

GARMIN®



GARMIN DASH CAM™ X310

Gebruikershandleiding

© 2024 Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen

Alle rechten voorbehouden. Volgens copyrightwetgeving mag deze handleiding niet in zijn geheel of gedeeltelijk worden gekopieerd zonder schriftelijke toestemming van Garmin. Garmin behoudt zich het recht voor om haar producten te wijzigen of verbeteren en om wijzigingen aan te brengen in de inhoud van deze handleiding zonder de verplichting te dragen personen of organisaties over dergelijke wijzigingen of verbeteringen te informeren. Ga naar www.garmin.com voor de nieuwste updates en aanvullende informatie over het gebruik van dit product.

Garmin® en het Garmin logo zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. Garmin Dash Cam™, Garmin Express™, en Travelapse™ zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen. Deze handelsmerken mogen niet worden gebruikt zonder uitdrukkelijke toestemming van Garmin.

Het woordmerk en de logo's van BLUETOOTH® zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en voor het gebruik van deze merknaam door Garmin is een licentie verkregen. microSD® en het microSD logo zijn handelsmerken van SD-3C, LLC. USB-C® is een geregistreerd handelsmerk van USB Implementers Forum. Wi-Fi® is een geregistreerd handelsmerk van Wi-Fi Alliance Corporation.

Inhoudsopgave

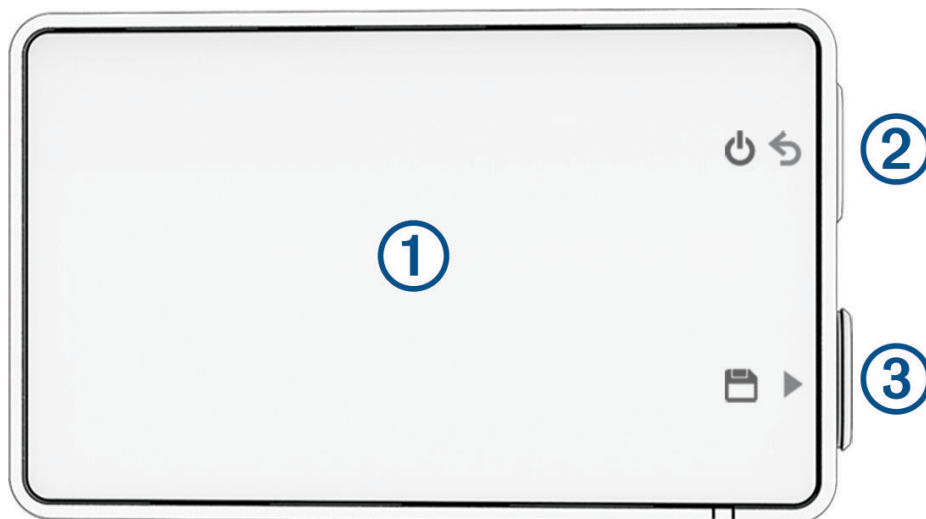
Aan de slag.....	1	Koppelen met uw smartphone.....	15
Overzicht van het toestel.....	1	Uw camera verbinden met een Wi-Fi	
Een geheugenkaart installeren.....	2	netwerk.....	15
Aandachtspunten bij de montage.....	3	Video's bekijken op uw smartphone....	16
De camera op uw voorruit		Vault opslag.....	16
bevestigen.....	3	Een video bijsnijden en exporteren.....	17
De camera aansluiten op de		Cameranetwerk met meerdere	
voertuigvoeding.....	5	camera's.....	17
De cameraplaatsing instellen.....	6	Camera-instellingen in de Garmin Drive	
Het toestel handmatig inschakelen.....	6	App.....	18
Het toestel handmatig uitschakelen.....	6	Instellingen.....	19
Hoofdmenu.....	6	Camera-instellingen.....	19
Opnemen met de dashcam.....	7	Instellingen hulpsysteem voor de	
Een video-opname opslaan.....	7	bestuurder.....	20
Ongevaldetectie.....	7	Schermin- en volume-instellingen.....	20
Geluidsopname in- of uitschakelen.....	7	Systeemin- en volume-instellingen.....	21
Travelapse.....	8	Toestelinformatie.....	21
Parkeerbewaking.....	8	Statuslampje.....	21
De Parkeerbewaking in- of		De cameralens schoonmaken.....	22
uitschakelen.....	8	Productupdates.....	22
Instellingen parkeerbewaking.....	9	Garmin Support Center.....	22
Video's bekijken.....	9	Informatie over regelgeving en	
Niet-opgeslagen videobeelden		compliance op e-labels weergeven.....	22
opslaan.....	9	Het toestel opnieuw opstarten.....	22
Een video verwijderen.....	9	Specificaties.....	23
Video's op uw computer.....	10	Geheugenkaartspecificaties.....	23
Functies voor het waarschuwen van		Appendix.....	23
de bestuurder.....	11	Voedingskabel met constante	
Waarschuwingssysteem voor		spanning.....	23
botsingen.....	11	Kabel voor parkeermodus.....	25
Waarschuwingssysteem voor wisselen		Problemen oplossen.....	26
van rijbaan.....	12	Mijn camera voelt warm aan tijdens	
Rijwaarschuwing.....	13	gebruik.....	26
Roodlichtcamera's en flitsers.....	13	Mijn geheugenkaart is versleten en moet	
Spraakbesturing.....	14	worden vervangen.....	27
De camera bedienen met		Mijn video-opnamen zijn wazig.....	27
spraakopdrachten.....	14	Mijn video-opnamen zijn schokkerig of	
Spraakbediening in- of uitschakelen....	14	niet volledig.....	27
Tips voor spraakbesturing.....	14		
Het activeringswoord wijzigen.....	14		

Aan de slag

⚠ WAARSCHUWING

Lees de gids *Belangrijke veiligheids- en productinformatie* in de verpakking voor productwaarschuwingen en andere belangrijke informatie.

Overzicht van het toestel



① Aanraakscherm

Veeg naar links om het menu te openen.
Veeg omhoog of omlaag om door het menu te bladeren.
Veeg naar rechts om het menu te sluiten of terug te keren naar het vorige menu.
Tik om een optie te kiezen in het menu.

②

Druk in om het toestel in te schakelen.
Houd 3 seconden ingedrukt om het toestel uit te schakelen.
Druk om terug te keren naar de vorige pagina.

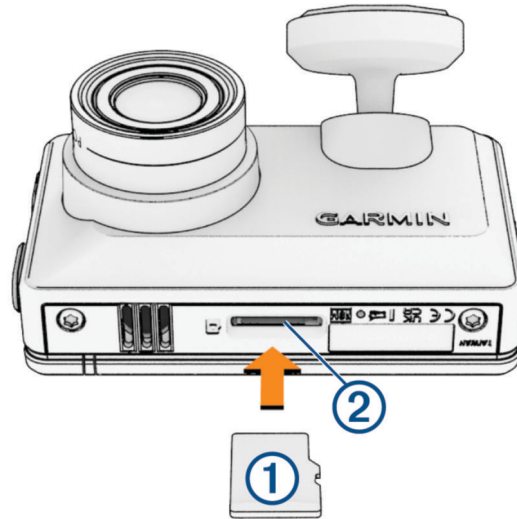
③

In de zoeker drukt u om een video op te slaan.

Een geheugenkaart installeren

Als u video wilt opnemen, moet u een compatibele geheugenkaart installeren ([Geheugenkaartspecificaties, pagina 23](#)).

- 1 Plaats de geheugenkaart ① in de sleuf ②.



- 2 Druk op de kaart totdat deze vastklikt.

De geheugenkaart formatteren

De camera vereist een geheugenkaart die is geformatteerd met het exFAT-bestandssysteem. U kunt de camera gebruiken om uw kaart te formatteren met dit bestandssysteem.

U dient de geheugenkaart ten minste één keer per 6 maanden te formatteren om de levensduur ervan te verlengen. U moet ook een nieuwe geheugenkaart formatteren als deze niet is geformatteerd met het exFAT-bestandssysteem.

OPMERKING: Als u de geheugenkaart formatteert, worden alle video's en gegevens op de kaart verwijderd.

- 1 Sluit de camera aan op een stopcontact.
- 2 Veeg naar links om het menu te openen.
- 3 Selecteer **Instellingen > Camera > Formateer kaart**.
- 4 Houd de camera aangesloten op een stopcontact totdat het formatteren is voltooid.

Wanneer het formatteren is voltooid, wordt er een bericht weergegeven en wordt de opname gestart.

De geheugenkaart verwijderen

LET OP

Als u de geheugenkaart verwijdert terwijl het toestel is ingeschakeld, kan dit leiden tot gegevensverlies of beschadigingen aan het toestel.

- 1 Schakel het toestel uit.
- 2 Druk op de kaart tot deze vastklikt.
- 3 Laat de kaart los.
De sleuf werpt de kaart uit.

Aandachtspunten bij de montage

De camera wordt met de meegeleverde plaksteun op de voorruit bevestigd. De plaksteun is moeilijk te verwijderen nadat deze is geïnstalleerd. Bepaal van te voren nauwkeurig waar u de steun wilt plaatsen voordat u deze bevestigt.

- Bevestig de camera niet op plaats waar deze het zicht van de bestuurder op de weg of de omgeving belemmert.
- Kies een montageplaats die de camera een duidelijk zicht geeft op de weg vóór u.
- Controleer of het gebied van de voorruit vóór de camera niet door de ruitenwissers wordt gehinderd.
- Plaats de camera niet achter een getint gedeelte van de voorruit.

De camera op uw voorruit bevestigen

LET OP

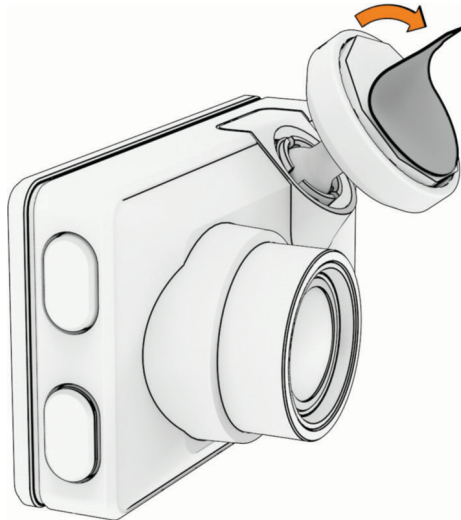
De plaksteun is bedoeld voor langdurige montage en is mogelijk moeilijk te verwijderen. Bepaal van te voren nauwkeurig waar u de steun wilt plaatsen voordat u deze bevestigt.

