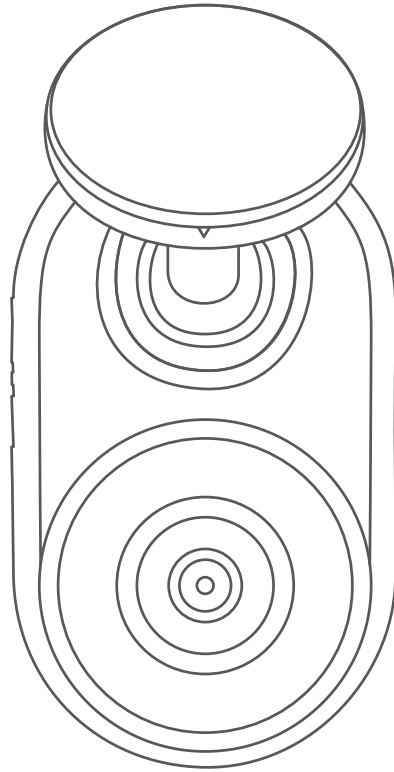


GARMIN®



GARMIN DASH CAM™ MINI

Käyttöopas

© 2019 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

Kaikki oikeudet pidätetään. Tekijänoikeuslakien mukaisesti tätä opasta ei saa kopioida kokonaan tai osittain ilman Garmin kirjallista lupaa. Garmin pidättää oikeuden muuttaa tai parannella tuotteitaan sekä tehdä muutoksia tämän oppaan sisältöön ilman velvollisuutta ilmoittaa muutoksista tai parannuksista muille henkilöille tai organisaatioille. Osoitteessa www.garmin.com on uusimmat päivitykset ja lisätietoja tämän tuotteen käyttämisestä.

Garmin® ja Garmin logo ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Garmin Dash Cam™, Garmin Drive™ ja Garmin Express™ ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Näitä tavaramerkkejä ei saa käyttää ilman yhtiön Garmin nimenomaista lupaa.

Sana BLUETOOTH® ja vastaavat logot ovat Bluetooth SIG Inc:n omaisuutta, ja yhtiöllä Garmin on lisenssi niiden käyttöön. microSD® ja microSD logo ovat SD-3C LLC:n tavaramerkkejä. Wi-Fi® on Wi-Fi Alliance Corporationin rekisteröity merkki.

M/N: A03571

Sisällysluettelo

Aloitukset..... 1

Muistikortin asettaminen.....	1
Laitteen esittely.....	2
Laitteen asentaminen tuulilasiin.....	3
Laitteen liittäminen ajoneuvon virtalähteeseen.....	4
Muistikortin alustaminen.....	5

Pariliittäminen älypuhelimeen..... 5

Kojelautakameran tallennus..... 5

Äänen tallennuksen ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä.....	6
Tapahtumien tunnistus.....	6
Videoiden ja valokuvien tallentaminen.....	6
Videoiden ja valokuvien tarkasteleminen älypuhelimella.....	6
Kameran liittäminen tietokoneeseen.....	7

Usean kameran verkko..... 7

Usean kameran kuva kuvassa - videot.....	8
--	---

Asetukset..... 8

Kamera-asetukset Garmin Drive sovelluksessa.....	8
Kameran nimeäminen uudelleen.....	8

Laitteen tiedot..... 9

Tilan merkkivalot.....	9
Kameran linssin puhdistaminen.....	9
Laitteen päivittäminen Garmin Drive sovelluksella.....	10
Tuotepäivitykset.....	10
Tekniset tiedot.....	10
Muistikortin tekniset ominaisuudet.....	10

Liite..... 10

Pysäköintivideon tallennus.....	10
---------------------------------	----

Vianmääritys..... 11

Kamera tuntuu lämpimältä käytön aikana.....	11
---	----

Muistikortti on huono ja se on vaihdettava.....	12
Videotallenteet ovat sumeita.....	12
Videotallenteet ovat epätasaisia tai vajaita.....	12

Hakemisto..... 13

Aloit

VAROITUS

Lue lisätietoja varoituksista ja muista tärkeistä seikoista laitteen mukana toimitetusta *Tärkeitä turvallisuus- ja tuotetietoja* -oppaasta.

Muistikortin asettaminen

Videon tallentamiseen tarvitaan yhteensopiva muistikortti (*Muistikortin tekniset ominaisuudet*, sivu 10).

- 1 Aseta muistikortti ① korttipaikkaan ②.



