



Garmin Dash Cam™ 30/35



Käyttöopas

© 2015 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™ ja Garmin Express™ ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Näitä tavaramerkkejä ei saa käyttää ilman yhtiön Garmin nimenomaista lupaa.

microSD™ ja microSD logo ovat SD-3C, LLC:n tavaramerkkejä.

Sisällysluettelo

Aloitius	1
Muistikortin asettaminen	1
Laitteen esittely	1
Telineen asentaminen tuulilasiin	1
Asennus ja määrittys: Dash Cam	1
Laitteen käynnistäminen manuaalisesti	1
Laitteen sammuttaminen manuaalisesti	2
Tallennus kojelautakameralla	2
Videotallenteen tallentaminen manuaalisesti	2
Kuvan ottaminen	2
Tapahtumien tunnistus	2
Videoiden ja valokuvien tarkasteleminen	2
Videon tai valokuvan poistaminen	2
Valvontakamerat	2
Valvontakamerahälytykset	2
Etuosan törmäysvaroitussysteemi (FCWS, Forward Collision Warning System)	2
Etuosan törmäysvaroitussysteemin (FCWS, Forward Collision Warning System) suorituskykyvihtejä	3
Laiteasetukset	3
Laitteen määrittys	3
Kamera-asetukset	3
Laitteen tiedot	3
Tuki ja päivitykset	3
Laitteen asetusten nollaaminen	3
Tekniset tiedot	3
Liite	3
Ajoneuvon virtajohdon sulakkeen vaihtaminen	3
Kameratelineen irrottaminen tuulilasista	4
Telineen tarran vaihtaminen	4
Vianmäärittys	4
Laite on esittelytilassa	4
Hakemisto	5

Aloit

VAROITUS

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

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 sisäänpäin, kunnes se naksahda paikalleen.

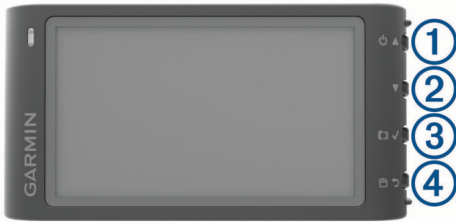
Muistikortin irrottaminen

HUOMAUTUS

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

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

Laitteen esittely



①	⏻	Käynnistä ja sammuta laite painamalla painiketta pitkään. Voit vierittää valikkoja ja sivuja valitsemalla tämän.
②	⏮	Voit vierittää valikkoja ja sivuja valitsemalla tämän.
③	📹	Voit tallentaa valokuvan painamalla tätä. Valitse asetus valikosta valitsemalla tämä.
④	🔄	Voit tallentaa videoleikkeen painamalla tätä. Voit palata edelliselle sivulle valitsemalla tämän.

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 kameran 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 Odota **24 tuntia**, ennen kuin asennat Dash Cam laitteen.
Tarran kiinnittyminen tukevasti tuulilasiin kestää 24 tuntia.

Asennus ja määrittäminen: Dash Cam

HUOMAUTUS

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

- 1 Liitä ajoneuvon virtajohto ① laitteen USB-porttiin ②.



- 2 Paina pistoketta ③ kiinnitysvarteen ④, kunnes se napsahda paikalleen.
- 3 Liitä ajoneuvon virtajohdon toinen pää ajoneuvon vapaaseen virtapistorasiaan.
Laite käynnistyy.
- 4 Tee alkumääritys näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.
Kameranäkymä avautuu.
- 5 Säädä kamera haluamaasi katselukulmaan.

Laitteen käynnistäminen manuaalisesti

HUOMAUTUS: kun laite on liitetty käynnistysyhteydessä kytkeytyvään virtalähteeseen, se käynnistyy automaattisesti ajoneuvon käynnistyessä.

Valitse .
Laitte käynnistyy.

Laitteen sammuttaminen manuaalisesti

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

- 1 Paina  painiketta pitkään.
- 2 Valitse **Kyllä**.

