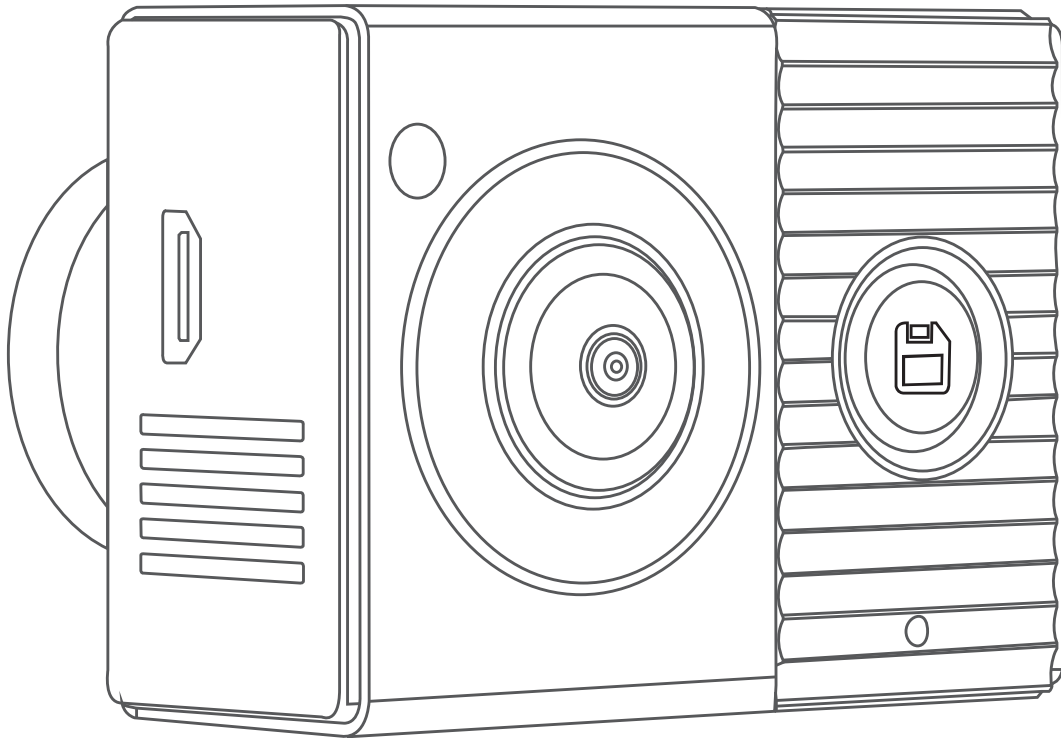


GARMIN®



GARMIN DASH CAM™ TANDEM

Gebruikershandleiding

© 2019 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 Drive™ en Garmin Express™ 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. Wi-Fi® is een geregistreerd handelsmerk van Wi-Fi Alliance Corporation.

M/N: A03817

IC: 1792A-03817

Inhoudsopgave

Aan de slag.....	1
Aandachtspunten bij de montage.....	1
Het toestel aansluiten op voertuigvoeding.....	4
Koppelen met uw smartphone.....	5
Overzicht van het toestel.....	6
Opnemen met de dashcam.....	8
Geluidsoptname in- of uitschakelen.....	8
Ongevaldetectie.....	8
Video's en foto's opslaan.....	8
Video en foto's bekijken en exporteren.....	9
De live-beelden van de camera bekijken.....	9
Video's en foto's weergeven op uw smartphone.....	9
Een video bijsnijden en exporteren.....	10
De camera aansluiten op uw computer.....	10
Spraakbediening.....	11
De taal voor spraakbediening instellen.....	11
De camera bedienen met spraakopdrachten.....	11
Tips voor spraakbesturing.....	11
Cameranetwerk met meerdere camera's.....	12
Picture-in-Picture video's maken met meerdere camera's.....	12
Instellingen.....	12
Camera-instellingen in de Garmin Drive app.....	13
Resolutie-instellingen voor video's.....	14
De naam van een camera wijzigen.....	14
Toestelinformatie.....	14
Geheugenkaartspecificaties.....	14
De cameralenzen reinigen.....	16
De camerasteun van de voorruit halen.....	16

Uw toestel bijwerken via de Garmin Drive app.....	16
Productupdates.....	16
Specificaties.....	17

