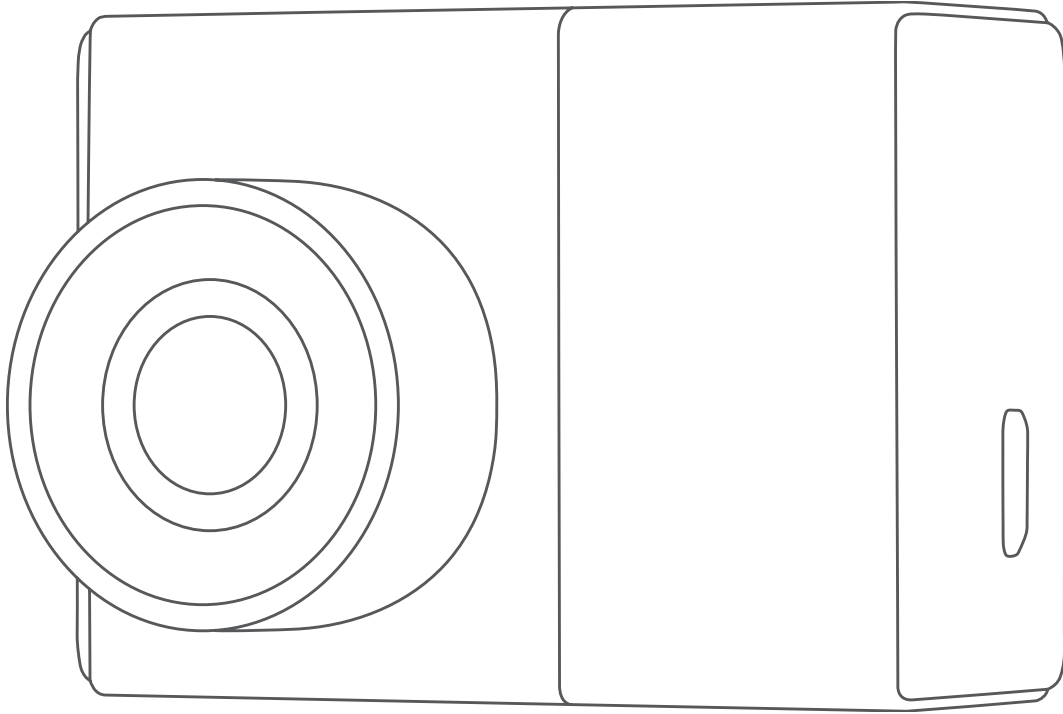




# GARMIN DASH CAM™ 45/54/55/65W

---

Käyttöopas

© 2020 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

Kaikki oikeudet pidätetään. Tekijänoikeuslakien mukaisesti tätä opasta ei saa kopioida kokonaan tai osittain ilman Garminin 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](http://www.garmin.com) on uusimmat päivitykset ja lisätietoja tämän tuotteen käyttämisestä.

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

Apple® on Apple Inc:n rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa. microSD™ ja microSD logo ovat SD-3C LLC:n tavaramerkkejä. Wi-Fi® on Wi-Fi Alliance Corporationin rekisteröity merkki.

M/N: A03110, AA3110

# Sisällysluettelo

|                                                                                                          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Aloitukset</b> .....                                                                                  | <b>1</b> |
| Laitteen esittely .....                                                                                  | 1        |
| Muistikortin asettaminen .....                                                                           | 1        |
| Muistikortin alustaminen .....                                                                           | 1        |
| Muistikortin irrottaminen .....                                                                          | 1        |
| Telineen asentaminen tuulilasiin .....                                                                   | 1        |
| Asennus ja määrittäminen: Garmin Dash Cam .....                                                          | 2        |
| Kameran sijainnin määrittäminen .....                                                                    | 2        |
| Laitteen käynnistäminen manuaalisesti .....                                                              | 2        |
| Laitteen sammuttaminen manuaalisesti .....                                                               | 2        |
| <b>Kojelautakameran tallennus</b> .....                                                                  | <b>2</b> |
| Videotallenteen tallentaminen .....                                                                      | 2        |
| Tapahtumien tunnistus .....                                                                              | 2        |
| Äänen tallennuksen ottaminen käyttöön ja poistaminen<br>käytöstä .....                                   | 2        |
| Valokuvan ottaminen .....                                                                                | 2        |
| Travelapse™ .....                                                                                        | 3        |
| Travelapse videon tallentaminen .....                                                                    | 3        |
| Videoiden tallentaminen pysäköitynä .....                                                                | 3        |
| Pysäköintitilan kaapelin kytkentäkaavio .....                                                            | 3        |
| Pysäköintitilan kaapelisävarusteen liittäminen<br>virtalähteeseen .....                                  | 3        |
| <b>Videoiden ja kuvien katseleminen</b> .....                                                            | <b>3</b> |
| Tallentamattoman videomateriaalin tallentaminen .....                                                    | 3        |
| Videon tai valokuvan poistaminen .....                                                                   | 3        |
| Garmin VIRB® sovellus .....                                                                              | 3        |
| Videoiden ja valokuvien tarkasteleminen Garmin VIRB<br>sovelluksessa .....                               | 3        |
| Garmin VIRB sovellusgalleria .....                                                                       | 4        |
| Tietokoneessa olevat videot ja valokuvat .....                                                           | 4        |
| Laitteen liittäminen tietokoneeseen .....                                                                | 4        |
| <b>Kuljettajan tarkkaavaisuutta edistävät toiminnot ja<br/>hälytykset</b> .....                          | <b>4</b> |
| Etuosan törmäysvaroitussysteemi (FCWS, Forward Collision<br>Warning System) .....                        | 4        |
| Etuosan törmäysvaroitussysteemin (FCWS, Forward<br>Collision Warning System) suorituskykyviihteitä ..... | 5        |
| Kaistanvaihdon varoitussysteemi (LDWS, Lane Departure<br>Warning System) .....                           | 5        |
| Kaistanvaihdon varoitussysteemin (LDWS, Lane Departure<br>Warning System) suorituskykyviihteitä .....    | 5        |
| Liiku-hälytys .....                                                                                      | 5        |
| Liikennevalo- ja nopeusvalvontakamerat .....                                                             | 5        |
| <b>Ääniohjaus</b> .....                                                                                  | <b>5</b> |
| Kameran hallinta äänikomennoilla .....                                                                   | 6        |
| Ääniohjauksen ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä .....                                           | 6        |
| Ääniohjausvinkkejä .....                                                                                 | 6        |
| <b>Asetukset</b> .....                                                                                   | <b>6</b> |
| Kamera-asetukset .....                                                                                   | 6        |
| Videotarkkuusasetukset .....                                                                             | 6        |
| Ajoturvallisuussysteemin asetukset .....                                                                 | 6        |
| Läheisyshälytysten asetukset .....                                                                       | 6        |
| Järjestelmäasetukset .....                                                                               | 7        |
| Laitteen määrittäminen .....                                                                             | 7        |
| <b>Laitteen tiedot</b> .....                                                                             | <b>7</b> |
| Kameran linssin puhdistaminen .....                                                                      | 7        |
| Tuki ja päivitykset .....                                                                                | 7        |
| Määrittäminen: Garmin Express .....                                                                      | 7        |
| Garmin tukikeskus .....                                                                                  | 7        |
| Lainsäädännöllisten e-label-tietojen ja yhdenmukaisuustietojen<br>tarkasteleminen .....                  | 7        |
| Laitteen uudelleenkäynnistäminen .....                                                                   | 7        |