Tallennus kojelautakameralla

HUOMAUTUS

Oikeudelliset rajoitukset

Joillakin lainkäyttöalueilla saatat rikkoa yksityisyydensuojaa, jos otat tai näytät julkisesti kuvia tai videoita henkilöistä tai heidän ajoneuvoistaan tällä tuotteella. Vastaa siitä, että tunnet lainkäyttöalueen yksityisyysslait ja -oikeudet ja noudatat niitä.

Aseta kameran muistikortti, jotta voit tallentaa videokuvaa (*Muistikortin asettaminen*, sivu 1).

Laitte alkaa oletusarvoisesti tallentaa videokuvaa heti käynnistykseen jälkeen. Se jatkaa tallennusta ja korvaa aina vanhimman, tallentamattoman videon, kunnes virta katkaistaan. Tallennuksen aikana merkkivalo palaa tasaisesti punaisena.

Videotallenteen tallentaminen manuaalisesti

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

Valitse tallennuksen aikana .

Laitte tallentaa nykyisen, edellisen ja seuraavan videotiedoston.

Muistikortin tallennustila on rajallinen. Kun olet tallentanut videon, siirrä se tietokoneeseen tai muuhun ulkoiseen tallennuspaikkaan pysyvää tallennusta varten (*Tietokoneessa olevat videot ja valokuvat*, sivu 2).

Kuvan ottaminen

Laitteella voi ottaa still-kuvia.

- 1 Valitse tallennuksen aikana .

- 2 Pitele kameraa paikallaan, kunnes valokuva on otettu.

HUOMAUTUS: painikkeen painalluksen ja kuvan ottamisen välillä on viive.

Laitte tallentaa valokuvan muistikortille.

Tapahtumien tunnistus

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

Videoiden ja valokuvien tarkasteleminen

HUOMAUTUS: laite lopettaa videotallennuksen videoiden ja valokuvien toiston ajaksi.

- 1 Valitse  > **Galleria**.
- 2 Valitse jokin vaihtoehto:
 - Voit näyttää manuaalisesti tallentamasi videot valitsemalla **Tallennetut videot**.
 - Voit näyttää videot, jotka laite on tallentanut havaittuaan tapahtuman, valitsemalla **Tapahtumat**.
 - Voit näyttää viimeaikaisen videomateriaalin, jota ei ole tallennettu, valitsemalla **Tallentamattomat videot**.

- Voit näyttää tallennetun valokuvan valitsemalla **Kuvat**.

- 3 Valitse video tai valokuva.

Laitteen liittäminen tietokoneeseen

Voit katsella videoita ja valokuvia tietokoneessa käyttämällä laitteen mukana toimitettua USB-kaapelia.

- 1 Liitä USB-kaapelin pienempi liitin laitteen liitäntään.
- 2 Liitä USB-kaapelin kookkaampi pää tietokoneen USB-porttiin.
- 3 Valitse laitteesta **Kyllä**.

Laitteen näyttöön tulee kuva tietokoneeseen liitetystä laitteesta.

Tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan laite näkyy siirrettävänä levynä tai siirrettävänä taltiona.

Tietokoneessa olevat videot ja valokuvat

Voit tarkastella, tallentaa ja muokata tallennettuja videoita tietokoneessa Garmin® Dash Cam Player sovelluksella. Voit myös tarkastella ja määrittää päällekkäistiedoiksi videon mukana tallennettuja aika-, päiväys-, sijainti- ja nopeustietoja. Lisätietoja on osoitteessa www.garmin.com/dashcamplayer.

Videon tai valokuvan poistaminen

Kun katselet valokuvaa tai videota, valitse  > **Poista** > **Kyllä**.

Valvontakamerat

HUOMAUTUS

Garmin ei vastaa mukautetun kohdepisteen tai valvontakameratietokannan tarkkuudesta tai niiden käyttämisen seurauksista.

