingen op het bestuurdersdisplay vind je in de statusweergave op het middendisplay ook informatie over de bandenspanningscontrole.

> **Waarschuwing**
>
> Waarschuwing vooraf niet mogelijk
>
> Het systeem kan je niet vooraf waarschuwen voor mogelijke schade aan de banden.
>
> Breng de banden meteen op spanning
>
> Zodra het symbool voor lage bandenspanning gaat branden, zet je de auto stil en controleer je de bandenspanning. Rijden met een te lage bandenspanning kan leiden tot schade aan de banden of bijvoorbeeld een klapband.

Als het bandenspanningscontrolesysteem niet goed werkt, gaat het indicatiesymbool eerst een minuut op het bestuurdersdisplay branden en blijft daarna branden. Er verschijnt ook een melding op het bestuurdersdisplay. Als de storing aanhoudt, is service vereist.[1]

Denk eraan:

- Ook met dit systeem blijft een regelmatige inspectie en onderhoud van de banden noodzakelijk.
- Het controlesymbool voor een lage bandenspanning verdwijnt pas nadat de lage bandenspanning is gecorrigeerd.
- Als de aanbevolen bandenspanning is veranderd, zoals na het wisselen van banden of als het voertuig anders beladen is, moet je een nieuwe referentiewaarde voor de bandenspanning opslaan.

> **N.b.**
>
> Alle wielen, ook winterbanden, moeten sensoren hebben die de bandenspanning controleren. Als je een reservewiel of een ander wiel zonder sensor gebruikt, verschijnt na een paar minuten rijden een foutmelding op het bestuurdersdisplay. Zorg dus dat nieuwe wielen deze sensor hebben om dergelijke foutmeldingen te voorkomen.

Status

Informatie over door het bandenspanningscontrolesysteem gedetecteerde problemen vind je op het middendisplay in de autostatusweergave.

Rood indicatiesymbool	De bandenspanning is zeer laag. Stop onmiddellijk en controleer de banden.
Geen indicatiesymbool	De bandenspanning is laag. Stop en controleer de banden zo snel mogelijk.
Gevarendriehoek	De status van het bandenspanningscontrolesysteem moet worden gecontroleerd.

Systeembeschrijving

De volgende informatie is geformuleerd overeenkomstig de externe wettelijke voorschriften.

Elke band, ook het reservewiel (waar aanwezig), moet maandelijks koud worden gecontroleerd en op de door de autofabrikant aanbevolen bandenspanning worden gebracht, zoals vermeld op het typeplaatje of het bandenspanningslabel van de auto (als je auto een andere maat banden heeft dan de maat die vermeld staat op het typeplaatje of het bandenspanningslabel, moet je de juiste bandenspanning voor die banden bepalen).

Als extra veiligheidsfunctie is je auto uitgerust met een bandenspanningscontrolesysteem (TPMS) dat een controlelampje voor lage bandenspanning laat branden wanneer de bandenspanning van een of meerdere banden te laag is. Als het controlelampje voor lage bandenspanning gaat branden, moet je zo snel mogelijk stoppen, de banden controleren en ze op spanning brengen. Rijden met een veel te lage bandenspanning kan oververhitting en beschadiging van de banden veroorzaken. Een te lage bandenspanning verhoogt bovendien het brandstofverbruik en verkort de levensduur van de banden. Ook het rijgedrag en het remvermogen van de auto kunnen erdoor worden beïnvloed.

Als extra veiligheidsfunctie is je auto uitgerust met een bandenspanningscontrolesysteem (TPMS) dat een controlelampje voor lage bandenspanning laat branden wanneer de bandenspanning van een of meerdere banden te laag is.

Je auto is ook uitgerust met een TPMS-storingslampje dat aangeeft wanneer het systeem niet goed werkt. Het storingslampje van het controlesysteem voor de bandenspanning werkt samen met het controlelampje voor een lage bandenspanning. Als het systeem een storing detecteert, gaat het verklikkerlampje ongeveer één minuut knipperen en blijft vervolgens branden. Zolang de storing niet is verholpen, herhaalt deze cyclus zich elke keer dat je de auto start. Als het storingslampje brandt, kan het systeem een lage bandenspanning mogelijk niet detecteren of aangeven. Storingen in het controlesysteem voor de bandenspanning kunnen verschillende oorzaken hebben. Het kan bijvoorbeeld zijn dat het systeem niet meer goed werkt na de montage van een reservewiel of een ander soort banden of wielen. Na het vervangen van een of meer banden of wielen van je auto moet je altijd controleren of het storingslampje van het controlesysteem voor de bandenspanning uit is. Zo weet je zeker dat het systeem ook met de nieuwe banden of wielen goed blijft functioneren.

[1] Volvo adviseert reparaties en service te laten uitvoeren door een erkende Volvo-werkplaats.

13.4.5.1.1. Een nieuwe referentiewaarde voor bandenspanningscontrole opslaan

Het systeem dat de bandenspanning controleert heeft een referentiewaarde nodig om zich op te baseren. Dit betekent dat de waarde onder bepaalde omstandigheden bijgewerkt moet worden om het systeem goed te laten werken.

Telkens wanneer de bandenspanning wordt aangepast, moet een nieuwe referentiewaarde worden opgeslagen. Dit kan gebeuren bij bepaalde veranderingen, bijvoorbeeld wanneer je wielen verwisselt die een andere aanbevolen bandenspanning vereisen. De referentiewaarde moet mogelijk ook worden aangepast als het gewicht van de auto aanzienlijk verandert door laden of lossen.

Zelfs wanneer je een waarschuwing voor lage bandenspanning verhelpt en de banden oppompt tot de vorige referentiewaarde, moet je de bandenspanning opnieuw opslaan om rekening te houden met eventuele temperatuurgerelateerde veranderingen.

Om een nieuwe referentiewaarde te kunnen opslaan, moet de auto ingeschakeld zijn en stilstaan.

1. Pomp de banden op tot de juiste spanning.[1]
2. Druk op het autosymbool in de onderste balk en ga naar **Car status** → **Bandenspanning**.
3. Druk op om naar de instellingen te gaan.
4. Selecteer je referentiebandenspanning en druk op **Opslaan**.

N.b.

Opslaan-knop niet beschikbaar

Vanwege de veiligheid is de **Opslaan**-knop alleen beschikbaar als de auto is ingeschakeld en stilstaat.

De knop is ook niet beschikbaar als er een waarschuwing over een zeer lage bandenspanning op het bestuurdersdisplay wordt weergegeven. Dit is om te voorkomen dat per ongeluk een lage waarde als referentie wordt opgeslagen. In dit geval moet je de banden oppompen tot de juiste bandenspanning en vervolgens met de auto gaan rijden. Zodra de waarschuwing op het bestuurdersdisplay verdwijnt, kun je de auto stilzetten en doorgaan met het opslaan van een nieuwe referentiewaarde.

5. Bevestig dat je een nieuwe waarde wilt opslaan. Deze bevestiging is nodig om te voorkomen dat er per ongeluk een nieuwe referentiewaarde wordt opgeslagen.

> Zo overschrijf je de vorige bandenspanning en temperatuur en sla je een nieuwe referentiewaarde op.

6. Begin met rijden met een snelheid van meer dan 30 km/u (20 mph).

[1] Kijk op het bandenspanningslabel op de portierstijl aan de bestuurderskant wat de aanbevolen bandenspanning is voor jouw auto.

13.4.5.2. De bandenspanning aanpassen

Als de bandenspanning is afgenomen, kun je deze weer op de juiste spanning brengen. Dit kan bijdragen aan een gelijkmatige bandenslijtage en goede prestaties.

De banden moeten op omgevingstemperatuur zijn wanneer je de spanning controleert en aanpast. We noemen dit ook wel 'koude banden'. Laat nooit lucht uit een warme band lopen. Wanneer de band afkoelt, daalt de interne luchtdruk, wat kan leiden tot een te lage bandenspanning of zelfs platte banden.

De banden kunnen heel snel warm worden. Beschouw ze als warm wanneer je er meer dan 1,5 km (1 mijl) mee hebt gereden. Vaak moeten ze ongeveer 3 uur afkoelen voordat ze weer op omgevingstemperatuur zijn.

De aanbevolen bandenspanning voor in de fabriek gemonteerde banden staat vermeld op de portierstijl aan de bestuurderszijde.

1. Verwijder het ventieldopje van de band en druk vervolgens de manometer stevig op het ventiel.
2. Controleer op de meter wat de huidige bandenspanning is.
3. Pomp de band op tot de juiste bandenspanning.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

N.b.

Waarschuwing voor lage druk

Als je een waarschuwing voor lage bandenspanning hebt ontvangen, pomp dan de band op tot de laatst opgeslagen spanningswaarde.

Gewijzigde omstandigheden

Als je de bandenspanning moet aanpassen aan gewijzigde omstandigheden, bijvoorbeeld bij het verwisselen van een band, pomp je de band op tot de aanbevolen bandenspanning.

4. Plaats het ventieldopje[1] terug om schade aan het ventiel te voorkomen.
5. Controleer de band op vastzittende spijkers of andere voorwerpen waardoor de band lek kan raken.
6. Controleer de zijwanden; kijk of er geen putjes, sneetjes, bobbels of andere onregelmatigheden zijn.
7. Sla de referentiewaarde voor de bandenspanning op in het middendisplay zodra je de spanning hebt aangepast.

Als je de band per ongeluk te hard hebt opgepompt, kun je lucht laten ontsnappen door op de metalen pen in het midden van het ventiel te drukken. Controleer vervolgens de bandenspanning opnieuw.

N.b.

Reservewielen kunnen een aanbevolen bandenspanning hebben die afwijkt van die van de originele banden. Gebruik altijd de bandenspanning die door de fabrikant van het reservewiel wordt aanbevolen. Dit staat meestal op de zijkant van het reservewiel.

Tip

Met de compressor uit de noodreparatieset kun je waar nodig de bandenspanning van je oorspronkelijke banden controleren en aanpassen.

[1] Gebruik alleen originele Volvo-ventieldopjes of kunststof dopjes. Metalen ventieldopjes kunnen roesten en aan het ventiel blijven kleven.

13.5. Elektrisch systeem en accu's van de auto

Je auto heeft een gespecialiseerd elektrisch systeem, dat de elektriciteitsvoorziening van en naar de accu's verzorgt. Er zijn zowel hoogspannings- als laagspanningscircuits voor verschillende elektrische functies.

In dit deel van de handleiding vind je informatie over diverse elektrische componenten van je auto. Dit omvat:

- Tractiebatterij

- 12V-accu
- Aansluiting voor 12V-noodvoeding
- Zekeringen

Waarschuwing

- Raak de elektrische onderdelen van de auto niet aan en wijzig ze niet. Voer alleen handelingen uit die duidelijk in de gebruikershandleiding staan beschreven.
- Hoogspanningsonderdelen kunnen dodelijke stromen produceren of geleiden en mogen alleen door bevoegde technici worden gehanteerd.
- Voer geen reparaties uit aan het elektrisch systeem of elektrische onderdelen van de auto. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats voor reparatie of service.

Tip

Je auto of andere apparaten opladen

In andere onderdelen van de handleiding vind je meer informatie over het opladen van je auto en andere functies op het gebied van stroomvoorziening, zoals USB-aansluitingen en draadloos opladen.

13.5.1. Tractiebatterij

De tractieaccu is de centrale energiebron van de auto. Deze voorziet alle elektrische aandrijving van vermogen en levert energie om de 12V-accu opgeladen te houden.

Waarschuwing

Oververhitting van de accu

Als je accu oververhit raakt, verschijnen er een waarschuwing en een symbool op het bestuurdersdisplay.



Als dit gebeurt:

1. Stop je auto zodra dat veilig kan. Stop je auto indien mogelijk op een open plek, uit de buurt van gebouwen en ander verkeer.
2. Stap onmiddellijk uit je auto en zorg ervoor dat alle inzittenden zich op veilige afstand van de auto bevinden.
3. Stap niet weer in de auto.
4. Als er rook, vlammen, vreemde geuren of andere tekenen van gevaar zijn, neem dan onmiddellijk contact op met de hulpdiensten.
5. Als er geen direct gevaar dreigt, neem dan contact op met Volvo Assistance.

Je auto laten bergen

Je auto kan in deze toestand niet worden weggesleept. De auto moet worden geborgen en op een bergingswagen met laadbak worden vervoerd naar een erkende Volvo-werkplaats, waar hij moet worden geïnspecteerd voordat hij weer kan worden gebruikt.

De tractieaccu is geïntegreerd in de onderkant van de auto.

Verzorging van de accu en accustatus

Hoe je je auto gebruikt, beïnvloedt de toestand van de tractieaccu. Na verloop van tijd neemt de capaciteit af. Een aantal aanbevelingen kunnen helpen om de levensduur van de accu te verlengen. Ze gelden voor gebeurtenissen en omstandigheden die schade aan de accu kunnen veroorzaken.

Belangrijk

Als je de auto met een laag laadniveau van de accu laat staan, kan dat leiden tot schade aan de accu. Laad de auto zo snel mogelijk op als de accu bijna leeg is.

Tip

In deze handleiding staan aparte delen over de toestand van de accu en wat je kunt doen als de accu bijna leeg is.

Service en onderhoud van de accu

De tractieaccu is een hoogspanningsonderdeel dat alleen door bevoegde monteurs veilig kan worden onderhouden.

Waarschuwing

- Raak de elektrische onderdelen van de auto niet aan en wijzig ze niet. Voer alleen handelingen uit die duidelijk in de gebruikershandleiding staan beschreven.
- Hoogspanningsonderdelen kunnen dodelijke stromen produceren of geleiden en mogen alleen door bevoegde technici worden gehanteerd.
- Voer geen reparaties uit aan het elektrisch systeem of elektrische onderdelen van de auto. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats voor reparatie of service.

Accupaspoort

Je kunt meer informatie over de tractieaccu van je auto vinden door de QR-code van het accupaspoort te scannen. Die bevindt zich aan de binnenkant van de portierstijl aan de bestuurderskant en is zichtbaar als het portier open is.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

13.5.1.1. De gezondheid en prestaties van de accu beheren

Bepaalde gebruikerspraktijken kunnen helpen om de conditie en prestaties van de tractiebatterij op peil te houden. Bepaalde scenario's kunnen leiden tot schade aan de accu en moeten altijd worden vermeden.

Accu bijna leeg en accu leeg

> **Belangrijk**
>
> De tractiebatterij kan ernstig beschadigd raken als deze niet wordt opgeladen als het laadniveau op 0% komt. De auto verbruikt een kleine hoeveelheid energie wanneer hij geparkeerd staat. Wanneer je de accu niet oplaadt als deze bijna leeg is, kan de accu helemaal leeg raken en kan er schade aan de accu ontstaan. Als het laadniveau van de accu lager is dan 20% wanneer de auto geparkeerd staat, wordt aanbevolen de auto zo snel mogelijk op te laden.

Als het laadniveau van de accu 0% wordt, wordt de accu als leeg beschouwd. De auto moet dan zo snel mogelijk worden opgeladen om het risico op schade aan de accu te beperken.

De kleinere 12V-accu loopt ook het risico om leeg te lopen als de tractiebatterij hem niet van stroom kan voorzien. Als beide accu's leeg zijn, heeft de auto helemaal geen vermogen meer en kan ook niet meer worden opgeladen.

Hoge laadstatus

> **Belangrijk**
>
> De tractiebatterij kan beschadigd raken als het laadniveau van de accu langere tijd zeer hoog blijft.

Bij regelmatig opladen kan de slijtage van de batterij worden beperkt door voor een lagere laadstatus dan 100% te kiezen. Laad alleen op tot 100% als je de volledige actieradius nodig hebt voor je volgende rit.

Als je de auto aangesloten laat om op te laden en niet direct van plan bent om ermee te gaan rijden, selecteer dan het gewenste batterijniveau dat wordt aanbevolen op het laadscherm van de auto.

Laadgewoonten

AC-opladen is de aanbevolen laadmethode voor dagelijks opladen. Dit houdt de conditie van de batterij in de loop van de tijd op peil. DC-laden veroorzaakt meer slijtage.

Lang parkeren

Wanneer je je auto langer dan een maand laat staan, is het aanbevolen accuniveau 40-60%. Gebruik of laad de auto op om het aanbevolen niveau te bereiken.

Als je auto langer dan drie maanden wordt geparkeerd, raden we je aan om de kabel aangesloten te laten, maar een laadlimiet van 50% voor de accu in te stellen. Dat is beter voor de accu.

Controleer het laadniveau van de accu en of de auto wel oplaadt regelmatig.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Tip

Er is een apart deel in deze handleiding met meer aanbevelingen voor lang parkeren.

Parkeren bij warm weer

Belangrijk

Stel de auto niet bloot aan extreme temperaturen. Laat de auto niet langer dan 24 uur stilstaan als de temperatuur dreigt op te lopen tot 55 °C (131 °F).

Als de temperaturen hoger zijn, raden we je aan om je auto op te laden als deze geparkeerd staat. Hoge temperaturen veroorzaken schade aan de accu, vooral wanneer de auto gedurende langere tijd aan warm weer wordt blootgesteld. De auto kan de accu dan actief afkoelen als de auto is geparkeerd, maar de accu verbruikt wel energie. Wanneer je weer bij je geparkeerde auto komt, kan het laadniveau van de accu aanzienlijk lager zijn dan eerder. Als de auto wordt opgeladen, kan de auto de accu afkoelen zonder dat het laadniveau van de accu daalt en de accu leeg raakt.

Bij warme temperaturen is het aan te bevelen om op een schaduwrijke plek te parkeren. Sterk zonlicht in combinatie met hoge temperaturen kan leiden tot zeer hoge temperaturen in de accu en overmatige afkoeling.

Accu bij lage temperaturen

De accu van je auto kan minder goed werken bij lage temperaturen. Als de accu van de auto koud is, verschijnt er een sneeuwvlok ❄ naast het accupercentage. Dit geeft aan dat de laadcapaciteit van de accu, prestaties en de actieradius minder zijn dan onder normale omstandigheden. Zodra de accu opwarmt, bijvoorbeeld tijdens het voorverwarmen van de auto of tijdens het rijden, verdwijnt de sneeuwvlok van het bestuurdersdisplay.

Bij koude temperaturen kan het laadniveau van de accu van je auto sneller dalen dan je gewend bent, zelfs als de auto geparkeerd staat. Zorg dat je vooruit plant wanneer je je auto voor langere tijd achterlaat. Als er kans is op koud weer, houd er dan rekening mee dat dit gevolgen kan hebben voor de accu's van de auto. Houd altijd rekening met de afstand tot een laadpunt.

Het wordt aanbevolen om bij lage temperaturen regelmatig het laadniveau van de accu van je auto te controleren en gebruik te maken van accu-preconditioning of een klimaattimer. Laad je auto op als je langer dan 24 uur parkeert bij extreem lage temperaturen, bijvoorbeeld onder de -30 °C (-22 °F).

N.b.

Geluiden

Onder bepaalde weersomstandigheden kun je tijdens het rijden of opladen geluiden horen die afkomstig zijn van het elektrische systeem van de auto. Dit kan komen doordat de auto de temperatuur van de elektronica regelt.

Tip

Als je ecoklimaat activeert, kan je auto extra aanpassingen doen om de actieradius te vergroten.

Als je vindt dat het daardoor te koud wordt in de auto, kun je de stoel- en stuurwielverwarming gebruiken om warm te blijven, aangezien deze minder energie verbruiken.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

13.5.1.2. Koelsysteem van de aandrijflijn

Je auto heeft een geavanceerd temperatuurregelsysteem.

Het systeem regelt actief de temperatuur van de tractieaccu wanneer de auto staat geparkeerd, wanneer de accu wordt opgeladen of wanneer je met je auto rijdt. Dat gebeurt als de auto hoge of lage temperaturen detecteert en tijdens het voorverwarmen of -koelen van de auto.

Belangrijk

Probeer nooit zelf koelvloeistof bij te vullen

Het koelsysteem is een gesloten systeem. Alle vereiste onderhoudswerkzaamheden aan het koelsysteem moeten door een gekwalificeerde technicus worden uitgevoerd.[1]

[1] Volvo adviseert gebruik te maken van een erkende Volvo-werkplaats.

13.5.2. 12V-accu

De 12V-accu fungeert als back-up voor de tractieaccu wanneer er veel stroom nodig is. Het ondersteunt alle elektrische functies van de auto, behalve de elektrische aandrijving.

Service en vervanging

De 12V-accu vereist geen onderhoud.

Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats als de 12V-accu moet worden vervangen.

Waarschuwing

De 12V-accu is een lithium-ionaccu en mag uitsluitend door bevoegd personeel worden opgeladen met behulp van een goedgekeurde oplader. Voer onder geen enkele omstandigheid een procedure voor het starten met hulpaccu uit. Onjuist opladen of starten met hulpaccu kan leiden tot defecten aan de accu en het elektrische systeem, brand, ernstig letsel of materiële schade.

Specificaties van 12V-accu	
Accutype	Li-Ion [1]
Spanning	14,7 V
Afmetingen (lengte × breedte × hoogte)	188,88 × 188,20 × 103,60 mm (7,44 × 7,40 × 4 inch)
Vermogen	8,4 Ah
Koudstartvermogen[2]	680 A

[1] NCM

[2] CCA

13.5.2.1. Labels op de accu

Op laagspanningsaccu's in auto's vind je labels met informatie over veilig hanteren.

Symbolen



Vermijd vonken en open vuur.



Draag een veiligheidsbril.



Bewaar de accu buiten het bereik van kinderen.



De accu bevat bijtend zuur.



Meer informatie in de gebruikershandleiding van de auto.



Explosiegevaar.



De accu moet op de juiste manier worden afgedankt en gerecycled.



Recycle de accu op de juiste manier.

> **N.b.**
>
> Afgebeelde labels
>
> De labels in deze handleiding zijn algemene weergaven van de labels in je auto. In de handleiding staat alleen waar de labels zich bevinden en welke informatie erop staat. Raadpleeg het werkelijke label voor specifieke informatie over je auto.

13.5.3. Accu's recyclen

Gebruikte accu's moeten op een milieuvriendelijke manier worden gerecycled.

Neem contact op met Volvo Support als je niet zeker weet hoe je accu's of batterijen moet afdanken. De tractieaccu mag alleen worden gehanteerd door bevoegde monteurs.

13.5.4. Zekeringen

Je auto heeft e-zekeringen die verschillende delen van het elektrische systeem van de auto beschermen door de stroom te onderbreken als de stroomsterkte hoger dan de drempelwaarde van de zekering wordt.

JE auto heeft geen traditionele smeltzekeringen, maar in plaats daarvan softwaregestuurde e-zekeringen. Deze werken op dezelfde manier als traditionele zekeringen en onderbreken de stroomtoevoer om je auto tegen schade te beschermen. Wanneer er een hoge stroom of spanning naar een e-zekering vloeit, wordt de zekering geactiveerd en kunnen sommige functies beperkt worden. Na een korte afkoelperiode sluit de e-zekering automatisch en zouden alle functies weer normaal moeten werken.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Belangrijk

Als de elektrische functies van de auto niet worden hersteld, kan dit wijzen op een elektrische storing en moet je contact opnemen met een werkplaats.

Volvo raadt aan om voor alle noodzakelijke reparaties of onderhoudswerkzaamheden aan het elektrische systeem of de elektrische onderdelen van de auto een erkende Volvo-werkplaats te raadplegen.

13.6. Hulpmiddelen en gereedschap

In je auto ligt gereedschap dat in bepaalde situaties handig kan zijn. Bijvoorbeeld als je een wiel verwisselt.

Het gereedschap en de uitrusting in je auto zijn op verschillende plaatsen opgeborgen, bijvoorbeeld onder de motorkap, in het dashboardkastje en in de bagageruimte. Zorg dat je weet wat je alles kunt vinden, zodat je niet hoeft te zoeken als je iets nodig hebt.

Waarschuwing

Berg gereedschap goed op

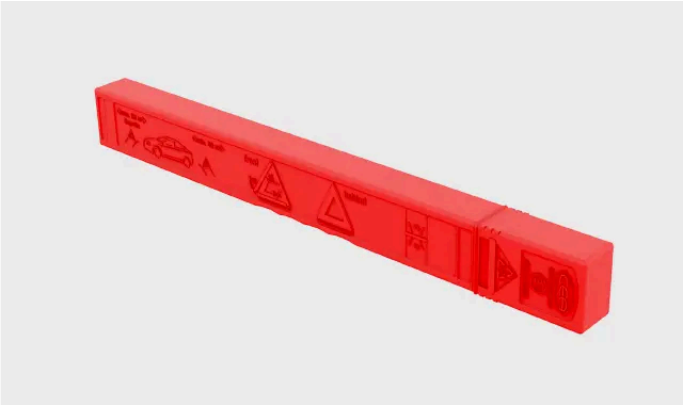
Berg los gereedschap dat je niet gebruikt altijd op in de daarvoor bestemde opbergruimtes. Anders bestaat het gevaar dat ze bij een botsing schade of letsel veroorzaken.

Lees alle instructies voordat je hulpmiddelen gebruikt

Zorg dat je vóór gebruik alle relevante instructies voor hulpmiddelen en gereedschap, indien beschikbaar, leest en begrijpt.

Wil je advies over hulpmiddelen en gereedschap voor je auto? Neem dan contact op met Volvo Support.

Gevarendriehoek



Bij autopech op een plek waar ander verkeer kan rijden, kun je de gevarendriehoek op de grond zetten om naderend verkeer te waarschuwen.

Reflecterend hesje

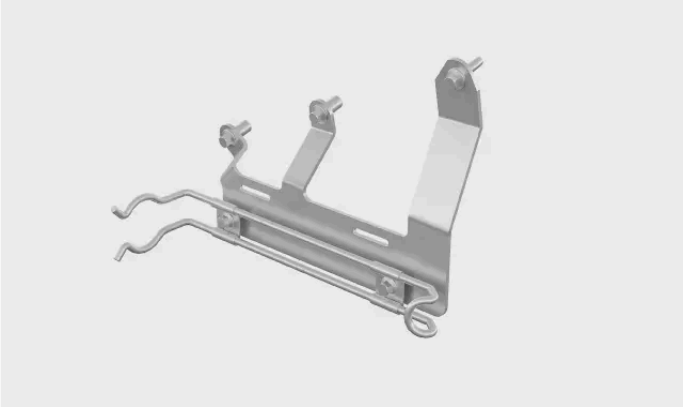
Als je de auto moet verlaten en in de buurt van verkeer staat, draag dan een reflecterend hesje voor meer veiligheid.

EHBO-set



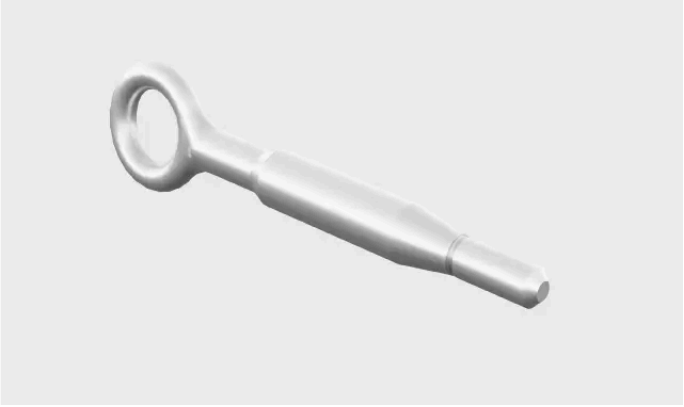
In je auto bevindt zich een EHBO-set. In sommige landen is het verplicht die altijd in je auto te hebben.

Houder voor brandblusser



Je auto is voorzien van een houder voor een brandblusser.

Sleepoog



Het sleepoog kan aan de bumper van de auto worden bevestigd zodat je auto kan worden gesleept. Je kunt het ook gebruiken om voorwerpen op het dak vast te zetten, die buiten het dak uitsteken.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Noodreparatieset lekke band



Je auto beschikt over een bandenreparatieset, waarmee je een klein lek in een band kunt repareren.

13.6.1. Een gevarendriehoek gebruiken

Zet de gevarendriehoek in elkaar en plaats deze als de auto niet verder kan rijden in een gebied waar ook andere voertuigen rijden. De gevarendriehoek waarschuwt andere bestuurders voor jouw auto of andere stilstaande gevaren.



De opklapbare gevarendriehoek in de houder.

N.b.