- 2 Paina sitä sisäänpäin, kunnes se naksahda paikalleen.

Muistikortin irrottaminen

HUOMAUTUS

Jos muistikortti irrotetaan, kun laite on käynnissä, tietoja voidaan menettää tai laite voi vahingoittua.

- 1 Irrota virtajohto laitteesta.
- 2 Työnnä korttia sisäänpäin, kunnes se napsahda paikalleen.
- 3 Vapauta kortti.
Kortti ponnahtaa ulos paikasta.

Laitteen esittely



①



Ota käyttöön ja poista käytöstä äänen tallennus painamalla tätä.
Alusta muistikortti painamalla tätä pitkään (*Muistikortin alustaminen, sivu 5*).

②



Tallenna kuva ja videoleike painamalla tätä.
Avaa pariliitostila painamalla tätä pitkään (*Pariliittäminen älypuhelimeen, sivu 5*).

Laitteen asentaminen tuulilasiin

HUOMAUTUS

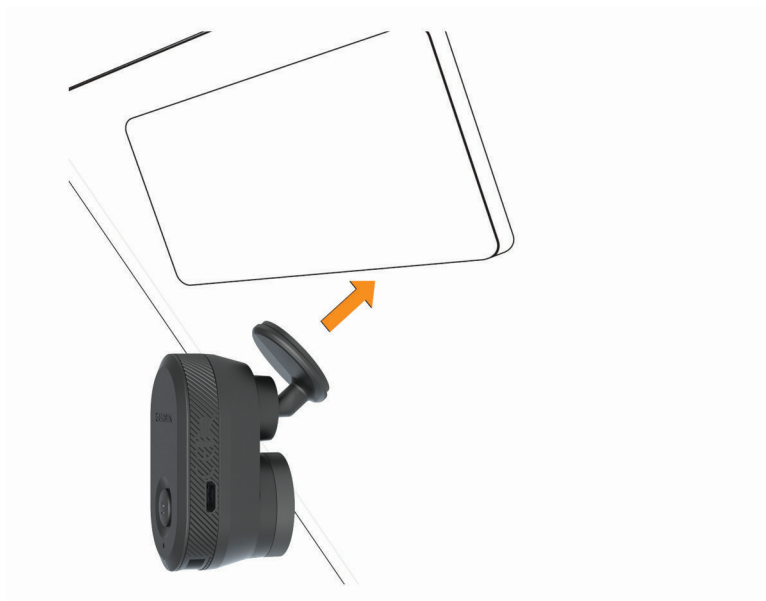
Tarrakiinnitys on tarkoitettu pitkäaikaiseen asennukseen, ja sen irrottaminen voi olla hankalaa. Harkitse tarkkaan, mihin kohtaan asennat telineen.

Ympäristön lämpötilan on oltava 21–38 °C (70–100 °F), ennen kuin tarratelineen saa kiinnittää tuulilasiin.

- 1 Puhdista tuulilasi vedellä tai alkoholilla ja nukkaamattomalla liinalla.
Tuulilasin on oltava puhdas pölystä, vahasta, rasvasta ja pinnoitteista.
- 2 Irrota suojapaperi telineen tarrasta.



- 3 Aseta teline kiinnityskohtaan.
VIHJE: tarra on erittäin tarttuva. Älä anna tarran koskettaa tuulilasia, ennen kuin teline on kohdallaan.
- 4 Paina telinettä tukevasti tuulilasiin ja paina sitä vielä 30 sekunnin ajan.
Siten varmistat, että telineen tarra kiinnittyy tuulilasiin kunnolla.



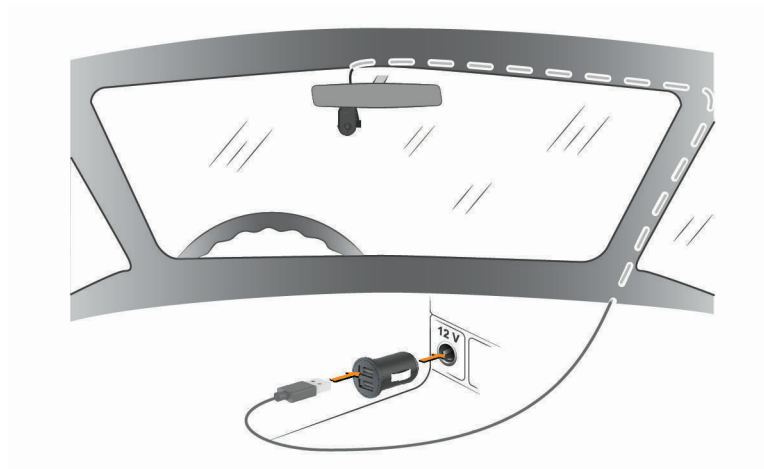
Laitteen liittäminen ajoneuvon virtalähteeseen

- 1 Liitä virtajohto laitteen USB-porttiin.