|                                                    |          |
|----------------------------------------------------|----------|
| Tekniset tiedot .....                              | 7        |
| <b>Vianmäärittäminen</b> .....                     | <b>7</b> |
| Kamera tuntuu lämpimältä käytön aikana .....       | 7        |
| Muistikortti on huono ja se on vaihdettava .....   | 7        |
| Videotallenteet ovat sumeita .....                 | 7        |
| Videotallenteet ovat epätasaisia tai vajaita ..... | 8        |
| <b>Hakemisto</b> .....                             | <b>9</b> |

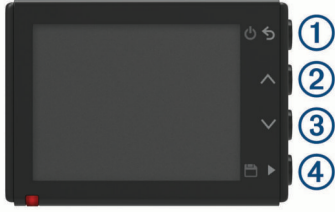


## Aloit

### VAROITUS

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

## Laitteen esittely



|   |   |                                                                                                                                                  |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | ⏻ | Käynnistä laite painamalla painiketta. Sammuta laite painamalla painiketta 3 sekunnin ajan. Voit palata edelliselle sivulle valitsemalla tämän.  |
| ② | ⬆ | Voit vierittää valikkoja ja sivuja valitsemalla tämän.                                                                                           |
| ③ | ⬇ | Voit vierittää valikkoja ja sivuja valitsemalla tämän.                                                                                           |
| ④ | ▶ | Tallenna valokuva valitsemalla tämä etsimessä. Voit tallentaa videoleikkeen painamalla tätä pitkään. Valitse asetus valikosta valitsemalla tämä. |

## Muistikortin asettaminen

Kamera tarvitsee microSD™ tai microSDHC muistikortin, jonka koko on enintään 64 Gt ja jonka nopeusluokka on vähintään 10. Voit käyttää laitteen mukana toimitettua muistikorttia tai ostaa yhteensopivan muistikortin tietokonetarvikeliikkeestä.

- 1 Aseta muistikortti ① korttipaikkaan ②.



- 2 Paina sitä sisään, kunnes se naksauttaa paikalleen.

## Muistikortin alustaminen

Kamera tarvitsee muistikortin, joka on alustettu FAT32-tiedostojärjestelmällä. Kortin voi alustaa kamerassa 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 kamera virtalähteeseen.
- 2 Valitse **Asetukset > Kamera > Alusta kortti**.
- 3 Pidä kamera liitettynä virtalähteeseen alustuksen ajan. Alustuksen jälkeen kamerassa näkyy ilmoitus ja tallennus alkaa.

## Muistikortin irrottaminen

### HUOMAUTUS

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

- 1 Sammuta laite.
- 2 Työnnä korttia sisään, kunnes se napsauttaa paikalleen.
- 3 Vapauta kortti.  
Kortti ponnahtaa ulos paikasta.

## Telineen asentaminen tuulilasiin

### HUOMAUTUS

Telineen tarran irrottaminen on erittäin hankalaa asennuksen jälkeen. Harkitse tarkkaan, mihin kohtaan asennat telineen.

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

**VIHJE:** voit liittää laitteen virtalähteeseen, pidellä sitä aikomassasi kiinnityskohdassa ja tarkistaa kamerasi katselukulman kyseisessä kohdassa.

- 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 telineä tukevasti tuulilasiin ja paina sitä vielä 30 sekunnin ajan.



- 5 Vedä kamera ja teline irti tuulilasista.  
Metallilevy jää kiinni tuulilasiin.
- 6 Paina levyä sormella 30 sekunnin ajan.  
Siten varmistat, että levyn tarra kiinnittyy tuulilasiin kunnolla.
- 7 Odota **24 tuntia**, ennen kuin asennat laitteen Garmin Dash Cam.  
Tarran kiinnittyminen tukevasti tuulilasiin kestää 24 tuntia.

## Asennus ja määrittys: Garmin Dash Cam

### HUOMAUTUS

Ennen kuin asennat Garmin Dash Cam laitteen, asenna teline ja anna tarran kiinnittyä tuulilasiiin **24 tunnin** ajan. Jos et odota tarpeeksi kauan ennen kiinnitystä, teline saattaa irrota tuulilasista ja tuote tai teline saattaa vahingoittua.

- 1 Aseta kamera ja teline kiinni metallilevyyn.
- 2 Liitä ajoneuvon virtajohto laitteen USB-porttiin.