Voordat u de plaksteun op de voorruit kunt aanbrengen, dient u de aandachtspunten voor de montage op de voorruit door te nemen ([Aandachtspunten bij de montage, pagina 3](#)).

Voor de beste resultaten moet de omgevingstemperatuur tussen de 21° en 38°C (70° tot 100°F) zijn bij het plaatsen van de camera op de voorruit. De plaklaag hecht mogelijk niet goed als de temperatuur buiten dit bereik ligt. Als u de camera bij lagere temperaturen plaatst, moet u alle sneeuw, ijs en vocht van de voorruit verwijderen en de voorruit verwarmen met de ontgooier voordat u de camera installeert.

De camera wordt met de meegeleverde plaksteun aan de voorruit bevestigd.

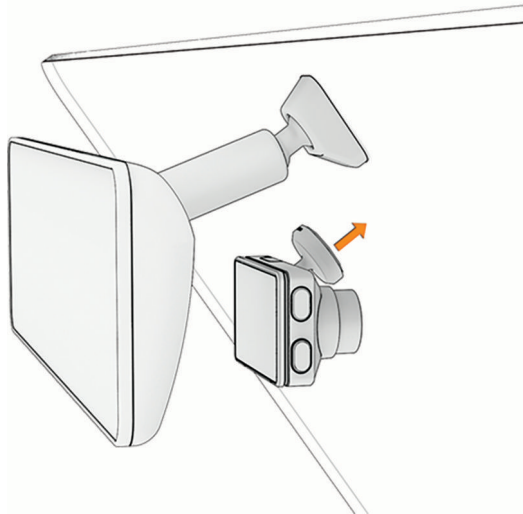
- 1 Maak de binnenkant van de voorruit schoon met water of alcohol en een pluisvrije doek.
De voorruit moet vrij zijn van stof, was, olie of coatings.
- 2 Houd de camera op de gewenste montageplaats op de voorruit en controleer of de camera duidelijk, onbelemmerd zicht heeft.
- 3 Nadat u een bevestigingsplaats met duidelijk zicht hebt geselecteerd, verwijdert u de beschermfolie van de plaksteun.



- 4 Plaats de steun ter hoogte van de bevestigingsplaats.

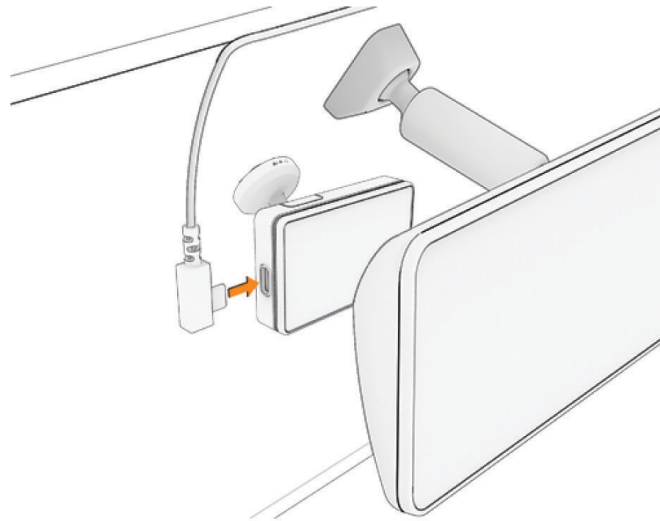
TIP: De plaklaag is bijzonder plakkerig. Zorg dat de plaklaag niet tegen de voorruit komt tot de steun zich op de juiste plaats bevindt.

- 5 Druk de steun vervolgens stevig op de voorruit en houd de steun 30 seconden op de voorruit gedrukt. Zo zorgt u ervoor dat de plaksteun voldoende contact heeft met de voorruit.



De camera aansluiten op de voertuigvoeding

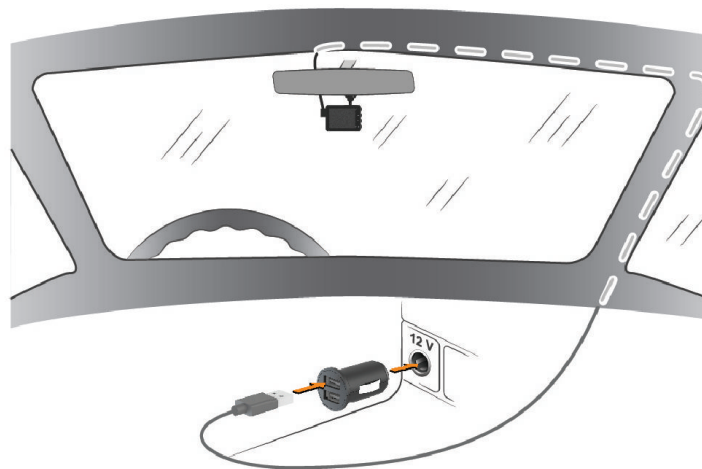
- 1 Steek de voertuigvoedingskabel in de USB-poort op de camera.



- 2 Leid de voedingskabel naar de stroomvoorziening van uw voertuig.

OPMERKING: U moet de camera van stroom voorzien met de meegeleverde voedingsadapter voor in het voertuig. Vermijd het gebruik van een USB-poort in het voertuig. Een USB-poort in het voertuig levert mogelijk onvoldoende stroom voor een betrouwbare werking van de camera. De USB-massaopslagmodus op de camera kan ook worden geactiveerd als u de camera aansluit op een USB-poort van een auto met een kabel die gegevensoverdracht mogelijk maakt (niet meegeleverd). De camera kan geen video opnemen of verbinding maken met uw smartphone als deze in de modus USB-massaopslag staat.

De meegeleverde, lichtgewicht voedingskabel is ontworpen om buiten zicht te blijven. Als u deze voedingskabel wilt verbergen, leg deze dan achter de bekleding van het voertuig langs de voorruit, het portierframe of het dashboard.



- 3 Sluit de Garmin Dash Cam voedingskabel aan op de meegeleverde voertuigvoedingsadapter.
- 4 Sluit de voedingsadapter voor het voertuig aan op de stroomaansluiting in uw voertuig.
- 5 Start zo nodig het voertuig om de stroomvoorziening in uw voertuig van stroom te voorzien.
De camera wordt ingeschakeld en het opnemen wordt gestart.

De cameraplaatsing instellen

U kunt het toestel aan de linker- of rechterkant of in het midden van uw voorruit plaatsen. Voor een optimale werking of hulpfuncties voor bestuurders, dient u de optie Plaatsing van de camera in te stellen om de plaats van uw toestel in het voertuig aan te geven.

- 1 Veeg op het scherm naar links om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Instellingen > Hulp voor de bestuurder > Plaatsing van de camera**.
- 3 Selecteer **Horizontale plaatsing** en selecteer de horizontale plaatsing van de camera.
- 4 Selecteer **Voertuighoogte**.
- 5 Selecteer een optie:
 - Als u in een groot voertuig rijdt, zoals een busje of een vrachtwagen, selecteert u **Groot**.
 - Als u in een auto rijdt, selecteert u **Normaal**.

Het toestel handmatig inschakelen

De batterij moet volledig opgeladen zijn voordat u de batterijvoeding gebruikt om het toestel in te schakelen.

OPMERKING: Als het toestel is aangesloten op een voertuigvoeding die met de contactsleutel wordt ingeschakeld, wordt het toestel automatisch ingeschakeld als u het voertuig start.

Selecteer .

Het toestel wordt ingeschakeld.

Het toestel handmatig uitschakelen

OPMERKING: Als het toestel is aangesloten op een voertuigvoeding die met de contactsleutel wordt uitgeschakeld, wordt het toestel automatisch uitgeschakeld als u de motor uitschakelt.

Houd de  drie seconden ingedrukt.

Als het toestel is verbonden met een Wi-Fi® netwerk met een actief Vault abonnement, worden beschikbare video's geüpload naar de Vault voordat het toestel wordt uitgeschakeld.

Als uw toestel is aangesloten op een externe voedingsbron, wordt de functie Parkeerbewaking na vijf seconden ingeschakeld. Indien nodig kunt u de instructies op het scherm volgen om het toestel uit te schakelen voordat het de functie Parkeerbewaking inschakelt.

Hoofdmenu

Veeg in de zoeker naar links om het hoofdmenu te openen. Veeg omhoog of omlaag om door het hoofdmenu te bladeren. Tik op een menu-item om het te selecteren.

Galerie: Hiermee kunt u opgenomen video's bekijken en beheren ([Video's bekijken, pagina 9](#)).

Garmin Drive app: Hiermee kunt u uw camera koppelen met uw smartphone en de Garmin Drive™ app ([Koppelen met uw smartphone, pagina 15](#)).

Instellingen: Hiermee kunt u camerafuncties instellen, systeeminstellingen wijzigen en systeeminformatie weergeven ([Instellingen, pagina 19](#)).

Spraakbesturing: Hiermee kunt u de spraakbedieningsfuncties ([Spraakbesturing, pagina 14](#)).

Travelapse: Hiermee kunt u Travelapse™ opnamen starten en stoppen ([Travelapse, pagina 8](#)).

Opnemen met de dashcam

LET OP

In sommige rechtsgebieden is het opnemen van audio en video of het maken van foto's verboden of gereguleerd. Jurisdicties kunnen vereisen dat alle partijen kennis hebben van de opname en toestemming geven voordat u audio en video opneemt of foto's maakt. Het is uw verantwoordelijkheid op de hoogte te zijn van en te handelen in overeenstemming met alle toepasselijke wetten en regels en andere restricties in uw rechtsgebied.