- 2 Ohjaa virtajohto ajoneuvon virtaliitäntään.

Voit käyttää kameran virtajohtona kumpaa tahansa mukana toimitettua kaapelia. Pidempi, kevyt virtajohto on tarkoitettu ohjata pois näkyvistä. Voit piilottaa 4-metrin (13-jalkaisen) kaapelin ajoneuvon verhoiluun taakse tuulilasien, ovenkarmin tai kojelaudan lähelle.



- 3 Liitä Garmin Dash Cam Mini virtajohto mukana toimitettuun muuntajaan.
- 4 Liitä muuntaja ajoneuvon virtaliitäntään.
- 5 Kytke tarvittaessa virta ajoneuvon virtaliitäntään virta-avaimella.
Laitte käynnistyy.

Laitteen sammuttaminen manuaalisesti

Kamerassa ei ole virtapainiketta. Kamera käynnistyy automaattisesti saadessaan virtaa ja sammuu, kun virransaanti katkeaa.

Kun laite on liitetty käynnistykseen yhteydessä kytkeytyvään virtalähteeseen, se sammuu automaattisesti, kun ajoneuvon moottori sammutetaan.

Voit sammuttaa kameran manuaalisesti irrottamalla sen virtalähteestä.

Muistikortin alustaminen

Laite tarvitsee muistikortin, joka on alustettu FAT32-tiedostojärjestelmällä. Kortin voi alustaa laitteella kyseiseen tiedostojärjestelmään. Voit pidentää muistikortin käyttöikää alustamalla muistikortin vähintään kuuden kuukauden välein. Myös uudet muistikortit tarvitsee alustaa, ellei niitä ole alustettu FAT32-tiedostojärjestelmään.

HUOMAUTUS: muistikortin alustaminen poistaa kaikki sille tallennetut videot, valokuvat ja muut tiedot.

- 1 Liitä laite virtalähteeseen.
- 2 Paina -painiketta kahdeksan sekuntia.
Kameran alaosan merkkivalo syttyy vihreänä.

Alustuksen jälkeen kameran alaosan merkkivalo muuttuu punaiseksi ja laite alkaa tallentaa.

Pariliittäminen älypuhelimeen

Voit pariliittää Garmin Dash Cam Mini kameran älypuhelimeen ja Garmin Drive™ sovellukseen. Garmin Drive sovelluksessa voit määrittää usean kameran verkon, muuttaa kamera-asetuksia sekä katsella, muokata ja tallentaa valokuvia ja videoita.

- 1 Asenna Garmin Drive sovellus älypuhelimesi sovelluskaupasta.
- 2 Käynnistä Garmin Dash Cam Mini kamera ja aseta se ja älypuhelin enintään 3 metrin (10 jalan) päähän toisistaan.
- 3 Avaa puhelimessa Garmin Drive sovellus.
- 4 Valitse vaihtoehto:
 - Jos tämä on ensimmäinen Garmin® laite, jota pariliität älypuhelimeen, hyväksy Garmin Drive sovelluksen käyttöoikeussopimukset.
 - Jos pariliität uutta Garmin laitetta tai kameraa älypuhelimeen, valitse **Lisää toinen laite**.
- 5 Viimeistele pariliitos ja määrittäminen näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

Esiin tulee sovellusten päävalikko. Kun laitteet on pariliitetty, ne muodostavat yhteyden toisiinsa automaattisesti ollessaan käynnissä ja tarpeeksi lähellä toisiaan.

Kojelautakameran tallennus

HUOMAUTUS

Laitteen käyttö on säädeltyä tai kielletty joillakin hallintoalueilla. Vastaa siitä, että noudatat sovellettavia lakeja ja oikeutta yksityisyyteen alueilla, joilla aiot käyttää laitetta.

Kojelautakamera tallentaa videota kameran muistikortille ([Muistikortin asettaminen, sivu 1](#)). Laite alkaa oletusarvoisesti tallentaa videokuvaa heti käynnistytyn jälkeen ja jatkaa tallennusta sammutukseen asti. Jos muistikortti on täynnä, laite vapauttaa tilaa uusille videoille poistamalla vanhimmat tallentamattomat videot automaattisesti.