- 3 Ohjaa virtajohto ajoneuvon virtaliitäntään.  
Mukana toimitettu ajoneuvon virtajohto on tarkoitettu ohjata pois näkyvistä. Se on niin pitkä, että sen voi useimmissa ajoneuvoissa ohjata tuulilasin ympäri, ja ohuen kaapelin pystyy piilottamaan ajoneuvon sisäpaneelien tai -katon suuntaisesti tai taakse.
- 4 Liitä ajoneuvon virtajohdon toinen pää ajoneuvon vapaaseen virtapistoraasiaan.
- 5 Kytke tarvittaessa virta ajoneuvon virtaliitäntään virta-avaimella.  
Laitte käynnistyy.
- 6 Tee alkumäärittys näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.  
Kameranäkymä avautuu.
- 7 Sääda kamera haluamaasi katselukulmaan.

## Kameran sijainnin määrittäminen

Voit kiinnittää laitteen tuulilasin vasempaan tai oikeaan reunaan tai keskikohtaan. Jotta laite toimii parhaiten, määritä laitteen sijainti ajoneuvossa Kameran sijainti -asetuksella.

- 1 Valitse **Asetukset > Kuljettajan avustus > Kameran sijainti**.
- 2 Valitse **Vaakasijainti** ja valitse kameran sijainti vaakasuunnassa.
- 3 Valitse **Ajoneuvon korkeus**.
- 4 Valitse vaihtoehto:
  - Jos ajoneuvo on suuri, kuten täysikokoinen pakettiauto, lava-auto tai katumaasturi, valitse **Korkea**.
  - Jos ajat henkilöautoa, valitse **Tavallinen**.

## Laitteen käynnistäminen manuaalisesti

**HUOMAUTUS:** kun laite on liitetty käynnistykseen yhteydessä kytkeytyvään virtalähteeseen, se käynnistyy automaattisesti ajoneuvon käynnistytessä.

Valitse **☰**.

Laitte käynnistyy.

## Laitteen sammuttaminen manuaalisesti

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

Paina **☰**-painiketta 3 sekuntia.

Laitte sammuu.

## Kojelautakameran tallennus

### HUOMAUTUS

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

Kojelautakamera tallentaa videota kameran muistikortille (**Muistikortin asettaminen**, sivu 1). Laitte alkaa oletusarvoisesti tallentaa videokuvaa heti käynnistykseen 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**, sivu 6).

Voit tallentaa videotallenteen, jotta uudet videot eivät korvaa sitä eikä sitä poisteta.

## Videotallenteen tallentaminen

Laitte tunnistaa mahdollisen tapahtuman oletusarvoisesti anturin avulla ja tallentaa videokuvaa automaattisesti havaitun tapahtuman aikana sekä ennen sitä ja sen jälkeen. Videon voi myös tallentaa manuaalisesti milloin tahansa.

Paina **☰**-painiketta pitkään.

Laitte tallentaa videomateriaalin, kun painat **☰**-painiketta pitkään sekä ennen sitä ja sen jälkeen.

Muistikortin tallennustila on rajallinen. Kun olet tallentanut videotallenteen, siirrä se tietokoneeseen (**Tietokoneessa olevat videot ja valokuvat**, sivu 4) tai älypuhelimien (**Videon muokkaaminen ja jakaminen**, sivu 4).

## Tapahtumien tunnistus

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

## 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. Vastat siitä, että noudatat kaikkia lainkäyttöalueesi lakeja ja rajoituksia.

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

Valitse **Asetukset > Kamera > Äänen tallennus**.

## Valokuvan ottaminen

Valitse etsimessä **☰**.

Laitte tallentaa valokuvan muistikortille.

## Travelapse™

Travelapse toiminto tallentaa nopealiikkeisen videon matkasta, jotta voit jakaa lyhyen videon paikoista, joissa olet käynyt. Travelapse videon kuvaaminen ei keskeytä kojelautakameran tallennusta.

**HUOMAUTUS:** Travelapse tallennus ei ole käytettävissä, kun tallentamattoman videon välitön poistaminen on käytössä ([Kamera-asetukset](#), sivu 6).

### Travelapse videon tallentaminen

Voit aloittaa ja lopettaa Travelapse tallennuksen manuaalisesti milloin tahansa päävalikosta tai äänikomennoilla.

**HUOMAUTUS:** laite jatkaa tavallisen kojelautakameran materiaalin tallennusta tallentaessaan Travelapse videota.

- Aloita Travelapse videotallennus valitsemalla vaihtoehto:
  - Valitse päävalikosta **Travelapse > Aloitus**.
  - Sano **OK**, **Garmin**, **Start Travelapse**.
- Lopeta Travelapse tallennus valitsemalla vaihtoehto:
  - Valitse päävalikosta **Travelapse > Pysäytä**.
  - Sano **OK**, **Garmin**, **Stop Travelapse**.

## Videoiden tallentaminen pysäköitynä

### HUOMAUTUS

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

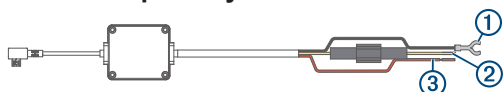
Liitä kamera Dash Cam laitteen pysäköintitilan kaapelilisävarusteeseen, jotta voit tallentaa videoita pysäköitynä ([Pysäköintitilan kaapelin kytkentäkaavio](#), sivu 3).

Pysäköintivideon tallennustoiminnolla kamera tallentaa videota automaattisesti, kun ajoneuvo on pysäköitynä.

Valitse **^ > Asetukset > Kamera > Tallenna pysäköinnin aikana**.

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.

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

## Videoiden ja kuvien katseleminen

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

1 Valitse **∨ > Galleria**.

2 Valitse vaihtoehto:

**HUOMAUTUS:** tallentamattomat videot ja Travelapse tallennus eivät ole käytettävissä, kun tallentamattoman videon välitön poistaminen on käytössä ([Kamera-asetukset](#), sivu 6).