Appendix..... 17

Parkeervideo opnemen.....	17
---------------------------	----

Problemen oplossen..... 18

Mijn camera voelt warm aan tijdens gebruik.....	18
Mijn geheugenkaart is versleten en moet worden vervangen.....	18
Mijn video-opnamen zijn wazig.....	18
Mijn video-opnamen zijn schokkerig of niet volledig.....	18

Index..... 19

Aan de slag

WAARSCHUWING

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

- 1 Als u een geheugenkaart van derden gebruikt, moet u de geheugenkaart plaatsen en formatteren ([Een geheugenkaart installeren, pagina 15](#)).
- 2 Kies een montagelocatie op de voorruit en monteer de camera ([Aandachtspunten bij de montage, pagina 1](#)).
- 3 Sluit de camera aan op een voedingsuitgang in uw voertuig ([Het toestel aansluiten op voertuigvoeding, pagina 4](#)).
- 4 Koppel de camera met uw smartphone en Garmin Drive™ app ([Koppelen met uw smartphone, pagina 5](#)).
- 5 Maak uzelf vertrouwd met de camera ([Overzicht van het toestel, pagina 6](#)).

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 locatie waar de camera een duidelijk, onbelemmerd zicht op de passagiersruimte heeft.
- Plaats de camera niet achter of zeer dicht bij de achteruitkijkspiegel, parkeerstickers of andere voorwerpen die het zicht binnen kunnen belemmeren.
- 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 plaksteun op de voorruit kunt aanbrengen, dient u de aandachtspunten voor de montage op de voorruit door te nemen ([Aandachtspunten bij de montage, pagina 1](#)).

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 ontthooier voordat u de camera installeert.

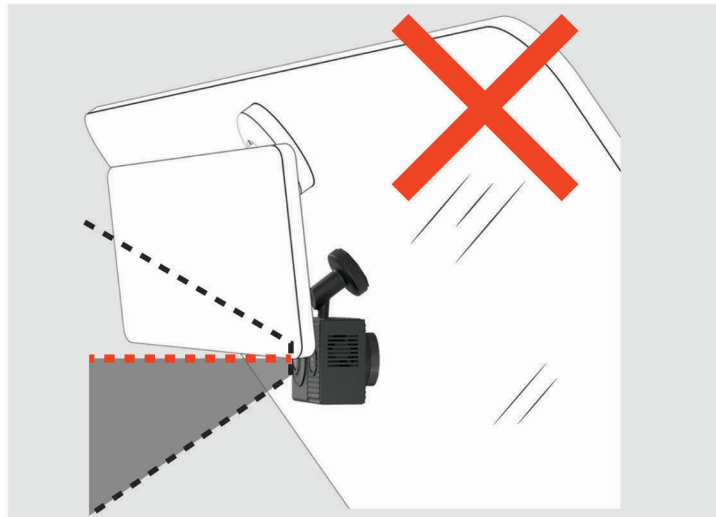
De camera wordt met de meegeleverde plaksteun aan de voorruit bevestigd.

- 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.

Controleer of de voorste lens vrij zicht heeft op de weg en of de lens die naar binnen is gericht vrij zicht heeft op de ruimte in het voertuig. Plaats de camera niet achter of zeer dicht bij de achteruitkijkspiegel, parkeerstickers of andere voorwerpen die het zicht binnen kunnen belemmeren.



- 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.

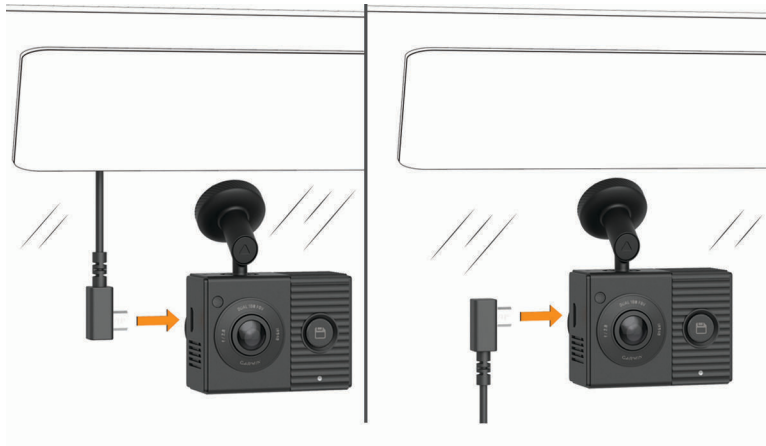
- 5 Druk de steun vervolgens stevig op de voorruit en houd de steun 30 seconden op de voorruit gedrukt. Zo zorgt u ervoor dat de plaksteun voldoende contact heeft met de voorruit.