De dashcam slaat video's op de geheugenkaart van de camera op ([Een geheugenkaart installeren, pagina 2](#)). Het toestel start standaard automatisch met de opname wanneer het wordt ingeschakeld en blijft opnemen totdat het weer wordt uitgeschakeld. Als de geheugenkaart vol is, verwijdt het toestel automatisch de oudste niet-opgeslagen video om ruimte te creëren voor nieuwe video.

Wanneer de optie Promptly Delete is geselecteerd, verwijdt het toestel steeds opgeslagen videobeelden die meer dan drie minuten oud zijn en verwijdt het alle niet-opgeslagen videobeelden als het toestel wordt uitgeschakeld. U kunt deze functie inschakelen of uitschakelen in de camera-instellingen ([Camera-instellingen, pagina 19](#)).

U kunt de opgenomen videobeelden opslaan om te voorkomen dat deze worden overschreven of verwijderd ([Niet-opgeslagen videobeelden opslaan, pagina 9](#)).

Een video-opname opslaan

Het toestel gebruikt standaard een sensor om een mogelijk ongeval te detecteren en videobeelden van 15 seconden vóór en na het gedetecteerde ongeval automatisch op te slaan. U kunt videobestanden ook op elk gewenst moment handmatig opslaan.

Druk op .

Het toestel slaat videobeelden van vóór, tijdens en na het drukken op .

TIP: U kunt videobestanden ook opslaan met behulp van spraakopdrachten ([Spraakbesturing, pagina 14](#)).

De geheugenkaart heeft beperkte opslagruimte. Nadat u een video-opname hebt opgeslagen, moet u de opname overbrengen naar uw smartphone ([Een video bijsnijden en exporteren, pagina 17](#)) of naar uw computer ([Video's op uw computer, pagina 10](#)).

Ongevaldetectie

Het toestel gebruikt standaard een sensor om mogelijke ongevallen te detecteren en videobeelden 15 seconden vóór en na het gedetecteerde ongeval automatisch op te slaan. De video wordt voorzien van een stempel met de tijd, datum en locatie van de gebeurtenis.

Geluidsopname in- of uitschakelen

LET OP

In sommige rechtsgebieden is het opnemen van audio in de auto mogelijk verboden of moeten alle passagiers kennis hebben van de opname en toestemming geven voordat u audio opneemt in de auto. Het is uw verantwoordelijkheid om alle wetten en beperkingen op te volgen die van toepassing zijn in uw rechtsgebied.

Het toestel kan via de ingebouwde microfoon geluid opnemen tijdens een video-opname. U kunt het opnemen van geluid op elk gewenst moment in- of uitschakelen.

- 1 Veeg op het scherm naar links om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Instellingen > Camera > Geluidsopname**.

TIP: U kunt audio-opname ook in- of uitschakelen met behulp van spraakopdrachten ([Spraakbesturing, pagina 14](#)).

Travelapse

De functie Travelapse legt een snel bewegende video van uw reis vast, waarmee u een korte video kunt delen van alle plaatsen waar u geweest bent. Als u Travelapse opneemt, wordt de dashcam-opname niet gestopt.

OPMERKING: Travelapse opname is niet beschikbaar wanneer de optie om niet-opgeslagen video direct te verwijderen is ingeschakeld ([Camera-instellingen, pagina 19](#))

Een Travelapse video opnemen

U kunt de Travelapse opname op elk gewenst moment handmatig starten en stoppen met behulp van het hoofdmenu of de spraakopdrachten.

OPMERKING: Het toestel blijft regelmatig dashcambeelden opnemen terwijl u een Travelapse video opneemt.

- Selecteer een optie om een Travelapse video op te nemen:
 - Selecteer in het hoofdmenu **Travelapse > Begin**.
 - Zeg **OK, Garmin, Start Travelapse**.
- Selecteer een optie om de Travelapse opname te stoppen:
 - Selecteer in het hoofdmenu **Travelapse > Stop**.
 - Zeg **OK, Garmin, Stop Travelapse**.

Parkeerbewaking

Met de functie Parkeerbewaking kunt u de camera automatisch video laten opnemen terwijl uw voertuig geparkeerd staat. Wanneer u uw voertuig uitschakelt, schakelt de camera automatisch over naar de modus voor parkeeropnames. De camera maakt automatisch video-opnamen wanneer er een incident wordt gedetecteerd. Als u een actief Vault abonnement hebt, verzendt de camera een melding naar uw smartphone wanneer de camera is verbonden met een Wi-Fi netwerk. U kunt de instellingen van de Parkeerbewaking beheren via de Garmin Drive app op uw smartphone.

De Parkeerbewaking in- of uitschakelen

- 1 Veeg op het scherm naar links om het menu te openen.
- 2 Selecteer een optie:
 - Om de functies van de parkeerbewaking in te schakelen, selecteert u **Instellingen > Parkeerbewaking > Schakel in**.
 - Als u de functies van de parkeerbewaking wilt uitschakelen, selecteert u **Instellingen > Parkeerbewaking > Instellingen > Schakel in**.

Instellingen parkeerbewaking

Veeg op het scherm naar links om het menu te openen en selecteer **Instellingen > Parkeerbewaking > Instellingen**.

Schakel in: Hiermee schakelt u de functie Parkeerbewaking in of uit.

Automatisch starten: Hiermee stelt u in hoe lang het voertuig stil moet blijven staan voordat de camera de functie Parkeerbewaking inschakelt.

Impactgevoeligheid: Hiermee past u het gevoeligheidsniveau voor ongevaldetectie aan terwijl de functie Parkeerbewaking actief is.

Bewakingstijd: Hiermee stelt u in hoe lang de functie Parkeerbewaking actief blijft voordat deze wordt uitgeschakeld.

Uitvoeren via accu: Hiermee stelt u de functie Parkeerbeveiliging in om de batterij van de camera te gebruiken als er geen externe voedingsbron is aangesloten.

OPMERKING: Als u de camera aanraakt terwijl de instelling Uitvoeren via accu is ingeschakeld, wordt deze mogelijk onverwacht ingeschakeld wanneer er beweging wordt gedetecteerd.

Opnemen vóór incident: Hiermee stelt u in dat het toestel 15 seconden voordat incidenten worden gedetecteerd, begint met op te nemen. U moet uw camera aansluiten op een externe voedingsbron om deze optie te kunnen gebruiken.

Video's bekijken

OPMERKING: Het toestel stopt met opnemen en geeft geen waarschuwingen als u video's bekijkt.

1 Veeg op het scherm naar links om het menu te openen.

2 Selecteer **Galerie**.

3 Selecteer een optie:

OPMERKING: Niet-opgeslagen video's en Travelapse video's zijn niet beschikbaar als de optie om direct niet-opgeslagen video's te verwijderen is ingeschakeld ([Camera-instellingen, pagina 19](#)).

- Als u opgeslagen video's wilt bekijken, selecteert u **Opgeslagen video's**.
- Als u recente videobeelden die nog niet zijn opgeslagen wilt bekijken, selecteert u **Tijdelijke video's**.

4 Selecteer een video.

Niet-opgeslagen videobeelden opslaan

U kunt uw niet-opgeslagen tijdelijke beelden bekijken in de galerij en videoclip van het niet-opgeslagen beeldmateriaal opslaan. Deze functie is niet beschikbaar wanneer de optie om niet-opgeslagen video direct te verwijderen is ingeschakeld ([Camera-instellingen, pagina 19](#)).

1 Veeg op het scherm naar links om het menu te openen.

2 Selecteer **Galerie > Tijdelijke video's**.

3 Selecteer een datum en tijd.

De niet-opgeslagen video voor die periode wordt afgespeeld.

4 Tik op het scherm om het bedieningsmenu te openen.

5 Sleep de schuifregelaar naar links of rechts om achteruit of vooruit door de video te bladeren.

6 Als u de videobeelden hebt gevonden die u wilt opslaan, drukt u op .

Het toestel slaat een videoclip van 30 seconden op met 15 seconden voor en 15 seconden na het geselecteerde opslagpunt.

Een video verwijderen

1 Tijdens het bekijken van een video in de galerij tikt u op het scherm om het menu te openen.

2 Selecteer  > **Ja**.

Video's op uw computer

OPMERKING: Sommige mediaspelers kunnen mogelijk geen media met hoge resolutie afspelen.

Video's worden opgeslagen in de map DCIM op de geheugenkaart van de camera. Video's worden opgeslagen in HEVC (H.265) MP4-bestandsindeling. U kunt video's bekijken en verplaatsen door de geheugenkaart of het toestel aan te sluiten op uw computer (*De camera aansluiten op uw computer, pagina 10*). Ga naar garmin.com/dashcamvideos voor meer informatie.

De video's zijn in verschillende mappen ingedeeld.

OPMERKING: Niet-opgeslagen video's en Travelapse video's zijn niet beschikbaar als de optie om direct niet-opgeslagen video's te verwijderen is ingeschakeld (*Camera-instellingen, pagina 19*).

100EVENT: Bevat video's die automatisch worden opgeslagen als het toestel een incident detecteert.

102SAVED: Bevat video's die handmatig zijn bewaard door de gebruiker.

103PARKM: Bevat video's die zijn opgeslagen tijdens het parkeren.

104TLPSE: Bevat Travelapse video's.

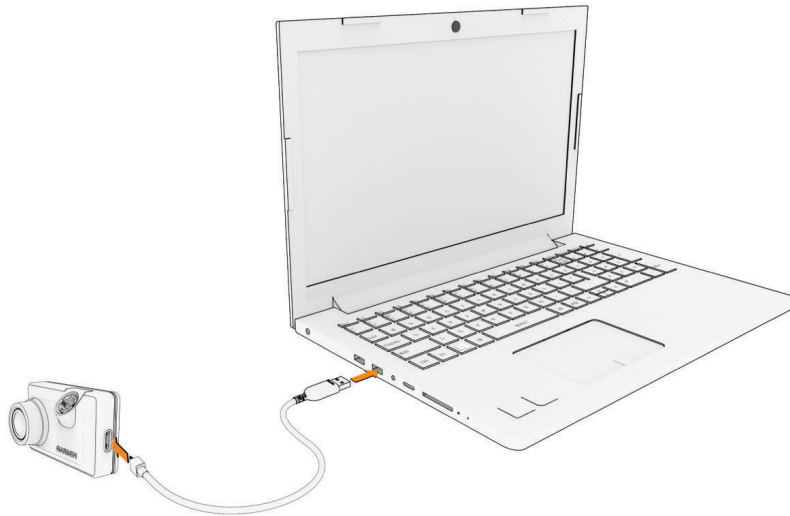
105UNSD: Bevat niet-opgeslagen videobeelden. Het toestel overschrijft de oudste niet-opgeslagen video wanneer de opslagruimte voor niet-opgeslagen video's vol zit.