- Voit katsella tallentamiasi videoita valitsemalla **Tallennetut videot**.
- Voit katsella tallentamiasi pysäköintivideoita valitsemalla **Pysäköintivideot**.
- Voit katsella tallennettuja valokuvia valitsemalla **Kuvat**.
- Voit katsella Travelapse videoita valitsemalla **Travelapse**.
- Voit näyttää viimeaikaisen videomateriaalin, jota ei ole tallennettu, valitsemalla **Tallentamattomat videot**.

3 Valitse video tai valokuva.

### Tallentamattoman videomateriaalin tallentaminen

Voit tarkastella tallentamatonta tilapäistä materiaalia galleriassa ja tallentaa videoleikkeitä tallentamattoman materiaalin joukosta. Ominaisuus ei ole käytettävissä, kun tallentamattoman videon välitön poistaminen on käytössä ([Kamera-asetukset](#), sivu 6).

1 Valitse **∨ > Galleria > Tallentamattomat videot**.

2 Valitse päivä ja aika.

Kyseisen ajanjakson tallentamattoman videomateriaalin toisto alkaa.

3 Voit siirtyä videossa eteen- tai taaksepäin painamalla **^**- tai **∨**-painiketta pitkään.

Kun painat painiketta, siirtymisnopeus videossa kasvaa. Aikaleima näkyy videon vasemmassa alakulmassa.

4 Kun löydät videomateriaalin, jonka haluat tallentaa, valitse **► > Tallenna**.

Laite tallentaa kolmeminuuttisen videoleikkeen.

### Videon tai valokuvan poistaminen

- Kun katselet videota, valitse **|| > Poista > Kyllä**.
- Kun katselet valokuvaa, valitse **🗑 > Kyllä**.

### Garmin VIRB® sovellus

Maksuttomalla Garmin VIRB sovelluksella voit tarkastella ja jakaa tallennettuja kojelautakameran videoita ja valokuvia älypuheliin. Lataa Garmin VIRB sovellus ja katso lisätietoja osoitteesta [garmin.com/VIRBapp](http://garmin.com/VIRBapp).

### Videoiden ja valokuvien tarkasteleminen Garmin VIRB sovelluksessa

1 Asenna Garmin VIRB sovellus mobiililaitteen sovelluskaupasta.

Lisätietoja on osoitteesta [garmin.com/VIRBapp](http://garmin.com/VIRBapp).

2 Valitse Garmin Dash Cam laitteesta **Galleria > Jaa galleria**.

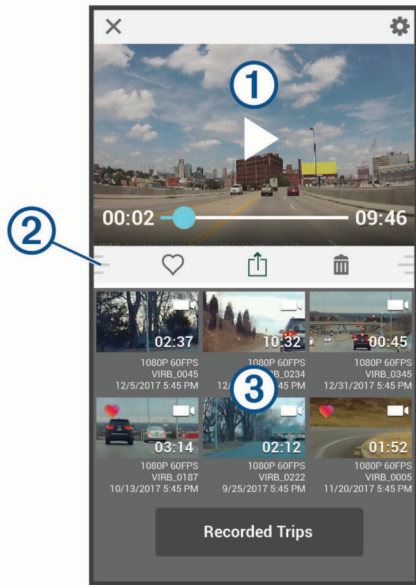
3 Avaa älypuhelimessa Garmin VIRB sovellus.

Sovellus etsii Garmin Dash Cam laitteen ja muodostaa yhteyden automaattisesti.

4 Anna tarvittaessa Wi-Fi-salasana, joka näkyy Garmin Dash Cam näytössä.

5 Valitse älypuhelimessa video tai valokuva, jota haluat tarkastella tai jonka haluat jakaa.

## Garmin VIRB sovellusgalleria



|    |                                                                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ⚙️ | Valitsemalla tämän voit muuttaa kameran asetuksia.                                    |
| 1  | Näyttää valitun videon tai valokuvan esikatselun.                                     |
| 2  | Laajenna tai kutista kirjastoa vetämällä ylös- ja alaspäin.                           |
| ♡  | Valitsemalla tämän voit merkitä videon tai valokuvan suosikiksi.                      |
| 📁  | Valitsemalla tämän voit muokata, tallentaa ja jakaa valitsemasi valokuvan tai videon. |
| 🗑️ | Valitsemalla tämän voit poistaa valitsemasi videon tai valokuvan.                     |
| 3  | Valitsemalla valokuvan tai videon pikkukuvaa voit esikatsella kuvaa tai videota.      |

### Videon muokkaaminen ja jakaminen

- Valitse Garmin VIRB sovellusgalleriasta video.
- Valitse vaihtoehto:
  - Jos käytössäsi on Apple® laite, valitse .
  - Jos käytössäsi on Android™ laite, valitse .
- Voit rajata videoleikettä liukusäätimillä ja valita jaettavan videon osan.
- Kun videon muokkaus on valmis, valitse **Seuraava**. Sovellus käsittelee videon. Tämä voi kestää jonkin aikaa videon pituuden mukaan.
- Kun sovellus on käsitellyt videon, valitse vaihtoehto:
  - Tallenna video mobiililaitteeseen valitsemalla .
  - Jaa video yhteisöpalvelussa Apple laitteella valitsemalla .
  - Jaa video yhteisöpalvelussa Android laitteella valitsemalla .

## Tietokoneessa olevat videot ja valokuvat

**HUOMAUTUS:** kaikki mediasoitimet eivät välttämättä tue tarkkaa toistoa.

Videot ja valokuvat tallennetaan kameran muistikortin DCIM-hakemistoon. Videot tallennetaan MP4-tiedostomuotoon ja valokuvat JPG-muotoon. Voit tarkastella ja siirtää valokuvia ja videoita liittämällä muistikortin tai laitteen tietokoneeseen (*Laitteen liittäminen tietokoneeseen, sivu 4*).