Plaatselijke voorschriften en regelgeving

Voorschriften en regelgeving over hoe en waar je een gevarendriehoek moet plaatsen kunnen verschillen van gebied tot gebied. Het is jouw verantwoordelijkheid om te weten welke regels er in jouw locatie gelden en deze in acht te nemen.

Tip

- Als het donker is wanneer je de gevarendriehoek plaatst, moet je een reflecterend hesje dragen als je die in de auto hebt. Als je niet zo'n hesje hebt, kun je de gevarendriehoek vasthouden zodat de reflecterende delen zichtbaar zijn als je de driehoek draagt.
- Plaats de houder van de gevarendriehoek op de bestuurdersstoel, zodat de gevarendriehoek niet vergeet als je wegrijdt.

1. Schakel de alarmlichten in.
2. Haal de gevarendriehoek uit het hoesje, vouw deze uit en maak de uiteinden aan elkaar vast.
3. Klap de steunpoten van de gevarendriehoek uit.
4. Plaats de gevarendriehoek op een geschikte plaats voor het andere verkeer en op een zodanige afstand dat andere bestuurders op tijd worden gewaarschuwd, voordat ze bij je auto zijn.

Haal de gevarendrhoekhoek op voordat je wegrijdt.

13.6.2. Het sleepoog monteren

Je kunt een sleepoog aan je auto bevestigen. Deze kun je gebruiken om de kabel van een lier goed vast te zetten tijdens het slepen, om schade aan je auto te voorkomen.

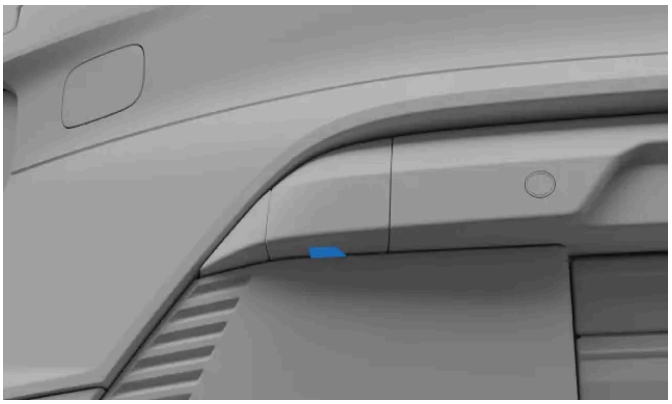
Rechts van de auto is een sleepoog in een schroefverbinding achter een klepje op de voorbumper geschroefd. Je auto is uitgerust met een trekhaak en daarom heeft deze alleen een trekoogbevestiging aan de voorkant van de auto. Als de auto een trekhaak heeft, is een sleepoog achter niet meer nodig.

Belangrijk

Lees alle informatie over slepen en de beperkingen bij slepen voordat je de auto start.

Pak het sleepoog zodat je het bij de hand hebt.

Bevestigen aan de voorkant

1. 

   Bevestigingskapje sleepoog voor

   Om aan de voorkant te bevestigen: verwijder de afdekking door op de onderkant te drukken en de afdekking uit de auto te trekken.

2. Schroef het sleepoog helemaal in de bus.

> **Belangrijk**
>
> Het is belangrijk dat het sleepoog goed in positie wordt geschroefd. Als je iets door het sleepoog steekt, zoals een wielsleutel, kun je meer kracht uitoefenen.

Als je klaar bent, moet je het sleepoog weer verwijderen en op de oorspronkelijke plek opbergen.

13.7. Auto opkrikken

Je kunt met een krik één wiel per keer van de grond heffen. Lees alle instructies voordat je de auto opkrikt.

Waarschuwing

Veiligheid rondom de auto

- Als je een wiel verwisselt in of dicht bij het verkeer, zorg er dan voor dat jij en de auto goed zichtbaar zijn voor anderen. Schakel de alarmlichten in, plaats de gevarendriehoek op een duidelijk zichtbare, maar veilige plek en draag een reflecterend hesje.
- Wijs een veilige plaats aan waar passagiers kunnen wachten, weg van de auto en het verkeer.
- Jij bent verantwoordelijk voor de veiligheid rond de auto terwijl hij is opgekrikt. Laat geen mensen in of bij de auto.

Auto opkrikken

- Ga nooit onder de auto staan en laat anderen nooit met lichaamsdelen onder de auto komen terwijl deze is opgekrikt.
- Plaats nooit iets tussen de grond en de krik, of tussen de krik en het krikpunt van de auto.
- Gebruik geen hefuitrusting die tekenen van schade vertoont.

Belangrijk

Het is zeer belangrijk om de krik bij de krikpunten te plaatsen, anders kan de accu beschadigd raken.

Aanbevolen of meegeleverde uitrusting

- De instructies voor het opkrikken van je auto gaan uit van het gebruik van een krik die door[1] Volvo wordt aanbevolen of meegeleverd.
- Gebruik alleen gereedschap en uitrusting die voor jouw automodel zijn bedoeld. Neem contact op met een Volvo-dealer voor aanbevelingen voor gereedschap.
- Volvo raadt een erkende Volvo-werkplaats aan voor werkzaamheden die niet in de handleiding worden beschreven.
- Een draagbare krik bedoeld voor sporadisch, beperkt gebruik is alleen geschikt voor korte noodwerkzaamheden, zoals bij een lekke band. Een werkplaatskrik wordt aanbevolen voor regelmatig of langer gebruik.
- Zet de auto alleen omhoog bij de krikpunten.

Andere hefuitrusting

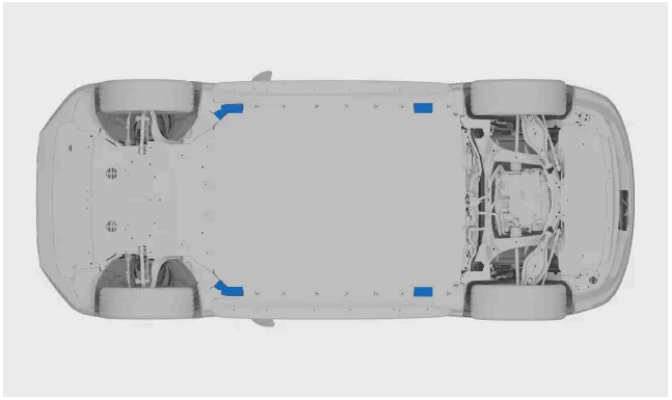
- Als er hefuitrusting wordt gebruikt die niet door Volvo[2] is geleverd, lees dan zorgvuldig de instructies voordat je de auto opkrikt. Zorg ervoor dat de uitrusting geschikt voor jouw auto is.
- Gebruik aanvullende veiligheidsuitrusting zoals een assteun en wielblokken, waar van toepassing.
- Wanneer je werkplaatskrikken of andere hefuitrusting bedoeld voor vaak en langdurig gebruik gebruikt, dan moet je de afzonderlijke hijsgebieden gebruiken in plaats van de punten die in deze instructies worden beschreven.

Voordat je de auto opkrikt:

- Verzamel alle gereedschap en onderdelen die je nodig hebt.
- Controleer of de krik in goede staat is en of de schroefdraad goed is gesmeerd en niet vuil is.
- Verlaag de alarmgevoeligheid van je auto om te voorkomen dat het alarm per ongeluk wordt geactiveerd.

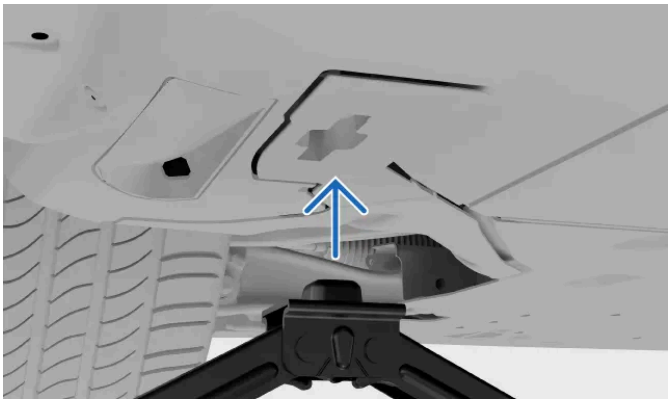
De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

1. Activeer de parkeerrem.
2. Plaats wielblokken om de kans dat de auto beweegt terwijl deze is opgekrikt te beperken. Gebruik bijvoorbeeld grote stenen of houten blokken. Plaats ze voor en achter elk wiel dat op de grond blijft staan.
3. Zoek de speciale krikpunten aan de onderkant van de auto.



Er bevinden zich aan beide zijden van de auto twee krikpunten.

4. Plaats de krik onder het krikpunt van de auto. Het oppervlak waarop de krik staat moet stevig, niet glad en vlak zijn. Plaats de krik met de handgreep weg van de auto gericht.
5. Zet de krik omhoog totdat de kop in het krikpunt van de auto komt. Zorg ervoor dat het uitstekende deel van de kop van de krik in de sleuf van het krikpunt gaat.

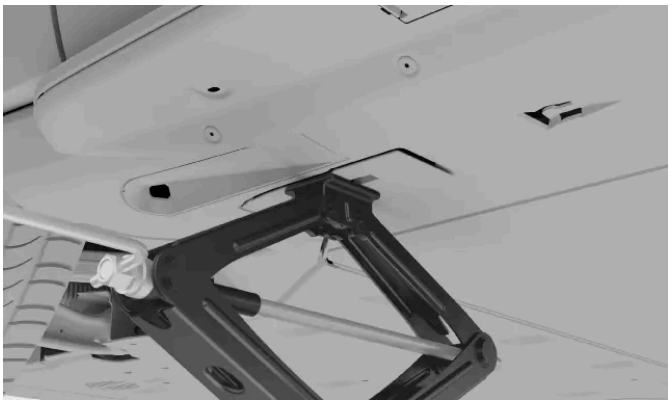


> **Belangrijk**
>
> Er is omgevingsverlichting geplaatst in de buurt van de krikpunten. Zorg ervoor dat de krikkop zo is geplaatst dat deze niet in contact komt met de verlichting.

6. Zorg ervoor dat alles goed is geplaatst. Controleer het volgende:
   - de krik staat recht en leunt niet in een richting
   - de voet van de krik staat midden onder het krikpunt

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

- de kop van de krik komt goed tegen het krikpunt.



7. Zet de auto omhoog tot de juiste hoogte. Zet de auto niet hoger dan noodzakelijk voor de werkzaamheden die je wilt uitvoeren.

> ⚠ **Waarschuwing**
>
> Laat de auto niet onbeheerd achter wanneer de auto omhoog is gekrikt.

Laat de auto voorzichtig zakken als het werk klaar is. Vergeet niet om de belangrijkste functies van de auto te testen die eventueel kunnen zijn beïnvloed door de werkzaamheden die je uitvoert.

Berg de krik weer in de oorspronkelijke opbergruimte op.

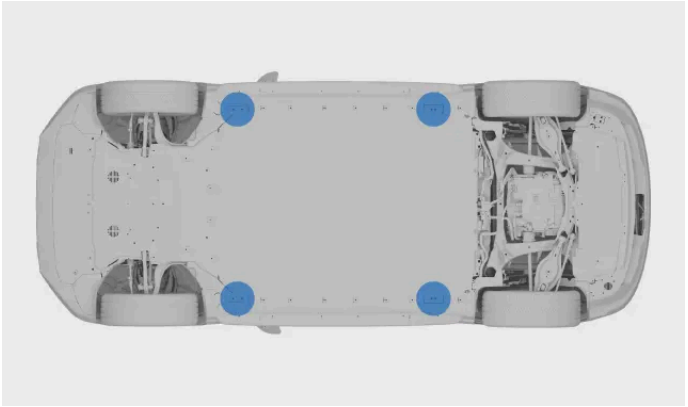
[1] Afhankelijk van het land kan er een krik voor sporadisch, beperkt gebruik bij de auto worden geleverd.

[2] Zoals werkplaatskrikken of andere hefuitrusting bedoeld voor regelmatig en langdurig gebruik

---

13.7.1. Hijsgebieden in de werkplaats

Je kunt de auto omhoog zetten met een werkplaatskrik of hijsapparatuur die voor vaak en langdurig gebruik is. Maar als je dat doet, moet je ervoor zorgen dat deze op de hijsgebieden van de auto wordt geplaatst.



Hijsgebieden voor werkplaatsapparatuur.

De hijsgebieden voor gebruik met werkplaatsapparatuur worden bij de buitenste hoeken van de accubak geplaatst.

Belangrijk

Het is zeer belangrijk om de werkplaatskrik bij de hijsgebieden van de auto te plaatsen, anders kan de accu beschadigd raken.

Als je een werkplaatskrik gebruikt, zorg dan dat de krikplaat is voorzien van een rubberen beschermlaag om de auto te beschermen en ervoor te zorgen dat de auto stabiel blijft.

13.8. Onderhoud en reparaties

Goed uitgevoerd onderhoud en reparaties zijn essentieel om je auto in goede staat te houden.

Je auto houdt bij wanneer je laatste onderhoudsbeurt was en laat je weten wanneer het tijd is om een nieuwe afspraak te maken. De auto kan een zelfdiagnose uitvoeren van talloze storingen en je waarschuwen als je iets moet doen.

Als je merkt dat er onderhoud of reparaties moeten worden uitgevoerd voor problemen die niet zijn gedetecteerd door de auto, moet je contact opnemen met Volvo Support.

Volvo raadt een erkende Volvo-werkplaats aan voor alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden.

Belangrijk

Storingen en meldingen

Maak zo snel mogelijk een afspraak als je in de auto een melding voor onderhoud ziet. De weergave voor de autostatus op het middendisplay bevat ook informatie over gedetecteerde problemen.

Waarschuwing

- Raak de elektrische onderdelen van de auto niet aan en wijzig ze niet. Voer alleen handelingen uit die duidelijk in de gebruikershandleiding staan beschreven.
- Hoogspanningsonderdelen kunnen dodelijke stromen produceren of geleiden en mogen alleen door bevoegde technici worden gehanteerd.
- Voer geen reparaties uit aan het elektrisch systeem of elektrische onderdelen van de auto. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats voor reparatie of service.

Aanbevolen onderhoudsprogramma van Volvo

Volvo beveelt aan om alle onderhouds- en onderhoudswerkzaamheden te laten uitvoeren in een erkende Volvo-werkplaats. Volvo-werkplaatsen beschikken over het personeel, het speciaal gereedschap en de servicedocumentatie die nodig zijn om service goed uit te voeren. Het aanbevolen onderhoudsprogramma van Volvo is ontwikkeld om de levensduur van je auto te verlengen. Het onderhouden van je auto volgens het aangepaste onderhoudsprogramma kan een voorwaarde zijn voor dekking onder

de garanties van Volvo. In de service- en garantie-informatie[1] van je auto vind je meer gegevens over de voorwaarden voor service en garantie.

[1] Dit is een aparte publicatie die bij je auto wordt geleverd.

13.8.1. Een afspraak voor onderhoud of reparatie maken

Je auto geeft een melding als het tijd is voor onderhoud. Neem contact op met Volvo Support als je een afspraak wilt maken voor onderhoud of reparatie.

> **N.b.**
>
> De monteurs in erkende Volvo-werkplaatsen hebben gespecialiseerde trainingen gevolgd en deze werkplaatsen beschikken over de juiste uitrusting voor jouw auto.

1. Neem contact op met Volvo Support om een afspraak te maken. Een medewerker zoekt de dichtstbijzijnde servicelocatie voor je op.

Als je Volvo Support niet kunt bereiken en onderhoud of reparatie dringend nodig is, neem dan contact op met een pechhulpdienst die op jouw locatie beschikbaar is.

13.8.2. Boorddiagnoseaansluiting

De auto heeft een diagnoseaansluiting waarmee een werkplaats verbinding met de auto kan maken en met de systemen kan communiceren. Sluit geen apparatuur aan die niet is goedgekeurd door Volvo.

De diagnoseaansluiting is van het type OBDII.

De diagnoseaansluiting bevindt zich onder het dashboard, vlak bij de ontgrendelhendel voor de motorkap.

Verkeerd gebruik van de diagnoseaansluiting kan een negatieve impact op de systemen en software van de auto hebben. Dat omvat onder meer het aansluiten van niet-goedgekeurde apparatuur[1] en het installeren van software of diagnoseapparatuur.

> **Waarschuwing**
>
> Volvo aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid als er niet-goedgekeurde apparatuur op de boorddiagnoseaansluiting wordt aangesloten. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats voor meer informatie.

[1] Apparatuur die niet door Volvo is goedgekeurd

14. Immobiele auto en wegslepen

Als je niet met je auto kunt rijden, wordt deze als immobiel beschouwd. Als je in de handleiding geen oplossing vindt of als je twijfelt wat je moet doen, kun je altijd contact opnemen met een erkende Volvo-werkplaats.

Afhankelijk van de aard van het probleem kun je het zelf oplossen of met de hulp van een erkende Volvo-werkplaats of andere diensten. In dit hoofdstuk van de handleiding vind je een aantal scenario's, met uitleg hoe je die veilig oplost.

Bij letsel of risico op letsel gaan veiligheid en medische behoeften vóór het bergen van de auto. Neem indien nodig contact op met de hulpdiensten.

De volgende scenario's komen in aparte hoofdstukken aan bod. Die kunnen je helpen bij het vaststellen van het probleem en bij het bepalen wat je moet doen om het op te lossen.

- De auto werkt niet goed en kan niet normaal worden gebruikt.
- De accu is leeg en de auto reageert niet.
- De auto heeft schade. Die schade kan ervoor zorgen dat de auto niet meer geschikt is om in te rijden of leiden tot immobiliteit. Zelfs oppervlakkige schade moet je laten nakijken. Pas dan weet je zeker dat je de auto veilig kunt gebruiken.

14.1. Schade aan de auto

Als je auto schade heeft, is het belangrijk om vast te stellen hoe erg die schade is. Dan kun je bepalen hoe je veilig met de auto omgaat.

Schade kan je auto immobiel maken of ervoor zorgen dat die onveilig is om in te rijden.

Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats als je auto schade heeft of sporen vertoont van schade die is ontstaan terwijl die geparkeerd stond. Is de auto door schade immobiel of is de werking ervan ernstig belemmerd, dan moet je de hulp inroepen van de Wegenwacht en/of een bergingsdienst.

> **Belangrijk**
>
> Lichte schade
>
> Je auto herkent veel defecten zelf, maar kan niet alle soorten schade opsporen of voorspellen welke gevolgen die zullen hebben. Een lichte botsing met oppervlakkige schade kan onderdelen verstoren die zich direct achter het getroffen gebied bevinden. Denk bijvoorbeeld aan een parkeersensor achter een bumper die scheef komt te zitten. Daarom is het belangrijk om ook schade die licht of oppervlakkig lijkt door een ervaren monteur te laten beoordelen. Die kan de werkelijke omvang van de schade vaststellen.

Immobiliserende schade

Er zijn verschillende soorten schade die de auto immobiel kunnen maken. Hiertoe behoren onder meer:

- Schade door een aanrijding

- Lekke band
- Schade aan de voorruit
- Waterschade
- Er is een mechanisch defect

Schade door een aanrijding

Na een aanrijding die ernstig genoeg is, schakelt je auto over op de veiligheidsmodus. In dat geval is reparatie noodzakelijk.

> **Belangrijk**
>
> Probeer bij voorkeur niet te rijden of de auto te verplaatsen na een ernstige aanrijding. Alleen als de auto direct gevaar oplevert voor het verkeer, kun je een uitzondering maken en de auto over een korte afstand verplaatsen, tot buiten de gevarenzone. Uiteraard mits de staat van de auto dit toelaat.

Waterschade

Water kan permanente schade aan je auto veroorzaken en de werking ernstig aantasten.

> **Belangrijk**
>
> Alleen de auto drogen of laten drogen is vaak niet voldoende om aanzienlijke waterschade te verhelpen. Waterschade moet altijd worden onderzocht door een daartoe getrainde technicus om de volledige omvang en ernst ervan te kunnen vaststellen.

Mechanische mankementen

De beste manier om mechanische mankementen te voorkomen is de auto te gebruiken zoals bedoeld en periodiek onderhoud te plegen. Voortdurend controleren van je auto is dan ook heel belangrijk.

14.2. Storing

Als een onderdeel of een functie van de auto niet werkt zoals bedoeld, dan is er sprake van een storing.[1] Afhankelijk van het type storing kan het onveilig zijn de auto te gebruiken.

> **N.b.**
>
> Immobiele auto
>
> Je kunt de auto als immobiel beschouwen wanneer je door een storing niet veilig verder kunt rijden.
>
> Auto die niet reageert
>
> Deze gebruikershandleiding heeft een apart hoofdstuk voor problemen met de stroomvoorziening.

Algemeen advies bij storingen

Als een functie niet goed werkt, probeer dan het volgende:

- Lees meer over de functie in de handleiding. Zorg dat je weet wat nodig is om de functie goed te laten werken. De oorzaak van het probleem kan zijn dat je de beperking van een specifieke functie niet kent.
- Herstart alle betrokken apparaten en systemen. Dit geldt voor de auto zelf, maar kan ook gelden voor je telefoon of een app.
- Zijn er meer manieren om een functie te gebruiken of een taak uit te voeren, probeer die dan.

> **N.b.**
>
> Wijzigingen na software-updates
>
> Software-updates kunnen de werking van functies veranderen. Lees altijd alle informatie bij een update, zodat je begrijpt waarom je auto zich anders gedraagt.

Mogelijke oorzaken

Wanneer een functie niet werkt zoals verwacht, kan dat meerdere oorzaken hebben:

- De instellingen van de auto zijn gewijzigd.
- Bepaalde omgevingsfactoren beïnvloeden de auto en de bijbehorende systemen.
- Een signaalstoring beïnvloedt de connectiviteit en draadloze systemen.
- Een e-zekering is tijdelijk uitgeschakeld.
- Er is sprake van een fout in de software.
- Er is een mechanisch defect.

Neem waar nodig contact op met een erkende Volvo-werkplaats

Als je het probleem niet kunt oplossen met behulp van de informatie in de handleiding, neem dan contact op met een erkende Volvo-werkplaats.

Schrijf op wat er gebeurde rond het tijdstip dat het probleem zich voordeed. Dat kan helpen de oorzaak te achterhalen. Voorbeelden van cruciale gebeurtenissen:

- Schade aan de auto.
- Blootstelling aan extreme omstandigheden.
- Onlangs uitgevoerde service- of onderhoudswerkzaamheden, of vervanging van een onderdeel.
- Recente software-update.
- Andere foutmeldingen of storingen.

[1] In sommige gevallen kan een vermoede storing of defect echter een bewuste restrictie zijn gezien de omstandigheden waarin de auto verkeert.

14.3. Auto heeft geen stroom of reageert niet

Als de auto niet reageert of geen stroom lijkt te hebben, kan de oorzaak lege accu's zijn of een probleem met de elektrische systemen.

Als de accu's van de auto leeg zijn, worden ze losgekoppeld van de auto om ze tegen schade te beschermen. Je auto reageert mogelijk niet op sommige van je handelingen, zoals het ontgrendelen of starten van de auto. Afhankelijk van de situatie kun je mogelijk de reserve-energie van de accu's gebruiken om je auto op te laden.

De volgende situaties kunnen ertoe leiden dat beide accu's in de auto leeg raken:

- Er wordt met de auto gereden totdat de accu op 0% staat en die wordt vervolgens niet meteen opgeladen.
- De auto wordt met een laag accuniveau achtergelaten. Als de auto niet wordt opgeladen, zakt het accuniveau nog verder, omdat de auto ook tijdens het parkeren een kleine hoeveelheid stroom verbruikt.
- De auto wordt lange tijd niet opgeladen, waardoor het accuniveau zakt.
- Door lage temperaturen is de accucapaciteit tijdelijk gedaald tot onder het niveau dat nodig is om de auto van stroom te blijven voorzien.

Omstandigheden of gebruik die extra stroom verbruiken en waardoor het accuniveau sneller daalt dan verwacht zijn onder andere:

- Gebruik van accessoires of stroomverbruikende autofuncties.
- Hoge temperaturen die de accukoeling activeren.

Als de auto niet kan worden gestart of er niet mee kan worden gereden vanwege lege accu's, zijn er verschillende herstelmaatregelen die je kunt nemen, afhankelijk van de situatie.

Een reagerende auto herstellen

Als het laadniveau van de accu van je auto tot 0% is gedaald terwijl deze is ingeschakeld, blijft je auto gedurende een beperkte tijd reageren. De reserve-energie van de accu's kan de auto van stroom voorzien en je in staat stellen om het opladen van de tractieaccu te starten. Als je aan het rijden bent en het laadniveau van de accu is tot 0% gedaald, zal de auto niet onmiddellijk stoppen. Het is echter belangrijk dat je de resterende reserve-energie spaart en stopt zodra het veilig is om dat te doen.

Acties voor het herstellen van je auto:

- Als je auto reageert en je hem kunt opladen waar hij geparkeerd staat, laad hem dan onmiddellijk op.
- Als dat niet kan, laat de auto dan ophalen en naar een laadpunt brengen. Zorg ervoor dat je dit zo snel mogelijk doet om te voorkomen dat de auto volledig uitvalt. Dit is belangrijk voor de gezondheid van de accu, maar het zorgt er ook voor dat essentiële functies beschikbaar blijven voor gebruik in noodgevallen.

> **Belangrijk**
>
> Als je je auto niet snel genoeg oplaadt, raakt de reserve-energie op en reageert je auto niet meer. Als dit gebeurt, moet je andere maatregelen nemen.

Een auto die niet reageert herstellen

Als de tractieaccu van je auto tijdens het parkeren tot 0% leeg is geraakt, reageert de auto niet meer en kun je hem niet meer ontgrendelen of opladen zoals gewoonlijk.

Wat kun je doen?

- Als er een laadpunt is op de plek waar de auto stilstaat, kun je de auto mogelijk tijdelijk van stroom voorzien met behulp van een speciaal extern 12V-aansluitpunt. Hierdoor kun je toegang krijgen tot de auto en het opladen starten.
- Als de auto niet kan worden opgeladen op de plaats waar die zich bevindt, dan moet hij door een bergingsvoertuig worden vervoerd naar een locatie met een oplaadpunt. Een erkende Volvo-werkplaats beschikt over alle benodigde apparatuur om de auto van voeding te voorzien en op te laden.

Het 12 V-aansluitpunt gebruiken

Bij een totaal verlies van stroom reageert de auto niet meer. Zodat je toegang hebt tot de auto en deze kunt opladen, kan de auto kort van stroom worden voorzien via het extern toegankelijke 12 V-aansluitpunt. Je komt hierbij door een klein paneel aan de onderkant van de achterbumper, aan de linkerkant van de auto, te verwijderen.

> **Waarschuwing**
>
> De 12V-accu is een lithium-ionaccu en mag uitsluitend door bevoegd personeel worden opgeladen met behulp van een goedgekeurde oplader. Voer onder geen enkele omstandigheid een procedure voor het starten met hulpaccu uit. Onjuist opladen of starten met hulpaccu kan leiden tot defecten aan de accu en het elektrische systeem, brand, ernstig letsel of materiële schade.
>
> Gebruik de on-board diagnose-poort niet en sluit er niets op aan terwijl de auto via het 12V-aansluitunt van stroom wordt voorzien.

Neem het volgende in overweging voordat je het 12 V-aansluitpunt gaat gebruiken:

- Het 12 V-aansluitpunt mag alleen worden gebruikt voor toegang tot en het opladen van de auto als onderdeel van immobilisatieherstel.
- Je kunt vanaf deze aansluiting geen andere auto of soortgelijke externe bron opladen.
- Sluit geen andere 12V-accu aan op het aansluitpunt.
- Gebruik alleen een 12 V-lader met een maximale laadstroom van minder dan 30 A. Als je een stroombron aansluit die een stroomsterkte van meer dan 30 A levert, kan een e-zekering die op het aansluitpunt is aangesloten openen, waardoor dit tijdelijk wordt uitgeschakeld.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Belangrijk

Minimumlaadniveau

Wanneer je je auto via het 12 V-aansluitpunt van stroom voorziet, is het belangrijk om de verbinding stabiel te houden. Koppel het 12 V-aansluitpunt pas los als je auto een laadniveau van de accu van minimaal 1% heeft bereikt. Als je de stroombron van het 12 V-aansluitpunt verwijdert voordat het laadniveau van de accu van je auto 1% heeft bereikt, wordt het systeem van de auto uitgeschakeld. Dit kan schade aan de stroombron veroorzaken.