Kun tallentamattomien videoiden välitön poistaminen on käytössä, laite poistaa tallentamatonta yli kolme minuuttia vanhaa videota jatkuvasti ja poistaa kaikki tallentamattomat videot aina, kun laite sammutetaan. Ominaisuus on käytettävissä vain tietyillä alueilla, ja se on oletusarvoisesti käytössä joillakin kyseisistä alueista. Kun kamera on määritetty tuetulle alueelle, ominaisuuden voi ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä kameran asetuksista ([Kamera-asetukset Garmin Drive sovelluksessa, sivu 8](#)).

Voit tallentaa videotallenteen, jotta uudet videot eivät korvaa sitä eikä sitä poisteta ([Videoiden ja valokuvien tarkasteleminen älypuhelimella, sivu 6](#)).

Äänen tallennuksen ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

HUOMAUTUS

Joillakin lainkäyttöalueilla äänen tallentaminen ajoneuvossa on kiellettyä, tai kaikkien matkustajien on oltava tietoisia tallennuksesta ja heiltä on saatava lupa äänen tallentamiseen ajoneuvossa. Vastaat siitä, että noudatat kaikkia lainkäyttöalueesi lakeja ja rajoituksia.

Laite voi tallentaa ääntä sisäisellä mikrofonilla tallentaessaan videota. Voit ottaa äänitallennuksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä milloin tahansa.

Paina -painiketta.

Mikrofonin merkkivalo palaa punaisena, kun ääntä tallennetaan.

Tapahtumien tunnistus

Laite tunnistaa mahdolliset tapahtumat oletusarvoisesti anturin avulla ja tallentaa videokuvaa automaattisesti havaitun tapahtuman aikana sekä ennen sitä ja sen jälkeen. Videomateriaaliin lisätään tapahtuman aika ja päiväys.

Videoiden ja valokuvien tallentaminen

Laite tunnistaa mahdolliset tapahtumat oletusarvoisesti anturin avulla ja tallentaa videokuvaa automaattisesti havaitun tapahtuman aikana sekä ennen sitä ja sen jälkeen. Video- ja kuvatiedostoja voi myös tallentaa manuaalisesti milloin tahansa.

Paina -painiketta.

Laite tallentaa valokuvan ja videomateriaalin, kun valitset , ennen sitä ja sen jälkeen.

VIHJE: painamalla -painiketta monta kertaa voit tallentaa lisää valokuvia ja jatkaa tallennetun videomateriaalin pituutta.

Muistikortin tallennustila on rajallinen. Kun olet tallentanut videotallenteen, vie se älypuhelimeseen ([Videon rajaaminen ja vieminen, sivu 6](#)) tai siirrä se tietokoneeseen tai muuhun ulkoiseen tallennuspaikkaan pysyvää säilytystä varten ([Tietokoneessa olevat videot ja valokuvat, sivu 7](#)).

Videoiden ja valokuvien tarkasteleminen älypuhelimella

Jotta voit katsella videoita ja valokuvia älypuhelimella, sinun tarvitsee pariliittää Garmin Dash Cam Mini laite Garmin Drive sovellukseen ([Pariliittäminen älypuhelimeseen, sivu 5](#)).

HUOMAUTUS: laite pysäyttää tallennuksen ja poistaa hälytykset käytöstä videoiden ja valokuvien katselun ajaksi.

- 1 Valitse puhelimen Garmin Drive sovelluksessa **Videot ja valokuvat**.
- 2 Valitse vaihtoehto:
 - Voit näyttää tallentamasi valokuvan tai videon valitsemalla tiedoston **Tallennetut** -luokasta.
 - Voit näyttää viimeaikaisen videomateriaalin, jota ei ole tallennettu, valitsemalla videon **Väliaikainen** -luokasta.

Videon rajaaminen ja vieminen

Voit lyhentää videota ennen vientiä poistamalla siitä tarpeetonta materiaalia.

- 1 Valitse Garmin Drive sovelluksessa **Videot ja valokuvat**.
- 2 Valitse video.
- 3 Rajaa videon pituutta vetämällä videon edistymisosoittimen kahvoja vasemmalle tai oikealle.
- 4 Valitse **Vie**.

HUOMAUTUS: sovelluksen on oltava etualalla videon viennin aikana.

Sovellus vie rajatun videon älypuhelimeseen.