Videot ja valokuvat lajitellaan kansioihin.

**HUOMAUTUS:** tallentamattomat videot ja Travelapse tallennus eivät ole käytettävissä, kun tallentamattoman videon välitön poistaminen on käytössä (*Kamera-asetukset, sivu 6*).

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

**101PHOTO:** sisältää valokuvat.

**102SAVED:** sisältää käyttäjän manuaalisesti tallentamat videot.

**103PARKM:** sisältää pysäköitynä kuvatut videot.

**104TLPSE:** sisältää Travelapse videot.

**105UNSD:** sisältää tallentamattoman videomateriaalin. Laite korvaa vanhimman tallentamattoman videomateriaalin, kun tallentamattomien videoiden tallennustila on täynnä.

### Laitteen liittäminen tietokoneeseen

Voit katsella tietokoneessa olevia videoita ja valokuvia käyttämällä micro-USB-kaapelia.

- Liitä micro-USB-kaapelin pienempi liitin laitteen liitäntään.
- Liitä micro-USB-kaapelin kookkaampi pää tietokoneen USB-porttiin.

Tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan laite näkyy siirrettävänä levynä tai siirrettävänä taltiona.

## Kuljettajan tarkkaavaisuutta edistävät toiminnot ja hälytykset

Kamera sisältää toimintoja, jotka voivat edistää tietoisuutta ajon aikana, vaikka ajaisit tutussa paikassa. Laitteesta kuuluu kunkin hälytyksen yhteydessä äänimerkki tai ilmoitus ja siinä näkyvät kunkin hälytyksen tiedot. Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä joidenkin kuljettajan hälytysten äänimerkit.

**Etuosan törmäysvaroitus:** laite hälyttää havaitessaan, että turvaväli edessä olevaan ajoneuvoon on liian pieni.

**Varoitus kaistanvaihdoista:** laite hälyttää havaitessaan mahdollisesti vahingossa tehdyn kaistanvaihdon.

**Menohälytys:** laitteesta kuuluu ääni ja siinä näkyy hälytys, kun pysähdyksissä ollut liikenne lähtee liikkeelle.

**Nopeusvalvontakamerat:** laitteesta kuuluu ääni ja siinä näkyvät nopeusrajoitus ja etäisyys nopeusvalvontakameraan.

**Liikennevalokamerat:** laitteesta kuuluu äänimerkki ja siinä näkyy etäisyys liikennevalokameraan.

## Etuosan törmäysvaroitusjärjestelmä (FCWS, Forward Collision Warning System)

### ⚠️ VAROITUS

Etuosan törmäysvaroitusjärjestelmä (FCWS) on viitteellinen. Kuljettaja on aina vastuussa tie- ja ajo-olosuhteiden tarkkailemisesta, liikennesääntöjen noudattamisesta ja ajoturvallisuudesta. FCWS seuraa kameran kuvaa ja varoittaa vastaantulevista ajoneuvoista. Siksi sen toiminta saattaa olla rajallinen, jos näkyvyys on heikko. Lisätietoja on osoitteessa [garmin.com/warnings](http://garmin.com/warnings).

**HUOMAUTUS:** ominaisuus ei ole saatavilla kaikilla alueilla eikä kaikkiin tuotemalleihin.

FCWS-toiminto hälyttää, kun laite havaitsee, että turvaväli edessä olevaan ajoneuvoon on liian pieni. Laite määrittää ajoneuvosi nopeuden GPS-toiminnolla ja laskee arvion sopivasta turvavälisestä nopeutesi perusteella. FCWS aktivoituu automaattisesti, kun ajoneuvosi nopeus on yli 48 km/h (30 mph).

Kun laite havaitsee, että olet liian lähellä edessä olevaa ajoneuvoa, laitteesta kuuluu hälytysääni ja näyttöön tulee varoitus.



### **Etuosan törmäysvaroitussjärjestelmän (FCWS, Forward Collision Warning System) suorituskykyvihteitä**

Monet tekijät vaikuttavat FCWS-järjestelmän suorituskykyyn. Jotkin olosuhteet voivat estää FCWS-toimintoa havaitsemasta ajoneuvoa edessäsi.

- FCWS-toiminto aktivoituu ainoastaan, kun ajoneuvon nopeus ylittää 50 km/h (30 mph).
- FCWS-toiminto ei välttämättä havaitse edessä olevaa ajoneuvoa, kun sade, sumu, lumi, auringon tai ajovalojen aiheuttama häikäisy peittää kameran näkyvyyden ajoneuvon.
- FCWS ei välttämättä toimi oikein, jos kamera on kohdistettu väärin (*Kameran sijainnin määrittäminen, sivu 2*).
- FCWS-toiminto ei välttämättä tunnista ajoneuvoja, jotka ovat yli 40 metrin (130 jalan) tai alle 5 metrin (16 jalan) päässä.
- FCWS-toiminto ei välttämättä toimi oikein, jos ajoneuvon korkeus tai laitteen sijainti ajoneuvossa ei ilmene oikein kameran sijaintiasetuksista (*Kameran sijainnin määrittäminen, sivu 2*).

### **Kaistanvaihdon varoitussjärjestelmä (LDWS, Lane Departure Warning System)**

#### **VAROITUS**

Kaistanvaihdon varoitussjärjestelmä (LDWS) on viitteellinen. Kuljettaja on aina vastuussa tie- ja ajo-olosuhteiden tarkkailemisesta, liikennesääntöjen noudattamisesta ja ajoturvallisuudesta. LDWS varoittaa kameran avulla kaistaviivojen ylittamisestä. Siksi se saattaa toimia puutteellisesti, kun näkyvyys on heikko. Lisätietoja on osoitteessa [garmin.com/warnings](http://garmin.com/warnings).