Uitgeschakelde auto

Als je een stroombron hebt aangesloten op het 12 V-aansluitpunt en de auto schakelt uit, kan dit betekenen dat een e-zekering is geopend. Wacht om te zien of het apparaat weer opstart voordat je de stekker uit het stopcontact haalt. Als dit herhaaldelijk gebeurt, kan dit betekenen dat er een andere storing is. Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats.

Andere scenario's bij lege accu's

Het kan voorkomen dat je zeker weet dat het laadniveau van de accu niet laag is en je auto toch niet of slechts gedeeltelijk reageert. In zo'n geval kan dit erop wijzen dat er een elektrische, hardware- of softwarefout is waardoor de auto niet goed werkt.

Als je de oorzaak niet kunt achterhalen of het probleem niet kunt oplossen met behulp van de handleiding, neem dan contact op met een erkende Volvo-werkplaats.

14.4. Autoberging

Het bergen van je auto houdt in dat deze op een bergingsvoertuig wordt getransporteerd. Dit is noodzakelijk wanneer de auto immobiel is geworden en de werking niet ter plaatse kan worden hersteld.

Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats als je auto moet worden geborgen.[1]

De aanbevolen bergingsprocedure is afhankelijk van de omstandigheden en de staat van de auto. Als je auto onbeschadigd is en stroom heeft, kan de sleepmodus worden geactiveerd om de auto op de laadvloer van een bergingsvoertuig te trekken. Als de auto beschadigd is, niet reageert of in de veiligheidsmodus staat, moet hij op het platform van het bergingsvoertuig worden getild.

Belangrijk

Wielen van de grond

Ongeacht de staat waarin de auto verkeert, moet hij bij berging met alle wielen van de grond worden getransporteerd. Geforceerde rotatie van de wielen tijdens het transport kan ernstige schade aan de auto veroorzaken.

Houd een veilige afstand

Zorg ervoor dat niemand direct achter de auto staat wanneer deze op het bergingsvoertuig wordt getrokken.

[1] Voor dringende berging kun je ook rechtstreeks contact opnemen met een bergings- en pechhulpdienst.

14.5. Veiligheidsmodus

Als de auto schade detecteert die de veiligheid in gevaar brengt, kan de auto overschakelen op de veiligheidsmodus.

De veiligheidsmodus beperkt de beschikbare functies wanneer je auto schade heeft opgelopen. Als de veiligheidsmodus is geactiveerd, moet de schade aan de auto worden vastgesteld en moeten reparaties worden uitgevoerd.[1] Neem contact op met een erkende Volvo-werkplaats als de veiligheidsmodus om wat voor reden dan ook is geactiveerd.

Als ze nog functioneren, geven de displays duidelijk aan wanneer de auto in de veiligheidsmodus staat.

Wanneer de veiligheidsmodus actief is, kun je niet met de auto rijden. Maar als je de auto moet verplaatsen vanwege een gevaarlijke situatie, dan kun je de veiligheidsmodus op het middendisplay uitschakelen. Rijd zeer voorzichtig met de auto nadat de veiligheidsmodus is gedeactiveerd en alleen over korte afstanden, bijvoorbeeld om de auto naast de weg te zetten.

N.b.

De portieren worden ontgrendeld in de veiligheidsmodus

Als de auto na een aanrijding naar de veiligheidsmodus gaat, worden alle portieren automatisch ontgrendeld.

Veiligheidscontrole

Wanneer je de veiligheidsmodus afsluit, voert de auto een veiligheidscontrole uit. Dat wordt op het bestuurdersdisplay aangegeven. Als er tijdens de controle een probleem wordt gevonden, kun je de veiligheidsmodus niet afsluiten om de auto te verplaatsen.

Waarschuwing

- Gebruik de auto niet zolang deze in de veiligheidsmodus is en blijf er niet in zitten. De enige uitzondering is als je de auto een stukje moet verplaatsen omdat er anders direct gevaar is voor het verkeer.
- De auto mag alleen worden gesleept als de sleepmodus is ingeschakeld. Dat doe je op het middendisplay.
- Het resetten van de status van de auto zonder schadebeoordeling en reparatie kan tot verdere schade aan de auto en persoonlijk letsel leiden.

[1] Volvo adviseert gebruik te maken van een erkende Volvo-werkplaats

14.6. Je auto laten slepen

Indien nodig kan je auto over korte afstanden worden weggesleept, bijvoorbeeld naar de berm of op een sleepwagen. Zorg ervoor dat de sleepmodus is ingeschakeld voordat je auto wordt weggesleept. Neem

contact op met Volvo Assistance of een andere pechhulpdienst om hulp te krijgen bij het regelen van het wegslepen.

Belangrijk

- Lees eerst alle informatie over het slepen van je auto voordat je de sleepmodus activeert.
- Als je de auto laat slepen zonder dat de sleepmodus is geactiveerd, kan dit tot schade leiden. Zorg ervoor dat je de instructies opvolgt en controleer of de sleepmodus is ingeschakeld voordat je auto wordt weggesleept.
- De auto mag alleen over korte afstanden worden gesleept, bijvoorbeeld naar de kant van de weg of op een bergingsvoertuig. Als je je auto over langere afstanden laat slepen, leidt dit tot ongewilde wielrotatie, wat schade aan de auto kan veroorzaken en ervoor kan zorgen dat de accu niet goed wordt opgeladen.

Als het middendisplay van de auto beschikbaar is, moet je via de instellingen de sleepmodus activeren en de gegeven instructies volgen; hierbij moet je de trekhaak en de lierkabel bevestigen. Als het middendisplay niet beschikbaar is, moet je de auto handmatig in de sleepmodus zetten.

Als je hulp nodig hebt bij het regelen van het bergen van je auto, kun je contact opnemen met Volvo Assistance via het middendisplay[1] of via de Volvo Cars-app. Als je contact opneemt met Volvo Assistance wanneer je in het buitenland bent, dan wordt er contact gelegd met Volvo Assistance in je eigen land.

[1] De beschikbaar kan per regio verschillen.

14.6.1. Sleepmodus activeren

Voordat je auto wordt weggesleept, moet je de sleepmodus inschakelen.

Als het middendisplay beschikbaar is, moet je de sleepmodus via de instellingen activeren. Als het middendisplay niet beschikbaar is, moet je de sleepmodus handmatig inschakelen door een reeks handelingen met de schakelhendel uit te voeren.

Belangrijk

- Lees eerst alle informatie over het slepen van je auto voordat je de sleepmodus activeert.
- Als je de auto laat slepen zonder dat de sleepmodus is geactiveerd, kan dit tot schade leiden. Zorg ervoor dat je de instructies opvolgt en controleer of de sleepmodus is ingeschakeld voordat je auto wordt weggesleept.
- Verlaag de alarmgevoeligheid van je auto voordat je auto wordt gesleept om te voorkomen dat het alarm per ongeluk wordt geactiveerd.
- De auto mag alleen over korte afstanden worden gesleept, bijvoorbeeld naar de kant van de weg of op een bergingsvoertuig. Als je je auto over langere afstanden laat slepen, leidt dit tot ongewilde wielrotatie, wat schade aan de auto kan veroorzaken en ervoor kan zorgen dat de accu niet goed wordt opgeladen.

> **N.b.**
>
> De sleepmodus wordt alleen gebruikt als je auto wordt gesleept. Activeer de sleepmodus niet wanneer je een ander voertuig sleept of een aanhangwagen trekt.

Zorg ervoor dat je alle benodigde apparatuur bij de hand hebt, zoals het trekoog en de lierkabel, voordat je de sleepmodus activeert.

De sleepmodus inschakelen via het middendisplay

1. Druk op het autosymbool in de onderste balk.
2. Ga naar **Bediening** → **Automodi** → **Sleepmodus**.

> De tutorial voor de sleepmodus wordt op het middendisplay weergegeven.

3. Volg de tutorial totdat je bevestiging krijgt dat de sleepmodus actief is.
4. Sleep je auto op een bergingsvoertuig of naar een veilige plek, zoals de kant van de weg.
5. Wanneer de auto op de juiste plek staat, schakel de parkeerrem in.

> De sleepmodus wordt gedeactiveerd.

Sleepmodus handmatig activeren

6. Activeer de parkeerrem.
7. Bevestig het trekoog aan de voorkant van de auto en maak de lierkabel stevig vast.
8. Schakel de voetrem in door het pedaal in te drukken. Houd het pedaal ingedrukt totdat de sleepmodus is geactiveerd.
9. > **N.b.**
   >
   > De volgende reeks handelingen met de schakelhendel moet binnen 10 seconden worden uitgevoerd.
   >
   > Zorg ervoor dat je de rechterstuurhendel telkens slechts één stand verplaatst. Als je de hendel helemaal omhoog of omlaag beweegt, wordt de reeks beëindigd.

   Schakel de schakelhendel één stand omhoog en houd deze vast. Druk op de knop van de parkeerrem en laat deze weer los.
10. Zet de schakelhendel één stand lager en houd deze in die stand vast. Druk op de knop van de parkeerrem en laat deze weer los.
11. Zet de schakelhendel terug in de middelste stand. Druk op de knop van de parkeerrem en laat deze weer los.
12. Selecteer N door de schakelhendel één stand naar beneden te zetten. Laat de schakelhendel los.

> Einde van de reeks voor de schakelhendel.

13. Laat het rempedaal los, zodat de auto vrij kan rollen.

> De sleepmodus is ingeschakeld en de parkeerrem wordt niet ingeschakeld wanneer je uit de auto stapt.

14. Wanneer de auto op de juiste plek staat, schakel de parkeerrem in.

> De sleepmodus wordt gedeactiveerd.

Verwijder indien nodig het sleepoog en de lierkabel.

---

15. Specificaties

Deze specificaties beschrijven je auto in technische termen en cijfers. Het kan zijn dat je deze informatie nodig hebt, bijvoorbeeld bij aanschaf van nieuwe banden.

Deze informatie is als volgt onderverdeeld, met een paar voorbeelden van de inhoud ter illustratie.

- Algemene kenmerken van de auto - afmetingen, gewichten en type-aanduidingen.
- Specificaties van de aandrijflijn - prestaties, elektromotor, actieradius en elektriciteitsverbruik.
- Wiel- en bandenspecificaties - goedgekeurde bandenspanning en bandenmaten.
- Vloeistofspecificaties - remvloeistof en koelvloeistof voor de airconditioning.
- Certificaten en typegoedkeuringen

15.1. Algemene kenmerken van de auto

Dit zijn de basisgegevens van je auto. Hiermee kun je de specifieke configuratie van je auto bepalen.

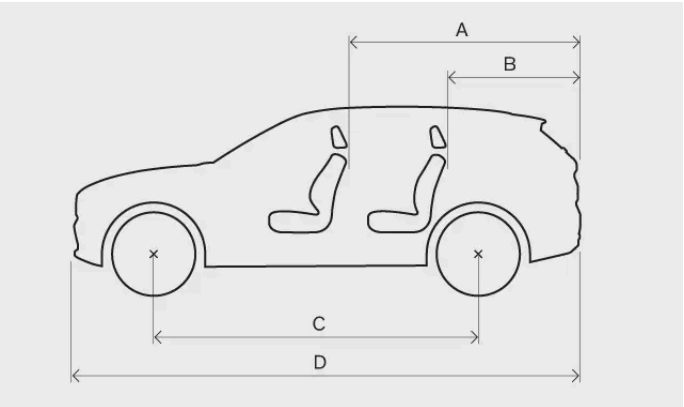
Het kan om verschillende redenen nodig zijn deze dingen over je auto te weten. Bijvoorbeeld zodat je de juiste onderdelen of accessoires kunt bestellen.

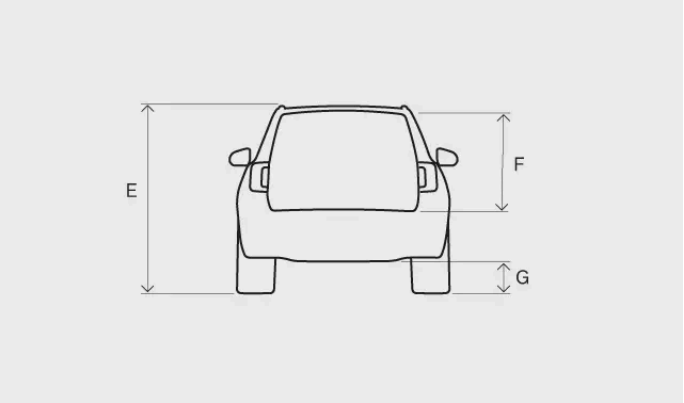
15.1.1. Afmetingen van de auto

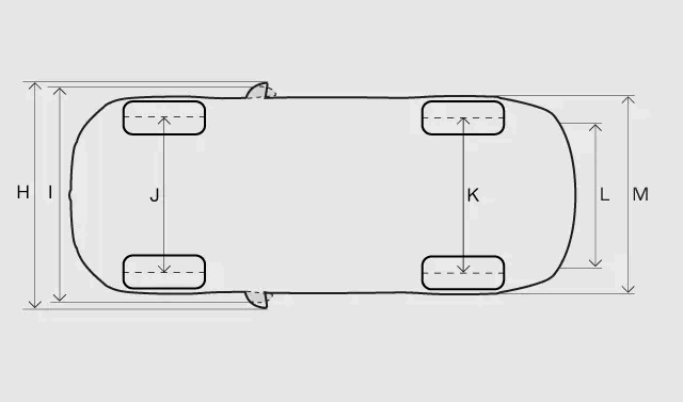
Hier vind je de afmetingen van de auto, zoals lengte en hoogte.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Zoek de afmeting die je zoekt eerst in de afbeeldingen en kijk dan bij de bijbehorende letter in de onderstaande tabel.







	Meeteenheid	Millimeter	Inch
A	Laadlengte, vloer, achterbank neergeklapt	1877	73,9
B	Laadlengte, vloer	1047	41,2
C	Wielbasis	2970	116,9
D	Lengte	4803	189,1
E	Hoogte [1]	1635	64,4
F	Laadhoogte	704	27,7
G	Bodemvrijheid [1]	178	7,0
H	Breedte inclusief uitgeklapte buitenspiegels	2067	81,4
I	Breedte inclusief ingeklapte buitenspiegels	1993	78,5
J	Spoorbreedte voor [1]	1650–1655 [2]	65,0–65,2 [2]

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

	Meeteenheid	Millimeter	Inch
K	Spoorbreedte achter[1]	1639–1640[2]	64,5–64,6[2]
L	Laadbreedte, vloer	1054	41,5
M	Breedte	1908	75,1

[1] Bij rijklaar gewicht plus één persoon.

[2] Afhankelijk van de velgmaat.

15.1.2. Gewichten

Het maximale totaalgewicht van de auto staat aangegeven op een label in de auto.

Terminologie voor gewicht

Rijklaar gewicht	Gewicht van de auto, inclusief de bestuurder, alle olie, vloeistoffen en standaarduitrusting. Dit is zonder passagiers, lading, optionele uitrusting of belasting op de trekhaak als er een aanhangwagen is aangekoppeld.
Toegestane maximale belasting	Maximaal totaalgewicht - Rijklaar gewicht
Maximaal totaalgewicht	Rijklaar gewicht + lading + passagiers

Het gedocumenteerde rijklare gewicht geldt voor een auto in de basisuitvoering, dus een auto zonder extra uitrusting of opties. Dat houdt in dat voor elke optie die wordt toegevoegd, de laadcapaciteit van de auto met het gewicht van de optie afneemt.

De auto wegen is een betrouwbare methode om na te gaan wat het rijklare gewicht van je auto is.

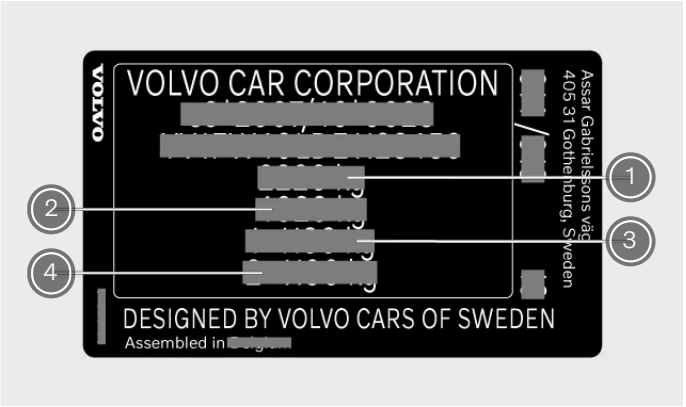
> ⚠ **Waarschuwing**
>
> De rijeigenschappen van de auto veranderen met hoe zwaar de auto is belast en hoe de lading is verdeeld.

Maximale belasting

Maximale belasting	Zie het kentekenbewijs van je auto.
Maximale dakbelasting	100 kg

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Label met gewichten



Het label bevindt zich op de rechterportierstijl en is zichtbaar als het portier is geopend.

1. Maximaal totaalgewicht
2. Maximaal treingewicht (auto + aanhangwagen)
3. Maximale voorasdruk
4. Maximale achterasdruk

15.1.3. Trekspecificaties en -mogelijkheden

Aanhangergewichten en kogeldruk voor het rijden met een aanhangwagen vind je hieronder.

> **Belangrijk**
>
> Houd je altijd aan de lokale wetten en regelgeving als je met een aanhangwagen rijdt, bijvoorbeeld de maximale snelheid voor de voertuigcombinatie.

Geremde aanhangwagen

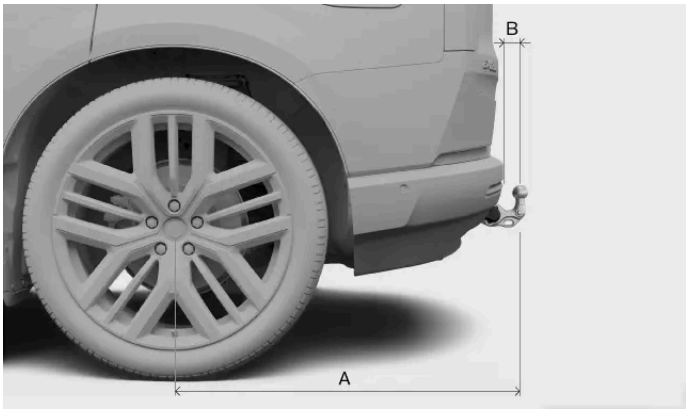
Max. gewicht aanhangwagen	2000 kg
Max. kogeldruk	100 kg

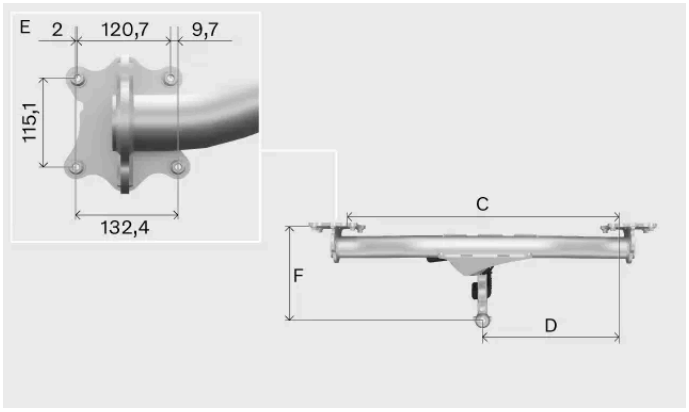
Ongeremde aanhangwagen

Max. gewicht aanhangwagen	750 kg

15.1.4. Specificaties trekhaak

Hier vind je de afmetingen van je trekhaak.





Afmetingen, bevestigingspunten in millimeters (inch)

A 1015 (40)

B 82 (3,2)

C 823 (32,4)

D 411,5 (16,2)

E Zie bovenstaande afbeelding

F 311,5 (12,3)

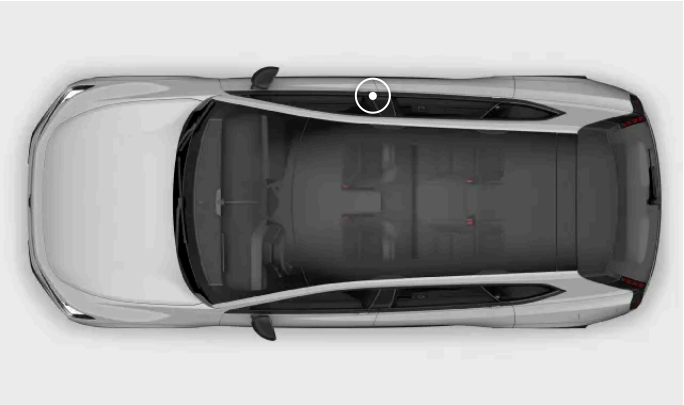
G Middelpunt kogel

15.1.5. Typeaanduidingen

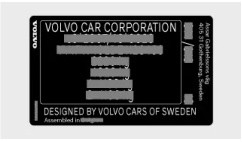
Bij contact met een Volvo-dealer of als je reserveonderdelen of accessoires bestelt, is het handig om alle gegevens van de auto bij de hand te hebben.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Productlabel



Het productlabel bevindt zich op de rechterportierstijl en is zichtbaar als het portier is geopend.



Voorbeelden van informatie op dit label:

- Typegoedkeuringsnummer
- Voertuigidentificatienummer
- Informatie over gewichten
- Codering voor carrosseriekleur

> **N.b.**
>
> De labels in deze handleiding zijn algemene weergaven van de labels in je auto. In de handleiding staat alleen waar de labels zich bevinden en welke informatie erop staat. Raadpleeg het werkelijke label voor specifieke informatie over je auto.

> **Tip**
>
> In veel landen staat in het kentekenbewijs meer informatie.

15.2. Specificaties van de aandrijflijn

Zoek de specificaties voor de aandrijving van je auto.

Deze specificaties geven in detail aan waartoe je auto in staat is en waarvoor de auto is gecertificeerd. Ze bevatten ook gegevens over relevante laadkabels.

15.2.1. Specificaties elektromotor

Je auto wordt aangedreven door één elektromotor (achter) en je vindt de specificaties hier.

P6			
Achter Total car (systeem)	Type elektromotor		Synchroonmotor met permanente magneet
	Model elektromodel		R3109
	Max. vermogen	kW	275
		pk	374
	Nominaal vermogen (continu vermogen)	kW	N.v.t.
	Max. koppel	Nm	480
		lb-ft	354

N.b.

Als gegevens ontbreken, worden deze later bijgewerkt.

15.2.2. Prestaties

Hieronder zie je de topsnelheid en de acceleratietijd van je auto.

Topsnelheid	180 km/u (112 mijl/u)
Acceleratietijd 0-100 km/u (0-60 mph)	5,9 seconden (5,7 seconden)

N.b.

Als gegevens ontbreken, worden deze later bijgewerkt.

15.2.3. De gecertificeerde waarden van de auto voor actieradius en stroomverbruik

Dit zijn de gecertificeerde waarden voor de actieradius en het stroomverbruik van jouw auto. Actieradius en stroomverbruik kunnen echter variëren onder invloed van de rijomstandigheden. De waarden moeten dan ook niet worden geïnterpreteerd als verwachte actieradius, maar vooral worden gebruikt om verschillende auto's met elkaar te vergelijken.

Zo worden de waarden bepaald

De waarden in onderstaande tabel worden volgens WLTP[1] bepaald, een internationale testmethode, die in een laboratoriumomgeving wordt uitgevoerd. De methode maakt gebruik van rijcycli om een gemiddelde autorit te simuleren. Iedere rijcyclus

heeft weer andere omstandigheden, zoals snelheid, tijd en afgelegde afstand.

De norm is gebaseerd op vier rijcyclusprofielen met verschillende gemiddelde snelheden:

Rijden in de stad	Lage snelheid
Rijden in buitenwijken	Gemiddelde snelheid
Rijden buiten de bebouwde kom	Hoge snelheid
Rijden op de snelweg	Extra hoge snelheid

Uitleg symbolen

Dit is een toelichting op de symbolen die in onderstaande specificatietabel worden gebruikt.



Gecertificeerde waarde voor de potentiële actieradius (km) [2].



Rijden in de stad en in buitenwijken.



Gemiddelde waarde voor alle vier fasen van de rijcyclus (stad, buitenwijk, buiten bebouwde kom en snelweg).



De gecertificeerde waarde voor het stroomverbruik van de auto (kWh/100 km). De waarde is een gemiddelde voor alle vier fasen van de rijcyclus (stad, buitenwijk, buiten bebouwde kom en snelweg).



Lage waarde.



Hoge waarde.

Specificaties actieradius en elektriciteitsverbruik

	P6		
	EC	Range	
	14,9	780	611
	18,0	669	511

N.b.

Eventuele ontbrekende gegevens zullen op een later moment worden toegevoegd.

Gecertificeerde waarden en werkelijke waarden

Tijden het rijden kunnen de actieradius en het energieverbruik afwijken van de aangegeven gecertificeerde waarden. Oorzaken hiervan kunnen zijn:

- Rijstijl.
- Extra uitrusting en lading beïnvloeden het gewicht of de luchtweerstand van de auto.
- Niet-standaardwielen kunnen de rolweerstand en luchtweerstand verhogen.
- De luchtweerstand neemt toe bij hogere snelheden.
- Weg-, verkeers- en weersomstandigheden.
- De algehele conditie van de auto.

[1] Worldwide Harmonised Light-Duty Vehicles Test Procedure

[2] De waarde moet niet worden geïnterpreteerd als een geschatte actieradius. De actieradius is bijna niet haalbaar onder normale rijomstandigheden.

15.2.4. Specificaties voor laadkabels

Deze specificaties geven meer informatie over Mode 2-laadkabels. Mode 2-laadkabels kunnen in de Volvo Extra-winkel worden aangeschaft.

Omgevingstemperatuur -32 °C tot 50 °C (-25 °F tot 122 °F)

Aardlekschakelaar

Mode 2-laadkabels hebben een ingebouwde aardlekschakelaar die de auto en gebruiker beschermt tegen elektrische schokken die door systeemstoringen ontstaan.

Waarschuwing

De aardlekschakelaar helpt het laadsysteem van de auto te beschermen, maar garandeert niet dat er nooit overbelasting zal optreden.

Belangrijk

De aardlekschakelaar biedt geen bescherming voor het stopcontact.

Temperatuurbewaking

De Mode 2-kabel heeft ook een regeleenheid, die een ingebouwde bewakingsfunctie voor oververhitting heeft. Deze houdt de temperatuur van de auto en van het stopcontact in de gaten.

Belangrijk

- Stel de regeleenheid en de bijbehorende stekker niet bloot aan direct zonlicht. De oververhittingsbescherming in de stekker kan anders afnemen of ervoor zorgen dat het laden van de auto wordt gestopt.
- Als het laden wordt gestopt zonder dat je iets doet, moeten de laadkabel en het laadsysteem van de auto worden nagekeken door een getrainde en gekwalificeerde Volvo-servicemonteur. Het stopcontact moet ook door een bevoegde elektricien worden gecontroleerd.

15.2.5. Labels en identificatie voor laadaansluitingen

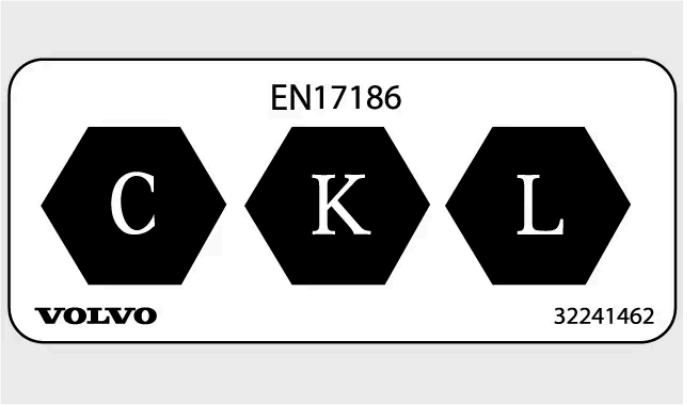
Er is een label in je auto aangebracht met identificatiegegevens over de laadspecificaties.

Identificatie laadcompatibiliteit

Op de identificatielabels kun je zien of je auto en het laadpunt compatibel zijn. De labels zijn in overeenstemming met de norm EN 17186. De identificatielabels bevatten een of meerdere letters. Als een letter op het laadpunt overeenkomt met een letter op het identificatielabel van je auto, zijn ze compatibel.



De identificatielabels bevinden zich aan de binnenzijde van de laadklep.