Videon tai valokuvan poistaminen älypuhelimella

- 1 Kun tarkastelet tallennettujen videoiden tai valokuvien luetteloa älypuhelimella, valitse **Valitse**.
- 2 Valitse vähintään yksi tiedosto.
- 3 Valitse .

Kameran liittäminen tietokoneeseen

Voit liittää kamerasi tietokoneeseen ja asentaa ohjelmistopäivityksiä tai siirtää videoita ja valokuvia tietokoneeseen. Liitä kamera tietokoneeseen lyhyemmällä 1,5 metrin (5 jalan) micro-USB-datakaapelilla, joka toimitetaan laitteen mukana.

HUOMAUTUS: pidempi laitteen mukana toimitettu virtajohto on tarkoitettu ainoastaan virtajohdoksi, eikä sitä voi käyttää liitäntäkaapelina tietokoneeseen.

- 1 Liitä datakaapelin pienempi liitin kamerasi micro-USB-porttiin.
- 2 Liitä datakaapelin suurempi pää tietokoneen USB-porttiin.

Tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan laite näkyy tietokoneessa siirrettävänä levynä tai siirrettävänä taltiona.

Tietokoneessa olevat videot ja valokuvat

HUOMAUTUS: kaikki mediasoittimet eivät välttämättä tue tarkkaa toistoa.

Videot ja valokuvat tallennetaan kamerasi muistikortin DCIM-hakemistoon. Videot tallennetaan MP4-tiedostomuotoon ja valokuvat JPG-muotoon. Voit tarkastella ja siirtää valokuvia ja videoita liittämällä muistikortin tai laitteen tietokoneeseen ([Kameran liittäminen tietokoneeseen, sivu 7](#)).

Videot ja valokuvat lajitellaan kansioihin.

HUOMAUTUS: tallentamattomat videot eivät ole käytettävissä, kun tallentamattoman videon välitön poistaminen on käytössä ([Kamera-asetukset Garmin Drive sovelluksessa, sivu 8](#)).

100EVENT: sisältää videot, jotka laite on tallentanut automaattisesti havaittuaan tapahtuman.

101PHOTO: sisältää valokuvat.

102SAVED: sisältää käyttäjän manuaalisesti tallentamat videot.

103PARKM: sisältää pysäköitynä kuvatut videot.

104UNSVD: sisältää tallentamattoman videomateriaalin. Laite korvaa vanhimman tallentamattoman videomateriaalin, kun tallentamattomien videoiden tallennustila on täynnä.

Usean kamerasi verkko

Samaan ajoneuvoon voi asentaa useita kojelautakameroita, esimerkiksi etu- ja takakamerasi, ja samanaikaisista tallenteista voi luoda kuva kuvassa -yhdistelmävideoita. Voit pariliittää useita kojelautakameroita Garmin Drive sovelluksella. Jos verkkoon on liitetty GPS-järjestelmää käyttävä kamera, voit lisätä sijaintitiedot kaikista verkossa olevista kameroista tallennettuihin videoihin.

Usean kameran kuva kuvassa -videot

Jotta voit käyttää tätä ominaisuutta, sinun tarvitsee pariliittää vähintään kaksi kameraa Garmin Drive sovellukseen ja tallentaa materiaalia molemmilla.

Garmin Drive sovelluksella voit luoda kuva kuvassa -yhdistelmävideoita kahdella kameralla samaan aikaan kuvatusta materiaalista.

1 Valitse Garmin Drive sovelluksessa **Videot ja valokuvat**.

2 Valitse monikameravideo.

Monikameravideon tunnistaa videon pikkukuvassa olevista kamerakuvakkeista . Sovellus yhdistää samaan aikaan tallennetut videot automaattisesti samaan monikameravideokuvakkeeseen.

3 Valitse videon koko näytön osassa käytettävä materiaali valitsemalla ◀ ja ▶.

4 Rajaa videon pituutta vetämällä videon edistymisosoittimen kahvoja vasemmalle tai oikealle.

5 Valitse **Jatka**.

6 Valitse videon kuva kuvassa -osassa käytettävä materiaali valitsemalla ◀ ja ▶.

7 Valitse kulma, jossa haluat näyttää kuva kuvassa -materiaalin ja valitse **Vie**.

HUOMAUTUS: sovelluksen on oltava etualalla videon viennin aikana.

Sovellus vie kuva kuvassa -videon älypuhelimeen.