LDWS-toiminto hälyttää, kun laite havaitsee, että ylität kaistanrajan ehkä vahingossa. Laite hälyttää esimerkiksi, kun ylität kiinteällä viivalla maalatun kaistanrajan tai siiryt vastaan tulevan liikenteen kaistalle. LDWS hälyttää ainoastaan, kun ajoneuvon nopeus on yli 64 km/h (40 mph). Hälytys näkyy näytön vasemmassa tai oikeassa reunassa sen mukaan, minkä kaistan rajan olet ylittänyt.



**HUOMAUTUS:** jotta LDWS toimii parhaiten, määritä Kameran sijainti -asetuksella laitteen sijainti ajoneuvossa.

### **Kaistanvaihdon varoitussjärjestelmän (LDWS, Lane Departure Warning System) suorituskykyvihteitä**

Monet tekijät vaikuttavat LDWS-järjestelmän suorituskykyyn. Jotkin olosuhteet saattavat estää LDWS-toimintoa havaitsemasta kaistanvaihtoja.

- LDWS hälyttää ainoastaan, kun ajoneuvon nopeus on yli 65 km/h (40 mph).

- LDWS-toiminto ei anna hälytyksiä tietäntyyppisillä teillä, kuten moottoritierampeissa ja liittymiskaistoilla.
- LDWS-toiminto ei välttämättä toimi oikein, jos kameraa ei ole kohdistettu oikein.
- FCWS-toiminto ei välttämättä toimi oikein, jos ajoneuvon korkeus tai laitteen sijainti ajoneuvossa ei ilmene oikein kameran sijaintiasetuksista (*Kameran sijainnin määrittäminen, sivu 2*).
- LDWS-toiminon on nähtävä kaistaviivat selvästi ja esteettömästi.
  - Järjestelmä ei välttämättä havaitse kaistanvaihtoja, kun sade, sumu, lumi, jyrkkä varjo, auringon tai ajovalojen aiheuttama häikäisy, tietäomaa tai muu este peittää näkyvyyden.
  - Järjestelmä ei välttämättä havaitse kaistanvaihtoja, jos kaistaviivat ovat virheellisiä tai pahasti kuluneita tai niitä puuttuu.
- LDWS ei välttämättä havaitse kaistanvaihtoja erittäin leveillä, kapeilla tai mutkaisilla teillä.

### **Liiku-hälytys**

Liiku-hälytys antaa äänimerkin ja näyttää hälytyksen, kun ajoneuvosi edessä pysähdyksissä ollut liikenne lähtee taas liikkeelle. Hälytys näkyy vasta, kun edessä oleva ajoneuvo on liikkunut merkittävästi, mutta oma ajoneuvosi on edelleen pysähdyksissä. Tämä voi olla hyödyllinen toiminto liikennevaloissa tai ruuhkissa. Tämä ominaisuus havaitsee ajoneuvon pysähtymisen ja lähtemisen liikkeelle kojelautakameran avulla ja edellyttää hyvää näkyvyyttä tienhen.



### **Liikennevalo- ja nopeusvalvontakamerat**

#### **HUOMAUTUS**

Garmin ei vastaa liikennevalo- tai nopeusvalvontakameratietokannan tarkkuudesta tai niiden käyttämisen seurauksista.

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikilla alueilla ja kaikissa tuotemalleissa.

Tietoja liikennevalo- ja nopeusvalvontakameroiden sijainnista on saatavilla joillakin alueilla joihinkin tuotemalleihin. Laite hälyttää, kun lähestyt ilmoitettua nopeusvalvonta- tai liikennevalokameraa.

- Voit päivittää laitteeseen tallennetun kameratietokannan Garmin Express™ ohjelmistolla ([garmin.com/express](http://garmin.com/express)). Päivitä laite säännöllisesti, jotta saat ajantasaisimmat kameratiedot käyttöösi.

### **Ääniohjaus**

**HUOMAUTUS:** ääniohjaus ei ole käytettävissä 45 - tuotemallissa.

Ääniohjauksella voit käyttää laitetta sanomalla sanoja ja komentoja.

**HUOMAUTUS:** ääniohjaus ei ole käytettävissä kaikilla kielillä. Toimintaa voi käyttää, vaikka käyttöliittymässä olisi käytössä jokin muukin kieli, mutta komennot on sanottava englanniksi.

## Kameran hallinta äänikomennoilla

**HUOMAUTUS:** ääniohjaus ei ole käytettävissä 45 - tuotemallissa.

- 1 Aktivoi ääniohjaus sanomalla **OK, Garmin**.  
Kamerasta kuuluu äänimerkki, ja kamera alkaa kuunnella komentoja.
- 2 Sano komento:
  - Tallenna video sanomalla **Save Video**.
  - Ota kuva sanomalla **Take a Picture**.
  - Tallenna äänet videon mukana sanomalla **Record Audio**.
  - Tallenna videokuvaa ilman ääntä sanomalla **Stop Audio**.
  - Aloita Travelapse sanomalla **Start Travelapse**.
  - Lopeta Travelapse sanomalla **Stop Travelapse**.Kamerasta kuuluu äänimerkki, kun se tunnistaa komennon.

## Ääniohjauksen ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

Valitse **✓ > Ääniohjaus > Asetukset > Poista käytöstä**.

### Ääniohjausvinkkejä

- Puhu normaalilla äänellä laitteeseen päin.
- Voit parantaa puheentunnistuksen tarkkuutta vähentämällä taustahälyä.
- Sano ennen jokaista komentoa **OK, Garmin**.
- Kuuntele merkkiääntä, josta tunnistat, että kamera on tunnistanut komennon.

## Asetukset

### Kamera-asetukset

Valitse **^ > Asetukset > Kamera**.

**Tarkkuus:** säätää videotarkkuutta.

**Tapahtumien tunnistus:** ottaa tapahtumien tunnistuksen käyttöön ja poistaa sen käytöstä (*Tapahtumien tunnistus*, sivu 2).

**Äänen tallennus:** ottaa äänen tallennuksen käyttöön ja poistaa sen käytöstä (*Äänen tallennuksen ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä*, sivu 2).