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

Joillakin alueilla joihinkin tuotemalleihin on saatavilla tietoja valvontakameroiden sijainneista ja nopeusrajoituksista. Osoitteesta www.garmin.com/safetycameras voit tarkistaa saatavuuden ja yhteensopivuuden tai ostaa tilauksen taikka kertapäivityksen. Voit ostaa uuden alueen tai laajentaa nykyistä tilausta milloin tahansa.

Voit päivittää nykyisen valvontakameratilausten valvontakameratiedot osoitteesta <http://my.garmin.com>. Päivitä laite säännöllisesti, jotta saat ajantasaisimmat valvontakameratiedot käyttöösi.

Valvontakameroiden perustiedot toimitetaan joillakin alueilla joidenkin laitteiden mukana. Mukana toimitetut tiedot eivät sisällä päivityksiä eivätkä tilausta.

Valvontakamerahälytykset

Kun lähestyt valvontakameraa, laitteesta kuuluu hälytysääni ja siinä näkyvä varoituskuvake.

Etuosan törmäysvaroitussysteemi (FCWS, Forward Collision Warning System)

VAROITUS

Etuosan törmäysvaroitussysteemi (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.

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 turvavälistä 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 törmäysvaroitussysteemin (FCWS, Forward Collision Warning System) suorituskykyviihteä

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

- FCWS-toiminto aktivoituu ainoastaan, kun ajoneuvon nopeus ylittää 48 km/h (30 mph).
- FCWS-toiminto ei välttämättä havaitse edessä olevaa ajoneuvoa, kun sade, sumu, lumi, auringon tai ajovalojen aiheuttama häikäisy peittää kameran näkyvyyden ajoneuvoon.
- FCWS ei välttämättä toimi oikein, jos kamera on kohdistettu väärin.
- FCWS-toiminto ei välttämättä tunnista ajoneuvoja, jotka ovat yli 40 metrin (130 jalan) tai alle 5 metrin (16 jalan) päässä.

Laitteasetukset

Valitse ▼ > **Asetukset**.

Kirkkaus: säätää näytön kirkkautta.

Näytön aikakatkaisu: säätää aikaa, jonka jälkeen näyttö sammuu automaattisesti.

Asetukset: näyttää laitteen asetukset.

Tietoja: näyttää laitteen tiedot, kuten laitteen tunnuksen ja ohjelmistoversion.

Volyyymi: säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta. Ominaisuus ei ole saatavilla kaikilla alueilla eikä kaikkiin tuotemalleihin.

Laitteen määrittäminen

HUOMAUTUS

Poistettuja tai korvattuja tiedostoja ei voi palauttaa.

Valitse ▼ > **Asetukset** > **Asetukset**.

Päiväys ja aika: määrittää ajan, päiväyksen ja aikaleiman muodon.

Tekstin kieli: määrittää kaiken näytössä olevan tekstin valitulle kielelle.

Alusta kortti: alustaa muistikortin ja poistaa kaikki sen tiedostot.

Palauta: palauttaa kaikkien asetusten tehdasasetukset.

Yksikkö: määrittää etäisyyksien mittayksikön.

Kamera-asetukset

Valitse ▼ > **Kamera-asetukset**.

Etuosan törmäysvaroitus: säätää FCWS-ominaisuuden herkkyyden. Arvio sopivasta turvavälistä on sitä pitempi, mitä

suurempi herkkyyasetus on. Ominaisuus ei ole saatavilla kaikilla alueilla eikä kaikkiin tuotemalleihin.

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

Päällekkäistiedot: määrittää videossa näkyvien tietojen tyylin.

Äänen tallennus: ottaa äänen tallennuksen käyttöön ja poistaa sen käytöstä. Ominaisuus ei ole saatavilla kaikilla alueilla eikä kaikkiin tuotemalleihin.

Tallenna virtakatkoksen jälkeen: määrittää, miten kauan laite jatkaa videon tallennusta virrankatkaisun jälkeen.