Het toestel aansluiten op voertuigvoeding

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

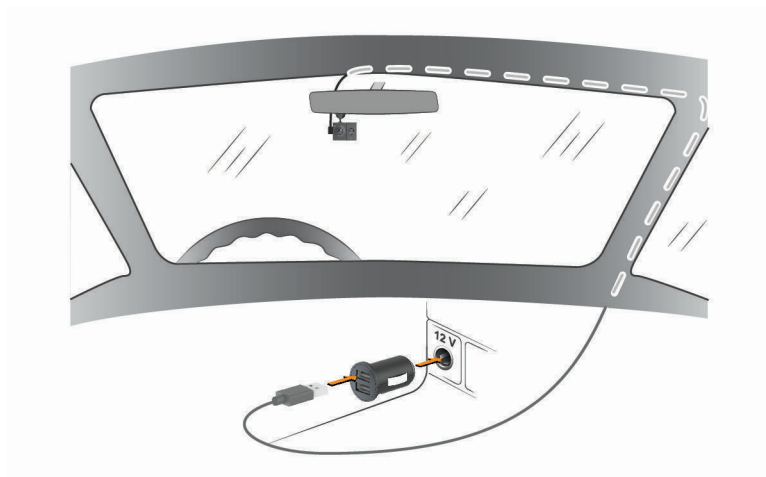
U kunt een van de meegeleverde kabels gebruiken om de camera van stroom te voorzien. De langere kabel van 4 m (13 ft.) wordt aangesloten op de kabel die naar boven is gericht. De kortere kabel van 1,5 m (5 ft.) wordt aangesloten op de kabel die naar beneden is gericht.



- 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 camera kan ook naar de USB-massaopslagmodus gaan als u deze met de kortere kabel op een USB-poort in het voertuig aansluit. De camera kan geen video opnemen of verbinding maken met uw smartphone als deze in de modus USB-massaopslag staat.

De langere, lichtgewicht voedingskabel is ontworpen om omhoog te worden geleid en buiten zicht te blijven. Als u de kabel van 4 m (13 ft.) wilt verbergen, leg deze dan achter de bekleding van het voertuig langs de voorruit, het portierframe of het dashboard.



De kortere kabel is ontworpen om naar de voeding van uw voertuig te worden geleid.



- 3 Sluit het Garmin Dash Cam Tandem netsnoer aan op de meegeleverde voedingsadapter voor het voertuig.
- 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.

Het toestel handmatig uitschakelen

De camera heeft geen aan-uitknop. De camera wordt automatisch ingeschakeld wanneer deze stroom krijgt en wordt uitgeschakeld wanneer deze geen stroom meer krijgt.

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

Als u de camera handmatig wilt uitschakelen, moet u de stekker van het toestel uit de aansluiting halen.

Koppelen met uw smartphone

U kunt uw Garmin Dash Cam Tandem 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.

- 1 U kunt de  Garmin Drive app via de app store op uw smartphone installeren.
- 2 Sluit de camera met de meegeleverde voedingsadapter voor in de auto en een USB-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 telefoon.
- 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 toestel of camera aan uw smartphone koppelt, selecteert u **Voeg een ander toestel toe**.
- 6 Selecteer **Garmin Dash Cam serie > Garmin Dash Cam Tandem**.
- 7 Houd  op de camera ingedrukt tot het statuslampje blauw knippert.
- 8 Volg 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 het toestel en de smartphone zijn gekoppeld, maken ze automatisch verbinding met elkaar als ze worden ingeschakeld en binnen bereik zijn.

Overzicht van het toestel



- | | | |
|---|---|---|
| ① |  | Druk om audio-opname in of uit te schakelen.
Houd ingedrukt om de geheugenkaart te formatteren (<i>De geheugenkaart formatteren, pagina 15</i>). |
| ② |  | Druk om een foto en een videoclip op te slaan.
Houd ingedrukt om de koppelmodus te activeren (<i>Koppelen met uw smartphone, pagina 5</i>). |

Statuslampjes

Het microfoonlampje ① en statuslampje ② geven de toestelstatus aan.