De camera aansluiten op uw computer

U kunt de camera aansluiten op uw computer om software-updates te installeren of video's over te brengen naar uw computer.

OPMERKING: De voedingskabel die bij uw toestel wordt geleverd, is alleen bedoeld voor voeding en kan niet worden gebruikt om het toestel op uw computer aan te sluiten.

1 Sluit de USB-C® gegevenskabel met een compatibele gegevenskabel aan op de USB-C poort van de camera.



2 Steek het andere uiteinde van de kabel in een compatibele USB-poort op uw computer.

Het toestel wordt op uw computer weergegeven als verwisselbaar station of verwisselbaar volume, dit is afhankelijk van het besturingssysteem.

Functies voor het waarschuwen van de bestuurder

Uw toestel is voorzien van functies die veiliger rijgedrag kunnen bevorderen, ook als u in een bekende omgeving rijdt. Het toestel waarschuwt met een geluidssignaal of bericht en geeft bij elke waarschuwing informatie weer. U kunt het geluidssignaal voor sommige bestuurderswaarschuwingen in- of uitschakelen.

Waarschuwing voor kop-staartbotsingen: Het toestel waarschuwt u als het detecteert dat u geen veilige afstand bewaart tussen uw voertuig en het voor u rijdende voertuig.

Waarschuwing bij rijbaan wisselen: Het toestel waarschuwt u als het detecteert dat u dat u mogelijk per ongeluk een rijbaanmarkering overschrijdt.

Rijwaarschuwing: Het toestel geeft een geluidssignaal en toont een melding wanneer verkeer dat is gestopt, weer gaat rijden.

Flitsers: Het toestel speelt een toon af en geeft de maximumsnelheid en de afstand tot de snelheidscamera weer.

Roodlichtcamera's: Het toestel speelt een toon af en geeft de afstand tot de camera met rood licht weer.

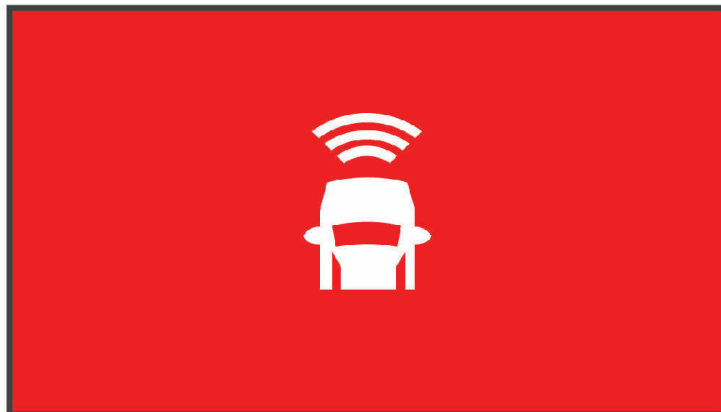
Waarschuwingssysteem voor botsingen

WAARSCHUWING

De FCWS-functie (waarschuwingssysteem voor botsingen) dient alleen ter informatie en u bent te allen tijde zelf verantwoordelijk voor het in de gaten houden van de weg- en rijomstandigheden, opvolgen van verkeersregels en veilige deelname aan het verkeer. Het FCWS-systeem gebruikt de camera om een hoorbare waarschuwing te geven bij naderende voertuigen en biedt daarom bij beperkt zicht mogelijk een beperkte functionaliteit. Ga voor meer informatie naar garmin.com/warnings.

Het waarschuwingssysteem voor kop-staartbotsingen waarschuwt u als het toestel detecteert als er geen veilige afstand is tussen uw voertuig en het voor u rijdende voertuig. Het toestel bepaalt de snelheid van uw voertuig via GPS en berekent op basis daarvan een zo veilig mogelijke volgafstand. Het waarschuwingssysteem wordt geactiveerd bij een snelheid boven 65 km/u (40 mph).

Als het toestel detecteert dat u te dicht op het voor u rijdende voertuig rijdt, geeft het een waarschuwingssignaal en wordt op het scherm een waarschuwing weergegeven.



Tips voor optimale werking van het FCWS-waarschuwingssysteem voor botsingen

De werking van het FCWS-waarschuwingssysteem voor botsingen wordt door verschillende factoren beïnvloed. In sommige omstandigheden kan het FCWS-systeem een voor u rijdend voertuig niet detecteren.

- De FCWS-functie wordt alleen geactiveerd bij een snelheid boven 65 km/u (40 mph).
- De FCWS-functie kan een voor u rijdend voertuig mogelijk niet detecteren als het zicht van de camera op het voertuig wordt belemmerd door regen, mist, sneeuw, zonlicht, koplampen van tegemoet rijdend verkeer of duisternis.
- De FCWS-functie werkt mogelijk niet goed als de camera verkeerd is gericht ([De cameraplaatsing instellen, pagina 6](#)).
- De FCWS-functie kan mogelijk geen voertuigen detecteren op een afstand van meer dan 40 m (130 ft.) of binnen een afstand van 5 m (16 ft.).
- De FCWS-functie werkt mogelijk niet goed als de plaatsinstellingen van de camera niet de juiste hoogte van uw voertuig of plaats van uw toestel in het voertuig ([De cameraplaatsing instellen, pagina 6](#)).

Waarschuwingssysteem voor wisselen van rijbaan

WAARSCHUWING

De LDWS-functie (waarschuwingssysteem voor wisselen van rijbaan) dient alleen ter informatie en u bent te allen tijde zelf verantwoordelijk voor het in de gaten houden van de weg- en rijomstandigheden, opvolgen van verkeersregels en veilige deelname aan het verkeer. Het LDWS-systeem gebruikt de camera om u te attenderen op rijbaanmarkeringen en biedt daarom bij beperkt zicht mogelijk een beperkte functionaliteit. Ga voor meer informatie naar garmin.com/warnings.

De LDWS-functie waarschuwt u als het toestel detecteert dat u dat u mogelijk per ongeluk een rijbaanmarkering overschrijdt. Bijvoorbeeld als u over de doorgetrokken witte rijbaanstreep heen rijdt. De LDWS-functie wordt alleen geactiveerd bij een snelheid boven 65 km/u (40 mph). De waarschuwing wordt aan de linker- of rechterkant van het scherm weergegeven om aan te geven welke rijbaanstreep u hebt overschreden.



OPMERKING: Voor een optimale werking van het LDWS-systeem dient u de functie Plaatsing van de camera in te stellen om de plaats van het toestel in uw voertuig aan te geven.

Tips voor optimale werking van het LDWS-waarschuwingssysteem

De werking van het LDWS-waarschuwingssysteem voor wisselen van rijbaan wordt door verschillende factoren beïnvloed. In sommige omstandigheden kan het LDWS-systeem rijbaanwisselingen mogelijk niet detecteren.

- De LDWS-functie wordt alleen geactiveerd bij een snelheid boven 65 km/u (40 mph).
- De LDWS-functie werkt mogelijk niet goed als de camera verkeerd is gericht
- De FCWS-functie werkt mogelijk niet goed als de plaatsinstellingen van de camera niet de juiste hoogte van uw voertuig of plaats van uw toestel in het voertuig ([De cameraplaatsing instellen, pagina 6](#)).
- De LDWS-functie vereist continu duidelijk zicht op de belijning tussen rijbanen.
 - Rijbaanwisselingen worden mogelijk niet gedetecteerd als de belijning door regen, mist, sneeuw, extreme schaduwen, zonlicht of koplampen van tegemoetkomend verkeer, wegwerkzaamheden of andere obstakels aan het zicht wordt onttrokken.
 - Rijbaanwisselingen worden mogelijk niet gedetecteerd als de belijning onjuist is, ontbreekt of sterk versleten is.
- De LDWS-functie detecteert mogelijk geen rijbaanwisselingen op extreem brede, smalle of kronkelige wegen.

Rijwaarschuwing

De rijwaarschuwing geeft een geluidssignaal en toont een melding wanneer verkeer dat voor uw voertuig is gestopt, weer gaat rijden. Deze waarschuwing wordt alleen gegeven als het voorliggende voertuig al een stukje heeft gereden en uw voertuig nog steeds stilstaat. Dit kan van pas komen bij stoplichten of opstoppen. Deze functie maakt gebruik van de dashcam om het stilstaande of optrekkende voertuig te detecteren en vereist goed zicht op de weg.



Roodlichtcamera's en flitsers

LET OP

Garmin® is niet verantwoordelijk voor de nauwkeurigheid van, of consequenties van het gebruik van, een database met eigen nuttige punten of flitspaaldatabase.

OPMERKING: Deze functie is niet beschikbaar voor alle regio's of productmodellen.

Informatie over locaties van roodlichtcamera's en flitsers is beschikbaar in bepaalde gebieden en voor sommige productmodellen met een betaald abonnement. Het toestel waarschuwt u als u een gerapporteerde flits- of roodlichtcamera nadert.

- In sommige gebieden kan uw toestel flitser- en roodlichtcameragegevens ontvangen wanneer het is verbonden met een smartphone waarop de Garmin Drive app wordt uitgevoerd.
- U kunt de Garmin Express™ software (garmin.com/express) of de Garmin Drive app gebruiken om de cameradatabase op uw toestel bij te werken. Werk uw toestel regelmatig bij om de meest recente cameragegevens te ontvangen.

Spraakbesturing

Met de spraakbesturingsfunctie kunt u uw camera bedienen door middel van gesproken woorden en opdrachten.

OPMERKING: De functie voor spraakbesturing is niet voor alle talen beschikbaar. U kunt deze functie gebruiken terwijl de interface is ingesteld op een niet-ondersteunde taal, maar de opdrachten moeten in het Engels worden uitgesproken.