Asetukset

Garmin Dash Cam Mini -laitteen asetukset määritetään Garmin Drive sovelluksessa. Ennen asetusten määrittämistä laite on pariliitettävä Garmin Drive sovellukseen ([Pariliittäminen älypuhelimeen, sivu 5](#)).

Kamera-asetukset Garmin Drive sovelluksessa

Valitse Garmin Drive sovelluksessa  ja valitse kameran nimi.

Kameran asetukset: voit valita kameran nimen. Tässä näkyy myös reaaliaikainen videosyöte, jotta voit säätää kameran asentoa.

Laatu: säätää videotarkkuutta.

Päällekkäistiedot: säätää videoissa ja kuvissa näkyvien tietojen tyyppiä.

Tallentamattomat videot: tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikilla alueilla.

Määrittää, milloin laite poistaa tallentamatonta videomateriaalia. Kun **Poista kun täysi** on valittu, laite tunnistaa vanhimman tallentamattoman videon, kun muistikortin tallennustila on täynnä. Kun **Poista välittömästi** on valittu, laite poistaa tallentamatonta yli kolme minuuttia vanhaa videota jatkuvasti ja poistaa kaikki tallentamattomat videot aina, kun laite sammutetaan. Tämä on kätevää tietojen tietosuojan kannalta.

Yksiköt ja aika: muuttaa päiväyksen ja ajan muodon asetuksia.

Tietoja laitteesta: näyttää kameran ohjelmistoversion ja laitetunnuksen.

Alusta SD-kortti: alustaa muistikortin ja poistaa kaikki sille tallennetut videot, valokuvat ja muut tiedot.

Palauta oletukset: palauttaa laitteen oletusasetukset ja purkaa laitteen pariliitoksen Garmin Drive sovellukseen.

Unohda laite: purkaa laitteen pariliitoksen Garmin Drive sovellukseen.

Kameran nimeäminen uudelleen

Voit muuttaa kameran nimeä, jotta erotat sen paremmin usean kameran verkossa olevien kameroiden joukosta.

1 Valitse .

2 Valitse kamera.

3 Valitse **Kameran asetukset**.

4 Valitse kameran nimi **Kameran nimi** -kentässä.

VIHJE: valitsemalla Mukautettu voit kirjoittaa mukautetun kameran nimen.

Laitteen tiedot

Tilan merkkivalot

Mikrofonin merkkivalo ① ja tilan merkkivalo ② ilmaisevat laitteen tilan.



Mikrofonin merkkivalon toiminta	Tila
Punainen	Laite tallentaa ääntä.
Ei pala	Laite ei tallenna ääntä.

Tilan merkkivalon toiminta	Tila
Vihreä	Laite on liitetty tietokoneeseen massamuistitilassa.
	Muistikorttia alustetaan.
Vilkkuu vihreänä	Laite käynnistyy.
	Päivitystä asennetaan.
Punainen	Videota tallennetaan.
Vilkkuu punaisena	Valokuvaa tai videota tallennetaan.
Vuorotellen punainen ja keltainen	Muistikortin tila on vähissä tai muistikortti toimii hitaasti.
Vilkkuu keltaisena	Muistikortissa on ongelma.
Sininen	Laite on Wi-Fi® jakotilassa tai Bluetooth® pariliitostilassa.
Ei pala	Laitetta ei ole liitetty virtalähteeseen.

Kameran linssin puhdistaminen

HUOMAUTUS

Älä käytä kemiallisia puhdistusaineita ja liuottimia, jotka voivat vahingoittaa muoviosia.

Voit parantaa videokuvan laatua pyyhkimällä kameran linssin säännöllisesti.

- 1 Pyyhi linssi naarmuttamattomalla puhdistusliinalla, jonka voit tarvittaessa kostuttaa isopropyylialkoholilla.
- 2 Anna linssin kuivua itseksensä.

Laitteen päivittäminen Garmin Drive sovelluksella

Garmin Drive sovellus ilmoittaa, kun laitteeseen on saatavilla ohjelmistopäivitys.

1 Valitse Garmin Drive sovelluksessa **Asenna heti**.

Ohjelmistopäivitys lähetetään laitteeseen. Saat ilmoituksen, kun siirto on valmis.

2 Irrota laite virtalähteestä, kunnes se sammuu.

3 Liitä laite virtalähteeseen.

Laite asentaa ohjelmistopäivityksen.

HUOMAUTUS: materiaalia ei tallenneta ohjelmistopäivityksen aikana.