Microfoonactiviteitslampje	Status
Rood	Het toestel neemt audio op.
Uit	Het toestel neemt geen audio op.
Knippert groen, afwisselend met statuslampje	Er wordt een update geïnstalleerd.

Activiteitsstatuslampje	Status
Groen	Het toestel is aangesloten op een computer in massaopslagmodus. De geheugenkaart wordt geformatteerd.
Knippert groen	Het toestel wordt voorbereid om een opname te maken.
Knippert groen, afwisselend met microfoonlampje	Er wordt een update geïnstalleerd.
Rood	Er wordt video opgenomen.
Knippert rood	Er wordt een foto of video opgeslagen.
Afwisselend rood en geel	De geheugenkaart is bijna leeg of presteert ondermaats.
Knippert geel	Er is een probleem met de geheugenkaart.
Blauw	Het toestel staat in Wi-Fi® deelmodus of Bluetooth® koppelingsmodus.
Uit	Het toestel is niet aangesloten op voeding.

Opnemen met de dashcam

LET OP

In sommige rechtsgebieden is het gebruik van dit toestel verboden of gereguleerd. Het is uw verantwoordelijkheid op de hoogte te zijn van en te handelen in overeenstemming met toepasselijke wetten en regels over privacy in rechtsgebieden waar u dit toestel wilt gaan gebruiken.

De dashcam neemt video op de geheugenkaart van de camera op ([Een geheugenkaart installeren, pagina 15](#)). 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. Deze functie is alleen beschikbaar voor bepaalde regio's en is standaard ingeschakeld voor sommige van deze regio's. Wanneer de camera is ingesteld op een ondersteunde regio, kunt u deze functie in de camera-instellingen in- of uitschakelen ([Camera-instellingen in de Garmin Drive app, pagina 13](#)).

U kunt een video-opname opslaan om te voorkomen dat deze wordt overschreven of verwijderd ([Video's en foto's weergeven op uw smartphone, pagina 9](#)).

Geluidsoptname 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.

Druk op .

TIP: U kunt ook spraakbediening gebruiken om audio-opnamen in of uit te schakelen ([Spraakbediening, pagina 11](#)).

Het microfoonlampje wordt rood tijdens het opnemen van audio.

Ongevaldetectie

Het toestel gebruikt standaard een sensor om mogelijke ongevallen te detecteren en videobeelden van vóór, tijdens 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.

Video's en foto's opslaan

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

1 Druk op .

TIP: U kunt ook spraakbediening gebruiken om video's en foto's op te slaan ([Spraakbediening, pagina 11](#)).

Het toestel neemt een foto en slaat de videobeelden van vóór, tijdens en na het selecteren van  op.

2 Druk nog een keer op  om een extra foto op te slaan en de lengte van de opgeslagen videobeelden te vergroten (optioneel).

De geheugenkaart heeft beperkte opslagruimte. Na het opslaan van een video-opname moet u de opname exporteren naar uw smartphone ([Een video bijsnijden en exporteren, pagina 10](#)) of de opname naar uw computer of ander externe opslaglocatie overbrengen voor permanente opslag ([Video's en foto's op uw computer, pagina 11](#)).

Video en foto's bekijken en exporteren

De live-beelden van de camera bekijken

U kunt de live-beelden van de camera van beide cameralenzen bekijken met de Garmin Drive app.

- 1 Selecteer **Live View** in de Garmin Drive app op uw smartphone.
De app zoekt naar beschikbare camera's.
- 2 Selecteer uw camera in de lijst met beschikbare toestellen.
De live-beelden worden weergegeven. Standaard wordt in de app de voorste lens of de lens weergegeven die u het laatst hebt bekeken.
- 3 Selecteer **Binnenzijde weergeven** of **Voorzijde weergeven** om tussen de camerabeelden te schakelen.

Video's en foto's weergegeven op uw smartphone

Voordat u video's en foto's op uw smartphone kunt bekijken, moet u uw Garmin Dash Cam Tandem toestel koppelen met de Garmin Drive app ([Koppelen met uw smartphone, pagina 5](#)).