Identificatielabel laadcompatibiliteit.

De letters geven aan welke types laadpunten compatibel zijn met je auto. Je auto heeft drie letters die de compatibiliteit aangeven. Meer informatie vind je in de norm EN 17186.

Identificatielabel	Laadtype
C	AC[1]-laadtype 2
K en L	DC[2]-laden (inclusief Combined Charging System (CCS) Combo 2)

[1] Wisselstroom

[2] Gelijkstroom

15.3. Specificaties van wielen en banden

Hier vind je specifieke gegevens over wielen en banden voor jouw auto.

> **N.b.**
>
> Voor wielen en banden gelden meer aanbevelingen die belangrijk zijn om te weten.

15.3.1. Goedgekeurde bandenspanningswaarden

In onderstaande tabel vind je de goedgekeurde bandenspanning voor je auto.

De geadviseerde bandenspanning voor goedgekeurde banden vind je op de bandenspanningssticker. Die bevindt zich op de portierstijl aan de bestuurderskant en is zichtbaar als het portier open is.

Bandenmaat	Snelheid	Belading, 1–3 inzittenden		Max. belasting		ECO-bandenspanning
		Voor kPa (psi)	Achter kPa (psi)	Voor kPa (psi)	Achter kPa (psi)	Voor/achter kPa (psi)
235/55 R20 255/50 R20 255/45 R21 265/45 R21 255/40 R22 265/40 R22	0-180 km/u (0-112 mijl/u)	270 (39)	270 (39)	270 (39)	270 (39)	270 (39) / 270 (39)
Compact reservewiel	max 80 km/u (max 50 mijl/u)	420 (60)	420 (60)	420 (60)	420 (60)	420 (60)

> **Belangrijk**
>
> Wissel de voor- en achterwielen nooit om.

15.3.2. Goedgekeurde wiel- en bandenmaten

In sommige landen worden goedgekeurde maten niet vermeld in de autopapieren. Maar hieronder vind je alle goedgekeurde velg-bandcombinaties.

Voor

Band	Velg
235/55 R20	8x20x50,0
255/45 R21	8,5x21x52,5
255/40 R22	8,5x22x52,5

Achter

Band	Velg
255/50 R20	8,5x20x59,0
265/45 R21	9,5x21x59,5
265/40 R22	9,5x22x59,5

Belangrijk

Wissel de voor- en achterwielen nooit om.

15.3.3. Minimaal toelaatbare lastindex en snelheidsklassen voor banden

Voor alle banden gelden specifieke snelheids- en laadbeperkingen. Banden moeten een snelheidsindex hebben die gelijk is aan of hoger is dan de maximumsnelheid van je auto. De banden moeten bovendien een belastingsindex hebben die gelijk is aan of hoger is dan de belastingsindex die door Volvo is opgegeven als het minimaal toegestane niveau voor het gewicht van de auto.

De specificatie van je banden moet ten minste gelijk zijn aan of groter zijn dan:

Minimaal toelaatbare lastindex (LI), voor	102
Minimaal toelaatbare lastindex (LI), achter	106
Minimaal toelaatbare snelheidsklasse (SS)	T

Waarschuwing

Als je een band gebruikt met een te lage snelheidsklasse, dan kan die oververhit en beschadigd raken.

N.b.

Winterbanden

Winterbanden[1] mogen een lagere snelheidsindex hebben dan de topsnelheid van je auto. Als je winterbanden een lagere snelheidsindex hebben dan de topsnelheid van je auto, dan mag je niet harder rijden dan de snelheidsindex van de banden.

[1] Dat geldt voor banden met en zonder 'spikes'.

15.4. Specificaties van vloeistoffen

Je auto gebruikt vloeistoffen om allerlei systemen goed te laten functioneren. Als die bijgevuld moeten worden of als het tijd is voor onderhoud, dan is het handig als je de specifieke gegevens ervan weet.

We raden je aan om bepaalde vloeistoffen door een erkende Volvo-werkplaats te laten verversen of bij te vullen. Zoek in dit deel de vloeistof op waarover je meer wilt weten en neem waar nodig contact op met een erkende Volvo-werkplaats om een afspraak te maken.

15.4.1. Specificaties remvloeistof

Het remsysteem van je auto bevat remvloeistof.

Voorgeschreven kwaliteit Volvo Original of hieraan gelijkwaardige remvloeistof die voldoet aan een combinatie van de classificatie Dot 4, 5.1 en ISO 4925 klasse 6.

Belangrijk

Laat de remvloeistof verversen of bijvullen door een erkende Volvo-werkplaats.

15.4.2. Specificaties klimaatsysteem

Hier vind je alle informatie over de hoeveelheid koelvloeistof en de vereiste kwaliteit en hoeveelheid compressorolie.

Sticker klimaatsysteem



De sticker met informatie over het klimaatsysteem bevindt zich aan de onderkant van de motorkap.

Op deze sticker vind je:

- Type koelvloeistof (R1234yf)
- Kwaliteit koelvloeistof

Stickersymbolen


Pas op


Onderhoud aan de mobiele airconditioning is voorbehouden aan een bevoegd onderhoudsmonteur[1]


Brandbaar koudemiddel


Mobiele airconditioning[1]


Type smeermiddel

Compressorolie

Volume	150 ml (5.07 US fl oz) (5.28 UK fl oz)
Voorgeschreven kwaliteit	POE ND11

Service en reparatie van het klimaatsysteem

Waarschuwing

Service en reparatie

Het klimaatsysteem bevat koelvloeistof onder druk. Vanwege de veiligheid mogen service en onderhoud aan het klimaatsysteem uitsluitend door daartoe getrainde en gecertificeerde monteurs worden uitgevoerd[2]. Volvo adviseert reparaties en service te laten uitvoeren door een erkende Volvo-werkplaats.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Belangrijk

De verdamper repareren

De verdamper en de binnencondensor van het klimaatsysteem mogen nooit worden gerepareerd of vervangen door een eerder gebruikte verdamper of binnencondensor. Er moet een nieuwe verdamper of binnencondensor worden gecertificeerd en gelabeld in overeenstemming met SAE J2842.

[1] MAC

[2] Conform SAE J2845 (technische opleiding voor veilig onderhoud en veilige opslag van koelmiddelen in mobiele aircosystemen).

15.5. Certificaten en typegoedkeuringen

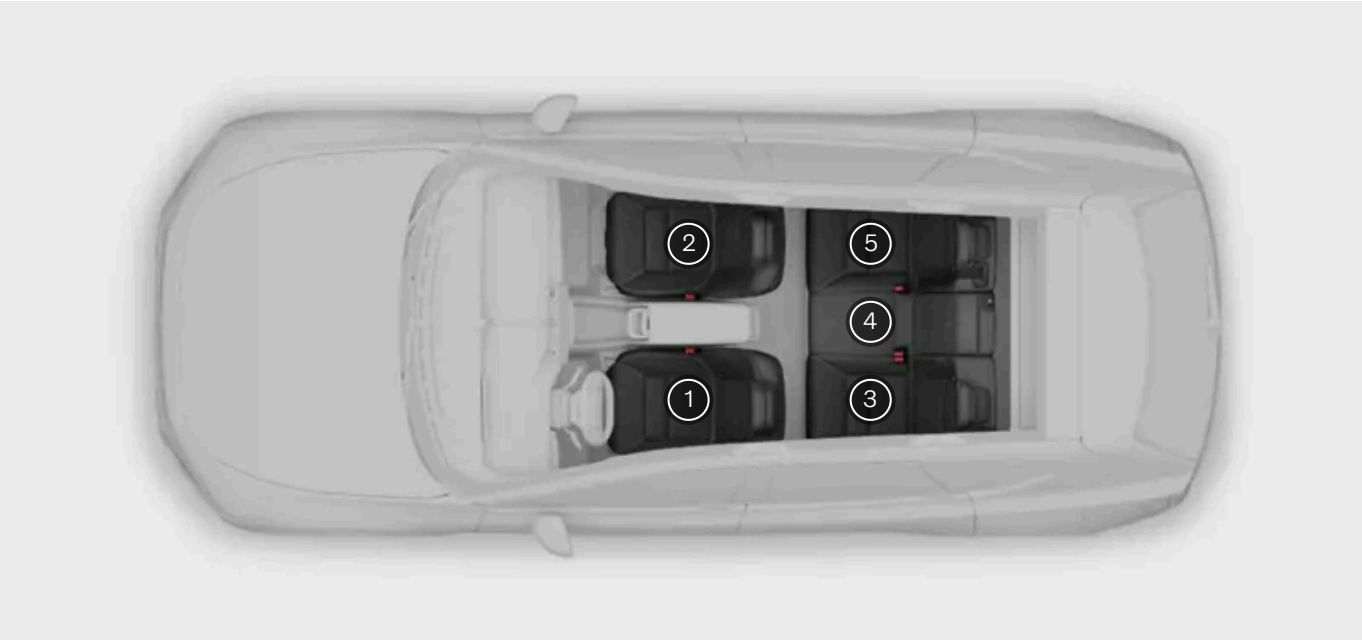
Deze documentatie bewijst dat je auto aan bepaalde normen en specificaties voldoet.

Het is wettelijk verplicht dat gebruikershandleidingen documentatie verschaffen over bepaalde certificaten en typegoedkeuringen.

Neem voor meer informatie contact op met Volvo Support.

15.5.1. Gedetailleerde informatie over kinderzitjes

In de tabel staat gedetailleerde informatie voor fabrikanten van kinderzitjes over welke zitplaatsen in de auto geschikt zijn voor verschillende soorten kinderzitjes.



Stoelpositie[1]	1	2 (met uitgeschakelde airbag, alleen naar achteren gerichte kinderzitjes) [2]	2 (met ingeschakelde airbag, alleen naar voren gerichte kinderzitjes)[2]	3	4	5
Zitplaats geschikt voor universele kinderzitjes die worden vastgezet met de veiligheidsgordel van de auto (ja/nee)	Nee	Ja[3]	Ja[3]	Ja	Ja	Ja
Zitplaats voor i-Size (ja/nee)	Nee	Nee	Nee	Ja	Nee	Ja
Zitplaats voor laterale bevestiging (L1/L2/nee)	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Grootste geschikte bevestiging voor een naar achteren gericht kinderzitje (R1/R2/R3/nee)	Nee	R3[4] [5] [6]	Nee	R3	Nee	R3
Grootste geschikte bevestiging voor een naar voren gericht kinderzitje (F2/F2x/F3/nee)	Nee	Nee	F3[4] [5] [6]	F3	Nee	F3
Grootste geschikte bevestiging voor een stoelverhoger (B2/B3/nee)	Nee	Nee	B3[7]	B3	B3[8]	B3
Onderste bevestigingspunt (Ja/Nee)	Nee	Ja[9]	Nee	Ja	Ja	Ja

[1] Volgens afbeelding.

[2] De verlenging van de stoelzitting moet altijd worden teruggezet als je een kinderzitje plaatst.

[3] Zet de rugleuning indien nodig rechtop.

[4] Geschikt voor de montage van ISOFIX-kinderzitjes die voertuigspecifiek zijn goedgekeurd (IL) als de auto is uitgerust met de als accessoire verkrijgbare ISOFIX-beugels (het assortiment accessoires verschilt per land). Deze zitplaats heeft geen bovenste bevestigingspunten.

[5] Verstel de rugleuning zodat de hoofdsteun het kinderzitje niet raakt.

[6] Bevestig geen steunpoten op een verhoogd of ongelijk vloeroppervlak, voetsteunen of andere voorwerpen. Stel de stoelpositie waar nodig naar voren af om dit te voorkomen.

[7] Pas indien nodig de gordelhoogteversteller aan.

[8] Stel de hoogte van de hoofdsteun af op de lengte van het kind.

[9] De beschikbaarheid kan per land verschillen.

15.5.2. Procedure voor het afstellen van de koplampen

Je kunt de richting van de koplampen van je auto aanpassen via het middendisplay.

Geavanceerde koplampafstelling kan worden gebruikt om de richting van het passeerlicht te kalibreren. Het is niet bedoeld voor regelmatig gebruik. Volvo raadt aan om de geavanceerde koplampafstelling alleen te laten uitvoeren door servicemonteurs voor het afstellen en richten van de koplampen van de auto.

N.b.

Automatische nivellering

Geavanceerde koplampafstelling is niet hetzelfde als automatische nivellering. De automatische nivellering past de verticale uitlijning van het passeerlicht automatisch aan.

Belangrijk

Stel de richting van de koplampen alleen af als dat nodig is en zorg ervoor dat je alle informatie hebt gelezen voordat je wijzigingen aanbrengt. Voordat je de koplampen afstelt, moet je ervoor zorgen dat:

- je bekend bent met het gebruik van referentiepunten voor het afstellen van koplampen
- de auto stilstaat op een vlakke, horizontale ondergrond.

1. Druk op het autosymbool op de onderste balk en ga naar **Bediening**.
2. Ga naar **Meer** → **Geavanceerde afstelling koplamp**.

> De geavanceerde weergave voor het afstellen van de koplampen wordt geopend.

3. Selecteer de koplamp die je wilt afstellen door op **Linker koplamp** of **Rechter koplamp** te drukken.

> De geselecteerde koplamp gaat aan.

4. Volg de instructies op het middendisplay om de koplamp verticaal of horizontaal af te stellen.
5. Bevestig je wijzigingen door op **Opslaan** te drukken.

Nadat je de afstelling van je koplampen hebt aangepast en opgeslagen, kan je ze terugzetten naar deze instellingen door op **Herstellen** te drukken, of ze terugzetten naar de fabrieksinstellingen door op **Reset naar fabrieksinst.** te drukken.

N.b.

De koplampen blijven in hun nieuwe positie staan wanneer je een nieuwe rijcyclus start.

15.5.3. Typegoedkeuringen voor radars aan de buitenkant van de auto

Zoek de typegoedkeuring voor de juiste radar aan de buitenkant van de auto in de vermelde typegoedkeuringen.

Radar voormidden

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
Argentinië	R C-22292	C-22292
Australië		

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
Brazilië		Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para mais informações, consulte o site da ANATEL – https://www.gov.br/anatel/pt-br [https://www.gov.br/anatel/pt-br]
Canada		Advanced Radar Sensor, ARS5-B IC: 4135A-ARS5B This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference. (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device. L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage; (2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement. Radiofrequency radiation exposure Information: This equipment complies with radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance of 20 cm between the radiator and the body of any persons, user or bystander. Informations sur l'exposition aux rayonnements radiofréquences: Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
China		车毫米波雷达 - 中国用户使用手册 一、 车毫米波雷达使用及防干扰指南： 1、安装在车上76-77GHz频率范围内的毫米波雷达已依据 《车雷达无线电管理暂行规定》备案。 用户不得擅自加装、改装毫米波雷达； 2、车雷达是车辆辅助驾驶系统或辅助功能的一部分。请按照《用户使用手册》中的相关说明进行安全操作； 3、如果车雷达或相关辅助驾驶系统受到外界干扰无法正常工作，应优先考虑驾驶员的个人判断，并做出正确选择； 4、杜绝使用不符合国家相关规定的车雷达产品。请避免因不规范操作所导致的对其他无线电设备的干扰。 二、 射电天文台区域 为了保护国家射电天文台不受其他无线电信号的干扰，装载车雷达的车辆不得驶入国家相关射电天文台的干扰保护距离内（见附件）。如射电天文台所在地相关部门另有规定，请遵照其规定。 附件：中国相关射电天文台及与车雷达之间的干扰保护距离 1、位于青海省海西蒙古族藏族自治州德令哈市蓄集乡泽 令沟小野马滩的射电天文台，与车雷达之间的干扰保护距离 为 26 公里。 2、位于上海市松江区九江公路 1703 号、上海市松江区佘山镇以及北京密云区不老屯镇的射电天文台，与车雷达之间的干扰保护距离为 3 公里。 3、位于新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市乌鲁木齐县甘沟乡的射电天文台，与车雷达之间的干扰保护距离为 5 公里。 4、位于新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州奇台县石河子村的射电天文台，与车雷达之间的干扰保护距离为 15 公里。 5、位于云南普洱市景东彝族自治县哀牢山自然保护区杜鹃湖的射电天文台，与车雷达之间的干扰保护距离为 10 公 里。
Euraziatische Economische Unie	EAC	Настоящим компания ADC Automotive Distance Control Systems GmbH, Peter-Dornier-Strasse 10, 88131 Lindau, Germany, заявляет, что данный ARS5-B соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы. Оригинал декларации соответствия можно просмотреть по следующей ссылке http://continental.automotive-approvals.com/ Частотный диапазон(ы), в котором(ых) работает радиооборудование: 76-77 ГГц Максимальная мощность радиочастот, передаваемая в частотном диапазоне(ах), в котором(ых) работает радиооборудование: 33 дБм RMS EIRP дБм (2 Вт) Made in: China аппаратура радиолокационная, радионавигационная, датчик адаптивной радиолокационной станции
Europese Unie & EFTA	CE ADC Automotive Distance Control Systems GmbH Peter-Dornier-Strasse 10, 88131 Lindau, Germany	**Vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring.** **Engels** Hereby, ADC Automotive Distance Control Systems GmbH declares that the radio equipment type ARS5-B is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: http://continental.automotive-approvals.com/ Frequency band(s) in which the radio equipment operates: 76–77 GHz Maximum radio-frequency power transmitted in the frequency band(s) in which the radio equipment operates: 2.0 W (33 dBm RMS EIRP) **Bulgaars** С настоящото ADC Automotive Distance Control Systems GmbH декларира, че този тип радиосъоръжение ARS5-B е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: http://continental.automotive-approvals.com/ радиочестотната лента или ленти, в която или които работи радиосъоръжението: 76–77 GHz максималната радиочестотна мощност, излъчвана в радиочестотната лента или ленти, в която или които работи радиосъоръжението.: 2.0 W (33dBm RMS EIRP) **Spaans** Por la presente, ADC Automotive Distance Control Systems GmbH declara que el tipo de equipo radioeléctrico ARS5-B es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: http://continental.automotive-approvals.com/ Banda o bandas de frecuencia en las que opera el equipo radioeléctrico: 76–77 GHz Potencia máxima de radiofrecuencia transmitida en la banda o bandas de frecuencia en las que opera el equipo radioeléctrico: 2.0 W (33dBm RMS EIRP) **Tsjechisch** Tímto ADC Automotive Distance Control Systems GmbH prohlašuje, že typ rádiového zařízení ARS5-B je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: http://continental.automotive-approvals.com/ Kmitočtové pásmo (kmitočtová pásma), v němž (v nichž) rádiové zařízení pracuje: 76–77 GHz Maximální radiofrekvenční výkon vysílaný v kmitočtovém pásmu (v kmitočtových pásmech), v němž (v nichž) je rádiové zařízení provozováno: 2.0 W (33dBm RMS EIRP) **Deens** Hermed erklærer ADC Automotive Distance Control Systems GmbH, at radioudstyrstypen ARS5-B er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: http://continental.automotive-approvals.com/ Frekvensbånd, som radioudstyret fungerer på: 76–77 GHz Maksimal radiofrekvenseffekt, der udsendes i de frekvensbånd, som radioudstyret fungerer på: 2.0 W (33dBm RMS EIRP) **Duits** Hiermit erklärt ADC Automotive Distance Control Systems GmbH, dass der Funkanlagentyp ARS5-B der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: http://continental.automotive-approvals.com/ Das Frequenzband oder die Frequenzbänder, in dem bzw. denen die Funkanlage betrieben wird: 76–77 GHz Die in dem Frequenzband oder den Frequenzbändern, in dem bzw. denen die Funkanlage betrieben wird, abgestrahlte maximale Sendeleistung: 2.0 W (33dBm RMS EIRP) **Ests** Käesolevaga deklareerib ADC Automotive Distance Control Systems GmbH, et käesolev raadioseadme tüüp ARS5-B vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: http://contin

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
		ental.automotive-approvals.com/ Sagedusriba(d), millel raadioseade töötab: 76–77 GHz Raadioseadme töösagedus(t)el edastatav maksimaalne saatevõimsus: 2.0 W (33dBm RMS EIRP) **Grieks** Με την παρούσα ο/η ADC Automotive Distance Control Systems GmbH, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός ARS5-B πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: http://continental.automotive-approvals.com/ Οι ζώνες συχνοτήτων στις οποίες λειτουργεί ο ραδιοεξοπλισμός: 76–77 GHz η μέγιστη ραδιοηλεκτρική ισχύς στις ζώνες συχνοτήτων στις οποίες λειτουργεί ο ραδιοεξοπλισμός: 2.0 W (33dBm RMS EIRP) **Frans** Le soussigné, ADC Automotive Distance Control Systems GmbH, déclare que l'équipement radioélectrique du type ARS5-B est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : http://continental.automotive-approvals.com/ Bandes de fréquences utilisées par l'équipement radioélectrique : 76–77 GHz Puissance de radiofréquence maximale transmise sur les bandes de fréquences utilisées par l'équipement radioélectrique : 2.0 W (33dBm RMS EIRP) **Kroatisch** ADC Automotive Distance Control Systems GmbH ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa ARS5-B u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi:: http://continental.automotive-approvals.com/ Frekvencijski pojas (frekvencijski pojasi) u kojem (kojima) radijska oprema radi: 76–77 GHz Najveća radiofrekvencijska snaga koja se prenosi u frekvencijskom pojasu (frekvencijskim pojasima) u kojem (kojima) radijska oprema radi: 2.0 W (33dBm RMS EIRP) **Italiaans** Il fabbricante, ADC Automotive Distance Control Systems GmbH, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio ARS5-B è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: http://continental.automotive-approvals.com/ Bande di frequenza di funzionamento dell'apparecchiatura radio: 76–77 GHz Massima potenza a radiofrequenza trasmessa nelle bande di frequenza in cui opera l'apparecchiatura radio: 2.0 W (33dBm RMS EIRP) **Lets** Ar šo ADC Automotive Distance Control Systems GmbH deklarē, ka radioiekārta ARS5-B atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: http://continental.automotive-approvals.com/ Frekvenču joslu(-as), kurā(-ās) radioiekārtas darbojas: 76–77 GHz Frekvenču joslā(-ās), kurā(-ās) darbojas radioiekārtas, maksimālo pārraidītā signāla jaudu.: 2.0 W (33dBm RMS EIRP) **Litouws** Aš, ADC Automotive Distance Control Systems GmbH, patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas ARS5-B atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: http://continental.automotive-approvals.com/ Dažnių juosta (-os), kurioje (-iose) veikia radijo įrenginiai: 76–77 GHz Didžiausia radijo dažnių galia, perduodama toje (tose) dažnių juostoje (-ose), kurioje (-iose) veikia radijo įrenginiai: 2.0 W (33dBm RMS EIRP) **Hongaars** ADC Automotive Distance Control Systems GmbH igazolja, hogy a ARS5-B típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen:: http://continental.automotive-approvals.com/ Az(ok) a frekvenciasáv(ok), amely(ek)en a rádióberendezés működik: 76–77 GHz Az abban a frekvenciasávban vagy azokban a frekvenciasávokban továbbított maximális jelerősség, amely(ek)ben a rádióberendezés üzemel: 2.0 W (33dBm RMS EIRP) **Maltees** B'dan, ADC Automotive Distance Control Systems GmbH, niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radju ARS5-B huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: http://continental.automotive-approvals.com/ Il-medda/meded tal-frekwenza li jaħdem fihom it-tagħmir tar-radju: 76–77 GHz Il-potenza massima tal-frekwenza tar-radju trażmessa fil-medda/meded tal-frekwenza li jaħdem fihom it-tagħmir tar- radju: 2.0 W (33dBm RMS EIRP) **Nederlands** Hierbij verklaar ik, ADC Automotive Distance Control Systems GmbH, dat het type radioapparatuur ARS5-B conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: http://continental.automotive-approvals.com/ Frequentieband(en) waarin de radioapparatuur functioneert: 76–77 GHz Maximaal radiofrequent vermogen uitgezonden in de frequentieband(en) waarin de radioapparatuur functioneert: 2.0 W (33dBm RMS EIRP) **Pools** ADC Automotive Distance Control Systems GmbH niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego ARS5-B jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: http://continental.automotive-approvals.com/ Zakresu(-ów) częstotliwości, w którym (których) pracuje urządzenie radiowe: 76–77 GHz

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
		Maksymalnej mocy częstotliwości radiowej emitowanej w zakresie(-ach) częstotliwości, w którym (których) pracuje urządzenie radiowe: 2.0 W (33dBm RMS EIRP) **Portugees** O(a) abaixo assinado(a) ADC Automotive Distance Control Systems GmbH declara que o presente tipo de equipamento de rádio ARS5-B está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: http://continental.automotive-approvals.com/ A(s) banda(s) de frequências em que o equipamento de rádio funciona: 76–77 GHz A potência máxima de radiofrequências transmitida na(s) banda(s) de frequências em que o equipamento de rádio funciona: 2.0 W (33dBm RMS EIRP) **Roemeens** Prin prezenta, ADC Automotive Distance Control Systems GmbH declară că tipul de echipamente radio ARS5-B este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: http://continental.automotive-approvals.com/ Banda (benzile) de frecvențe în care funcționează echipamentul radio: 76–77 GHz Puterea maximă de radiofrecvență transmisă în banda (benzile) de frecvențe în care funcționează echipamentul radio: 2.0 W (33dBm RMS EIRP) **Slowaaks** ADC Automotive Distance Control Systems GmbH týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu ARS5-B je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: http://continental.automotive-approvals.com/ Frekvenčné pásmo resp. pásma, v ktorých rádiové zariadenie pracuje: 76–77 GHz Maximálny vysokofrekvenčný výkon prenášaný vo frekvenčnom pásme, resp. pásmach, v ktorých rádiové zariadenie pracuje: 2.0 W (33dBm RMS EIRP) **Sloveens** ADC Automotive Distance Control Systems GmbH potrjuje, da je tip radijske opreme ARS5-B skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: http://continental.automotive-approvals.com/ Frekvenčni pas ali pasovi, na katerih deluje radijska oprema: 76–77 GHz Največja energija za radijsko frekvenco, preneseno po frekvenčnem pasu ali pasovih, na katerih radijska oprema deluje: 2.0 W (33dBm RMS EIRP) **Fins** ADC Automotive Distance Control Systems GmbH vakuuttaa, että radiolaitetyyppi ARS5-B on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: http://continental.automotive-approvals.com/ Radiotaajuudet, joilla radiolaite toimii: 76–77 GHz Suurin mahdollinen lähetysteho radiotaajuuksilla, joilla radiolaite toimii: 2.0 W (33dBm RMS EIRP) **Zweeds** Härmed försäkrar ADC Automotive Distance Control Systems GmbH att denna typ av radioutrustning ARS5-B överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: http://continental.automotive-approvals.com/ Det eller de frekvensband där radioutrustningen arbetar: 76–77 GHz Den maximala radiofrekvenseffekt som överförs inom det eller de frekvensband där radioutrustningen arbetar: 2.0 W (33dBm RMS EIRP) **EFTA-landen** IJslands Hér með lýsir ADC Automotive Distance Control Systems GmbH því yfir, að fjarskiptabúnaðurinn að gerð ARS5-B er í samræmi við tilskipun 2014/53/ ESB. Textinn í fullri lengd um Samræmisyfirlýsingu ESB er aðgengilegur á eftirfarandi veffangi: http://continental.automotive-approvals.com/ Bandbreidd(ir), sem fjarskiptabúnaðurinn starfar í: 76–77 GHz Hámarks fjarskiptatíðni sendistyrkleika í bandbreiddinni/bandbreiddunum sem fjarskiptabúnaðurinn starfar í: 2.0 W (33dBm RMS EIRP) **Custom Union Agreement between EU and Turkey** **Turks** Işbu belge ile, ADC Automotive Distance Control Systems GmbH şirketi ARS5-B tipi radyo ekipmanının 2014/53/AB sayılı direktife uygun olduğunu beyan eder. AB uygunluk beyanının tam metni aşağıdaki İnternet adresinde mevcuttur: http://continental.automotive-approvals.com/ Radyo cihazının çalıştığı frekans bandı/bantları: 76–77 GHz Radyo ekipmanının çalıştığı frekans bandında/bantlarında iletilen maksimum radyo frekansı gücü: 2.0 W (33dBm RMS EIRP) **Extra talen** **Albanees** Nëpërmjet këtij dokumenti, "ADC Automotive Distance Control Systems GmbH" deklaron se radiopajisja e llojit ARS5-B është në pajtim me direktivën 2014/53/BE. Teksti i plotë i deklaratës së konformitetit të BE-së disponohet në adresën e mëposhtme të internetit: http://continental.automotive-approvals.com/ Brezat e frekuencës në të cilat punon radiopajisja: 76–77 GHz Fuqia maksimale e radiofrekuencës e transmetuar në brezat e frekuencës në të cilat punon radiopajisja: 2.0 W (33 dBm RMS EIRP) **Bosnisch**