De camera bedienen met spraakopdrachten

- 1 Zeg **OK, Garmin** om de spraakbedieningsfunctie te activeren.

De camera laat een geluid horen en luistert naar een opdracht.

- 2 Spreek een opdracht uit:

- Als u een video wilt opslaan, zegt u **Sla video op**.
- Als u audio-opnamen voor uw video's wilt inschakelen, zegt u **Geluidsopname**.
- Als u audio-opnamen voor uw video's wilt uitschakelen, zegt u **Stop audio**.
- Als u Travelapse opnamen wilt starten, zegt u **Start Travelapse**.
- Als u Travelapse opnamen wilt stoppen, zegt u **Stop Travelapse**.

De camera laat een geluid horen wanneer de opdracht wordt herkend.

Spraakbediening in- of uitschakelen

- 1 Veeg op het scherm naar links om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Spraakbesturing > Instellingen > Schakel in**.

Tips voor spraakbesturing

- Spreek op normale toon in de richting van het toestel.
- Verminder het achtergrondgeluid om de nauwkeurigheid van de spraakherkenning te vergroten.
- Zeg vóór elke opdracht het activeringswoord. Het standaard activeringswoord is **OK, Garmin**.
- Luister naar het geluid om te bevestigen dat de camera een opdracht heeft herkend.
- Wijzig het activeringswoord als u meer dan één Garmin toestel met spraakbedieningsfuncties hebt ([Het activeringswoord wijzigen, pagina 14](#)).

Het activeringswoord wijzigen

Standaard wordt de spraakbediening van uw dashboardcamera geactiveerd wanneer u zegt OK, Garmin. U kunt het activeringswoord op elk gewenst moment wijzigen. Dit kan handig zijn als u meer dan één Garmin toestel met spraakbedieningsfuncties hebt.

- 1 Veeg op het scherm naar links om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Spraakbesturing > Instellingen > Activeringswoord**.
- 3 Selecteer een activeringswoord.

Koppelen met uw smartphone

U kunt uw camera koppelen met uw smartphone en de Garmin Drive app. Met de Garmin Drive app kunt u een netwerk met meerdere camera's instellen, camera-instellingen wijzigen en foto's en video's bekijken, bewerken en opslaan. U kunt ook beeldmateriaal uploaden, beheren en delen op een veilige, online opslagschijf met behulp van de Vault.

OPMERKING: Voor externe Wi-Fi netwerkfuncties en Vault functies is een betaald abonnement vereist ([Abonneren op Vault, pagina 16](#)).

- 1 Installeer de  Garmin Drive uit de app store op uw smartphone.
- 2 Sluit de camera met de meegeleverde voedingsadapter voor in de auto en een kabel aan op de voeding. De camera wordt ingeschakeld.
- 3 Plaats de camera en uw smartphone binnen 3 m. (10 ft) van elkaar.
- 4 Open de Garmin Drive app op uw smartphone.
- 5 Selecteer een optie:
 - Accepteer de Garmin Drive app-licentieovereenkomsten als dit het eerste Garmin toestel is dat u met uw smartphone koppelt.
 - Als u een extra Garmin camera koppelt met uw smartphone, selecteert u **Voeg een ander toestel toe**.
- 6 Selecteer **Garmin Dash Cam Series**.
- 7 Veeg op uw camera naar links om het menu te openen.
- 8 Selecteer **Download de app**.
- 9 Op uw smartphone volgt u de instructies op het scherm om de koppeling en het installatieproces te voltooien.

Nadat het koppelen is voltooid, wordt het hoofdscherm van het app dashboard weergegeven. Als de camera en de smartphone zijn gekoppeld, maken ze automatisch verbinding met elkaar als ze worden ingeschakeld en binnen bereik zijn.

Uw camera verbinden met een Wi-Fi netwerk

OPMERKING: Voor externe Wi-Fi netwerkfuncties en Vault functies is een betaald abonnement vereist ([Abonneren op Vault, pagina 16](#)).

Om de camera met een bestaand Wi-Fi netwerk te verbinden, moet het netwerk zo worden ingesteld dat aangesloten toestellen elkaar kunnen zien en met elkaar kunnen communiceren.

Met de Garmin Drive app kunt u de camera verbinden met een Wi-Fi netwerk.

Wanneer uw camera is verbonden met een Wi-Fi netwerk, uploadt deze automatisch video's met volledige resolutie naar de Vault wanneer er een incident wordt gedetecteerd. U kunt ook op afstand verbinding maken met uw camera via de Garmin Drive app om een live videofeed te bekijken ([De live-beelden van de camera bekijken, pagina 16](#)).

- 1 Koppel de camera met de Garmin Drive app ([Koppelen met uw smartphone, pagina 15](#)).
- 2 Selecteer in de Garmin Drive app,  en selecteer de naam van uw voertuig en camera.
- 3 Selecteer **WiFi-verbindingen**.

Er verschijnt een lijst met Wi-Fi toegangspunten in de buurt.
- 4 Selecteer uw Wi-Fi netwerk en voer het netwerkwachtwoord in.

De camera maakt verbinding met het Wi-Fi netwerk.

De camera slaat de netwerkgegevens op en maakt de volgende keer als de camera wordt ingeschakeld en zich binnen bereik van het netwerk bevindt, automatisch verbinding.

Video's bekijken op uw smartphone

Voordat u video's op uw smartphone kunt bekijken, moet u uw Garmin Dash Cam toestel koppelen met de Garmin Drive app ([Koppelen met uw smartphone, pagina 15](#)).

OPMERKING: Het toestel stopt met opnemen en geeft geen waarschuwingen als u video's bekijkt.

- 1 Selecteer in de Garmin Drive app op uw smartphone **Bekijk de video**.
- 2 Selecteer een optie:
 - Als u een opgeslagen video wilt bekijken, selecteert u een bestand in de categorie **Opgeslagen**.
 - Als u recente videobeelden wilt bekijken die niet zijn opgeslagen, selecteert u een video in de categorie **Tijdelijk**.

De live-beelden van de camera bekijken

Voordat u de Live View camerafeed extern kunt bekijken, moet u een actief Vault abonnement hebben en moet u uw camera verbinden met een Wi-Fi netwerk ([Uw camera verbinden met een Wi-Fi netwerk, pagina 15](#)).

U kunt uw camera ook aansluiten op een constante voedingsbron van 12 V ([Voedingskabel met constante spanning, pagina 23](#)).

U kunt de live camerafeed bekijken met de Live View functie in de Garmin Drive app. U kunt rechtstreeks verbinding maken met uw gekoppelde camera via Bluetooth® technologie of u kunt op afstand verbinding maken via een Wi-Fi netwerk.

- 1 Selecteer in de Garmin Drive app op uw smartphone **Live View**.
De app zoekt naar beschikbare camera's.
- 2 Selecteer, indien nodig, uw camera in de lijst met beschikbare toestellen.
De live-beelden worden weergegeven.

Een video verwijderen met uw smartphone

- 1 Wanneer u de lijst met opgeslagen video's op uw smartphone bekijkt, selecteert u **Selecteer**.
- 2 Selecteer een of meer bestanden.
- 3 Selecteer .

Vault opslag

OPMERKING: Voor deze functie is een actief Vault abonnement vereist. Vault functies zijn niet beschikbaar voor alle landen.

U kunt video's van dashcamera's uploaden, beheren en delen op een veilige, online opslagschijf met behulp van de Vault. Met een betaald abonnement uploadt de dashcamera opgeslagen video's automatisch naar de Vault terwijl deze is verbonden met een Wi-Fi netwerk.

U kunt een Vault abonnement aanschaffen via de Garmin Drive app op uw smartphone.

OPMERKING: Uw dashboardcamera moet zijn verbonden met een Wi-Fi netwerk om deze functie te kunnen gebruiken.

Abonneren op Vault

U kunt een Vault abonnement aanschaffen om uw video's op te slaan op een beveiligde server voor online-opslag.

- 1 Vanuit de Garmin Drive app op uw smartphone selecteert u uw toestel.
- 2 Selecteer **Instellingen > Vault-opslag > Kies een abonnement**.
- 3 Volg de instructies op het scherm.

Een video delen

U kunt een beveiligde link naar een video van de dashboardcamera delen vanuit de Vault.

OPMERKING: Voor het gebruik van deze functie is een actief Vault abonnement vereist.

- 1 Selecteer **Vault** in de Garmin Drive app op uw smartphone.
- 2 Selecteer een video en selecteer **Beveiligd delen**.
- 3 Volg de instructies op het scherm.

Een gedeelde videolink uitschakelen

U kunt een link naar een video uitschakelen die u eerder hebt gedeeld vanuit de Vault. Wanneer u een gedeelde videolink uitschakelt, wordt de video ingesteld op privé en worden de gedeelde link en het wachtwoord uitgeschakeld.

- 1 Selecteer in de Garmin Drive app op uw smartphone **Vault**.
- 2 Selecteer een video en selecteer **Schakel link uit** > **Doorgaan**.

Een video verwijderen van de Vault

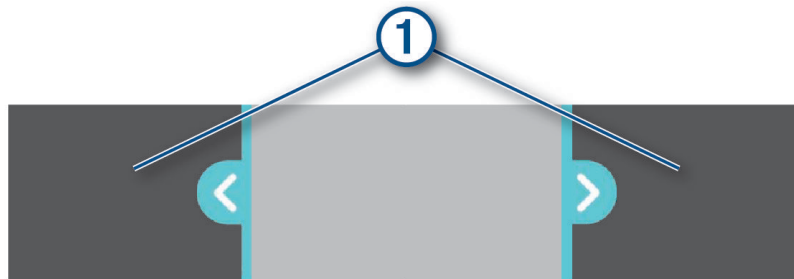
- 1 Selecteer **Vault** in de Garmin Drive app op uw smartphone.
- 2 Selecteer een video en vervolgens **Verwijder uit {0}** > **Doorgaan**.

Een video bijsnijden en exporteren

U kunt de lengte van uw video bijsnijden om onnodig beeldmateriaal te verwijderen voordat u het exporteert naar de opslagruimte op uw Vault.