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

- 1 Selecteer in de Garmin Drive app op uw smartphone **Video's en foto's**.
De app zoekt naar beschikbare camera's.
- 2 Selecteer uw Garmin Dash Cam Tandem camera in de lijst met beschikbare toestellen.
De app maakt verbinding met de camera en geeft een miniatuurweergave van de beschikbare foto's en video's weer. Een overlay-pictogram geeft het type item aan.

	Foto
	Video met één lens. Met video van een van de cameralenzen.
	Video met twee lenzen. Met video van beide cameralenzen.
	Video met meerdere camera's. Met video van meerdere aangesloten camera's. Deze video's zijn alleen beschikbaar als u een netwerk met meerdere camera's hebt ingesteld.

- 3 Selecteer een video of foto.
- 4 Selecteer indien nodig een optie:
 - Als u wilt schakelen tussen lenzen in een video met twee lenzen, selecteert u **Lens aan de voorkant** of **Lens aan de binnenkant**.
 - Als u wilt schakelen tussen camera's in een video met meerdere camera's, selecteert u ◀ of ▶.

Tijdens het bekijken van een video kunt u de video bijsnijden en exporteren om deze op uw telefoon op te slaan of met anderen te delen ([Een video bijsnijden en exporteren, pagina 10](#)).

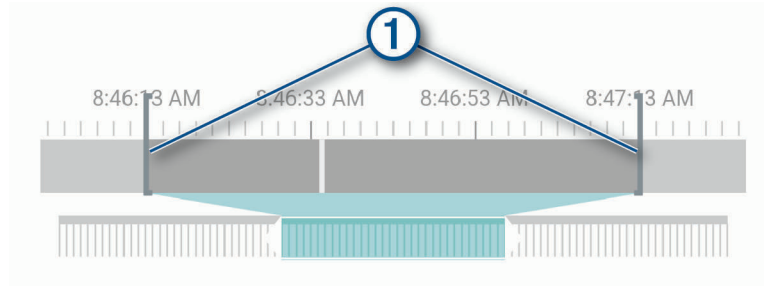
Een video of foto verwijderen met uw smartphone

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

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 telefoon.

- 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.



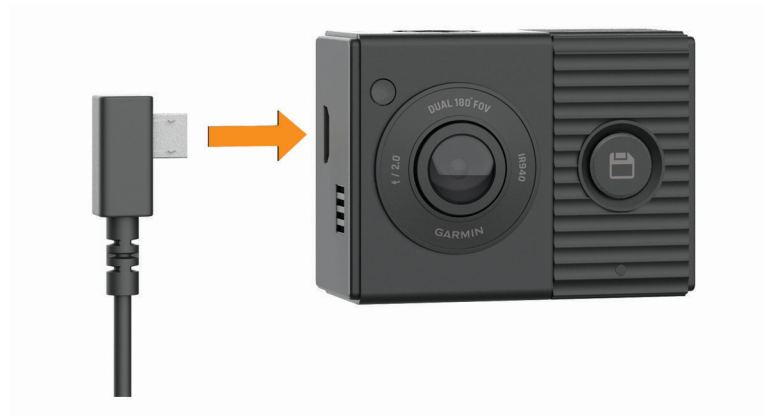
- 2 Schakel het selectievakje **Inclusief audio** in om de opgenomen audio op te nemen (optioneel).
- 3 Selecteer voor een video-opname met twee lenzen of meerdere camera's een PIP-videobron (picture-in-picture) en selecteer de hoek waarin de PIP-video moet worden weergegeven (optioneel).
- 4 Selecteer **Exporteer**.
OPMERKING: U moet de app op de voorgrond houden wanneer u een video exporteert.
De app exporteert de bijgesneden video naar uw smartphone.
- 5 Nadat het exporteren van de video is voltooid, selecteert u **Verwijder van camera** om de video van de geheugenkaart van de camera te verwijderen (optioneel).

De camera aansluiten op uw computer

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

OPMERKING: Het langere netsnoer dat 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 Gebruik de kortere gegevenskabel van 1,5 m (5 ft.) die bij uw toestel is geleverd en sluit het kleine uiteinde van de gegevenskabel aan op de micro-USB-poort van de camera.



- 2 Steek het bredere uiteinde van de gegevenskabel in een USB-poort op uw computer.
Het toestel wordt op uw computer weergegeven als verwisselbaar station of verwisselbaar volume, dit is afhankelijk van het besturingssysteem.