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
		Ovim putem kompanija ADC Automotive Distance Control Systems GmbH potvrđuje da je tip radio opreme ARS5-B u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjelokupni tekst EU izjave o usklađenosti je dostupan na sljedećoj web adresi: http://continental.automotive-approvals.com/ Frekvencijski pojasevi na kojima funkcionira radio oprema: 76–77 GHz Maksimalna snaga radiofrekvencije koja se prenosi putem frekvencijskih pojaseva na kojima funkcionira radio oprema: 2.0 W (33 dBm RMS EIRP) **Georgisch** ამით, ADC Automotive Distance Control Systems GmbH აცხადებს, რომ ARS5-B ტიპის რადიომოწყობილობა შეესაბამება 2014/53/EU დირექტივას. ევროკავშირის შესაბამისობის დეკლარაციის სრული ტექსტი ხელმისაწვდომია შემდეგ ინტერნეტმისამართზე: http://continental.automotive-approvals.com/ სიხშირის დიაპაზონ(ებ)ი, რომელშიც/რომლებშიც რადიომოწყობილობა მუშაობს: 76–77 გჰც რადიოსიხშირის მაქსიმალური სიმძლავრე, გადაცემული სიხშირის დიაპაზონ(ებ)ში, რომელშიც/რომლებშიც რადიომოწყობილობა მუშაობს: 2.0 ვტ (33 დბმვ RMS EIRP) **Macedonisch** ADC Automotive Distance Control Systems GmbH изјавува дека радио опремата од типот ARS5- B е во сообразност со Директивата 2014/53/ЕУ. Целосниот текст на Декларацијата за сообразност на ЕУ е достапен на следната интернет-адреса: http://continental.automotive-approvals.com/ Фреквентно поле(иња) во кои радио опремата функционира: 76–77 GHz Максимална моќност на радиофреквенција која се пренесува во фреквентното поле(иња) во кои радио опремата функционира: 2.0 W (33 dBm RMS EIRP)
Ghana		AR2-0M-GE2-114
Indonesië	Voor producten vervaardigd in China: 90847/SDPPI/2023 13809	
Israël		510485261 מספר זיהוי היבואן חל איסור לבצע פעולות במכשיר שיש בהן כדי לשנות את תכונותיו האלחוטיות של המכשיר, ובכלל זה שינויי תוכנה, החלפת אנטנה מקורית או הוספת אפשרות לחיבור לאנטנה חיצונית, בלא קבלת אישור משרד התקשורת, בשל החשש להפרעות אלחוטיו ת.
Jordanië		ARS5-B ADC Automotive Distance Control Systems GmbH Peter-Dornier-Strasse 10, 88131 Lindau, Germany Continental
Maleisië	MCMC MTSFB TC T007:2020	
Mexico		IFETEL: RCPCOAR18-1800
Moldavië		**Roemeens** **DECLARAȚIA UE DE CONFORMITATE SIMPLIFICATĂ** Prin prezenta, ADC Automotive Distance Control Systems GmbH declară că tipul de echipamente radio ARS5-B este în conformitate cu Reglementarea tehnică „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio”. Textul integral al declarației de conformitate este disponibil la următoarea adresă de Internet: http://continental.automotive-approvals.com/ Banda (benzile) de frecvențe în care funcționează echipamentul radio: 76–77 GHz Puterea maximă de radiofrecvență transmisă în banda (benzile) de frecvențe în care funcționează echipamentul radio: 2.0 W (33dBm RMS EIRP)
Marokko		AGREE PAR L'ANRT MAROC Numéro d'agrément: MR 17505 ANRT 2018 Date d'agrément: 14/09/2018

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
Nigeria		Connection and use of this communications equipment is permitted by the Nigerian Communications Commission
Nieuw-Zeeland		
Oman	Oman - TRA 1015354 TRA/TA-R/22991/2025	OMAN TRA R/22991/2025 1015354
Paraguay	Continental ARS5-B CONATEL NR: 2023-12-I-0936	NR: 2032-12-I-0936 **Información del contacto** Garden Automotores, Avda. Rca. Argentina, 1383 - Asunción, 1001, Paraguay Número de teléfono nacional: +595216198000 Central telefónica internacional: +595216191224
Rusland		Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011 ЕАЭС № AM-016/S.B-0190-2022 от 04.11.2022, действительна по 03.11.2027, зарегистрирована Органом по сертификации продукции ООО «АРМСЕРТ» Настоящим компания ADC Automotive Distance Control Systems GmbH, Peter-Dornier-Strasse 10, 88131 Lindau, Germany, заявляет, что данный ARS5-B соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы. Оригинал декларации соответствия можно просмотреть по следующей ссылке http://continental.automotive-approvals.com/ Частотный диапазон(ы), в котором(ых) работает радиооборудование: 76-77 ГГц Максимальная мощность радиочастот, передаваемая в частотном диапазоне(ах), в котором(ых) работает радиооборудование: 33 дБм RMS EIRP дБм (2 Вт)
Senegal	AGREÉ PAR ARTP SENEGAL Numéro d'agrément : 071157/AG/ER	
Servië	И011 18	**Kontakt podaci** MAXX AUTO SR DOO, Autoput za Novi Sad 98, 11080 Beograd, Srbija Broj telefona: +381114045826 **POJEDNOSTAVLJENA EU IZJAVA O USKLAĐENOSTI** Ovim, ADC Automotive Distance Control Systems GmbH izjavljuje da je tip radio opreme ARS5-B u skladu sa Direktivom 2014/53/EU. Kompletan tekst EU izjave o usklađenosti nalazi se na sledećoj internet adresi: http://continental.automotive-approvals.com/ Frekvencijski pojasi u kojima radio oprema radi: 76–77 GHz Maksimalna snaga radio-frekvencije preneta u frekvencijskim pojasima u kojima radio oprema radi: 2.0 W (33 dBm RMS EIRP)
Singapore	Complies with IMDA Standards DB107713	
Zuid-Afrika	TA-2018/2868 ICASA APPROVED	TA-2018/2868
Taiwan		CCAI19LP1390T7 [illegible]
Thailand	CLASS A NBTC ID. 5700619-XXXX	NBTC ID. 5700619-XXXX 1) [illegible]. 2) [illegible]

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
Oekraïne	UA RF: 1CONT0008	US RF: 1CONT0008 **Oekraïens** Цим ADC Automotive Distance Control Systems GmbH заявляє, що радіообладнання типу ARS5-B відповідає вимогам Директиви 2014/53/EU. Повний текст декларації ЄС про відповідність доступний за наступною адресою в мережі Інтернет: http://continental.automotive-approvals.com/ Частотний діапазон(-и), в якому працює радіообладнання: 76–77 ГГц Максимальна потужність радіочастотного сигналу, що передається у частотному діапазоні(-ах), в якому працює радіообладнання: 2.0 Вт (33 дБм середньоквадратична ефективна потужність випромінювання)
Verenigd Koninkrijk	UKCA	Model: ARS5-B FCC ID: OAYARS5B **Contact information** Volvo Car UK, Scandinavia House, Norreys Drive, Maidenhead, SL6 4FL, UK. Phone number: +441628 422200 **Simplified UK declaration of conformity** Hereby, ADC Automotive Distance Control Systems GmbH declares that the radio equipment type ARS5-B is in compliance with the Radio Equipment Regulations 2017, SI 2017:1206 (as amended). The full text of the UK declaration of conformity is available at the following internet address: http://continental.automotive-approvals.com/ Frequency band(s) in which the radio equipment operates: 76–77 GHz Maximum radio-frequency power transmitted in the frequency band(s) in which the radio equipment operates: 2.0 W (33 dBm RMS EIRP)
Verenigde Staten		Model: ARS5-B FCC ID: OAYARS5B Radiofrequency radiation exposure information: This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance of 20 cm between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
Vietnam		
Zambia	ZICTA ZMB/ZICTA/TA/2018/9/41	

Radars in de hoeken aan de voorzijde

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
Argentinië	R! H-27976	
Algerije	№ CC : 049 /H/ANF/2023 Homologué par l'ANF № CC : 050 /H/ANF/2023 Homologué par l'ANF	
Brazilië	ANATEL 11718-22-05364	Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
Canada		This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference. (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device. L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : 1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage; 2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

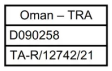
Regio	Labels en symbolen	Specificaties
China		- [illegible] “[illegible]”[illegible] - [illegible]26 [illegible] - [illegible]1703 [illegible]3 [illegible] - [illegible]5 [illegible] - [illegible]15 [illegible] - [illegible]10 [illegible]
Europese Unie en EFTA	CE	**Engels** Hereby, HELLA GmbH & Co. KGaA declares that the radio equipment type RS5.3 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.hella.com/vcc Technical information: Frequency band: 76 ... 77 GHz Transmission power: 20 dBm (average) EIRP Manufacturer and Address: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Germany **Bulgaars** С настоящото HELLA GmbH & Co. KGaA декларира, че този тип радиосъоръжение RS5.3 е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: www.hella.com/vcc Техническа информация: Честотна лента: 76 ... 77 GHz Мощност на предаване: 20 dBm (средно) EIRP Производител и адрес: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Германия **Spaans** Por la presente, HELLA GmbH & Co. KGaA declara que el tipo de equipo radioeléctrico RS5.3 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.hella.com/vcc Información técnica: Banda de frecuencia: 76 ... 77 GHz Potencia de transmisión: 20 dBm (promedio) EIRP Fabricante y Dirección: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Alemania **Tsjechisch** Tímto HELLA GmbH & Co. KGaA prohlašuje, že typ rádiového zařízení RS5.3 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.hella.com/vcc Technické informace: Frekvenční pásmo: 76 ... 77 GHz Vysílací výkon: 20 dBm (průměr) EIRP Výrobce a adresa: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Německo **Deens** Hermed erklærer HELLA GmbH & Co. KGaA, at radioudstyrstypen RS5.3 er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: www.hella.com/vcc Teknisk information: Frekvensbånd: 76 ... 77 GHz Transmissionseffekt: 20 dBm (gennemsnitlig) EIRP Producent og adresse: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Tyskland **Duits** Hiermit erklärt HELLA GmbH & Co. KGaA, dass der Funkanlagentyp RS5.3 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.hella.com/vcc Technische Information: Frequenzband: 76 ... 77 GHz Sendeleistung: 20 dBm (durchschnittlich) EIRP Hersteller und Adresse: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Deutschland **Ests** Käesolevaga deklareerib HELLA GmbH & Co. KGaA, et käesolev raadioseadme tüüp RS5.3 vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: www.hella.com/vcc

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
		Tehniline informatsioon: Sagedusriba: 76 ... 77 GHz Edastusvõimsus: 20 dBm (keskmine) EIRP Tootja ja aadress: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Saksamaa **Grieks** Με την παρούσα ο/η HELLA GmbH & Co. KGaA, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός RS5.3 πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: www.hella.com/vcc Τεχνικές πληροφορίες: Ζώνη συχνοτήτων: 76 ... 77 GHz Ισχύς μετάδοσης: 20 dBm (μέση) EIRP Κατασκευαστής και Διεύθυνση: HELLA GmbH & Co KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Γερμανία **Frans** Le soussigné, HELLA GmbH & Co. KGaA, déclare que l'équipement radioélectrique du type RS5.3 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: www.hella.com/vcc Informations techniques: Bande de fréquence : 76 ... 77 GHz Puissance d'émission : 20 dBm (moyenne) EIRP Fabricant et adresse : HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Allemagne **Gaelisch** Leis seo, dearbhaíonn Hella GmbH & Co. KGaA go gcomhlíonann an cineál trealaimh raidió RS5.3 Treoir 2014/53 / AE. Tá téacs iomlán dhearbhú comhréireachta an AE ar fáil ag an seoladh idirlín seo a leanas: www.hella.com/vcc Gwybodaeth dechnegol: Band amledd: 76 ... 77 GHz Pŵer trosglwyddo: 20 dBm (cyfartaledd) EIRP Gwneuthurwr a Chyfeiriad: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, yr Almaen **Kroatisch** HELLA GmbH & Co. KGaA ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa RS5.3 u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: www.hella.com/vcc Tehničke informacije: Frekvencijski pojas: 76 ... 77 GHz Snaga prijenosa: 20 dBm (prosječno) EIRP Proizvođač i adresa: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Njemačk **Italiaans** Il fabbricante, HELLA GmbH & Co. KGaA, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio RS5.3 è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.hella.com/vcc Informazioni tecniche: Banda di frequenza: 76 ... 77 GHz Potenza di trasmissione: 20 dBm (media) EIRP Produttore e indirizzo: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Germania **Lets** Ar šo HELLA GmbH & Co. KGaA deklarē, ka radioiekārta RS5.3 atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: www.hella.com/vcc Tehniskā informācija: Frekvenču josla: 76 ... 77 GHz Raidīšanas jauda: 20 dBm (vidēji) EIRP Ražotājs un adrese: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Vācija **Litouws** Aš, HELLA GmbH & Co. KGaA, patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas RS5.3 atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: www.hella.com/vcc Technine informacija: Dažnių juosta: 76 ... 77 GHz Perdavimo galia: 20 dBm (vidutinis) EIRP Gamintojas ir adresas: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Vokietija **Hongaars** HELLA GmbH & Co. KGaA igazolja, hogy a RS5.3 típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: www.hella.com/vcc Technikai információ: Frekvenciasáv: 76 ... 77 GHz Átviteli teljesítmény: 20 dBm (átlag) EIRP Gyártó és cím: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Németország **Maltees** B'dan, HELLA GmbH & Co. KGaA, niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radju RS5.3 huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: www.hella.com/vcc Informazzjoni teknika:

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
		Faxxa tal-frekwenza: 76 ... 77 GHz Qawwa tat-trażmissjoni: 20 dBm (medja) EIRP Manifattur u Indirizz: HELLA GmbH & Co KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, il-Ġermanja **Nederlands** Hierbij verklaar ik, HELLA GmbH & Co. KGaA, dat het type radioapparatuur RS5.3 conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: www.hella.com/vcc Technische informatie: Frequentieband: 76 ... 77 GHz Zendvermogen: 20 dBm (gemiddeld) EIRP Fabrikant en adres: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Duitsland **Pools** HELLA GmbH & Co. KGaA niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego RS5.3 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.hella.com/vcc Specyfikacja: Pasmo częstotliwości: 76...77 GHz Moc transmisji: 20 dBm (średnia) EIRP Producent i adres: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Niemcy **Portugees** O(a) abaixo assinado(a) HELLA GmbH & Co. KGaA declara que o presente tipo de equipamento de rádio RS5.3 está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: www.hella.com/vcc Informação técnica: Banda de frequência: 76 ... 77 GHz Potência de transmissão: 20 dBm (média) EIRP Fabricante e Endereço: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Alemanha **Roemeens** Prin prezenta, HELLA GmbH & Co. KGaA declară că tipul de echipamente radio RS5.3 este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă de internet: www.hella.com/vcc Informații tehnice: Banda de frecvență: 76 ... 77 GHz Puterea de transmisie: 20 dBm (medie) EIRP Producător și adresa: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Germania **Slowaaks** HELLA GmbH & Co. KGaA týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu RS5.3 je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: www.hella.com/vcc Technická informácia: Frekvenčné pásmo: 76 ... 77 GHz Vysielací výkon: 20 dBm (priemer) EIRP Výrobca a adresa: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Nemecko **Sloveens** HELLA GmbH & Co. KGaA potrjuje, da je tip radijske opreme RS5.3 skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: www.hella.com/vcc Tehnične informacije: Frekvenčni pas: 76 ... 77 GHz Oddajna moč: 20 dBm (povprečje) EIRP Proizvajalec in naslov: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Nemčija **Fins** HELLA GmbH & Co. KGaA vakuuttaa, että radiolaitetyyppi RS5.3 on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: www.hella.com/vcc Tekninen informaatio: Taajuuskaista: 76 ... 77 GHz Lähetysteho: 20 dBm (keskimääräinen) EIRP Valmistaja ja osoite: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Saksa **Zweeds** Härmed förklarar HELLA GmbH & Co. KGaA att radioutrustningen av typen RS5.3 överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns tillgänglig på följande internetadress: www.hella.com/vcc Teknisk information: Frekvensband: 76 ... 77 GHz Sändningseffekt: 20 dBm (medel) EIRP Tillverkare och adress: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Tyskland **Turks**

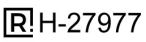
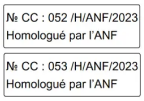
Regio	Labels en symbolen	Specificaties
		HELLA GmbH & Co. KGaA, işbu belgeyle RS5.3 tipi radyo ekipmanının 2014/53/AB sayılı direktife uygun olduğunu beyan eder. AB uygunluk beyanının tam metni, aşağıdaki internet adresinde mevcuttur: www.hella.com/vcc Teknik Bilgiler: Frekans bandı: 76 ... 77 GHz İletim gücü: 20 dBm (ortalama) EIRP Üretici ve Adres: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Almanya **IJslands** Hér með lýsir HELLA GmbH & Co. KGaA því yfir að útvarpsbúnaður af gerðinni RS5.3 sé í samræmi við tilskipun 2014/53/ESB. Heildartexti ESB -samræmisyfirlýsingarinnar er fáanlegur á eftirfarandi netfangi: www.hella.com/vcc Tæknilegar upplýsingar: Tíðnisvið: 76 ... 77 GHz Sendingarkraftur: 20 dBm (meðaltal)EIRP Framleiðandi og heimilisfang: Hella GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Þýskaland **Noors** HELLA GmbH & Co. KGaA erklærer herved at radioutstyret av typen RS5.3 samsvarer med direktiv 2014/53/EU. Den fullstendige teksten til EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende internettadresse: www.hella.com/vcc Teknisk informasjon: Frekvensbånd: 76 ... 77 GHz Overføringsytelse: 20 dBm (gjennomsnittlig) EIRP Produsent og adresse: Hella GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Tyskland **Servisch** Ovim putem HELLA GmbH & Co. KGaA izjavljuje da je radio-oprema tipa RS5.3 usklađena sa Uredbom 2014/53/EU. Kompletan tekst EU Deklaracije o usaglašenosti dostupan je na sledećoj internet adresi: www.hella.com/vcc Tehničke informacije: Frekvencijski opseg: 76 ... 77 GHz Snaga prenosa: 20 dBm (prosečno) EIRP Proizvođač i adresa: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Nemačka **Albanees** Me anë të kësaj, Hella GmbH & Co. KGaA deklaron se pajisjet e radios tip RS5.3 janë në përputhje me Direktivën 2014/53 / EU. Teksti i plotë i deklaratës së konformitetit të BE është në dispozicion në adresën e mëposhtme të internetit: www.hella.com/vcc Informacion teknik: Fasha e frekuencës: 76 ... 77 GHz Fuqia e transmetimit: 20 dBm (mesatare) EIRP Prodhuesi dhe Adresa: Hella GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Gjermani **Bosnisch** Ovime kompanija Hella GmbH & Co. KGaA izjavljuje da je radijska oprema tipa RS5.3 u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Puni tekst EU Izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internet adresi: www.hella.com/vcc Tehničke informacije: Raspon frekvencije: 76 ... 77 GHz Snaga prijenosa: 20 dBm (prosječno) EIRP (efektivna izotropska snaga zračenja) Proizvođač i adresa: Hella GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Njemačka **Macedonisch** Со ова Hella GmbH & Co. KGaA декларира дека радиоопремата од тип RS5.3 е во согласност со Директивата 2014/53/ЕУ. Целосниот текст на декларацијата за сообразност на ЕУ е достапна на следната интернет-адреса: www.hella.com/vcc Технички информации: Појас на фреквенција: 76 ... 77 GHz Моќност на трансмисија: 20 dBm (просечна) EIRP Производител и адреса: Hella GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Германија
Ghana		NCA Approved: 7E5-7M-156-RDR

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
Indonesië	Voor producten vervaardigd in Duitsland: Voor producten vervaardigd in China: 	
Japan		This device is granted pursuant to the Japanese Radio Law under the grant ID n°: 219-210013 This device should not be modified (otherwise the granted designation number will become invalid) 本製品は、電波法に基づく特定無線設備の技術基準適合証明□□□受けております。 認証番号: 219-210013 本製品の改造は禁止されています。（適合証明番号などが無□□□ります。）
Maleisië	 	
Mexico		IFETEL: RCPHERS21-4335 La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.
Moldavië		Prin prezenta, HELLA GmbH & Co. KGaA declară că tipul de echipamente radio RS5.3 este în conformitate cu Reglementarea Tehnică “Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio”, aprobată prin HG nr. 34 din 30.01.2019. Textul integral al declarației de conformitate este disponibil la următoarea adresă de internet: www.hella.com/vcc Informații tehnice: Banda de frecvență: 76 ... 77 GHz Puterea de transmisie: 20 dBm (medie) EIRP Producător și adresa: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Germania
Marokko	 	

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
Nieuw-Zeeland		R-NZ
Nigeria		
Oman		
Paraguay		
Senegal		
Singapore		
Zuid-Afrika		
Taiwan		?? ??? ??? ?????????????????? ??????????????????????????;??????? ?????? ?? ?? ?????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?? ??????????(MPE)???1mW/cm2??????????0.055mW/cm2?????????????? 20cm
Thailand		1) ?? ??????????????? ?????. 2) ?? ?? ?? ???????
Oekraïne		справжнім HELLA GmbH & Co. KGaA заявляє, що тип радіообладнання RS5.3 відповідає Технічному регламенту радіообладнання; повний текст декларації про відповідність доступний на веб-сайті за такою адресою: www.hella.com/vcc Частотний діапазон: 76 – 77 ГГц Потужність передачі: 20 дБм (середній) EIRP
Verenigde Arabische Emiraten		
Verenigd Koninkrijk		Hereby, HELLA GmbH & Co. KGaA declares that the radio equipment type RS5.3 is in compliance with radio regulation 2017. Technical information: Frequency band: 76 ... 77 GHz Transmission power: 20 dBm (average) EIRP Manufacturer and Address: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Germany

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
Verenigde Staten van Amerika		This device complies with Part 95M of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. CAUTION TO USERS Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
Vietnam		
Zambia		

Radars in de hoeken aan de achterzijde

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
Argentinië		
Algerije		
Australië		
Brazilië		Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.
Canada		This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference. (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device. L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : 1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage; 2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

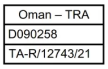
Regio	Labels en symbolen	Specificaties
China		- [redacted] - [redacted] - [redacted] - [redacted] - [redacted] - [redacted]
Europese Unie en EFTA	CE	**Engels** Hereby, HELLA GmbH & Co. KGaA declares that the radio equipment type RS5.5 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.hella.com/vcc Technical information: Frequency band: 76 ... 77 GHz Transmission power: 23 dBm (average) EIRP Manufacturer and Address: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Germany **Bulgaars** С настоящото HELLA GmbH & Co. KGaA декларира, че този тип радиосъоръжение RS5.5 е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: www.hella.com/vcc Техническа информация: Честотна лента: 76 ... 77 GHz Мощност на предаване: 23 dBm (средно) EIRP Производител и адрес: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Германия **Spaans** Por la presente, HELLA GmbH & Co. KGaA declara que el tipo de equipo radioeléctrico RS5.5 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.hella.com/vcc Información técnica: Banda de frecuencia: 76 ... 77 GHz Potencia de transmisión: 23 dBm (promedio) EIRP Fabricante y Dirección: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Alemania **Tsjechisch** Tímto HELLA GmbH & Co. KGaA prohlašuje, že typ rádiového zařízení RS5.5 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.hella.com/vcc Technické informace: Frekvenční pásmo: 76 ... 77 GHz Vysílací výkon: 23 dBm (průměr) EIRP Výrobce a adresa: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Německo **Deens** Hermed erklærer HELLA GmbH & Co. KGaA, at radioudstyrstypen RS5.5 er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: www.hella.com/vcc Teknisk information: Frekvensbånd: 76 ... 77 GHz Transmissionseffekt: 23 dBm (gennemsnitlig) EIRP Producent og adresse: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Tyskland **Duits** Hiermit erklärt HELLA GmbH & Co. KGaA, dass der Funkanlagentyp RS5.5 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.hella.com/vcc Technische Information: Frequenzband: 76 ... 77 GHz Sendeleistung: 23 dBm (durchschnittlich) EIRP Hersteller und Adresse: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Deutschland **Ests** Käesolevaga deklareerib HELLA GmbH & Co. KGaA, et käesolev raadioseadme tüüp RS5.5 vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: www.hella.com/vcc

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
		Tehniline informatsioon: Sagedusriba: 76 ... 77 GHz Edastusvõimsus: 23 dBm (keskmine) EIRP Tootja ja aadress: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Saksamaa **Grieks** Με την παρούσα ο/η HELLA GmbH & Co. KGaA, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός RS5.5 πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: www.hella.com/vcc Τεχνικές πληροφορίες: Ζώνη συχνοτήτων: 76 ... 77 GHz Ισχύς μετάδοσης: 23 dBm (μέση) EIRP Κατασκευαστής και Διεύθυνση: HELLA GmbH & Co KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Γερμανία **Frans** Le soussigné, HELLA GmbH & Co. KGaA, déclare que l'équipement radioélectrique du type RS5.5 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: www.hella.com/vcc Informations techniques: Bande de fréquence : 76 ... 77 GHz Puissance d'émission : 23 dBm (moyenne) EIRP Fabricant et adresse : HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Allemagne **Gaelisch** Leis seo, dearbhaíonn Hella GmbH & Co. KGaA go gcomhlíonann an cineál trealaimh raidió RS5.5 Treoir 2014/53 / AE. Tá téacs iomlán dhearbhú comhréireachta an AE ar fáil ag an seoladh idirlín seo a leanas: www.hella.com/vcc Gwybodaeth dechnegol: Band amledd: 76 ... 77 GHz Pŵer trosglwyddo: 23 dBm (cyfartaledd) EIRP Gwneuthurwr a Chyfeiriad: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, yr Almaen **Kroatisch** HELLA GmbH & Co. KGaA ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa RS5.5 u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: www.hella.com/vcc Tehničke informacije: Frekvencijski pojas: 76 ... 77 GHz Snaga prijenosa: 23 dBm (prosječno) EIRP Proizvođač i adresa: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Njemačk **Italiaans** Il fabbricante, HELLA GmbH & Co. KGaA, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio RS5.5 è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.hella.com/vcc Informazioni tecniche: Banda di frequenza: 76 ... 77 GHz Potenza di trasmissione: 23 dBm (media) EIRP Produttore e indirizzo: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Germania **Lets** Ar šo HELLA GmbH & Co. KGaA deklarē, ka radioiekārta RS5.5 atbilst Direktīvai 2014/53/ES Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: www.hella.com/vcc Tehniskā informācija: Frekvenču josla: 76 ... 77 GHz Raidīšanas jauda: 23 dBm (vidēji) EIRP Ražotājs un adrese: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Vācija **Litouws** Aš, HELLA GmbH & Co. KGaA, patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas RS5.5 atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: www.hella.com/vcc Technine informacija: Dažnių juosta: 76 ... 77 GHz Perdavimo galia: 23 dBm (vidutinis) EIRP Gamintojas ir adresas: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Vokietija **Hongaars** HELLA GmbH & Co. KGaA igazolja, hogy a RS5.5 típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: www.hella.com/vcc Technikai információ: Frekvenciasáv: 76 ... 77 GHz Átviteli teljesítmény: 23 dBm (átlag) EIRP Gyártó és cím: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Németország **Maltees** B'dan, HELLA GmbH & Co. KGaA, niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radju RS5.5 huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: www.hella.com/vcc Informazzjoni teknika:

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
		Faxxa tal-frekwenza: 76 ... 77 GHz Qawwa tat-trażmissjoni: 23 dBm (medja) EIRP Manifattur u Indirizz: HELLA GmbH & Co KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, il-Ġermanja **Nederlands** Hierbij verklaar ik, HELLA GmbH & Co. KGaA, dat het type radioapparatuur RS5.5 conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: www.hella.com/vcc Technische informatie: Frequentieband: 76 ... 77 GHz Zendvermogen: 23 dBm (gemiddeld) EIRP Fabrikant en adres: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Duitsland **Pools** HELLA GmbH & Co. KGaA niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego RS5.5 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.hella.com/vcc Specyfikacja: Pasmo częstotliwości: 76...77 GHz Moc transmisji: 23 dBm (średnia) EIRP Producent i adres: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Niemcy **Portugees** O(a) abaixo assinado(a) HELLA GmbH & Co. KGaA declara que o presente tipo de equipamento de rádio RS5.5 está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: www.hella.com/vcc Informação técnica: Banda de frequência: 76 ... 77 GHz Potência de transmissão: 23 dBm (média) EIRP Fabricante e Endereço: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Alemanha **Roemeens** Prin prezenta, HELLA GmbH & Co. KGaA declară că tipul de echipamente radio RS5.5 este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă de internet: www.hella.com/vcc Informații tehnice: Banda de frecvență: 76 ... 77 GHz Puterea de transmisie: 23 dBm (medie) EIRP Producător și adresa: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Germania **Slowaaks** HELLA GmbH & Co. KGaA týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu RS5.5 je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: www.hella.com/vcc Technická informácia: Frekvenčné pásmo: 76 ... 77 GHz Vysielací výkon: 23 dBm (priemer) EIRP Výrobca a adresa: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Nemecko **Sloveens** HELLA GmbH & Co. KGaA potrjuje, da je tip radijske opreme RS5.5 skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: www.hella.com/vcc Tehnične informacije: Frekvenčni pas: 76 ... 77 GHz Oddajna moč: 23 dBm (povprečje) EIRP Proizvajalec in naslov: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Nemčija **Fins** HELLA GmbH & Co. KGaA vakuuttaa, että radiolaitetyyppi RS5.5 on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: www.hella.com/vcc Tekninen informaatio: Taajuuskaista: 76 ... 77 GHz Lähetysteho: 23 dBm (keskimääräinen) EIRP Valmistaja ja osoite: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Saksa **Zweeds** Härmed förklarar HELLA GmbH & Co. KGaA att radioutrustningen av typen RS5.5 överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns tillgänglig på följande internetadress: www.hella.com/vcc Teknisk information: Frekvensband: 76 ... 77 GHz Sändningseffekt: 23 dBm (medel) EIRP Tillverkare och adress: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Tyskland **Turks**

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
		HELLA GmbH & Co. KGaA, işbu belgeyle RS5.5 tipi radyo ekipmanının 2014/53/AB sayılı direktife uygun olduğunu beyan eder. AB uygunluk beyanının tam metni, aşağıdaki internet adresinde mevcuttur: www.hella.com/vcc Teknik Bilgiler: Frekans bandı: 76 ... 77 GHz İletim gücü: 23 dBm (ortalama) EIRP Üretici ve Adres: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Almanya **IJslands** Hér með lýsir HELLA GmbH & Co. KGaA því yfir að útvarpsbúnaður af gerðinni RS5.5 sé í samræmi við tilskipun 2014/53/ESB. Heildartexti ESB -samræmisyfirlýsingarinnar er fáanlegur á eftirfarandi netfangi: www.hella.com/vcc Tæknilegar upplýsingar: Tíðnisvið: 76 ... 77 GHz Sendingarkraftur: 23 dBm (meðaltal)EIRP Framleiðandi og heimilisfang: Hella GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Þýskaland **Noors** HELLA GmbH & Co. KGaA erklærer herved at radioutstyret av typen RS5.5 samsvarer med direktiv 2014/53/EU. Den fullstendige teksten til EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende internettadresse: www.hella.com/vcc Teknisk informasjon: Frekvensbånd: 76 ... 77 GHz Overføringsytelse: 23 dBm (gjennomsnittlig) EIRP Produsent og adresse: Hella GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Tyskland **Servisch** Ovim putem HELLA GmbH & Co. KGaA izjavljuje da je radio-oprema tipa RS5.5 usklađena sa Uredbom 2014/53/EU. Kompletan tekst EU Deklaracije o usaglašenosti dostupan je na sledećoj internet adresi: www.hella.com/vcc Tehničke informacije: Frekvencijski opseg: 76 ... 77 GHz Snaga prenosa: 23 dBm (prosečno) EIRP Proizvođač i adresa: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Nemačka **Albanees** Me anë të kësaj, Hella GmbH & Co. KGaA deklaron se pajisjet e radios tip RS5.5 janë në përputhje me Direktivën 2014/53 / EU. Teksti i plotë i deklaratës së konformitetit të BE është në dispozicion në adresën e mëposhtme të internetit: www.hella.com/vcc Informacion teknik: Fasha e frekuencës: 76 ... 77 GHz Fuqia e transmetimit: 23 dBm (mesatare) EIRP Prodhuesi dhe Adresa: Hella GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Gjermani **Bosnisch** Ovime kompanija Hella GmbH & Co. KGaA izjavljuje da je radijska oprema tipa RS5.5 u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Puni tekst EU Izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internet adresi: www.hella.com/vcc Tehničke informacije: Raspon frekvencije: 76 ... 77 GHz Snaga prijenosa: 23 dBm (prosječno) EIRP (efektivna izotropska snaga zračenja) Proizvođač i adresa: Hella GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Njemačka **Macedonisch** Со ова Hella GmbH & Co. KGaA декларира дека радиоопремата од тип RS5.5 е во согласност со Директивата 2014/53/ЕУ. Целосниот текст на декларацијата за сообразност на ЕУ е достапна на следната интернет-адреса: www.hella.com/vcc Технички информации: Појас на фреквенција: 76 ... 77 GHz Моќност на трансмисија: 23 dBm (просечна) EIRP Производител и адреса: Hella GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Германија
Ghana		NCA Approved: 7E5-7M-151-RDR

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
Indonesië	Voor producten vervaardigd in Duitsland: Voor producten vervaardigd in China: 	
Japan		This device is granted pursuant to the Japanese Radio Law under the grant ID n°: 219-210014 This device should not be modified (otherwise the granted designation number will become invalid) 本製品は、電波法に基づく特定無線設備の技術基準適合証明□□□受けております。 認証番号: 219-210014 本製品の改造は禁止されています。（適合証明番号などが無□□□ります。）
Maleisië	 	
Mexico		IFETEL: RCPHERS21-4334 La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.
Moldavië		Prin prezenta, HELLA GmbH & Co. KGaA declară că tipul de echipamente radio RS5.5 este în conformitate cu Reglementarea Tehnică “Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio”, aprobată prin HG nr. 34 din 30.01.2019. Textul integral al declarației de conformitate este disponibil la următoarea adresă de internet: www.hella.com/vcc Informații tehnice: Banda de frecvență: 76 ... 77 GHz Puterea de transmisie: 23 dBm (medie) EIRP Producător și adresa: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Germania
Marokko	 	

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
Nieuw-Zeeland		R-NZ
Nigeria		
Oman		
Paraguay		
Senegal		
Singapore		
Zuid-Afrika		
Taiwan		?? ??? ??? ?????????????????? ??????????????????????????;??????? ?????? ?? ??? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?? ??????????(MPE)???1mW/cm2??????????0.055mW/cm2??????????????? 20cm
Thailand		1) ?? ??????????????? ?????. 2) ?? ?? ?? ???????
Oekraïne		справжнім HELLA GmbH & Co. KGaA заявляє, що тип радіообладнання RS5.5 відповідає Технічному регламенту радіообладнання; повний текст декларації про відповідність доступний на веб-сайті за такою адресою: www.hella.com/vcc Частотний діапазон: 76 – 77 ГГц Потужність передачі: 23 дБм (середній) EIRP
Verenigde Arabische Emiraten		
Verenigd Koninkrijk		Hereby, HELLA GmbH & Co. KGaA declares that the radio equipment type RS5.5 is in compliance with radio regulation 2017. The full text of the UK declaration of conformity is available at the following internet address: www.hella.com/vcc Technical information: Frequency band: 76 ... 77 GHz Transmission power: 23 dBm (average) EIRP Manufacturer and Address: HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, Germany

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
Verenigde Staten van Amerika		This device complies with Part 95M of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. CAUTION TO USERS Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
Vietnam	ICT	
Zambia	ZICTA ZMB/ZICTA/TA/2021/11/30	

Radar voor het detecteren van een voetbeweging onder de achterbumper

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
Argentinië	C-28726	C-28726
Canada/ FCC (VS)		Contains FCC ID: 2AQ6KA1003 **FCC Part15 and ISED(IC)** This device complies with part 15 of FCC Rules and Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Le présent appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC et aux normes des CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'appareil doit accepter tout brouillage subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement. **FCC Part15** FCC CAUTION Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. **FCC Part15** This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter. **SAR Specific Absorption Rate** This equipment complies with radio frequency exposure limits set forth by the FCC and Industry Canada for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the device and the user or bystanders. This device must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiofréquences définies par la FCC et Industrie Canada pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre le dispositif et l'utilisateur ou des tiers. Ce dispositif ne doit pas être utilisé à proximité d'une autre antenne ou d'un autre émetteur.
CE		Manfacturer's name & Manufacturer's registered trade name or registered trade mark: ALPS ALPINE CO., LTD. Manufacturer's postal address:6-3-36, Nakazato, Furukawa, Osaki-city, Miyagi-pref., JAPAN 989-6181. Specfication: frequency band(s) in which the radio equipment operates; 57 - 64GHz maximum radio-frequency power transmitted in the frequency band(s) in which the radio equipment operates; 13dBm e.i.r.p peak (This Value conforms to European standard ETSI EN 305 550 measurement method). Declaration of conformity: UK SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY. Hereby, ALPS ALPINE CO., LTD. declares that the radio equipment type B2101 is in compliance with the relevant statutory requirements. The full text of the UK declaration of conformity is available at the following internet address: https://www.alpsalpine.com/common/pdf/Kick_Sensor/B2101.pdf
China		（一） 该脚踢传感器使用符合微功率短距离无线电发射设备规定的H类设备24-24.5GHz频段，发射功率为限制的20mW(e.i.r.p)以下。收发天线采用芯片外独立贴片天线设计，另外使用切换调频连续波，连续波的发射电波，以实现工作模式下高检测率，省电模式下低功耗。该传感器的开关由车电控模块（ECM）进行控制。主要使用场景为车辆停止状态下，用户双手持有行李时可以进行特定的脚踢动作，脚踢传感器进行识别以对后备箱车门进行开关； （二）不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自更改发射天线； （三）不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰保护； （四）应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗（ISM）应用设备的干扰或其他合法的无线电台（站）干扰； （五）如对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用； （六）在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站（含测控、测距、接收、导航站）等军民用无线电台（站）、机场等的电磁环境 保护区域内使用微功率设备， 应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定； （七）禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径5000米的区域内使用各类模型遥控器 （八）该设备可工作在-40至85度的环境温度下。可正常工作在9至16伏电压。

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
Israël		"510485261： Importer ID מספר זיהוי היבואן:510485261 ""חל איסור לבצע פעולות במכשיר שיש בהן כדי לשנות את תכונותיו האלחוטיות של המכשיר, ובכלל זה שינויי תוכנה, החלפת אנטנה מקורית או הוספת אפשרות לחיבור לאנטנה חיצונית, בלא קבלת אישור משרד התקשורת, בשל החשש להפרעות אלחוטיות."
Japan		This device is granted pursuant to the Japanese Radio Law under the grant ID n° : XXX-ABCDEF This device should not be modified (otherwise the granted designation number will become invalid).
Maleisië	Complies with IMDA Standards DB106440	Volvo Car Malaysia Manufacturer: ALPS ALPINE CO., LTD. Model: B2101
Mexico		IFT: VOALB222-25085 La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.
Oman	Oman-TRA D100428 TRA/TA-R/14287/22	OMAN-TRA D100428 TRA/TA-R/14287/22 Manufacturer: ALPS ALPINE CO., LTD. Model: B2101
Paraguay	Continental ARS5-B CONATEL NR: 2022-11-I-0703 3PY4553 - Garden Automotores, Republica Argentina Esq. Isaac Kostianovsky, Paraguay	NR: 2022-11-I-0703 Manufacturer: ALPS ALPINE CO., LTD. Model: B2101
Servië	И038 22	Model: B2101
Singapore	Complies with IMDA Standards DB106440	DB106440
Zuid-Afrika	ICASA TA - 2022/3533 APPROVED	TA-2022/3533
Zuid-Korea		KC Mark ※The height of the mark must be at least 5 mm. 등록번호 Registration No. R-R-N25-B2101 상호 Registrant ALPS ALPINE CO., LTD. 기자재명칭（제품명칭） Equipment Name 용도미지정무선기기(57GHz~66GHz 주파수대역) Wireless device for unspecified purpose (57GHz~66GHz frequency band) 기본모델명 Model Number B2101 제조년월 Manufacturing month 제품에표시하고있습니다. Displayed on the product 제조자 Manufacturer ALPS ALPINE CO., LTD. 제조국가 Country of Origin JAPAN
Taiwan		CCAF23LP0540T4 取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.
486 / 523

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
Thailand		[illegible]
Verenigd Koninkrijk	UK CA	Manufacturer's name & Manufacturer's registered trade name or registered trade mark: ALPS ALPINE CO., LTD. Manufacturer's postal address:6-3-36, Nakazato, Furukawa, Osaki-city, Miyagi-pref., JAPAN 989-6181. Specification: frequency band(s) in which the radio equipment operates; 57 - 64GHz maximum radio-frequency power transmitted in the frequency band(s) in which the radio equipment operates; 13dBm e.i.r.p peak (This Value conforms to European standard ETSI EN 305 550 measurement method). Declaration of conformity: UK SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY Hereby, ALPS ALPINE CO., LTD. declares that the radio equipment type B2101 is in compliance with the relevant statutory requirements. The full text of the UK declaration of conformity is available at the following internet address: https://www.alpsalpine.com/common/pdf/Kick_Sensor/B2101.pdf
Vietnam	SWEDEN AUTO ICT	SWEDEN AUTO COMPANY LIMITED
Zambia	ZICTA ZMB/ZICTA/TA/2022/8/105	ZMB/ZICTA/TA/2022/8/105

15.5.4. Typegoedkeuringen voor radars in de auto

Zoek de typegoedkeuring voor de juiste radar in de auto in de vermelde typegoedkeuringen.

producent

ALPS ALPINE CO., LTD.

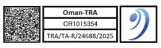
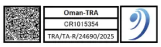
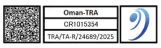
Adres: 6-3-36, Nakazato, Furukawa, Osaki-city, Miyagi-pref., JAPAN 989-6181

Radars in de auto

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
Albanië, Oostenrijk, België, Bolivia, Bosnië en Herzegovina, Bulgarije, Kroatië, Cyprus, Tsjechië, Denemarken, Egypte, Estland, Finland, Frankrijk, Duitsland, Griekenland, Hongarije, IJsland, Ierland, Italië, Kosovo, Letland, Litouwen, Malta, Mauritius, Moldavië, Montenegro, Nederland, Noord-Macedonië, Noorwegen, Polen, Portugal, Roemenië, Slowakije, Slovenië, Spanje, Zweden, Zwitserland, Turkije, Verenigd Koninkrijk	CE	frequentieband(en) waarop de radioapparatuur werkt: 57 - 64 GHz maximaal radiofrequentievermogen verzonden over de frequentieband(en) waarop de radio-apparatuur werkt; 13 dBm e.i.r.p peak (deze waarde is conform de meetmethode van Europese norm ETSI EN 305 550) Vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring **OHRR2601** Hierbij verklaart ALPS ALPINE CO., LTD. dat de radio-apparatuur van het type OHRR2601 voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is op de volgende website te vinden: https://www.alpsalpine.com/common/pdf/Interior_Sensor/OHRR2601.pdf [https://www.alpsalpine.com/common/pdf/Interior_Sensor/OHC2101.pdf] **OHRL2601** Hierbij verklaart ALPS ALPINE CO., LTD. dat de radio-apparatuur van het type OHRL2601 voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is op de volgende website te vinden: https://www.alpsalpine.com/common/pdf/Interior_Sensor/OHRL2601.pdf **OHC2601** Hierbij verklaart ALPS ALPINE CO., LTD. dat de radio-apparatuur van het type OHC2601 voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is op de volgende website te vinden: https://www.alpsalpine.com/common/pdf/Interior_Sensor/OHC2601.pdf
Argentinië	R! C-33463 OHC2601 R! C-33465 OHRL2601 R! C-33464 OHRR2601	
Australië	OHC2601, OHRL2601, OHRR2601	
Brazilië		"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados". Para consultas, visite: www.gov.br/anatel/
Bahrein		ALPS ALPINE CO., LTD. MODEL: OHRL2601

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
Canada, Guyana, Puerto Rico, Verenigde Staten		Contains FCC ID: CWTUKCZB1A Contains IC: 1788F-UKCZB1A **FCC Part15 and ISED(IC)** This device complies with part 15 of FCC Rules and Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Le présent appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC et aux normes des CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'appareil doit accepter tout brouillage subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement. **FCC Part15** FCC CAUTION Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. **FCC Part15** This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter. **SAR: Specific Absorption Rate** This equipment complies with radio frequency exposure limits set forth by the FCC and Industry Canada for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the device and the user or bystanders. Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiofréquences définies par la FCC et Industrie Canada pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre le dispositif et l'utilisateur ou des tiers.
Chili	OHC2601 OHRL2601 OHRR2601	Informatie over de naleving van de telecommunicatiewetgeving in Chili

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
Georgië		მწარმოებლის ინფორმაცია მწარმოებლის დასახელება : ALPS ALPINE CO., LTD. მწარმოებლის რეგისტრირებული სავაჭრო დასახელება : ALPS ALPINE CO., LTD. მწარმოებლის საფოსტო მისამართი : 6-3-36, Nakazato, Furukawa, Osaki-city, Miyagi-pref., JAPAN 989-6181 სპეციფიკაცია სიხშირის დიაპაზონი(ები), რომლებშიც მუშაობს რადიომოწყობილობა; 57 - 64 გჰც მაქსიმალური რადიოსიხშირული სიმძლავრე გადაცემული სიხშირის დიაპაზონ(ებ)ში, რომლებშიც მუშაობს რადიო მოწყობილობა; საშუალო EIRP 13dBm მაქსიმალური საშუალო შესაბამისობის დეკლარაცია წინამდებარე დეკლარაციით, ALPS ALPINE CO., LTD., ვაცხადებ, რომ რადიომოწყობილობის ტიპი OHC2601 შეესაბამება რადიომოწყობილობის შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის მოთხოვნებს. შესაბამისობის დეკლარაციის სრული ტექსტი ხელმისაწვდომია შემდეგ ინტერნეტმისამართზე: https://www.alpsalpine.com/common/pdf/Interior_Sensor/OHC2601.pdf
Indonesië	117043/DJID/2025 13809 OHC2601 117044/DJID/2025 13809 OHRL2601 117040/DJID/2025 13809 OHRR2601 Dilarang melakukan perubahan spesifikasi yang dapat menim-bulkan gangguan fisik dan/atau elektromagnetik terhadap lingkun-gan sekitarnya	
Israël		510485261 – "מספר זיהוי הייבוא" "יחל איסור לבצע פעולות בתכשיר שיש בהן כדי לשנות את התכונות האלחוטיות של התכשיר, בכלל זה שינוי תוכנת החולצה, אנטנת הקרינה או תוספת אפשרות לחיבור לאנטנת חיצונית, אלא בקבלת אישור מאגף התקשורת, בשל חחשש להפרעות אלחוטיות."

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
Jordanië		ALPS ALPINE CO., LTD. MODEL: OHC2601, OHRL2601, OHRR2601 VOLVO
Nieuw-Zeeland	R-NZ	
Oman	 OHC2601  OHRL2601  OHRR2601	
Paraguay	 OHC2601  OHRL2601  OHRR2601	
Servië		Specifications: Фреквенцијски опсег (и) у којем ради радио опрема; 57 - 64GHz Максимална снага радио-фреквенције; 13dBm e.i.r.p Maximum Average SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY Овим путем, ALPS ALPINE CO., LTD. изјављује да је тип радио-опреме OHC2601 у складу са захтевима следећих прописа: ПРАВИЛНИК о радио-опреми "Службени гласник РС", број 24 од 22. марта 2024. Потпун текст декларације о усаглашености доступан је на следећој интернет адреси: https://www.alpsalpine.com/common/pdf/Interior_Sensor/OHC2601.pdf
Singapore	 OHC2601, OHRL2601, OHRR2601	

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
Zuid-Afrika	 OHC2601 OHRL2601 OHRR2601	
Zuid-Korea		등록번호 'R-R-N25-UKCZB1A 상호 ALPS ALPINE CO., LTD. 기자재명칭（제품명칭） 60GHz Radar board 기본모델명 UKCZB1A 제조년월 제품에 표시하고 있습니다. 제조자 ALPS ALPINE CO., LTD. 제조국가 HUNGARY
Taiwan	CCAI26Y10010T4	取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。 前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。 低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。
Oekraïne		Назва виробника : ALPS ALPINE CO., LTD. Зареєстрована торгова Назва виробника : AlpsAlpine Поштова адреса виробника : 6-3-36, Furukawanakazato, Osaki City, Miyagi-pref., 989-6181 JAPAN Специфікація : Діапазон робочих Частот：57 - 64 ГГц Максимальна вихідна потужність : Середній EIRP13 дБм Максимальне середнє Декларація про відповідність : Цим компанія ALPS ALPINE CO., LTD. заявляє, що радіообладнання типу OHC2601 відповідає вимогам постанови Кабінету Міністрів України № 355. Повний текст декларації про відповідність доступний на веб-сайті за такою адресою: https://www.alpsalpine.com/common/pdf/ukraine/Interior_Sensor/OHC2601.pdf
Vietnam	 OHC2601, OHRL2601, OHRR2601	

15.5.5. Typegoedkeuringen voor de antenne-eenheid telematica en connectiviteit

Hier vind je de typegoedkeuringen voor de antenne-eenheid telematica en connectiviteit[1].

producent

Harman Becker Automotive Systems GmbH

Becker-Goering-Straße 16

76307 Karlsbad

Duitsland

Plaatselijke importeur (UK)

Volvo Car UK Limited

Scandinavia House, Morrey's Drive

Maidenhead SL6 4FL

Verenigd Koninkrijk

Plaatselijke vertegenwoordiger (UK)

Harman International Industries Inc.

26-27 London's St. Vita Basingstoke RG21 7PG

Verenigd Koninkrijk

Europese Unie: Conformiteitsverklaring[2]

Frequentieband(en) waarbinnen de radioapparatuur werkt:

RF-interface	Zendfrequentiebanden (MHz)	Frequentiebanden ontvangst (MHz)
GSM900	880-915	925-960
GSM1800	1710-1785	1805-1880
WCDMA-band I	1920-1980	2110-2170
WCDMA band III	1710-1785	1805-1880
WCDMA Band VIII	880-915	925-960
LTE FDD band 1	1920-1980	2110-2170
LTE FDD band 3	1710-1785	1805-1880
LTE FDD band 7	2500-2570	2620-2690
LTE FDD band 8	880-915	925-960
LTE FDD band 20	832-862	791-821
LTE FDD band 28	703-748	758-803
LTE FDD band 32 (Rx)	-	1452-1496
LTE TDD band 34	2010-2025	2010-2025
LTE TDD band 38	2570-2620	2570-2620
LTE TDD band 40	2300-2400	2300-2400
LTE TDD band 42	3400-3600	3400-3600
5G NR n1	1920-1980	2110-2170
5G NR n3	1710-1785	1805-1880
5G NR n7	2500-2570	2620-2690

RF-interface	Zendfrequentiebanden (MHz)	Frequentiebanden ontvangst (MHz)
5G NR n8	880-915	925-960
5G NR n20	832-862	791-821
5G NR n28	703-748	758-803
5G NR n38	2570-2620	2570-2620
5G NR n41	2496-2690 (beperkt tot 2570-2620 MHz)	2496-2690 (beperkt tot 2570-2620 MHz)
5G NR n77	3300-4200 (beperkt tot 3400-3800MHz)	3300-4200 (beperkt tot 3400-3800MHz)
5G NR n78	3300-3800 (beperkt tot 3400-3800MHz)	3300-3800 (beperkt tot 3400-3800MHz)
Bluetooth	2400-2483,5	2400-2483,5
GNSS (Rx)	-	1559-1610
ISM (Rx)	-	433,05 -434,79

Maximaal uitgezonden radiofrequentievermogen in de frequentieband(en) waarin de radioapparatuur werkt.

Bluetooth LE RF-zender uitgangsvermogen: <5 dBm

NAD-module RF-zender uitgangsvermogen:

GSM:

Klasse 4 (+33 dBm± 2 dB) voor EGSM 900

Klasse 1 (+30 dBm± 2 dB) voor GSM 1800

Klasse E2 (+27 dBm± 3 dB) voor GSM 900 8-PSK

Klasse E2 (+26 dBm + 3/- 4 dB) voor GSM 1800 8-PSK

UMTS: Klasse 3 (+24 dBm + 1/- 3 dB)

LTE: Klasse 3 (+23 dBm± 2 dB)

5G: Klasse 3 (+23 dBm+2/-3 dB) [3]

Regio('s)	Specificaties
Chili	

[1] TCAM3

[2] DoC

[3] Voor de meeste banden. Er bestaan enkele uitzonderingen, per 3GPP-standaard

---

15.5.6. Typegoedkeuring voor TPMS-sensorradiofrequentie

Hier vind je typegoedkeuringen voor radiofrequentie voor de sensor van het bandenspanningscontrolesysteem.

Regio	Specificaties
Albanië	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Argentinië	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van ENACOM.
Armenië	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van AR COC.
Australië	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van RCM.
Oostenrijk	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Azerbeidzjan	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van AZ COC.
Bahrein	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van TRA.
België	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Bosnië en Herzegovina	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Brazilië	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van ANATEL.
Bulgarije	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Cambodja	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van TRC.
Canada	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van ISED.
Chili	El equipo previamente individualizado cumple con las disposiciones establecidas en la Norma Técnica de Equipos de alcance reducido, aprobada por la resolución exenta N° 1.985, de 2017, de la Subsecretaría de Telecomunicaciones. Klik hier om het conformiteitsdocument voor de TPMS-sensor – TMSS6D4 te bekijken: 

Regio	Specificaties
Colombia	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van CRC.
Costa Rica	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van SUTEL.
Kroatië	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Cyprus	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Tsjechië	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Denemarken	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Dominicaanse Republiek	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van INDOTEL.
Egypte	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van NTRA.
Estland	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Finland	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Frankrijk	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Georgië	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai

Regio	Specificaties
Duitsland	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Griekenland	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Guatemala	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van SIT.
Hongkong	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Hongarije	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
IJsland	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
India	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van WPC.
Indonesië	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van SDPPI.
Ierland	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Israël	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van MOC.
Italië	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Japan	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van MIC. 
Korea	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van KC.

Regio	Specificaties
Kosovo	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Koeweit	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van CITRA.
Letland	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Litouwen	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Luxemburg	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Macedonië	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Maleisië	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van SIRIM.
Malta	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Marokko	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van ANRT.
Mexico	Modelo del producto: TMSS6D4 Marca: BH SENS CRT La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada. Hierbij verklaart Volvo Cars Mexico dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van de NOM.
Moldavië	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Monaco	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai

Regio	Specificaties
Mozambique	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van INCM.
Namibië	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van CRAN.
Nederland	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Nieuw-Zeeland	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van RCM.
Noorwegen	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Oman	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van TRA.
Panama	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van ASEP.
Paraguay	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van CONATEL. 
Peru (Maquinaria)	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van MTC.
Filipijnen	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van NTC.
Polen	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Portugal	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Puerto Rico	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van FCC.
Qatar	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van CRA.
Roemenië	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai

Regio	Specificaties
San Marino	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Saoedi-Arabië	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van CST.
Servië/Montenegro	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van RS COC.
Singapore	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van IMDA.
Slowakije	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Slovenië	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Zuid-Afrika	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van ICASA.
Spanje	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Sri Lanka	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van TRCSL.
Zweden	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Zwitserland	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Taiwan	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van NCC.
Thailand	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van NBTC.
Trinidad en Tobago	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van TATT.
Tunesië	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van CERT.