OPMERKING: Video's die zijn opgeslagen in de Vault kunnen niet worden bijgesneden.

- 1 Sleep tijdens het bekijken van een video de handgrepen voor het bijsnijden ① op de voortgangsbalk van de video naar links of rechts om de videolengte bij te snijden.



- 2 Schakel het selectievakje **Inclusief audio** in om de opgenomen audio op te nemen (optioneel).
- 3 Selecteer **Exporteer**.
OPMERKING: U moet de app op de voorgrond houden wanneer u een video exporteert. De app exporteert de bijgesneden video.
- 4 Nadat het exporteren van de video is voltooid, selecteert u een optie:
 - Als u de video op uw smartphone wilt opslaan, selecteert u **Opslaan op telefoon**.
 - Als u de video van de geheugenkaart van de camera wilt verwijderen, selecteert u **Verwijder van camera**.
 - Als u wilt terugkeren naar de galerij, selecteert u **OK**.

Cameranetwerk met meerdere camera's

U kunt ook meerdere dashboardcamera's in hetzelfde voertuig installeren, zoals camera's voor en achter, en beeld-in-beeld composietvideo's maken van de gelijktijdige opnamen. U kunt meerdere dashboardcamera's koppelen met de Garmin Drive app. Als een camera met GPS deel uitmaakt van het netwerk, kunt u locatie-informatie toevoegen aan opgeslagen video's voor alle camera's op het netwerk.

Picture-in-Picture video's maken met meerdere camera's

Voordat u deze functie kunt gebruiken, moet u ten minste twee camera's aan de Garmin Drive app koppelen en beelden met beide camera's opnemen.

Met de Garmin Drive app kunt u samengestelde video's met beeld-in-beeld maken van beeldmateriaal dat tegelijkertijd op twee camera's is opgenomen.

- 1 Selecteer in de Garmin Drive app **Bekijk de video**.
- 2 Selecteer een video met meerdere camera's.
Video's met meerdere camera's worden aangegeven door meerdere camerapictogrammen  op de videominiatuur. De app combineert automatisch video's die tegelijkertijd zijn opgenomen in één videopictogram met meerdere camera's.
- 3 Selecteer ◀ en ▶ om het camerabeeldmateriaal te kiezen dat u wilt gebruiken voor het volledige scherm van de video.
- 4 Sleep de grepen op de voortgangsbalk naar links of rechts om de videolengte bij te snijden.
- 5 Selecteer **Doorgaan**.
- 6 Selecteer ◀ en ▶ om het camerabeeldmateriaal te kiezen dat u wilt gebruiken voor het beeld-in-beeld-gedeelte van de video.
- 7 Selecteer de hoek van het scherm waarin u de beeld-in-beeld-opnamen wilt weergeven en selecteer **Exporteer**.

OPMERKING: U moet de app op de voorgrond houden wanneer u een video exporteert.

De app exporteert de picture-in-picture-video naar uw smartphone.

Camera-instellingen in de Garmin Drive App

Opname-instellingen

Selecteer in de Garmin Drive app,  en selecteer de naam van het voertuig en de camera.

Gegevensprojectie: Hiermee past u het type gegevens aan dat in video's wordt weergegeven.

Belichtingswaarde: Hiermee past u het belichtingsniveau in video's aan.

Ongevaldetectie: Pas het gevoeligheidsniveau voor ongevaldetectie aan.

Resolutie: Hiermee past u de videoresolutie aan.

Travelapse: Hiermee schakelt u Travelapse de functie ([Travelapse](#), pagina 8).

Niet-opgeslagen video's: Hiermee stelt u in wanneer het toestel niet-opgeslagen videobeelden verwijdert.

Wanneer de optie **Verwijder indien vol** is geselecteerd, verwijdert het toestel de oudste niet-opgeslagen videobeelden wanneer de geheugenkaartopslag vol is. Wanneer de optie **Verwijder direct** is geselecteerd, verwijdert het toestel steeds opgeslagen videobeelden die meer dan drie minuten oud zijn en verwijdert het alle niet-opgeslagen videobeelden als het toestel wordt uitgeschakeld. Dit is nuttig voor bescherming van gegevensprivacy. Wanneer de optie Verwijder direct is geselecteerd, kunt u geen Travelapse video's opnemen.

Instellingen opgeven

Selecteer  in de Garmin Drive app en de voertuig- en cameranaam.

Instellen voltooiën: Biedt opties voor het voltooiën van installatiestappen die mogelijk niet zijn voltooid tijdens de installatie.

Vault-opslag: Biedt opties voor beschikbare Vault -abonnementen.

WiFi-verbindingen: Geeft de status van de draadloze netwerkverbinding weer.

Veiligheids- en beveiligingsinstellingen

Selecteer  in de Garmin Drive app en de voertuig- en cameranaam.

Parkeerbewaking: Schakelt de parkeerbewaking in en past de opname-instellingen van de parkeerbewaking aan.

Systeeminstellingen

Selecteer  in de Garmin Drive app en de voertuig- en cameranaam.

Waarschuwingvolume: Hiermee past u het volume voor camerameldingen aan.

Taal voor tekst: Hiermee stelt u de taal in voor het toestel.

Eenheden en tijd: Hiermee past u de instellingen aan voor de datum- en tijdsnotatie.

Spraakopdrachten: Hiermee schakelt u spraakopdrachten in en stelt u de taal voor spraakopdrachten in.

Activeringswoord: Hiermee kunt u het activeringswoord voor spraakbediening wijzigen.

Toestelinstellingen

Selecteer  in de Garmin Drive app en de voertuig- en cameranaam.

Over toestel: Geeft de versie van de camera-software en de toestel-ID weer.

Controleer op updates: Controleert het toestel op software-updates.

Opnieuw toewijzen aan een ander voertuig: Hiermee stelt u het voertuig in dat met de geselecteerde camera wordt gebruikt.

Formateer SD kaart: Hiermee wordt de geheugenkaart geformatteerd en worden alle video's en gegevens op de kaart verwijderd.

Help: Hiermee opent u de productondersteuningspagina voor het toestel.

Herstel: Hiermee herstelt u de fabrieksinstellingen van het toestel en maakt u de koppeling van het toestel met de Garmin Drive app ongedaan.

Vergeet toestel: Koppel het toestel los van de Garmin Drive app.

De naam van een camera wijzigen

U kunt de naam van uw camera wijzigen om deze te onderscheiden van andere camera's in een netwerk met meerdere camera's.

- 1 Selecteer uw camera in de Garmin Drive app.
- 2 Selecteer **Instellingen > Instellen voltooiën > Camera-uitlijning**.
- 3 Selecteer een cameranaam in het veld **Cameranaam**.

TIP: U kunt Aangepast selecteren om een aangepaste cameranaam in te voeren.

Instellingen

Camera-instellingen

Veeg op het scherm naar links om het menu te openen en selecteer **Instellingen > Camera**.

Resolutie: Hiermee past u de videoresolutie aan.

Ongevaldetectie: Hiermee schakelt u ongevaldetectie in en uit en stelt u opties in voor de gevoeligheid van ongevaldetectie ([Ongevaldetectie, pagina 7](#)).

Geluidsopname: Hiermee schakelt u audio-opnamen in en uit ([Geluidsopname in- of uitschakelen, pagina 7](#)).

Gegevensprojectie: Hiermee past u het type gegevens aan dat in video's wordt weergegeven.

Tijdelijke video's: Bepaalt wanneer het toestel niet-opgeslagen videobeelden verwijdert. Wanneer de optie **Verwijder indien vol** is geselecteerd, verwijdert het toestel de oudste niet-opgeslagen videobeelden wanneer de geheugenkaart vol is. Wanneer de optie **Verwijder direct** is geselecteerd, verwijdert het toestel steeds opgeslagen videobeelden die meer dan drie minuten oud zijn en verwijdert het alle niet-opgeslagen videobeelden als het toestel wordt uitgeschakeld. Dit is nuttig voor bescherming van gegevensprivacy. Als de optie Verwijder direct wordt geselecteerd, kunt u geen Travelapse video's opnemen of niet-opgeslagen videobeelden in de galerij bekijken.

Belichtingswaarde: Hiermee stelt u de belichtingswaarde in voor video's.

Formateer kaart: Hiermee wordt de geheugenkaart geformatteerd en worden alle video's en gegevens op de kaart verwijderd.

Resolutie-instellingen voor video's

U kunt de resolutie instellen van door de camera opgenomen videobeelden.

De resolutie is de breedte en de hoogte van de video in pixels. FPS is het aantal videoframes dat elke seconde wordt opgenomen. HDR neemt meerdere belichtingsniveaus op voor elk frame en kan de helderheid van de video verbeteren voor opnames met hoog contrast of weinig licht. Instellingen met een hogere resolutie of FPS vereisen meer ruimte op de geheugenkaart.

Selecteer **Instellingen > Camera > Resolutie**.

Instelling	Resolutie
4K, 30 fps, HDR	3840 x 2160 px
1080p, 120 fps	1920 x 1080 px
1080p, 30 fps, HDR	1920 x 1080 px

Instellingen hulpsysteem voor de bestuurder

Veeg op het scherm naar links om het menu te openen en selecteer **Instellingen > Hulp voor de bestuurder**.

Plaatsing van de camera: Hiermee kunt u de plaatsing van uw toestel in het voertuig aangeven ([De cameraplaatsing instellen, pagina 6](#)).

Frontale botsing: Hiermee past u de gevoeligheid van de FCWS-functie aan.

Rijwaarschuwing: Schakel de rijwaarschuwing en geluidsmeldingen wanneer het verkeer op gang komt in of uit ([Rijwaarschuwing, pagina 13](#)).

Wisselen van rijbaan: Hiermee past u de instellingen voor rijbaanmarkering aan ([Waarschuwingssysteem voor wisselen van rijbaan, pagina 12](#)).

Garmin-flitspalen: Hiermee past u de geluidswaarschuwingen voor roodlichtcamera's aan.

Scher- en volume-instellingen

Veeg op het scherm naar links om het menu te openen en selecteer **Instellingen > Weergave en volume**.