Video's en foto's op uw computer

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

Video's en foto's worden opgeslagen in de map DCIM op de geheugenkaart van de camera. Video's worden opgeslagen in de indeling MP4 en foto's in de indeling JPG. U kunt foto's en 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](#)).

De video's en foto's zijn in verschillende mappen ingedeeld.

OPMERKING: Niet-opgeslagen video's zijn niet beschikbaar wanneer de optie om niet-opgeslagen video's direct te verwijderen is ingeschakeld ([Camera-instellingen in de Garmin Drive app, pagina 13](#)).

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

101PHOTO: Bevat foto's.

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

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

104UNSVCD: Bevat niet-opgeslagen videobeelden. Het toestel overschrijft de oudste niet-opgeslagen video wanneer de opslagruimte voor niet-opgeslagen video's vol zit.

Spraakbediening

Met de spraakbedieningsfunctie kunt u uw camera bedienen door middel van gesproken woorden en opdrachten. U kunt de taal voor spraakbediening wijzigen met de Garmin Drive app.

OPMERKING: De spraakbedieningsfunctie is niet voor alle talen beschikbaar.

De taal voor spraakbediening instellen

Voordat u de taal voor spraakbediening kunt instellen, moet u uw Garmin Dash Cam Tandem toestel koppelen met de Garmin Drive app ([Koppelen met uw smartphone, pagina 5](#)).

De camera accepteert standaard gesproken opdrachten in het Engels. U kunt de taal voor spraakbediening wijzigen met de Garmin Drive app.

- 1 Selecteer in de Garmin Drive app  en selecteer de cameranaam.
- 2 Selecteer **Spraakopdrachten**.
- 3 Selecteer uw land en taal.

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 een foto wilt maken, zegt u **Maak een foto**.
- Als u video met audio wilt opnemen, zegt u **Geluidsopname**.
- Als u video zonder audio wilt opnemen, zegt u **Stop audio**.

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

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 voor elke opdracht **OK, Garmin**.
- Luister naar het geluid om te bevestigen dat de camera een opdracht heeft herkend.

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 **Video's en foto's**.
- 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.

Instellingen

De instellingen voor uw Garmin Dash Cam Tandem toestel worden geconfigureerd met de Garmin Drive app. Voordat u instellingen kunt configureren, moet u uw toestel koppelen met de Garmin Drive app ([Koppelen met uw smartphone, pagina 5](#)).

Camera-instellingen in de Garmin Drive app

Selecteer in de Garmin Drive app  en selecteer de cameranaam.

Camera instellen: Hiermee kunt u een cameranaam kiezen en live videobeelden weergeven, zodat u de positie van de camera kunt aanpassen.

Lens aan de voorkant: Hiermee kunt u de videokwaliteit en het belichtingsniveau voor de lens aan de voorkant aanpassen, waarmee u het buitenzicht kunt opnemen.

Lens aan de binnenkant: Hiermee kunt u het belichtingsniveau voor de lens die naar binnen is gericht aanpassen.

OPMERKING: De lens die is gericht naar binnen neemt altijd op met een videokwaliteit van 720p, 30 fps.

Gegevensprojectie: Hiermee past u aan welke gegevens worden weergegeven op uw video's en foto's.

Waarschuwingvolume: Hiermee stelt u het volume in voor waarschuwingen, bijvoorbeeld wanneer de camera een mogelijk ongeluk met het voertuig detecteert.

Niet-opgeslagen video's: Bepaalt wanneer het toestel niet-opgeslagen videobeelden verwijdt. Wanneer de optie **Verwijder indien vol** is geselecteerd, verwijdt het toestel de oudste niet-opgeslagen videobeelden wanneer de geheugenkaartopslag vol is. Wanneer de optie **Verwijder direct** 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. Dit is nuttig voor bescherming van gegevensprivacy.

Eenheden en tijd: Hiermee stelt u de datum- en tijdsnotatie in.

Spraakopdrachten: Hiermee kunt u de spraakbedieningsfunctie in- of uitschakelen en de taal voor spraakopdrachten instellen.

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

Controleren op updates: Hiermee kunt u controleren op firmware-updates voor de camera en deze downloaden en installeren.

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

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

OPMERKING: Met deze optie verwijdt u geen opgenomen foto's of video's. Foto's en video's worden opgeslagen op de geheugenkaart. Als u alle foto's en video's wilt verwijderen, kunt u de geheugenkaart formatteren.