Regio	Specificaties
Turkije	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Verenigde Arabische Emiraten	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van TDRA.
Oekraïne	справжнім Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd заявляє, що тип радіообладнання TMSS6D4 відповідає Технічному регламенту радіообладнання;повний текст декларації про відповідність доступний на веб-сайті за такою адресою: https://www.bh-sens.com/conformity
Verenigd Koninkrijk	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Uruguay	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van URSEC.
Verenigde Staten	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van FCC.
Vaticaanstad	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat de radio-apparatuur van het type TMSS6D4 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://www.bh-sens.com/conformity Frequentieband: 433,92 MHz Maximaal transmissievermogen: <10 mW Fabrikant: Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd, 1st floor, Building 5, Shenzhuan Rd 5500, Songjiang, Shanghai
Vietnam	Hierbij verklaart Baolong Huf Shanghai Electronics Co., Ltd dat deze TPMS-sensor voldoet aan de noodzakelijke vereisten en bepalingen van MIC.

15.5.7. Typegoedkeuringen voor draadloze lader en NFC

Hieronder staan de technische specificaties en certificaten voor de draadloze lader.

Conformiteitsverklaring

Albanië, Oostenrijk, België, Bosnië en Herzegovina, Bulgarije, Kroatië, Cyprus, Tsjechië, Denemarken, Estland, Finland, Frankrijk, Georgië, Duitsland, Griekenland, Hongarije, IJsland, Ierland, Italië, Kosovo, Letland, Litouwen, Luxemburg, Malta, Mauritius, Moldavië, Montenegro, Nederland, Noorwegen, Noord-Macedonië, Polen, Portugal, Puerto Rico, Roemenië, Slowakije, Slovenië, Spanje, Zweden, Zwitserland, Turkije, Verenigd Koninkrijk	CE	Simplified DOC declaration: Hereby, [BCS Automotive Interface Solutions s.r.o.] declares that the radio equipment type [WPC057-1/2] is in compliance with Directive 2014/53/EU. 2. RF Exposure Statement: RF exposure information: The Maximum Permissible Exposure (MPE) level has been calculated based on a distance of d=20 cm between the device and the human body. To maintain compliance with RF exposure requirements, use the product while maintaining a distance of 20 cm between the device and the human body. Max. EIRP: 0.63 dBµA/m @ 10 m (WPT 127.7 kHz), 19.64 dBµA/m @ 3 m (NFC 13.56 MHz) 3. Safety Warnings: *Read this instruction manual before using the equipment. *Please keep this manual. *Please pay attention to all warnings. *Please follow all instructions. *Make sure the wiring is not trampled or squeezed, especially where the wiring harness connects to this device. *Be sure to use the accessories specified by the supplier. *No matter the equipment is damaged for any reason, it must be repaired by a professional in a timely manner. *This product must be installed by authorized personnel. This logo identifies important instructions. Failure to pay attention could result in serious injury or death. *Do not throw the device into the fire. *Do not expose the equipment to rain or moisture. *Do not disassemble or modify it. *Use this product at 12V automotive voltage. This flag identifies attention instructions. Failure to take care may result in personal injury or product damage. *Discontinue use immediately if a problem occurs. Failure to do so may result in personal injury or damage to the product. *Take this product back to an authorized dealer or service center for repair. *Operating temperature: -40°C to +85°C *Input power source is categorized as ES1 PS2.
Argentinië	R! H-33530	
Angola		Cert. No. BL-SZ25C0188
Armenië		Cert No. AST-016/S.A-0063-2026
Australië		
Azerbeidzjan		Cert. No.s EMC: AZS0008071/26 RF: AZS0008072/26 safety: AZS0015972/26
Bahrein		Cert. No. SD/SRD/2026/4479/1
Barbados		Cert No. 3888
Bolivia		Cert. No. ATT-DJ-RA-H-TL LP 171/2026
Botswana		Cert. No. OCRA/TAE/2026/92
Brazilië	ANATEL 03762-26-16235	Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – https://www.gov.br/anatel

Cambodja		Cert. No. RC-TA-2026-0267
Canada	IC	This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance of 20 cm between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Il doit être installé et utilisé en maintenant une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et le corps. L'émetteur ne doit pas être co-localisé ou fonctionner en association avec toute autre antenne ou émetteur. This device complies with RSS-247 of Industry Canada. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.
Kaaimaneilanden		Cert. No. KY1421105140
Chili		
China		（一）符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”的具体条款和使用场景，采用的天线类型和性能，控制、调整及开关等使用方法 （二）不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自更改发射天线； （三）不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰保护； （四）应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗（ISM）应用设备的干扰或其他合法的无线电台（站）干扰； （五）如对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用； （六）在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站（含测控、测距、接收、导航站）等军民用无线电台（站）、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定 （七）禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径5000米的区域内使用各类模型遥控器； （八）微功率设备使用时温度和电压的环境条件。 下列□车产品应在特定的温度和电压环境条件下使用
Colombia		Cert. No. 2026800712
Costa Rica		Cert. No. 00628-SUTEL-DGC-2026
Curaçao		Cert No. NFC:2026/017a/TA Cert No. WPT:2026/017/TA
Dominicaanse Republiek		Cert. No. DE-0000251-26-Cc-99862
Ecuador		Cert. No. ARCOTEL-NRH-2026-002355
Egypte		Cert. No. T26-00141
El Salvador		Cert. No. DBP-041-2026
Ghana	NCA APPROVED:7M-7E7-X51-DSR	
Guatemala		Cert. Nr. SIT-DH-008-2026

Honduras		Cert. Nr. HMG-0049/2026
Hongkong	Certified for use in Hong Kong Certificate No. US0062600495	
India		Cert. Nr. ETA-SD-20260201044
Indonesië	120813/DJID/2026 13809	
Ierland	E24 10 R - 067693	
Israël		Cert. No. 8010894
Jamaica	Reference ID: BL-SZ25B1199-403, BL-SZ25B1199-402	
Japan		BL-SZ25C0442-401
Jordanië		Cert. No. TRC/19408/2026
Kenia		Cert. No. 10649
Koeweit		Cert. No. CTR-TA-000000001862
Laos		Cert. No. 0080
Libië		Cert. No. 2444-TA26
Maleisië	MCMC HIDF15000171	
Mexico	ift IFT VOBCWP26-007323 NOM NYCE	La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones : (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia , incluyendo la que pueda causar su operación no deseada
Marokko	anrt MR00000213ANRT2026	
Mozambique		Cert. No. N° 25/R/AES/2026
Namibië		Cert. No. TAP/01/2026/BCS
Nieuw-Zeeland		
Oman	Oman-TRA 1603275 TRA/TA-R/25080/2026	
Pakistan	Approved by PTA TAC NO: 9.103/2026 PTA	

Panama		Cert. No. 7683
Paraguay	CONATEL NR: 2026-03-I-0117	
Peru		Cert. No. 1431-2026-MTC/29.01
Filipijnen	NTC Type accepted No. ESD-RCE-2646802	
Qatar		CRA/SM/2026/S-0023523
Saoedi-Arabië		Cert. No. 47121-039-26-2417606
Servië	И005 26	
Singapore	Complies with IMDA Standards DB107713	
Zuid-Afrika	ICASA TA-2026/1144 APPROVED	
Zuid-Korea		
Taiwan	CCAJ26LP1950T1	[illegible]
Tanzania	TCRA Approved TECESRD/0105/2026	
Thailand		[illegible]
Trinidad en Tobago		Cert. No. 2/2/1/2893/6.62

Tunesië		Cert No. AHO-0315-26
Verenigde Arabische Emiraten	TDRA ER56316/26 United Arab Emirates	
Verenigde Staten van Amerika		Deze apparatuur voldoet aan de FCC-limieten voor blootstelling aan straling die zijn vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving. Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd en bediend met een minimale afstand van 20 cm tussen de radiateur en je lichaam. Deze zender mag zich niet op dezelfde locatie bevinden als of in combinatie worden gebruikt met andere antennes of zenders. Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. Gebruik is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken, en (2) Dit apparaat moet elke ontvangen storing kunnen ontvangen, inclusief storing die een ongewenste werking kan veroorzaken. Let op: Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen ongeldig maken.
Oekraïne		
Uruguay		Cert. No. VU20260121-000144
Vietnam		
Zambia	ZICTA ZMB/ZICTA/TA/2026/3/28	
Zimbabwe		Cert. No. POZ 2467

15.5.8. Certificaat sleutelsystemen

Hier vind je het certificaat voor naleving van de normen voor sleutels met afstandsbediening en de bijbehorende sleutellezer.

Belangrijke systemen

Land/Regio	Type homologatie	Conformiteit	Label
Argentinië	WAN00, YBN00		R! H-27299 DENSO WAN00 R! C-28672 DENSO YBN00
Brazilië	WAN00, YBN00	Este equipamento nao tem direito à proteção contra interferência prejudicial e nao pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.	



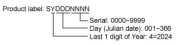


Land/Regio	Type homologatie	Conformiteit	Label
Canada	WAN00, YBN00	Key system NOTE: This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference. (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device. NOTE: L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage; (2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement. Radiofrequency radiation exposure information This equipment complies with ISED radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets RSS-102 radio frequency (RF) Exposure Guidelines as this equipment has very low levels of RF energy. Informations sur l'exposition aux rayonnements de radiofréquence: Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de l'ISDE définies pour un environnement non contrôlé et répond aux directives d'exposition aux radiofréquences (RF) de la norme CNR-102 car cet équipement présente de très faibles niveaux d'énergie RF.	
Chili	WAN00 YBN00	Información del producto de radio para Chile Lector UWB (UWBR) Modelo: WAN00 Información del producto de radio para Chile Llave de Radio Frecuencia (RFK) Modelo: YBN00	
China	YBN00	（一）产品名称：RFK 型号：YBN00 （二）设备采用的无线充电机理：Qi 1.2 额定传输功率：- 额定工作频率或工作频率范围：110 - 205 kHz （三）设备符合国家《无线充电（电力传输）设备无线电管理暂行规定》 以及产品质量、电磁辐射和电气安全等法律法规、国家标准等有关 规定； （四）不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大工作频率范围、 加大传输功率（包括额外加装功率放大器）； （五）不得对其他合法的无线电业务及台（站）产生有害干扰， 也不得提出免受无线电干扰和辐射无线电波干扰的保护要求， 如对其他合法的无线电业务及台（站）产生有害干扰时， 应立即停止使用，并在采取措施消除有害干扰后方可继续使用； （六）无线充电设备禁用区域，禁止使用无线充电功能； （七）使用无线充电设备如对广播业务的接收造成影响， 应立即停止使用无线充电设备； （八）在船舶、航空器和铁路机车（含动车组列车）内使用无线充电设备 应当遵守本规定及相关行业主管部门的规定	

Land/Regio	Type homologatie	Conformiteit	Label
Toekomstige EU-lidstaat Albanië, Andorra, San Marino, Vaticaanstad, Bosnië en Herzegovina, Macedonië, Monaco, Moldavië, Montenegro, Turkije, Kosovo, Groenland, Faeröer	WAN00, YBN00	UWB Reader (UWBR): Model: WAN00 Manufacturer: DENSO CORPORATION Address: 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8661 Japan Operation frequency: CH5: 6240.0 - 6739.2 MHz CH9: 7737.6 - 8236.8 MHz. Maximum output power: -41.3 dBm/MHz or less Radio Frequency Key (RFK) Model: YBN00 Manufacturer: DENSO CORPORATION Address: 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8661 Japan UWB Operation frequency: CH5: 6240.0 - 6739.2 MHz. CH9: 7737.6 - 8236.8 MHz. Maximum output power: -41.3 dBm/MHz or less Key system Manufacturer: DENSO CORPORATION Address: 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8661 Japan Bluetooth Operation frequency: 2402 - 2480 MHz. Maximum output power: 0 dBm or less NFC Operation frequency: 13.56 MHz Qi Operation frequency: 110 - 205 kHz Hereby, DENSO CORPORATION declares that the radio equipment type is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] DENSO CORPORATION vakuuttaa, että radiolaitetyyppi on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] Hierbij verklaar ik, DENSO CORPORATION, dat het type radioapparatuur conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] Le soussigné, DENSO CORPORATION, déclare que l'équipement radioélectrique du type est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] Härmed försäkrar DENSO CORPORATION att denna typ av radioutrustning överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] Hermed erklærer DENSO CORPORATION, at radioudstyrstypen er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] Hiermit erklärt DENSO CORPORATION, dass der Funkanlagentyp der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] Με την παρούσα ο/η DENSO CORPORATION, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στηνακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο:https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] Il fabbricante, DENSO CORPORATION, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] Por la presente, DENSO CORPORATION declara que el tipo de equipo radioeléctrico es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] O(a) abaixo assinado(a) DENSO CORPORATION declara que o presente tipo de equipamento de rádio está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE.O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] B'dan, DENSO CORPORATION, niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radju huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE.It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/]	

Land/Regio	Type homologatie	Conformiteit	Label
		Käesolevaga deklareerib DENSO CORPORATION, et käesolev raadioseadme tüüp vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele.ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] DENSO CORPORATION igazolja, hogy a típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] Me anë të kësaj deklaratë, subjekti DENSO CORPORATION deklaron se pajisjet radio është në përputhje me këtë rregull teknik për pajisjet radio dhe fundore të komunikimeve elektronike. Teksti i plotë i Deklaratës së Konformitetit është i disponueshëm në adresën e mëposhtme të internetit: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] Prin prezenta, DENSO CORPORATION declară că tipul de echipamente radio este în conformitate cu Reglementarea tehnică „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio”. Textul integral al declarației de conformitate este disponibil la următoarea adresă de Internet: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] DENSO CORPORATION týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] Tímto DENSO CORPORATION prohlašuje, že typ rádiového zařízení je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] DENSO CORPORATION potrjuje, da je tip radijske opreme skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] Aš, DENSO CORPORATION, patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] Ar šo DENSO CORPORATION deklarē, ka radioiekārta atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] DENSO CORPORATION niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] Hér með lýsir DENSO CORPORATION yfir því að er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 2014/53/EU. Samræmisyfirlýsing er einnig aðgengileg á eftirfarandi vefslóð: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] DENSO CORPORATION erklærer at er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. Samsvarserklæringen i fulltekst er tilgjengelig på følgende internettadresse: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] С настоящото DENSO CORPORATION декларира, че този тип радиосъоръжение е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] DENSO CORPORATION ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] Овиме, DENSO CORPORATION изјављује да је радио опрема тип усаглашена са Директивом 2014/53/EU. Цео текст ЕУ декларације о усаглашености доступам је на следећој интернет адреси: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/] Amb aquest document, DENSO CORPORATION declara que el tipus d'equipament radioelèctric es conforme a la Directiva 2014/53/UE. El text complet de la declaració UE de conformitat està disponible en la següent adreça d'Internet: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/]	

Land/Regio	Type homolo-gatie	Conformiteit	Label
		İşbu belge; DENSO CORPORATION telsiz ekipmanı tipinin 2014/53/AB sayılı Direktif'e uygun olduğunu beyan eder. AB uygunluk beyanının tam metni aşağıdaki internet adresinde mevcuttur: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/ [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc/]	
Georgië	WAN00, YBN00	გადამცემი მოდელი: WAN00 მუშაობის სიხშირე: CH5: 6240.0 - 6739.2 MHz CH9: 7737.6 - 8236.8 MHz. მაქსიმალური გამომავალი სიმძლავრე: -41.3 dBm/MHz ან ნაკლები გადამცემი მოდელი: YBN00 UWB მაქსიმალური გამომავალი სიმძლავრე: -41.3 dBm/MHz ან ნაკლები Bluetooth მუშაობის სიხშირე: 2402 - 2480 MHz მაქსიმალური გამომავალი სიმძლავრე: 0 dBm ან ნაკლები NFC მუშაობის სიხშირე: 13.56 MHz Qi მუშაობის სიხშირე: 110 - 205 kHz მუშაობის სიხშირე: CH5: 6240.0 - 6739.2 MHz CH9: 7737.6 - 8236.8 MHz. მაქსიმალური გამომავალი სიმძლავრე: -41.3 dBm/MHz ან ნაკლები მწარმოებელი: DENSO CORPORATION ათები: 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8661 წინამდებარე დეკლარაციით, DENSO CORPORATION ვაცხადებ, რომ რადიომოწყობილობის ტიპი შეესაბამება რადიომოწყობილობის შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის მოთხოვნებს. შესაბამისობის დეკლარაციის სრული ტექსტი ხელმისაწვდომია შემდეგ ინტერნეტმისამართზე: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc]	
Israël	WAN00, YBN00	חל איסור לבצע פעולות במכשיר שיש בהן כדי לשנות את תכונותיו האלחוטיות של המכשיר, ובכלל זה שינויי תוכנה, החלפת אנטנה מקורית או הוספת אפשרות לחיבור לאנטנה חיצונית, בלא קבלת אישור משרד התקשורת, בשל החשש להפרעות אלחוטיות. DENSO : סימן רשום ראה מוצר : שנת ייצור מוצר: קורא UWBR)UWB) WAN00 : דגם ראה מוצר : ארץ ייצור מוצר: טווח התדרים של המפתח (RFK) YBN00 : דגם ראה מוצר : ארץ ייצור	

Land/Regio	Type homolo-gatie	Conformiteit	Label
Japan	WAN00, YBN00	□□ • □□ • □□□□□□□□□□□□□□□□□	
Republiek Korea	WAN00, YBN00	□□□□ □□(□□□) : UWB Reader (UWBR) (WAN00) □□□□ : R-R-DKR-WAN00 □□□/□□□ □DENSO CORPORATION □□□□/□□□ : Zie product □□□□ □□(□□□) □Radio Frequency Key (RFK) (YBN00) □□□□ : R-R-DKR-YBN00 □□□/□□□ □ DENSO CORPORATION □□□□/□□□ : Zie product	WAN00  YBN00 
Maleisië	WAN00, YBN00		CIDF15000184 WAN00, YBN00
Mexico	WAN00, YBN00	UWB Reader: DENSO WAN00. IFT RLVDEWA22-2675 Radio Frequency Key: DENSO YBN00. IFT VODEYB22-29763 La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada. Este equipo opera a título secundario, consecuentemente, debe aceptar interferencias perjudiciales incluyendo equipos de la misma clase y puede no causar interferencias a sistemas operando a título primario.	NOM NYCE
Marokko	YBN00	MAROKKO: MR35493/2022 DENSO. YBN00.	

Land/Regio	Type homologatie	Conformiteit	Label
Nigeria	WAN00, YBN00	Model:WAN00/YBN00 Connection and use of this communications equipment is permitted by the Nigerian Communications Commission.	
Paraguay	WAN00, YBN00	[Para los vehículos que se venden en Paraguay]. Nombre del proveedor en Paraguay: Rider & Cia. Dirección: Av. José Gervasio Artigas 1945 Altos and Central Asunción, 001202	CONATEL NR: 2021-12-I-0724 DENSO WAN00 CONATEL NR: 2022-12-I-0752 DENSO YBN00
Saoedi-Arabië	WAN00, YBN00	الاسم وبيانات المورد: شركة إلكترومين المحدودة العنوان: شارع الأمير سلطان، حي المحمدية، جدة، المملكة العربية السعودية – 23618 اسم وبيانات الصانع: DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8661, Japan العلامة التجارية: DENSO الموديل الصناعي للمنتج: WAN00 بلد المنشأ: الولايات المتحدة،الصين النطاق أو النطاقات الترددية: 6240.0 - 6739.2 MHz 7737.6 - 8236.8 MHz قدرة الخرج القصوى لكل نطاق: -41.3 dBm/MHz الاسم وبيانات المورد: شركة إلكترومين المحدودة العنوان: شارع الأمير سلطان، حي المحمدية، جدة، المملكة العربية السعودية – 23618 اسم وبيانات الصانع: DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8661, Japan العلامة التجارية: DENSO الموديل الصناعي للمنتج: YBN00 بلد المنشأ: اليابان UWB: النطاق أو النطاقات الترددية: 6240.0 - 6739.2 MHz 7737.6 - 8236.8 MHz قدرة الخرج القصوى لكل نطاق: -41.3 dBm/MHz Bluetooth: النطاق أو النطاقات الترددية: 2402 - 2480 MHz قدرة الخرج القصوى لكل نطاق: 0 dBm NFC: النطاق أو النطاقات الترددية: 13.56 MHz Qi: النطاق أو النطاقات الترددية: 110 - 205 kHz	
Servië	WAN00, YBN00		CE DENSO WAN00, DENSO YBN 00 И011 23 DENSO WAN00, DENSO YBN 00

Land/Regio	Type homolo-gatie	Conformiteit	Label
Senegal	WAN00, YBN00	WAN00 SENEGAL: 072265/AG/ER YBN00 SENEGAL: 072466/AG/ER	
Singapore	WAN00, YBN00		Complies with IMDA Standards DB107713 DENSO WAN00 Complies with IMDA Standards DB107713 DENSO YBN00
Zuid-Afrika	WAN00, YBN00		ICASA TA-2021/3048 Approved ICASA TA-2022/3237 Approved
Taiwan	WAN00, YBN00	[illegible]	[illegible]: UWB Reader (UWBR) [illegible]: DENSO [illegible]: WAN00 CCAI22LP0750T1 [illegible]: Radio Frequency Key (RFK) [illegible]: Volvo [illegible]: YBN00 CCAI23LP0460T0
Thailand	WAN00, YBN00	[illegible]	

Land/Regio	Type homolo-gatie	Conformiteit	Label
Verenigde Arabische Emiraten	YBN00	UAE: ER17320/23 DENSO YBN00	
Oekraïne	WAN00, YBN00	UWB Reader (UWBR): модель: WAN00 смугу радіочастот: CH5: 6240.0 - 6739.2 МГц, CH9: 7737.6 - 8236.8 МГц максимальну потужність випромінювання: -41.3 дБм/МГц або менше Radio Frequency Key (RFK): модель: YBN00 UWB смугу радіочастот: CH5: 6240.0 - 6739.2 МГц, CH9: 7737.6 - 8236.8 МГц максимальну потужність випромінювання: -41.3 дБм/МГц або менше Bluetooth смугу радіочастот: 2402 - 2480 МГц максимальну потужність випромінювання: 0 дБм/МГц або менше NFC смугу радіочастот: 13.56 МГц Qi смугу радіочастот: 110 - 205 кГц виробник: DENSO CORPORATION адреса: 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8661, Japan справжнім DENSO CORPORATION заявляє, що тип радіообладнання відповідає Технічному регламенту радіообладнання; повний текст декларації про відповідність доступний на веб-сайті за такою адресою: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc]	UA RF: 3DENSWAN0 UA RF: 3DENSYBN0
Verenigd Koninkrijk	WAN00, YBN00	**UWB Reader (UWBR)** **Model** WAN00 **Operation frequency** CH5 6240.0 - 6739.2 MHz CH9 7737.6 - 8236.8 MHz **Maximum output power** -41.3 dBm/MHz or less **Radio Frequency Key (RFK)** **Model** YBN00 **UWB** Operation frequency CH5 6240.0 - 6739.2 MHz CH9 7737.6 - 8236.8 MHz Maximum output power -41.3 dBm/MHz or less **Bluetooth** Operation frequency 2402 - 2480 MHz Maximum output power 0 dBm or less **NFC** Operation frequency 13.56 MHz **Qi** Operation frequency 110-205 kHz Hereby, DENSO CORPORATION declares that the radio equipment type is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc] Hereby, DENSO CORPORATION declares that the radio equipment type is in compliance with the relevant statutory requirements. The full text of the UK declaration of conformity is available at the following internet address: https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc [https://contact-us.denso.com/form/global/en/contact-us/doc] Importer: Volvo cars UK Scandinavia House, Norreys drive, Maidenhead, SL6 4FL, United Kingdom Manufacturer: DENSO CORPORATION Address: 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8661 Japan	UKCA

Land/Regio	Type homologatie	Conformiteit	Label
Verenigde Staten, Puerto Rico	WAN00, YBN00	UWB Reader NOTE: This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Radio Frequency Key NOTE: This device complies with part 15 and part 18 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a wireless power charger, pursuant to part 18 of the FCC Rules. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio communications, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: • Reorient or relocate the receiving antenna. • Increase the separation between the equipment and receiver. • Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. FCC Warning: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. Radiofrequency radiation exposure information: This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines as this equipment has very low levels of RF energy.	
Vietnam	WAN00, YBN00	CÔNG TY TNHH SWEDEN AUTO. B2100176	
Zambia	WAN00, YBN00	WAN00 ZMB/ZICTA/TA/2021/12/9 YBN00 ZMB/ZICTA/TA/2023/3/4	