Volume: Hiermee past u het volume van camerawaarschuwingen en het afspelen van video's aan.

Videogeluid opslaan: Hiermee schakelt u de hoorbare toon in en uit die wordt afgespeeld wanneer een video wordt opgeslagen.

Helderheid: Hiermee past u de helderheid van de zoekers aan. Als u de optie Automatische helderheid inschakelt, stelt het toestel de helderheid van de weergave automatisch af op het omgevingslicht.

Kleurmodus: Hiermee kunt u de dag- of nachtkleurmodus voor het camerascherm selecteren. Als u de optie Auto selecteert, schakelt het toestel automatisch over naar dag- of nachtkleuren op basis van de tijd van de dag.

Time-out voor scherm: Hiermee kunt u instellen dat u het scherm aan wilt laten staan als de camera van stroom wordt voorzien of het scherm na één minuut inactiviteit wilt uitschakelen. De camera blijft opnemen terwijl het scherm is uitgeschakeld en de opname-LED blijft rood om aan te geven dat het toestel bezig is met opnemen.

Systeeminstellingen

Veeg op het scherm naar links om het menu te openen en selecteer **Instellingen > Systeem**.

Regelgeving: Hiermee wordt informatie over regelgeving en naleving weergegeven.

Eenheden: Hiermee stelt u de eenheid voor afstanden in.

Tijd: Hiermee stelt u de tijd en notatie voor de tijdstempel in.

Taal voor tekst: Hiermee wijzigt u de taal voor alle tekst op het scherm in de geselecteerde taal.

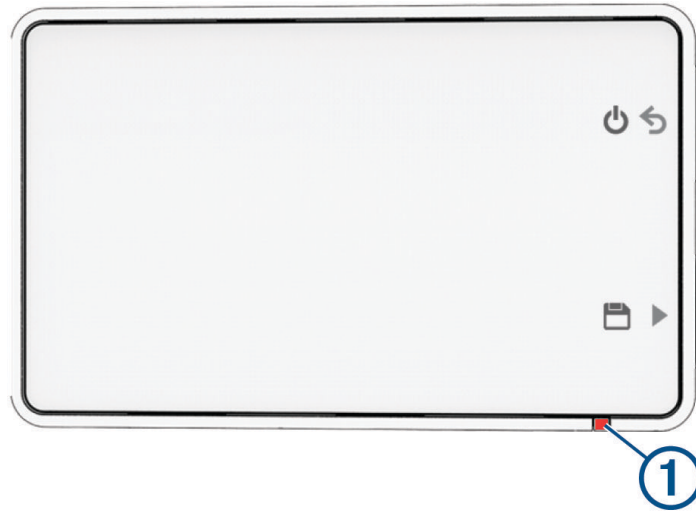
Over: Hiermee geeft u de cameranaam, het versienummer van de software, het id-nummer van het toestel en informatie over verschillende andere softwarefuncties weer.

Herstel: Hiermee herstelt u alle instellingen naar de fabrieksinstellingen en maakt u de koppeling van de camera met de Garmin Drive app ongedaan. Met deze optie worden opgenomen video's niet verwijderd. Als u alle video's op uw geheugenkaart wilt verwijderen, kunt u de geheugenkaart formatteren ([De geheugenkaart formatteren, pagina 2](#)).

Toestelinformatie

Statuslampje

Het statuslampje ① geeft extra informatie over de toestelstatus.



Activiteitsstatus-lampje	Status
Constant rood	Er wordt video opgenomen.
Knippert rood	Er wordt een video opgeslagen. Op de camera wordt een software-update uitgevoerd. Er wordt een Travelapse opname gestart.
Knippert langzaam rood	De camera staat in de modus Parkeerbewaking.
Uit	Het toestel is uitgeschakeld. Video's worden weergegeven, geëxporteerd of verwijderd en de camera neemt geen videobeelden op. Het toestel is aangesloten op een computer of een energiezuinige USB-poort in een voertuig.

De cameralens schoonmaken

LET OP

Vermijd chemische schoonmaakmiddelen en oplosmiddelen die de kunststofonderdelen kunnen beschadigen.

U moet de cameralens regelmatig schoonmaken voor optimale kwaliteit van opgenomen videobeelden.

- 1 Veeg de lens schoon met een lensdoekje dat niet krast en eventueel is bevochtigd met isopropylalcohol.
- 2 Laat de lens aan de lucht drogen.

Productupdates

Installeer Garmin Express (www.garmin.com/express) op uw computer.

Op die manier kunt u gemakkelijk gebruikmaken van de volgende diensten voor Garmin toestellen:

- Software-updates
- Productregistratie

Garmin Express instellen

- 1 Sluit het toestel met een USB-kabel aan op uw computer.
- 2 Ga naar garmin.com/express.
- 3 Volg de instructies op het scherm.

Uw toestel bijwerken via de Garmin Drive app

De Garmin Drive app geeft een melding wanneer er een software-update beschikbaar is voor uw toestel. U kunt ook op elk gewenst moment op updates controleren.

- 1 Selecteer uw camera in de Garmin Drive app.
- 2 Selecteer **Instellingen > Controleer op updates**.
- 3 Selecteer **Installeer nu**.

Er is een software-update verstuurd naar uw toestel. U ontvangt een melding wanneer de overdracht is voltooid.

- 4 Haal de stekker van het toestel uit het stopcontact totdat het toestel wordt uitgeschakeld.
- 5 Sluit het toestel aan op voeding.

Het toestel installeert de software-update.

OPMERKING: Er wordt geen videomateriaal opgenomen terwijl de software wordt bijgewerkt.

Garmin Support Center

Ga naar support.garmin.com voor hulp en informatie, zoals producthandleidingen, veelgestelde vragen video's en klantondersteuning.

Informatie over regelgeving en compliance op e-labels weergeven

- 1 Blader in het instellingenmenu naar de onderkant.
- 2 Selecteer **Systeem > Regelgeving**.

Het toestel opnieuw opstarten

U kunt het toestel opnieuw opstarten als het niet meer reageert.

Houd de aan-uitknop 12 seconden ingedrukt.

Specificaties

Bedrijfstemperatuurbereik	Van -20° tot 60 °C (van -4° tot 140 °F)
Laadtemperatuurbereik	Van 0 tot 60 °C (van 32 tot 140 °F)
Ingangsspanning	Van 4,75 tot 5,25 V gelijkstroom, 1 A
Draadloze frequenties	2,4 GHz bij 18,3 dBm maximaal 5,1 GHz bij 17,3 dBm maximaal 5,7 GHz bij 10,8 dBm maximaal
Videocodec	HEVC (H.265)

Geheugenkaartspecificaties

Voor de camera is een geheugenkaart met deze specificaties vereist. Ga naar garmin.com/dashcamcards om een lijst met aanbevolen geheugenkaarten weer te geven.

Type	microSDHC of microSDXC
Capaciteit	Van 8 tot 512 GB
Snelheidsklasse	Klasse 10 of hoger
Bestandssysteem	exFAT

Appendix

Voedingskabel met constante spanning

De Constant Power Cable is een altijd ingeschakelde 12V-voedingsadapter die wordt aangesloten op de OBD II-poort in uw voertuig. Het toestel kan tot twee dashboardcamera's opladen gedurende een geselecteerde periode nadat u uw voertuig hebt uitgeschakeld.

Ga naar garmin.com voor meer informatie of om een Constant Power Cable af te schaffen.

Aan de slag

WAARSCHUWING

Wanneer u het toestel in een voertuig bevestigt, dient u ervoor te zorgen dat het stevig vastzit en de voeten van de bestuurder of de bediening van de pedalen niet hindert. Indien de voeten van de bestuurder of de bediening van het voertuig worden gehinderd, kan dit leiden tot schade aan eigendommen, ongelukken met letsel of de dood tot gevolg.

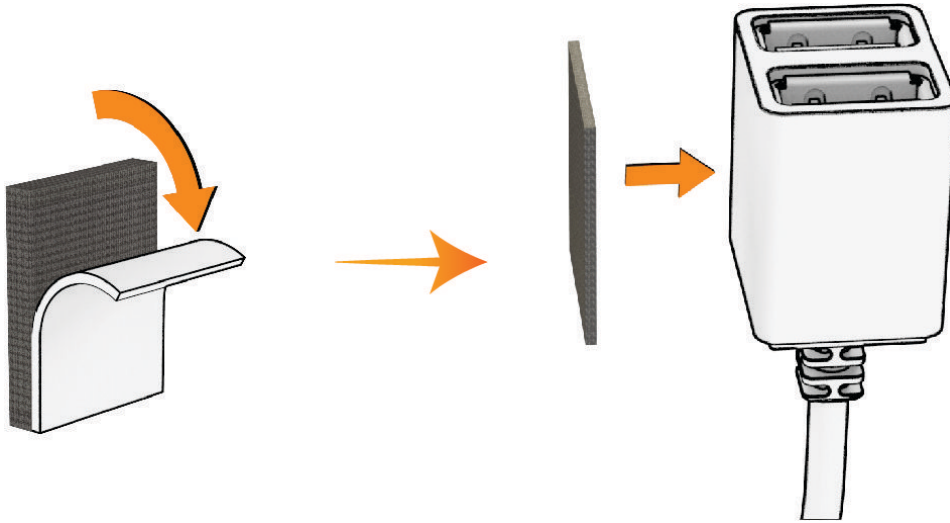
Als u veranderingen waarneemt in de motorprestaties nadat u het toestel hebt aangesloten, verwijder het toestel dan onmiddellijk en neem contact op met de productondersteuning van Garmin. Gebruik het toestel niet als dit de motorprestaties of acceleratie van uw type en model voertuig beïnvloedt. Problemen met de motorprestaties of acceleratie kunnen leiden tot een ongeval, met schade aan eigendommen, persoonlijk letsel of de dood tot gevolg.