**Päällekkäistiedot:** säätää videoissa ja kuvissa näkyvien tietojen tyyppiä.

**Tallentamattomat videot:** 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. Kun **Poista välittömästi** on valittuna, Travelapse videoita ei voi tallentaa eikä tallentamattomia videoita voi tarkastella galleriassa.

**Tall. virtakatkoksen jälk.:** määrittää, miten kauan laite jatkaa videon tallennusta virrankatkaisun jälkeen.

**Tallenna pysäköinnin aikana:** sallii kameras tallentaa videoita, kun ajoneuvo on pysähdyksissä ja sammutuksissa, ja määrittää ajan, jonka kamera pysyy aktiivisena pysäköinnin aikana. Toiminto on käytettävissä ainoastaan, kun Dash Cam laitteen pysäköintitilan kaapelisävaruste on liitettynä kameraan (*Videoiden tallentaminen pysäköitynä*, sivu 3).

### HUOMAUTUS

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

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

### Videotarkkuusasetukset

Voit muuttaa kameras videotarkkuutta. Tarkkuus on videon korkeus kuvapisteinä. Suurempi videotarkkuus vie enemmän tilaa muistikortilla kuin pienempi.

Valitse **Asetukset > Kamera > Tarkkuus**.

**1440p, 30fps:** tallentaa videon 1440p-tarkkuudella 30 kuvaa sekunnissa.

**HUOMAUTUS:** tämä mahdollisuus on vain 54/55/65W - tuotemalleissa.

**1080p, 60fps:** tallentaa videon 1080p-tarkkuudella 60 kuvaa sekunnissa.

**HUOMAUTUS:** tämä mahdollisuus on vain Garmin Dash Cam 54/55 -tuotemalleissa.

**1080p, 30fps, HDR:** tallentaa videon 1080p-tarkkuudella 30 kuvaa sekunnissa käyttämällä HDR (high dynamic range) - kuvausta. HDR-kuvauksessa tallennetaan kustakin kuvasta useita valotustasoa, ja sillä voidaan parantaa videon selkeyttä jyrkkäkontrastisissa tai vähäisen valon olosuhteissa.

**HUOMAUTUS:** tämä mahdollisuus on vain Garmin Dash Cam 54/55 -tuotemalleissa.

**1080p, 30fps:** tallentaa videon 1080p-tarkkuudella 30 kuvaa sekunnissa.

**720p, 30fps:** tallentaa videon 720p-tarkkuudella 30 kuvaa sekunnissa.

### Ajoturvallisuusjärjestelmän asetukset

Valitse **^ > Asetukset > Kuljettajan avustus**.

**Kameras sijainti:** voit määrittää laitteen sijainnin ajoneuvossa (*Kameras sijainnin määrittäminen*, sivu 2).

**Etuosan törmäys:** säätää FCWS-ominaisuuden herkkyyden.

**Menohälytys:** poistaa käytöstä Liiku-hälytyksen ja hälytysäänet, kun liikenne lähtee liikkeelle (*Liiku-hälytys*, sivu 5).

**Kaistanvaihto:** säätää kaistanraja-asetuksia (*Kaistanvaihdon varoitusjärjestelmä (LDWS, Lane Departure Warning System)*, sivu 5).

**Huomiohälytykset:** säätää läheisyyshälytysten ääniä.

### Läheisyyshälytysten asetukset

Kamerasta kuuluu äänimerkki ja siinä näkyy ilmoitus, kun lähestyt läheisyyspisteitä, kuten nopeusvalvontakameraa tai liikennevalokameraa. Läheisyyshälytysten käyttäminen edellyttää, että laitteessa on läheisyyspistetiedot, kuten nopeusvalvontakamera- tai liikennevalokameratietokanta. Voit mukauttaa läheisyyshälytyksiä.

**HUOMAUTUS:** tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikilla alueilla.

Valitse **Asetukset > Kuljettajan avustus > Huomiohälytykset**.

**Ääni:** voit määrittää laitteen antamien läheisyyspistehälytysten tyytit.

**Hälytykset:** voit määrittää läheisyyspisteet, jotka laukaisevat hälytyksen.

**Poista tiedostoja:** voit poistaa läheisyyspistetiedot.

**HUOMAUTUS:** tämä vaihtoehto on tarkoitettu ensisijaisesti kaupallisiin jakelu- ja käyttöönottotarkoituksiin. Useimpien käyttäjien ei pidä poistaa läheisyyspistetietoja. Poistettuja läheisyyspistetietoja ei voi palauttaa, eikä poistettuihin tietokantoihin ole saatavilla päivityksiä. Jos

läheisyyspistetietokanta on vanhentunut, se on päivitettävä poistamisen sijaan.

**Päivitys:** näyttää laitteen läheisyyspistetietojen päivitysohjeet.

## Järjestelmäasetukset

Valitse **^ > Asetukset > Järjestelmä**.

**Volyymi:** säätää kameran hälytysten ja videotoiston äänenvoimakkuutta.

**Kirkkaus:** säätää etsinnäytön kirkkautta.

**Väritila:** voit valita päivä- tai yöväritilan. Jos valitset Automaattinen-vaihtoehdon, laite siirtyy automaattisesti päivä- ja yöväriin kellonajan mukaan.

**Näytön aikakatkaisu:** voit määrittää, että näyttö pysyy käytössä, kun kamera saa virtaa, tai että se sammuu oltauan käyttämättömänä yhden minuutin ajan. Kamera jatkaa tallennusta, kun näyttö on pimeänä, ja tallennuksen merkkivalo ilmaisee tallennusta.

**Asetukset:** voit määrittää mittayksiköt, ajan ja kielen ja palauttaa niiden oletusarvot.

**Tietoja:** näyttää kameran nimen, ohjelmistoversion, laitetunnuksen ja muita tietoja ohjelmiston ominaisuuksista.

**Säädöstiedot:** näyttää lainsäädännölliset tiedot.

## Laitteen määrittäminen

Valitse **^ > Asetukset > Järjestelmä > Asetukset**.