Tuotepäivitykset

Asenna tietokoneeseen Garmin Express™ (www.garmin.com/express).

Tämä helpottaa näiden palvelujen käyttöä Garmin laitteissa:

- Ohjelmistopäivitykset
- Tuotteen rekisteröiminen

Määrittäminen: Garmin Express

1 Liitä laite tietokoneeseen USB-kaapelilla.

2 Siirry osoitteeseen garmin.com/express.

3 Seuraa näytön ohjeita.

Tekniset tiedot

Käyttölämpötila	–20–60 °C (–4–140 °F)
Langattomat taajuudet/yhteyshälytykset	Wi-Fi 2,4 GHz (9 dBm) Bluetooth 2,4 GHz

Muistikortin tekniset ominaisuudet

Kameraan tarvitaan muistikortti, jolla on seuraavat tekniset ominaisuudet. Tarkista suositeltujen muistikorttien luettelo osoitteesta garmin.com/dashcamcards.

Tyyppi	microSDHC tai microSDXC
Kapasiteetti	Vähintään 8 Gt
Nopeusluokka	Vähintään luokka 10
Tiedostojärjestelmä	FAT32

Liite

Pysäköintivideon tallennus

HUOMAUTUS

Tietoturvasäädösten vuoksi tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikilla alueilla. Vastaa siitä, että tunnet lainkäyttöalueen yksityisyysoikeudet ja -oikeudet ja noudatat niitä.

Liitä kamera Dash Cam laitteen pysäköintitilan kaapelisävarusteeseen, jotta voit tallentaa videoita pysäköitynä ([Pysäköintitilan kaapelisävarusteen liittäminen virtalähteeseen, sivu 11](#)).

Pysäköintivideon tallennustoiminnolla kamera tallentaa videota automaattisesti, kun ajoneuvo on pysäköitynä. Kun katkaiset virran ajoneuvosta, kamera siirtyy pysäköintivideon tallennustilaan ja tallentaa videota automaattisesti aina, kun kameran anturi havaitsee liikettä.

Pysäköintitilan kaapelin kytkentäkaavio



Kohde	Johtimen väri	Johtimen toiminto
①	Musta	Maadoitus
②	Keltainen	Akku 12 V
③	Punainen	Lisävaruste 12 V

Pysäköintitilan kaapelilisävarusteen liittäminen virtalähteeseen

⚠ HUOMIO

Garmin suosittelee, että laitteen asentaa kokenut asentaja, joka tuntee sähköjärjestelmät. Jos virtajohto liitetään väärin, ajoneuvo tai akku voi vahingoittua tai joku voi loukkaantua.

- 1 Ohjaa pysäköintitilan kaapelilisävaruste ajoneuvon kohtaan, jossa on jatkuva virransaanti, virtakytkin ja maadoitusliitäntä.
- 2 Liitä **BATT**-johdin jatkuvaan virtalähteeseen.
- 3 Liitä **ACC**-johdin kytkimelliseen virtalähteeseen.
- 4 Liitä **GND**-johdin ajoneuvon korin paljaaseen metalliin olemassa olevalla pultilla tai ruuvilla.
- 5 Liitä pysäköintitilan kaapelilisävaruste kameran USB-porttiin.

Vianmääritys

Kamera tuntuu lämpimältä käytön aikana

Garmin kamerat on suunniteltu autoympäristöön. On normaalia ja odotettavissa, että tuotteet lämpenevät ja kuumenevat lämpimissä ilmastoissa, joissa ne altistuvat auringolle. Niiden käyttö on silti turvallista. Käyttö on turvallista, vaikka itse laitteen lämpötila ylittäisi laitteen ympäristön suurimman sallitun lämpötilan. Noudata aina tuoteoppaan sisältämiä käyttö- ja huolto-ohjeita.

Muistikortti on huono ja se on vaihdettava

Kaikki microSD® muistikortit kuluvat loppuun, kun niiden tiedot on korvattu uusilla lukemattomia kertoja. Kortin ajoittainen alustus voi pidentää kortin käyttöikää ja suorituskykyä. Koska kojelautakamera tallentaa materiaalia jatkuvasti, muistikortti tarvitsee vaihtaa ajoittain ([Muistikortin asettaminen, sivu 1](#)). Laite tunnistaa muistikorttivirheet automaattisesti ja hälyttää, kun muistikortti tarvitsee alustaa tai vaihtaa.

Voit pidentää muistikortin käyttöikää seuraavilla toimilla.