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

Resolutie-instellingen voor video's

U kunt de kwaliteit van externe video instellen die door de camera wordt opgenomen. De instellingen voor videokwaliteit bestaan uit de resolutie, het aantal frames per seconde (FPS) en HDR-beeldverwerking (hoog dynamisch bereik).

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.

OPMERKING: De lens die naar binnen is gericht neemt altijd op met een resolutie van 720p (1280 x 720 pixels) en 30 fps en ondersteunt geen HDR-beeldverwerking.

Selecteer **Instellingen > Camera > Lens aan de voorkant > Kwaliteit**.

Instelling	Resolutie	Lens
1440p, 30 fps, HDR	2560 × 1400 pixels	Voor/buiten
1080p, 30 fps, HDR	1920 × 1080 pixels	Voor/buiten
720p, 30 fps	1280 × 720 pixels	Achter/binnen OPMERKING: De lens die is gericht naar binnen neemt altijd op met een videokwaliteit van 720p, 30 fps.

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 .
 - 2 Selecteer een camera.
 - 3 Selecteer **Camera instellen**.
 - 4 Selecteer een cameranaam in het veld **Cameranaam**.
- TIP:** U kunt Aangepast selecteren om een aangepaste cameranaam in te voeren.

Toestelinformatie

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	8 GB of meer
Snelheidsklasse	Klasse 10 of hoger
Bestandssysteem	FAT32

De geheugenkaart verwijderen

LET OP

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

- 1 Koppel de voedingskabel los van de camera.
- 2 Wacht tot beide statuslampjes zijn uitgeschakeld.
- 3 Druk op de geheugenkaart tot u hoort dat deze vastklikt.
- 4 Laat de kaart los.
De sleuf werpt de kaart uit.

Een geheugenkaart installeren

Als u video wilt opnemen, moet u een compatibele geheugenkaart installeren ([Geheugenkaartspecificaties, pagina 14](#)).

- 1 Plaats de geheugenkaart ① in de sleuf ②.



- 2 Druk op de kaart totdat deze vastklikt.

De geheugenkaart formatteren

Het toestel heeft een geheugenkaart nodig die is geformatteerd met het FAT32-bestandssysteem. U kunt het toestel 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 FAT32-bestandssysteem.

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

- 1 Sluit de camera met de meegeleverde voedingsadapter voor in de auto en een USB-kabel aan op de voeding.
De camera wordt ingeschakeld. Als de geheugenkaart niet correct in FAT32-indeling is geformatteerd, knippert het statuslampje geel.
- 2 Houd  acht seconden ingedrukt.
Het statuslampje knippert groen terwijl de kaart wordt geformatteerd.

Wanneer het formatteren is voltooid, wordt het statuslampje rood en begint de camera met opnemen.

De cameralenzen reinigen

LET OP

Vermijd chemische schoonmaakmiddelen en oplosmiddelen die de kunststofonderdelen kunnen beschadigen.

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

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

De camerasteun van de voorruit halen

De zelfklevende steun is bedoeld voor langdurige montage en is mogelijk moeilijk te verwijderen.

- 1 Pak de steun stevig vast.
- 2 Trek de steun omhoog en weg van de voorruit. Oefen gelijkmatige druk uit tot de plaklaag loskomt van de voorruit of de steun.
- 3 Verwijder alle plakresten van de voorruit en de steun.
- 4 Reinig de voorruit en de steun.

U kunt de plaklaag op de steun vervangen (*De plaklaag op de steun vervangen, pagina 16*).

De plaklaag op de steun vervangen

U kunt de zelfklevende schijf op de steun vervangen om het toestel op een nieuwe plaats te installeren. Uw toestel heeft één extra zelfklevende schijf. Ga naar <https://buy.garmin.com> om extra zelfklevende schijven aan te schaffen.

- 1 Verwijder indien nodig de plaklaag van de steun.
- 2 Reinig de steun.
De steun moet vrij zijn van stof, was, olie en coatings.
- 3 Verwijder één kant van de beschermfolie van de nieuwe zelfklevende schijf.
- 4 Plaats de zelfklevende schijf over de steun.

TIP: De plaklaag is bijzonder plakkerig. Raak de zelfklevende schijf pas aan als deze goed is uitgelijnd.