Veiligheidsnorm voor RFK

Land/Regio	
Toekomstige EU-lidstaat	Engels Do not expose to excessive heat, such as sunshine, fire, etc., or low temperatures. This may cause explosion or leakage of flammable liquids or gases during use, storage, transportation or disposal. Do not throw battery into fire or hot stove, do not crush or cut mechanically as this may cause explosion. Do not expose the battery to extremely low air pressure at high altitude, which may cause explosion or leakage of flammable liquids or gases. Zweeds Får inte exponeras för överdriven värme, t.ex. solsken, eld, etc., eller låga temperaturer eftersom detta kan orsaka explosion eller läckage av brandfarliga vätskor eller gaser under användning, lagring, transport och bortskaffande. Kasta inte batteriet i eld eller en het ugn, krossa eller skär det inte mekaniskt eftersom detta kan orsaka explosion. Ackumulatorn får inte utsättas för extremt lågt lufttryck på hög höjd eftersom detta kan orsaka explosion eller läckage av brandfarliga vätskor eller gaser. Fins Älä altista liialliselle kuumuudelle, kuten auringonpaisteelle, tulelle tai vastaavalle; tai alhaiselle lämpötilalle, joka voi aiheuttaa räjähdyksen tai syttyvän nesteen tai kaasun vuotamisen käytön, varastoinnin tai kuljetuksen tai hävittämisen aikana. Älä heitä akkua tuleen tai kuumaan uuniin äläkä purista tai leikkaa akkua mekaanisesti, mikä voi aiheuttaa räjähdyksen. Älä altista äärimmäisen alhaiselle ilmanpaineelle suuressa korkeudessa, mikä voi aiheuttaa räjähdyksen tai syttyvän nesteen tai kaasun vuotamisen. Deens Må ikke udsættes for lave temperaturer eller overdreven varme såsom solskin, ild osv., da dette kan forårsage eksplosion eller lækage af brændbare væsker eller gasser under brug, opbevaring, transport og bortskaffelse. Batteriet må ikke smides i ild eller i en varm ovn, det må ikke knuses eller skæres mekanisk, da dette kan forårsage eksplosion. Akkumulatoren må ikke udsættes for ekstremt lavt lufttryk i stor højde, da dette kan forårsage eksplosion eller lækage af brændbare væsker eller gasser. Nederlands Niet blootstellen aan overmatige hitte zoals zonneschijn, vuur, enz. of lage temperaturen. Dit kan explosie of lekkage van brandbare vloeistoffen of gassen veroorzaken tijdens gebruik, opslag, vervoer of verwijdering. Gooi de batterij niet in het vuur of in een hete oven, plet of knip de batterij niet mechanisch, want dat kan een explosie veroorzaken. Stel de batterij niet bloot aan extreem lage luchtdruk op grote hoogten, wat explosie of lekkage van brandbare vloeistoffen of gassen kan veroorzaken. Duits Nicht übermäßiger Hitze, wie Sonnenschein, Feuer etc., sowie niedrigen Temperaturen aussetzen. Dieses kann zur Explosion oder zum Austreten von entflammbaren Flüssigkeiten oder Gasen während des Gebrauchs, der Lagerung, des Transports oder der Entsorgung führen. Batterie nicht ins Feuer oder in einen heißen Ofen werfen, nicht mechanisch zerdrücken oder zerschneiden, da dies zur Explosion führen kann. Den Akku nicht extrem niedrigem Luftdruck in großer Höhe aussetzen, was zur Explosion oder zum Austreten von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen führen kann. Frans Ne pas exposer à une chaleur excessive, comme la lumière du soleil, le feu, etc. ou à de basses températures. Cela peut entraîner une explosion ou une fuite de liquides ou de gaz inflammables pendant l'utilisation, le stockage, le transport ou l'élimination. Ne pas jeter la batterie dans le feu ou dans un four chaud, ne pas l'écraser ou la couper mécaniquement, car cela pourrait entraîner une explosion. Ne pas exposer l'accumulateur à une pression atmosphérique extrêmement faible en haute altitude, ce qui pourrait entraîner une explosion ou une fuite de liquides ou de gaz inflammables. Grieks Ο φορτιστής να μη εκτίθεται σε υπερβολική ζέστη, όπως στον ήλιο, στη φωτιά κλπ., αλλά ούτε σε χαμηλές θερμοκρασίες. Τούτο μπορεί να επιφέρει έκρηξη ή διαρροή φλεγομένων υγρών ή αερίων κατά τη διάρκεια της χρήσης, της αποθήκευσης, της μεταφοράς ή της διάθεσης απορριμμάτων. Μη ρίχνετε μπαταρίες στη φωτιά ή σε αναμμένο φούρνο, μη συμπιέζετε και μη κόβετε αυτές κατά μηχανικό τρόπο, επειδή τούτο μπορεί να επιφέρει ανάφλεξη μέχρι και έκρηξη. Ο φορτιστής να μη εκτίθεται σε υπερβολικά χαμηλή ατμοσφαιρική πίεση σε μεγάλο ύψος, επειδή τούτο μπορεί να προκαλέσει έκρηξη ή διαρροή φλεγομένων υγρών ή αερίων. Slowaaks Nevystavujte batériu nadmernému teplu, napríklad slnečnému žiareniu, ohňu atď., ani nízkym teplotám. To môže spôsobiť výbuch alebo únik horľavých kvapalín alebo plynov počas používania, skladovania, prepravy alebo likvidácie. Batériu nevhadzujte do ohňa alebo horúcej pece (rúry), nedrvte ju ani mechanicky nerozrezávajte, pretože to môže spôsobiť výbuch. Nevystavujte batériu extrémne nízkemu tlaku vzduchu vo vysokých nadmorských výškach, ktorý môže spôsobiť výbuch alebo únik horľavých kvapalín alebo plynov. Lets Nepakļaujiet pārmērīgam karstumam, piemēram, saules, uguns iedarbībai vai tamlīdzīgi; vai zemai temperatūrai, kas lietošanas, uzglabāšanas, transportēšanas vai utilizācijas laikā var izraisīt eksploziju vai uzliesmojoša šķidruma, gāzes noplūdi. Akumulatora likšana ugunī, karstā cepeškrāsnī vai mehāniska tā saspiešana vai griešana var izraisīt eksploziju. Nepakļaujiet ekstrēmi zemam gaisa spiedienam lielā augstumā, kas var izraisīt eksploziju vai uzliesmojoša šķidruma, gāzes noplūdi. Tsjechisch Nevystavovat nadměrnému teplu jako je sluneční záření, oheň nebo podobným vlivům, či nízkým teplotám, které by mohly způsobit výbuch, únik hořlavé kapaliny nebo plynu během používání, skladování nebo přepravy či likvidace. Nevyhazovat baterii do ohně nebo horkých kamen, ani ji mechanicky nedrtit nebo nerozřezávat, což může vést k výbuchu. Nevystavovat baterii extrémně nízkému tlaku vzduchu ve velké nadmořské výšce, který může mít za následek výbuch nebo únik hořlavé kapaliny či plynu. Pools Nie wystawiać na działanie nadmiernego ciepła, takiego jak światło słoneczne, ogień itp.; lub niska temperatura, która może spowodować wybuch lub wyciek łatwopalnej cieczy lub gazu podczas użytkowania, przechowywania, transportu lub utylizacji. Nie wrzucaj baterii do ognia lub gorącego piekarnika, ani nie poddawaj mechanicznemu kruszeniu lub cięciu baterii, co może spowodować wybuch. Nie jest przeznaczone do ekstremalnie niskich ciśnień powietrza powietrza na dużej wysokości, które może spowodować wybuch lub wyciek łatwopalnej cieczy lub gazu. Sloveens Ne izpostavljajte niti visokim temperaturam kot je sonce, ogenj in podobno niti nizkim temperaturam, ker lahko pride do eksplozije in uhajanja vnetljive tekočine ali plina med uporabo, shranjevanjem, prevozom ali odlaganjem. Baterije ne odlagajte v ogenj ali vročo pečico, ne je stiskati ali rezati, ker lahko eksplodira. Ne izpostavljajte izjemno nizkemu zračnemu tlaku na visoki nadmorski višini, ker lahko eksplodira ali pa povzroči uhajanje vnetljive tekočine ali plina. IJslands Látið ekki nærri miklum hita svo sem sólskini, eldi eða álíka; eða lágu hitastigi. Það getur valdið sprengingu eða leka á eldfimum vökva eða gasi við notkun, geymslu, flutning eða förgun. Fargið ekki rafhlöðunni með eldi, varast skal að kremja eða skera, það getur valdið sprengingu. Látið ekki vera í mjög

Land/Regio	
	lágum loftþrýstingi í mikilli hæð. Það getur valdið sprengingu eða leka á eldfimum vökva eða gasi. Litouws Nelaikykite per didelio karščio, pvz., saulės, ugnies ar pan.; arba žema temperatūra, dėl kurios naudojimo, sandėliavimo, transportavimo ar šalinimo metu gali įvykti sprogimas arba degių skysčių ar dujų nuotėkis. Nemeskite akumuliatoriaus į ugnį ar įkaitusią orkaitę ir nemeskite akumuliatoriaus mechaniškai sutraiškyti ar įpjauti, nes tai gali sukelti sprogimą. Nelaikykite labai žemo oro slėgio dideliame aukštyje, nes gali įvykti sprogimas arba degių skysčių ar dujų nuotėkis. Italiaans Non esporre a calore eccessivo come luce solare, fuoco o simili, o a bassa temperatura poiché possono provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquidi o gas infiammabili durante l'uso, lo stoccaggio o il trasporto o lo smaltimento. Non smaltire una batteria nel fuoco o in un forno caldo, né schiacciare o tagliare meccanicamente una batteria, può provocare un'esplosione. Non sottoporre ad una pressione dell'aria estremamente bassa ad alta quota, poiché potrebbe provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquidi o gas infiammabili. Ests Ärge jätke toodet liigse kuumuse (nt otsese päikesekiirguse, leegi vms) või madala temperatuuri mõju kätte. See võib lõppeda kasutamise, ladustamise, transpordi või kõrvaldamise ajal tuleohtliku vedeliku või gaasi plahvatuse või lekkega. Ärge visake akut tulle ega muljuge või lõigake seda, sest see võib põhjustada plahvatuse. Ärge viige suurele kõrgusele või väga madala õhurõhuga keskkonda. See võib lõppeda tuleohtliku vedeliku või gaasi plahvatuse või lekkega. Spaans No exponga a calor excesivo como por ejemplo exposición directa al sol, fuego o similar; ni tampoco a bajas temperaturas, que puedan provocar una explosión o la fuga de líquidos o gases inflamables durante el uso, almacenamiento, transporte o desecho de la batería. No arroje la batería al fuego o a un horno caliente, ni la aplaste o corte mecánicamente, ya que puede producir explotar. No someta la batería a una presión de aire extremadamente baja a causa de una gran altitud ya que puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable. Hongaars Ne tegye ki túlzott hőhatásnak, például napsütésnek, tűznek vagy hasonlónak; vagy alacsony hőmérsékletnek ami robbanást vagy gyúlékony folyadék vagy gáz szivárgását okozhatja használat, tárolás, szállítás vagy ártalmatlanítás során. Ne dobja az akkumulátort tűzbe vagy forró sütőbe, és ne tegye mechanikusan összetörni vagy vágni az akkumulátort, mert ez robbanást okozhat. Ne tegye ki rendkívül alacsony légnyomásnak nagy magasságban, ami robbanást vagy gyúlékony folyadék vagy gáz szivárgását okozhatja. Portugees Não expor ao calor excessivo, como sol, fogo, etc., ou baixas temperaturas. Isto pode resultar na explosão ou vazamento de líquidos ou gases inflamáveis durante a utilização, armazenamento, transporte ou eliminação. Não atirar a bateria ao fogo ou forno quente, não a esmagar ou cortar mecanicamente, pois isto pode causar uma explosão. Não expor o acumulador a pressão de ar extremamente baixa a grande altitude, o que pode causar explosão ou vazamento de líquidos ou gases inflamáveis. Bulgaars Да не се излага на прекомерна топлина, като слънце, огън или подобни; или на ниска температура. В противен случай това може да доведе до избухване или до изтичане на запалими течности или газове по време на употреба, складиране, преносване или изхвърляне. Не изхвърляйте батерията в огън, нито се опитвайте да я смачкате или срежете. Това може да доведе до избухване. Да не се излага на прекомерно ниско атмосферно налягане на висока надморска височина, което може да доведе до избухване или теч на запалими течности или газове. Maltees Tesponix għal sħana eċċessiva bħal xemx, nar jew simili; jew temperatura baxxa, li tista 'tirriżulta fi splużjoni jew it-tnixxija ta' likwidu jew gass li jaqbad waqt l-użu, il-ħażna jew it-trasport jew ir-rimi. Tarmix batterija fin-nar jew f'forn jaħraq, jew tagħti tgħaffiġ jew qtugħ mekkaniku ta' batterija, li jista' jirriżulta fi splużjoni. Tghamilx suġġett għal pressjoni ta 'arja estremament baxxa f'altitudni għolja li tista' tirriżulta fi splużjoni jew tnixxija ta 'likwidu jew gass li jaqbad. Roemeens Nu expuneți la căldură excesivă, cum ar fi soarele, focul sau conditii asemanatoare; sau temperatură scăzută, care poate cauza o explozie sau scurgerea de lichid sau gaz inflamabil în timpul utilizării, depozitării, transportului sau eliminării. Nu aruncați bateria în foc sau într-un cuptor încins și nu provocati zdrobirea sau tăierea mecanică a bateriei, care poate duce la explozie. Nu expuneți la presiune extrem de scăzută a aerului la altitudine mare, care poate duce la explozie sau la scurgerea lichidului sau emiterea de gaz inflamabil. Kroatisch Nemojte izlagati visokim temperaturama poput sunca, vatre ili slično, niti niskim temperaturama, koje mogu uzrokovati eksploziju i curenje zapaljive tekućine ili plina tijekom upotrebe, skladištenja, transporta ili odlaganja. Ne odlagati baterije u vatru ili vruću pećnicu, nemojte je stiskati ili rezati, jer može dovesti do eksplozije. Ne izlažite baterije ekstremno niskom tlaku zraka na velikoj nadmorskoj visini, jer može eksplodirati ili izazvati curenje zapaljive tekućine ili plina. Albanees Mos e ekspozoni ndaj nxehtësisë së tepërt si rrezet e diellit, zjarrit etj. dhe temperaturave të ulëta. Kjo mund të shkaktoj një shpërthim ose rrjedhje të lëngut ose gazit të ndezshëm gjatë përdorimit, ruajtjes, transportit ose asgjësimit. Mos e hidhni baterinë në zjarr ose në furrë të nxehtë, mos e shtypni ose preni mekanikisht pasi kjo mund të shkaktoj një shpërthim. Mos e ekspozoni baterinë ndaj presionit jashtëzakonisht të ulët të ajrit në lartësi të madhe, gjë që mund të shkaktoj një shpërthim ose rrjedhje të lëngut ose gazit të ndezshëm. Servisch Nemojte izložiti izrazito visokim temperaturama (sunčevi zraci, vatra, ili slično) ili izrazito niskim temperaturama. Može doći do eksplozije ili curenja zapaljive tečnosti ili gasa prilikom korišćenja, skladištenja, i otpada. Nemojte odstraniti bateriju u vatru, nemojte je drobiti ili seći, jer može doći do eksplozije. Nemojte izložiti ekstremno niskom vazdušnom pritisku na velikim visinama. Moze doći do eksplozije ili curenja zapaljive tečnosti ili gasa. Catalaans No exposi a una calor excessiva com ara exposició directa al sol, foc o similar; ni tampoc a baixes temperatures, que puguin provocar una explosió o la fuita de líquids o gasos inflamables durant l'ús, l'emmagatzematge, el transport o el rebuig de la bateria. No llenci la bateria al foc o a un forn calent, ni l'aixafi o la talli mecànicament, ja que podria explotar. No sotmeti la bateria a una pressió d'aire extremadament baixa a causa d'una gran altitud, ja que podria provocar una explosió o la fuita de líquid o gas inflamable. Turks Güneş ışığı, ateş vb. aşırı ısı ve düşük sıcaklıklara maruz bırakmayınız. Bu durum; kullanım, depolama, nakliye veya imha sırasında yanıcı sıvı veya gazın patlamasına veya sızıntısına neden olabilir. Pili ateşe veya sıcak fırına atmayınız, ayrıca patlamaya neden olabileceğinden mekanik olarak ezmeyin veya

Land/Regio	
	kesmeyiniz. Bataryayı yüksek irtifada düşük hava basıncına maruz bırakmayınız, bu durum da patlamaya veya yanıcı sıvı veya gaz sızıntısına neden olabilir.
Georgië	არ გაუშვათ ზედმეტი სიცხე, როგორიცაა მზე, ხანძარი და ა.შ., ან დაბალ ტემპერატურაზე. ამან შეიძლება გამოიწვიოს აალებადი სითხეების ან აირების აფეთქება ან გაჟონვა გამოყენების, შენახვის, ტრანსპორტირებისა თუ განადგურების დროს.არ ჩააგდოთ ბატარეა ცეცხლში ან ცხელ ღუმელში, არ დაამტვრიოთ ან გაჭრათ მექანიკურად, რადგან ამან შეიძლება აფეთქება გამოიწვიოს.არ დაუშვათ ბატარეა ჰაერის უკიდურესად დაბალ წნევაზე მაღალ სიმაღლეზე, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს აალებადი სითხეების ან აირების აფეთქება ან გაჟონვა.
Verenigd Koninkrijk	Do not expose to excessive heat, such as sunshine, fire, etc., or low temperatures. This may cause explosion or leakage of flammable liquids or gases during use, storage, transportation or disposal. Do not throw battery into fire or hot stove, do not crush or cut mechanically as this may cause explosion. Do not expose the battery to extremely low air pressure at high altitude, which may cause explosion or leakage of flammable liquids or gases.

Accu

TYPE accu: CP1254 A4 WC

producent

- Naam producent: VARTA Microbattery GmbH
- Handelsnaam: VARTA
- Adres: VARTA-Platz 1, 73479 Elwangen, Duitsland
- URL: https://www.varta-microbattery.com/en [https://www.varta-microbattery.com/en]

Importeur

- Naam importeur: Volvo Car Corporation
- Handelsnaam: VOLVO
- Adres: 405 31 Göteborg, Zweden
- URL: volvocars.com [https://www.volvocars.com]





15.5.9. Informatie over stoffen op de kandidaatslijst (CL) conform de REACH-verordening, artikel 33.1

Volvo Cars staat in algemene zin achter de doelstelling van de REACH-verordening. Dat geldt in het bijzonder voor artikel 33, dat aansluit op onze belofte gericht op het verantwoord produceren, beheren en gebruiken van onze producten.

Volgens artikel 33.1 van de REACH-verordening (verordening (EG) nr. 1907/2006), [1] dienen professionele klanten te worden geïnformeerd over de aanwezigheid van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC[2]) in door Volvo Cars geleverde producten. Het doel is om het veilig hanteren van de betreffende componenten mogelijk te maken om op die manier mens en milieu te beschermen.

Het gehalte aan stoffen op de kandidaatslijst

De artikelen in de onderstaande "Tabel met stoffen op de kandidaatslijst" bevatten stoffen die met meer dan 0,1 gewichtspro-cent vermeld staan op de kandidaatslijst (CL) voor de betreffende auto. De informatie over stoffen op de kandidaatslijst (CL) is gebaseerd op informatie van onze leveranciers en onze eigen productgegevens.

Algemene informatie voor veilig gebruik van voorwerpen

Elke auto van Volvo Cars wordt afgeleverd met een gebruikershandleiding, waarin je onder meer informatie over veilig gebruik voor eigenaren, bestuurders en andere gebruikers van de auto vindt. De informatie van Volvo Cars over reparaties en service van auto's en originele onderdelen omvat ook informatie over veilig gebruik voor servicepersoneel.

De stoffen die worden vermeld in de toepasselijke "Tabel met stoffen op de kandidaatslijst" en die voorkomen in onderdelen van de betreffende auto zijn zodanig ingebouwd dat een mogelijke blootstelling voor klanten en gevaren voor de mens of het milieu tot een minimum kunnen worden beperkt zolang de auto en de onderdelen daarvan worden gebruikt op de beoogde wijze en zolang reparaties, service en onderhoud worden uitgevoerd volgens de technische instructies voor deze activiteiten en volgens de good practices binnen de branche.

Een afgedankte auto mag binnen de EU alleen door een erkend afvalverwerkingsbedrijf (ATF) op wettelijk toegestane wijze als afval worden verwerkt. De afvalverwerking van auto-onderdelen moet voldoen aan de plaatselijke wetgeving en instructies van de lokale autoriteiten.

Tabel met stoffen op de kandidaatslijst

Meer informatie staat in een PDF-bestand; zie Ondersteuning / Auto-informatie / Wettelijke informatie.

[1] REACH - De wetgeving op chemicaliën van de Europese Unie, die in werking trad op 1 juni 2007, Verordening (EC) Nr. 1907/2006 met betrekking tot de registratie en beoordeling van, en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

[2] SVHC - Zeer risicovolle stoffen, die zijn opgenomen op de huidige kandidaatslijst (CL).

15.5.10. Certificaten voor radio- en entertainmentsysteem

Hier vind je certificaten en labels voor het radio- en entertainmentsysteem.

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
Argentinië	RAMATEL	H-33311
Armenië	EAC EAC	
Brazilië		Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para consultas, visite: www.anatel.gov.br
Europese Unie (CE (RED))	CE	Simplified EU declaration of conformity, radio Hereby, ALPS ALPINE CO., LTD. declares that the radio equipment type UXC10 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: https://www.alpsalpine.com/alpine/e/research/doc/
Chili		
Algemeen		Model name: UXC10 Manufacturer name (brand name): ALPS ALPINE CO., LTD. Manufacturer address and contact information: 20-1 Yoshima Industrial Park, Iwaki, Fukushima, 970-1192 Japan, +81-246-36-4111 Country of origin: Hungary Person responsible for the Declaration of Conformity located in U.S.A.: Alps Alpine North America Inc., Address: 1500 Atlantic Blvd Auburn Hills, MI 48326 United States, Email: john.cabigao@alpsalpine.com
Israël		מספר זיהוי היבואן: 510485261 חל איסור לבצע פעולות במכשיר שיש בהן כדי לשנות את תכונותיו האלחוטיות של המכשיר, ובכלל זה שינויי תוכנה, החלפת אנטנה מקורית או הוספת אפשרות לחיבור לאנטנה חיצונית, בלא קבלת אישור משרד התקשורת, בשל החשש להפרעות אלחוטיות חל איסור על הפעלת המכשיר מחוץ למבנה, בשל חשש להפרעות אלחוטיות
Mexico	IFT: VOALUX26-010922 NOM NYCE	La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.
Marokko	anrt	MR00006813ANRT2025
Paraguay		Garden Automotores Av. España esq. Dr Francisco Morra, 1411 – Asunción, Paraguay.
Servië		Maxx Auto SR d.o.o. Auto-put za Novi Sad 98 11080 Beograd-Zemun, Serbia
Singapore	Complies with IMDA Standards DB107806	
Zuid-Korea		[illegible] 20cm [illegible]
Taiwan (Radio)		1. [illegible] 2. [illegible] 3. [illegible]
Thailand		[illegible]

Regio	Labels en symbolen	Specificaties
Oekraïne		LLC "WINNER IMPORTS UKRAINE, LTD" 5-A Dachna street, Kapitanivka village, Kyiv region, Buchanskiy district, 08112, Ukraine.
Verenigd Koninkrijk	UKCA	Volvo Cars UK Scandinavia House, Norreys drive, Maidenhead, SL6 4FL, United Kingdom
Verenigde Staten van Amerika en Canada		This device complies with part 15 of FCC Rules and Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. This equipment complies with FCC/ ISED radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines and RSS-102 of the ISED radio frequency (RF) Exposure rules. This equipment should be installed and operated keeping the radiator at least 20cm or more away from person's body. This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter. Le présent appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC et aux normes des CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'appareil doit accepter tout brouillage subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement. Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements énoncées pour un environnement non contrôlé et respecte les règles les radioélectriques (RF) de la FCC lignes directrices d'exposition et d' exposition aux fréquences radioélectriques (RF) CNR-102 de l' ISDE Cet équipement doit être installé et utilisé en gardant une distance de 20 cm ou plus entre le radiateur et le corps humain.

Frequentiebandbreedte en maximaal zendvermogen voor de Europese CE (RED) certificatie, Servië en Oekraïne

Toepassing	Frequentie	Maximaal uitgangsvermogen
Wifi 2,4 GHz	2412-2472 MHz	19,0 dBm (geleid)
Wifi 5 GHz	5180-5240 MHz	16,0 dBm (geleid)
	5500-5700 MHz	19,5 dBm (geleid)
	5745-5825 MHz	13,5 dBm (geleid)
Bluetooth BT	2402-2480 MHz	7,5 dBm (geleid)
Bluetooth BLE	2402-2480 MHz	7,5 dBm (geleid)

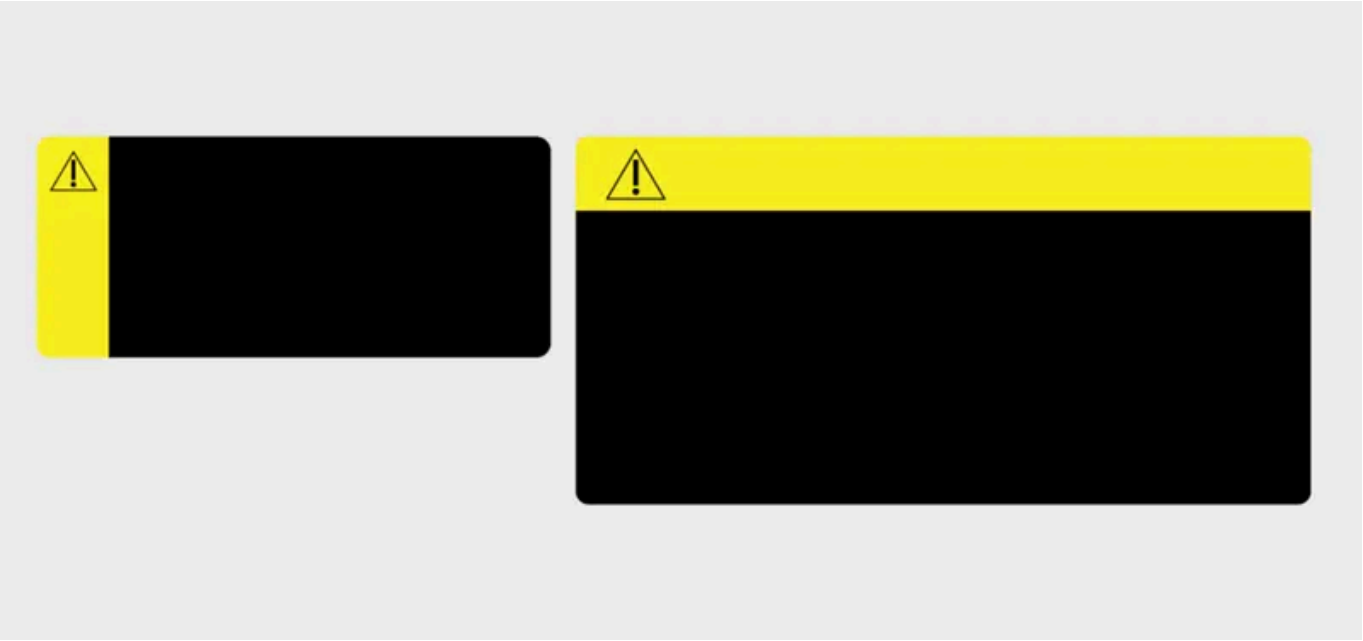
Frequentiebandbreedte en maximaal zendvermogen voor het Verenigd Koninkrijk en Saoedi-Arabië

Toepassing	Frequentie	Maximaal uitgangsvermogen
Wifi 2,4 GHz	2412-2472 MHz	19,0 dBm (geleid)
Wifi 5 GHz	5180-5240 MHz	16,0 dBm (geleid)
	5745-5825 MHz	13,5 dBm (geleid)
Bluetooth BT	2402-2480 MHz	7,5 dBm (geleid)
Bluetooth BLE	2402-2480 MHz	7,5 dBm (geleid)

15.6. Labels

Je auto heeft een aantal labels met informatie over de auto en het gebruik ervan, zoals specificaties en waarschuwingen.

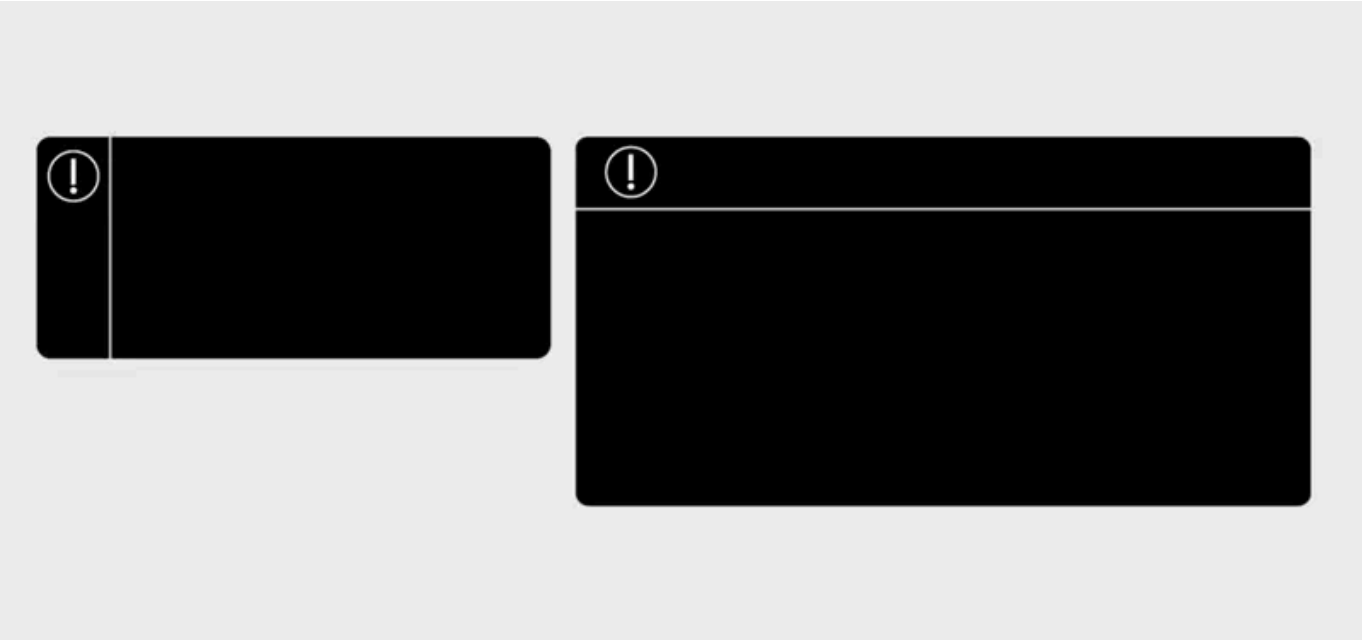
Label Waarschuwing



Geel indicatievak met waarschuwingssymbool.

Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan; als deze situatie niet wordt vermeden, kan er dodelijk of ernstig letsel ontstaan.

Label Let op



Symbool voor opletten in indicatievak.

Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan; wanneer deze situatie niet wordt vermeden, kan er lichte tot matige schade aan voorwerpen ontstaan.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.

Label Informatie



Label zonder indicatievak.

Geeft belangrijke informatie aan, maar betekent geen risico op letsel of schade aan voorwerpen.

> **N.b.**
>
> Afgebeelde labels
>
> De labels in deze handleiding zijn algemene weergaven van de labels in je auto. In de handleiding staat alleen waar de labels zich bevinden en welke informatie erop staat. Raadpleeg het werkelijke label voor specifieke informatie over je auto.

De inhoud van deze handleiding geeft de status van de gebruikershandleiding weer op het moment van drukken en is mogelijk niet volledig geldig in toekomstige gevallen. Raadpleeg voor meer informatie de eerste pagina voor de volledige disclaimer.