**Yksikkö:** määrittää etäisyyksien mittayksikön.

**Aika:** määrittää ajan, päiväyksen ja aikaleiman muodon.

**Kieli:** määrittää kaiken näytössä olevan tekstin valitulle kielelle.

**Palauta:** palauttaa kaikkien asetusten oletusarvot ja purkaa kameran pariliitoksen Garmin VIRB sovellukseen. Tämä vaihtoehto ei poista tallennettuja valokuvia ja videoita. Voit poistaa kaikki valokuvat ja videot muistikortilta alustamalla muistikortin (*Muistikortin alustaminen, sivu 1*).

## Laitteen tiedot

### 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.

## Tuki ja päivitykset

Garmin Express ([garmin.com/express](http://garmin.com/express)) helpottaa näiden palvelujen käyttöä Garmin laitteissa.

- Tuotteen rekisteröiminen
- Tuoteoppaat
- Ohjelmistopäivitykset

## Määrittäminen: Garmin Express

- 1 Liitä laite tietokoneeseen USB-kaapelilla.
- 2 Siirry osoitteeseen [garmin.com/express](http://garmin.com/express).
- 3 Seuraa näytön ohjeita.

## Garmin tukikeskus

Osoitteessa [support.garmin.com](http://support.garmin.com) on ohjeita ja tietoja, kuten tuoteoppaita, usein kysytyjä kysymyksiä, videoita ja asiakastuki.

## Lainsäädännöllisten e-label-tietojen ja yhdenmukaisuustietojen tarkasteleminen

- 1 Vieritä asetusvalikon loppuun.
- 2 Valitse **Järjestelmä**.
- 3 Valitse **Säädöstiedot**.

## Laitteen uudelleenkäynnistäminen

Voit käynnistää laitteen uudelleen, jos se lakkaa toimimasta.

Paina virtapainiketta 12 sekuntia.

## Tekniset tiedot

|                                                           |                                               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Käyttölämpötila                                           | –20–55 °C (–4–131 °F)                         |
| Latauslämpötila                                           | 0–45 °C (32–113 °F)                           |
| Muistikortti                                              | Vähintään luokan 10 microSDHC-kortti, 4–64 Gt |
| Garmin Dash Cam 45 -kameran langattomat taajuuudet        | 2,4 GHz (9 dBm)                               |
| Garmin Dash Cam 54/55/65W -kameran langattomat taajuuudet | 2,4 GHz (8 dBm)                               |

## Vianmääritys

### Kamera tuntuu lämpimältä käytön aikana

Kameran lämpeneminen käytön aikana on normaalia erityisesti kun se tallentaa tarkkaa videota tai lähettää Wi-Fi® signaalia.

### 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 1*).
- Jos laite näyttää hälytyksen muistikortin virheestä, kokeile ensin alustaa muistikortti (*Muistikortin alustaminen, sivu 1*). 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 7*).
- Puhdista kameran edessä oleva tuulilasi.
- Varmista, että tuulilasinpyyhkimet 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.  
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 muokkaaminen ja jakaminen, sivu 4](#)).
- Siirrä tärkeät tallenteet tietokoneeseen tai älypuhelimeen ja alusta muistikortti ([Muistikortin alustaminen, sivu 1](#)).
- Jos laite näyttää hälytyksen muistikortin virheestä, kokeile ensin alustaa muistikortti ([Muistikortin alustaminen, sivu 1](#)). Vaihda muistikortti sen jälkeen tarvittaessa ([Muistikortin asettaminen, sivu 1](#)).
- Päivitä laitteeseen uusin ohjelmisto ([Tuki ja päivitykset, sivu 7](#)).

# Hakemisto

## A

asetukset 6

## E

etuosan törmäysvaroitussjärjestelmä (FCWS, Forward Collision Warning System) 4, 5

## G

Garmin Express 7  
laitteen rekisteröiminen 7  
ohjelmiston päivittäminen 7

## H

hälytykset 4

## J

järjestelmä 7

## K

kaistanvaihdon varoitussjärjestelmä (LDWS, Lane Departure Warning System) 5  
kameran sijainti 2  
kamerat  
  kojelautakamera 1  
  nopeus 5  
  punainen valo 5  
kiinnittäminen, tuulilasi 1  
kojelautakamera 7  
  muistikortti 1  
  valokuvat 3  
  videon tallentaminen 2  
  videon toistaminen 3  
  äänen tallentaminen 2  
kuljettajan hälytykset 4, 5

## L

laaja ajo-ohjaussjärjestelmä (ADAS, Advanced Driver Assistance System) 5  
laitteen esittely 1  
laitteen rekisteröiminen 7  
liikennevalokamerat 5  
läheisyyspisteiden hälytykset, asetukset 6

## M

microSD kortti 1, 7  
muistikortti 1, 7  
  asentaminen 1  
mukauttaminen, asetukset 7  
määrittäminen 2

## N

nollaaminen, laite 7  
nopeusvalvontakamerat 5

## O

ohjelmisto  
  päivittäminen 7  
  versio 7  
ottaminen, valokuvat 2

## P

puhdistaminen, laite 7  
pysäköintitilan kaapeli 3

## T

tapahtumien tunnistus 2  
tarkkuus 6  
tietokone, yhdistäminen 4  
Travelapse 3  
tuotteen rekisteröiminen 7

## V

valokuvat, tarkasteleminen 3, 4  
vianmääritys 7, 8  
video  
  laatu 7, 8  
  muokkaaminen 4  
  poistaminen 3  
  tallentaminen 2, 3  
  tarkasteleminen 4

toistaminen 3, 4  
valokuvat, tarkasteleminen 3  
virtapainike 2

## W

Wi-Fi, yhdistäminen 3

## Ä

ääni, läheisyyspisteet 6  
ääniohjaus 5, 6  
vihjeet 6