- 5 Druk de plaklaag vervolgens stevig op de steun en druk de steun 30 seconden aan.
- 6 Monteer de camerasteun op de voorruit (*De camera op uw voorruit bevestigen, pagina 2*).

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.

- 1 Selecteer in de Garmin Drive app **Installeer nu**.
Er is een software-update verstuurd naar uw toestel. U ontvangt een melding wanneer de overdracht is voltooid.
- 2 Haal de stekker van het toestel uit het stopcontact totdat het toestel wordt uitgeschakeld.
- 3 Sluit het toestel aan op voeding.
Het toestel installeert de software-update.

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

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.

Specificaties

Bedrijfstemperatuurbereik	Van -20° tot 80°C (van -4° tot 176°F)
Draadloze frequenties	2,4 GHz bij 9 dBm

Appendix

Parkeervideo opnemen

LET OP

Als gevolg van de privacywet, is deze functie niet in alle regio's beschikbaar. Het is uw verantwoordelijkheid op de hoogte te zijn van en in overeenstemming te handelen met toepasselijke wetten en regels over privacy in uw rechtsgebied.

Voordat u een video kunt opnemen als u bent geparkeerd, moet u uw camera aansluiten op de Dash Cam kabel voor de parkeermodus ([De kabel voor parkeermodus aansluiten op een stroomvoorziening, pagina 17](#)).

Met de functie parkeervideo opnemen kunt u de camera automatisch video laten opnemen terwijl uw auto geparkeerd staat. Wanneer u de motor van uw auto uitzet, gaat de camera in de parkeeropnamemodus en wordt er automatisch video opgenomen wanneer de camerasensor beweging detecteert.

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 dashboardcamera'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 15](#)). 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 15](#)).
- Als het toestel een foutmelding over een geheugenkaart weergeeft, probeer dan eerst de geheugenkaart te formatteren ([De geheugenkaart formatteren, pagina 15](#)) en vervolgens, indien nodig, de geheugenkaart te vervangen ([Een geheugenkaart installeren, pagina 15](#)).
- Schakel het toestel uit wanneer u uw voertuig niet gebruikt.

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 cameralenzen reinigen, pagina 16](#)).
- 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 10](#)).
- Breng belangrijke opnamen over naar een computer of smartphone en formateer de geheugenkaart ([De geheugenkaart formatteren, pagina 15](#)).
- Als het toestel een foutmelding over een geheugenkaart weergeeft, probeer dan eerst de geheugenkaart te formatteren ([De geheugenkaart formatteren, pagina 15](#)) en vervolgens, indien nodig, de geheugenkaart te vervangen ([Een geheugenkaart installeren, pagina 15](#)).
- Werk uw toestel bij met de nieuwste software ([Productupdates, pagina 16](#)).

Index

vastleggen [8](#), [17](#)
verwijderen [9](#)

A

aan-uitknop [5](#)

B

bedrijfstemperatuur [18](#)

bevestigen, voorruit [2](#)

Bluetooth technologie, koppelen met
telefoon [5](#)

C

camera, naam wijzigen [14](#)

camera's, dashcam [15](#)

computer, verbinden [10](#)

D

dashcam [18](#)

geheugenkaart [15](#)

geluidsopname [8](#)

video-opnamen [8](#)

F

foto, weergeven [11](#)

G

Garmin Express [17](#)

software bijwerken [16](#)

geheugenkaart [14](#), [15](#), [18](#)

installeren [15](#)

I

instellen [4](#)

instellingen [12–14](#)

K

kabel voor parkeermodus [17](#)

koppelen, telefoon [5](#)

L

Lampje [7](#)

M

meerdere camera's [12](#)

microSD kaart [14](#), [15](#), [18](#)

O

ongevaldetectie [8](#)

overzicht van het toestel [6](#)

P

problemen oplossen [18](#)

R

reinigen, toestel [16](#)

resolutie [14](#)

S

schoonmaken, toestel [18](#)

smartphone functies, verbinden [5](#)

software, bijwerken [16](#)

software bijwerken [16](#)

spraakbediening [11](#)

spraakbesturing, tips [11](#)

steun [16](#)

verwijderen, steun verwijderen [16](#)

T

taal [11](#)

telefoon, koppelen [5](#)

V

video

afspelen [9](#), [11](#)

bewerken [12](#)

foto's, weergeven [9](#)

kwaliteit [18](#)

live [9](#)

opslaan [10](#)