- Alusta muistikortti vähintään kuuden kuukauden välein ([Muistikortin alustaminen, sivu 5](#)).
- Jos laite näyttää hälytyksen muistikortin virheestä, kokeile ensin alustaa muistikortti ([Muistikortin alustaminen, sivu 5](#)). Vaihda muistikortti sen jälkeen tarvittaessa ([Muistikortin asettaminen, sivu 1](#)).
- Sammuta laite, kun ajoneuvoa ei käytetä.
Jos laitetta ei ole liitetty virtalukolliseen ajoneuvon virtalähteeseen, sammuta laite, kun ajoneuvoa ei käytetä, jotta kojelautakamera ei tallenna turhaan.
- Käytä suurikapasiteettisempaa muistikorttia.
Suurikapasiteettiset muistikortit kestävät tavallisesti pidempään, koska niiden tiedot korvautuvat harvemmin kuin pienempien.
- Käytä laadukasta muistikorttia, jonka nopeusluokka on vähintään 10.
- Varmista, että uusi muistikortti on laadukkaalta valmistajalta, ja osta se luotettavalta myyjältä.

Videotallenteet ovat sumeita

- Puhdista kameran linssi ([Kameran linssin puhdistaminen, sivu 9](#)).
- Puhdista kameran edessä oleva tuulilasi.
- Varmista, että tuulilasinspyyhkimet eivät ole kameran edessä. Siirrä laitetta tarvittaessa.

Videotallenteet ovat epätasaisia tai vajaita

- Saat parhaan kamera- ja videotuloksen käyttämällä laadukasta muistikorttia, jonka nopeusluokka on vähintään 10. Tarkista suositeltujen muistikorttien luettelo osoitteesta garmin.com/dashcamcards.
Videokuva ei välttämättä tallennu hitaammalle kortille riittävän nopeasti.
- Jos katsot videoita älypuhelimella käyttäen langatonta yhteyttä kameraan, kokeile siirtyä katselupaikkaan, jossa on vähemmän langattoman verkon häiriöitä, tai kokeile siirtää videot älypuhelimeen ([Videon rajaaminen ja vieminen, sivu 6](#)).
- Siirrä tärkeät tallenteet tietokoneeseen tai älypuhelimeen ja alusta muistikortti ([Muistikortin alustaminen, sivu 5](#)).
- Jos laite näyttää hälytyksen muistikortin virheestä, kokeile ensin alustaa muistikortti ([Muistikortin alustaminen, sivu 5](#)). Vaihda muistikortti sen jälkeen tarvittaessa ([Muistikortin asettaminen, sivu 1](#)).
- Päivitä laitteeseen uusin ohjelmisto ([Tuotepäivitykset, sivu 10](#)).

Hakemisto

A

asetukset [8](#)

B

Bluetooth tekniikka, puhelimen liittäminen [5](#)

G

Garmin Express [10](#)
ohjelmiston päivittäminen [10](#)

K

kamera, nimeäminen uudelleen [8](#)
kamerat, kojelautakamera [1](#)
kiinnittäminen, tuulilasi [3](#)
kojelautakamera [12](#)
 muistikortti [1](#)
 videon tallentaminen [6](#)
 äänen tallentaminen [6](#)
käyttölämpötila [11](#)

L

laitteen esittely [2](#)

M

Merkkivalo [9](#)
microSD kortti [1](#), [10](#), [12](#)
muistikortti [1](#), [5](#), [10](#), [12](#)
 asentaminen [1](#)
määrittäminen [4](#)

O

ohjelmisto, päivittäminen [10](#)
ohjelmiston päivittäminen [10](#)

P

pariliitos, puhelin [5](#)
puhdistaminen, laite [9](#), [12](#)
puhelin, pariliitos [5](#)
pysäköintitilan kaapeli [10](#), [11](#)

T

tapahtumantunnistus [6](#)
tapahtumien tunnistus [6](#)
tietokone, yhdistäminen [7](#)

U

useita kameroita [7](#), [8](#)

V

valokuvat, tarkasteleminen [7](#)
vianmääritys [11](#), [12](#)
video
 laatu [12](#)
 muokkaaminen [8](#)
 poistaminen [7](#)
 tallentaminen [5](#), [6](#), [10](#)
 toistaminen [6](#), [7](#)
 valokuvat, tarkasteleminen [6](#)
virtapainike [4](#)

Ä

älypuhelinominaisuudet, yhdistäminen [5](#)