LET OP

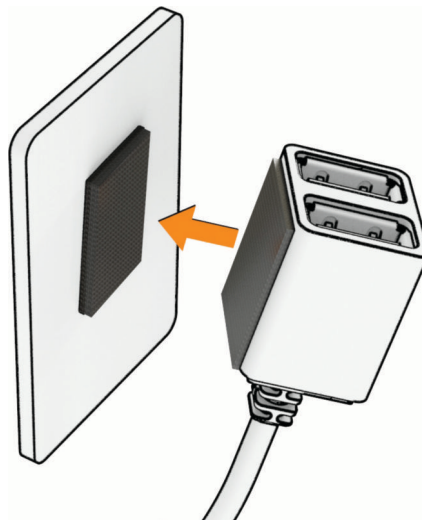
Raadpleeg de garantievoorwaarden en gebruikershandleiding van uw voertuig om te zien of het aansluiten van een toestel op de OBD II-aansluiting gevolgen heeft voor de garantie op uw voertuig. Garmin is niet verantwoordelijk voor eventuele kosten of onkosten voortvloeiend uit voertuigreparaties of het vervallen van garanties.

Het toestel plaatsen

- 1 Stel de tijdschakelaar in ([Tijdschakelaar, pagina 25](#)).
- 2 Sluit het toestel aan op de OBD II-poort in uw voertuig.
De OBD II-poort bevindt zich meestal onder het dashboard aan de bestuurderszijde van het voertuig. De locatie van de OBD II-poort kan variëren, afhankelijk van het merk en model van uw voertuig. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw voertuig voor meer informatie.
- 3 Verwijder de beschermfolie van één hersluitbare bevestiging en druk deze gedurende 10 seconden stevig op het uiteinde van de USB-poort van het toestel.



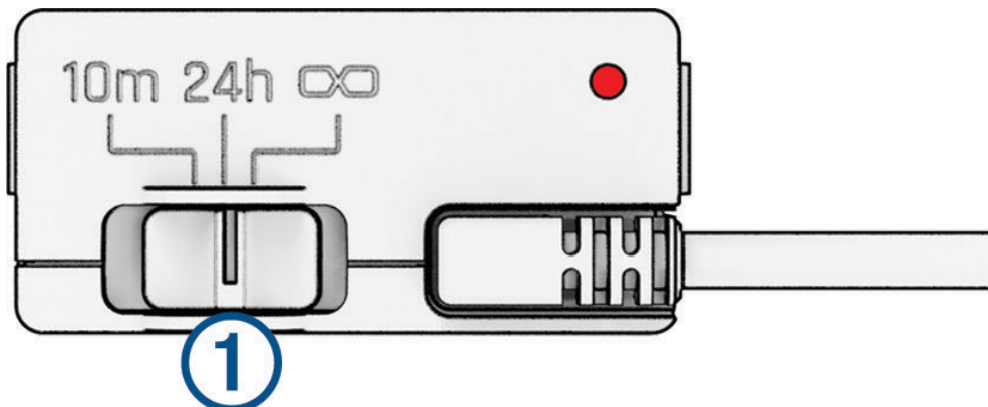
- 4 Reinig het montageoppervlak van het voertuig met water of alcohol en een pluisvrije doek.
- 5 Laat het oppervlak volledig drogen.
- 6 Verwijder de beschermfolie van een tweede hersluitbare bevestiging en druk deze gedurende 10 seconden stevig op het montageoppervlak van het voertuig.
- 7 Druk de hersluitbare bevestiging op het toestel tegen de hersluitbare bevestiging op het montageoppervlak om het toestel te bevestigen.



- 8 Sluit de USB-voedingskabel van uw Garmin Dash Cam toestel aan op een USB-poort van het Constant Power Cable toestel.

Tijdschakelaar

De tijdschakelaar ① stelt in hoe lang het toestel stroom blijft leveren nadat u het voertuig hebt verlaten. Het toestel schakelt de stroom weer in wanneer het beweging detecteert, of wanneer u weer in het voertuig stapt en het opnieuw start.



10m	10 minuten
24h	24 uur
∞	Altijd aan

Als u wilt dat het toestel uitgeschakeld blijft totdat u weer in het voertuig stapt, selecteert u de optie 10m.

Als u wilt dat het toestel continu werkt terwijl het voertuig is geparkeerd, selecteert u de optie 24h of ∞.

Statuslampje

Het statuslampje geeft extra informatie over de toestelstatus.

Activiteitsstatus-lampje	Status
Rood	Het toestel levert stroom aan de aangesloten toestellen.
Knippert rood	De timer is verlopen en het toestel levert geen stroom meer aan de verbonden toestellen.
Uit	Het toestel ontvangt minder dan 12 V. De bescherming tegen lage accuspanning schakelt het toestel uit ter bescherming van de accu van het voertuig.

Specificaties

Bedrijfstemperatuur	Van -20° tot 45°C (van -4° tot 113°F)
Ingang	Van 12 tot 16 V, 1,6 A max.
Uitgang	5 V gelijkspanning , elk 1,5 A (3,0 A totaal)
Lage accuspanning	12 V

Kabel voor parkeermodus

De kabel voor de parkeermodus sluit de camera aan op constante stroom en stelt de camera in staat video's op te nemen terwijl het voertuig geparkeerd en uitgeschakeld is.

Ga naar garmin.com voor meer informatie of als u een kabel voor de parkeermodus wilt aanschaffen.

Aansluitschema kabel voor de parkeermodus



Onderdeel	Draadkleur	Draadfunctie
①	Zwart	Aarding
②	Geel	Batterij 12 V
③	Rood	Accessoire 12 V

De kabel voor parkeermodus aansluiten op een stroomvoorziening

⚠ VOORZICHTIG

Garmin raadt aan dat een ervaren installateur met kennis van elektrische systemen het toestel installeert. Het onjuist aansluiten van stroomkabels kan schade toebrengen aan het voertuig of de accu, en kan persoonlijk letsel veroorzaken.

- 1 Leid de kabel naar een locatie in het voertuig met ononderbroken stroomvoorziening, geschakelde stroomvoorziening en een aardverbinding.
- 2 Sluit de draad **BATT** aan op een ononderbroken stroomvoorziening.
- 3 Sluit de draad **ACC** aan op een geschakelde stroomvoorziening.
- 4 Sluit de draad **GND** aan op het metaal van het chassis van het voertuig met een bestaande bout of schroef.
- 5 Sluit de kabel voor parkeermodus aan op de USB-poort van de camera.

Problemen oplossen

Mijn camera voelt warm aan tijdens gebruik

Garmin camera's zijn ontworpen voor de auto-omgeving. Het is normaal en mag worden verwacht dat de producten warm of heet worden en veilig zijn voor gebruik in warme klimaten met volledige blootstelling aan de zon. De temperatuur van het toestel zelf kan de opgegeven maximale omgevingstemperatuur voor het toestel overschrijden en veilig blijven voor gebruik. Volg altijd de gebruiks- en onderhoudsinstructies voor het toestel op die in de producthandleiding staan vermeld.

Mijn geheugenkaart is versleten en moet worden vervangen

Alle microSD® geheugenkaarten vertonen slijtage wanneer de vastlegde informatie zeer vaak wordt overschreven. Het regelmatig formatteren van de kaart kan de levensduur verlengen en de prestaties verbeteren. Omdat de dashcam voortdurend beelden vastlegt, is het aanbevolen om de geheugenkaart regelmatig te vervangen ([Een geheugenkaart installeren, pagina 2](#)). Uw toestel detecteert geheugenkaartfouten automatisch en geeft een melding wanneer het tijd is om de geheugenkaart te formatteren of te vervangen.

U kunt het volgende doen om de nuttige levensduur van de geheugenkaart te verlengen.

- Formateer de geheugenkaart ten minste één keer per zes maanden ([De geheugenkaart formatteren, pagina 2](#)).
- Als het toestel een foutmelding over een geheugenkaart weergeeft, probeer dan eerst de geheugenkaart te formatteren ([De geheugenkaart formatteren, pagina 2](#)) en vervolgens, indien nodig, de geheugenkaart te vervangen ([Een geheugenkaart installeren, pagina 2](#)).
- Schakel het toestel uit of zorg ervoor dat de functie **Parkeerbewaking** is ingeschakeld wanneer uw voertuig niet in gebruik is.

Als het toestel niet is aangesloten op een voertuigvoeding die met de contactsleutel wordt ingeschakeld, dient u het toestel uit te schakelen wanneer u uw voertuig niet gebruikt om te voorkomen dat de dashcam onnodig videobeelden vastlegt.

- Gebruik een geheugenkaart met een hogere opslagcapaciteit.
Omdat geheugenkaarten met een hogere capaciteit minder vaak worden overschreven, gaan ze meestal langer mee.
- Gebruik een hoogwaardige geheugenkaart met snelheidsklasse 10 of hoger.
- Schaf een vervangende geheugenkaart van een goed merk aan bij een vertrouwde leverancier.

Mijn video-opnamen zijn wazig

- Maak de cameralens schoon ([De cameralens schoonmaken, pagina 22](#)).
- Maak de ruit vóór de camera schoon.
- Controleer of de ruitenwissers het ruitgedeelte vóór de camera schoonvegen en verplaats het toestel zo nodig.

Mijn video-opnamen zijn schokkerig of niet volledig

- Gebruik voor de beste camera- en videoresultaten een hoogwaardige geheugenkaart met snelheidsklasse 10 of hoger. Ga naar garmin.com/dashcamcards om een lijst met aanbevolen geheugenkaarten weer te geven. Een tragere geheugenkaart kan videobeelden mogelijk niet snel genoeg vastleggen.
- Als u video's bekijkt op uw smartphone via een draadloze verbinding met de camera, probeer ze dan op een andere locatie met minder draadloze interferentie weer te geven of probeer video's over te brengen naar de smartphone ([Een video bijsnijden en exporteren, pagina 17](#)).
- Breng belangrijke opnamen over naar een computer of smartphone en formateer de geheugenkaart ([De geheugenkaart formatteren, pagina 2](#)).
- Als het toestel een foutmelding over een geheugenkaart weergeeft, probeer dan eerst de geheugenkaart te formatteren ([De geheugenkaart formatteren, pagina 2](#)) en vervolgens, indien nodig, de geheugenkaart te vervangen ([Een geheugenkaart installeren, pagina 2](#)).
- Werk uw toestel bij met de nieuwste software ([Productupdates, pagina 22](#)).