Tarkkuus: säädä videon tarkkuutta.

Laitteen tiedot

Tuki ja päivitykset

Garmin Express™ (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 www.garmin.com/express.
- 3 Seuraa näytön ohjeita.

Laitteen asetusten nollaaminen

Voit nollata laitteen, 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, jonka koko on enintään 64 Gt

Liite

Ajoneuvon virtajohdon sulakkeen vaihtaminen

HUOMAUTUS

Kun vaihdat sulaketta, älä hävitä pieniä osia ja varmista, että kiinnität ne takaisin paikoilleen. Ajoneuvon virtajohto ei toimi oikein, jos se on koottu väärin.

Jos laite ei lataudu ajoneuvossa, voi olla tarpeen vaihtaa ajoneuvosovittimen kärjessä oleva sulake.

- 1 Avaa kärkiosa ① kiertämällä sitä 90 astetta vastapäivään.



VIHJE: kärjen irrottamiseen tarvitset ehkä kolikon.

- 2 Irrota kärkiosa, hopeoitu kärki ② ja sulake ③.
- 3 Aseta paikalleen samankokoinen (esimerkiksi 1 A tai 2 A) uusi pikasulake.
- 4 Kiinnitä hopeoitu kärki kärkiosaan.
- 5 Paina kärkiosa paikalleen ja lukitse se takaisin ajoneuvon virtajohtoon ④ kiertämällä sitä 90 astetta myötäpäivään.

Kameratelineen irrottaminen tuulilasista

Tarrakiinnitys on tarkoitettu pitkäaikaiseen asennukseen, ja sen irrottaminen voi olla hankalaa.

- 1 Tartu telineeseen tukevasti.
- 2 Vedä telinettä tasaisesti ylöspäin ja pois päin tuulilasista, kunnes tarra irtaa tuulilasista tai telineestä.
- 3 Poista jäljellä oleva liima tuulilasista ja telineestä.
- 4 Puhdista tuulilasi ja teline.
Telineen tarran voi vaihtaa (*Telineen tarran vaihtaminen*, sivu 4).

Telineen tarran vaihtaminen

Voit vaihtaa telineen tarran, jos haluat asentaa laitteen uuteen paikkaan. Laitteen mukana toimitetaan yksi ylimääräinen tarrakiinnitys. Voit ostaa lisää tarroja osoitteesta <https://buy.garmin.com>.

- 1 Irrota tarra telineestä tarvittaessa.
- 2 Puhdista teline.
Telineen on oltava puhdas pölystä, vahasta, rasvasta ja pinnoitteista.
- 3 Irrota tarran suojapaperin toinen reuna.
- 4 Aseta tarra telineen päälle.
VIHJE: tarra on erittäin tarttuva. Älä anna tarran koskettaa telinettä, ennen kuin ne ovat kohdakkain.
- 5 Paina tarra tukevasti kiinni telineeseen ja paina sitä 30 sekunnin ajan.
- 6 Asenna kamerateline tuulilasiin (*Telineen asentaminen tuulilasiin*, sivu 1).

Vianmääritys

Laite on esittelytilassa

Jos käynnistät laitteen esittelytilan vahingossa ajaessasi, voit jatkaa ajamista esittelytilassa. Laite havaitsee, että ajat, ja poistuu esittelytilasta noin 15 minuutin kuluttua. Voit myös poistaa esittelytilan laitteesta manuaalisesti.

- 1 Sammuta laite (*Laitteen sammuttaminen manuaalisesti*, sivu 2).
- 2 Irrota muistikortti (*Muistikortin irrottaminen*, sivu 1).
- 3 Aseta muistikortti tietokoneeseen.
- 4 Poista DCIM/110DEMO-kansio.
- 5 Aseta muistikortti takaisin kameraan (*Muistikortin asettaminen*, sivu 1).

Hakemisto

A

asetukset [3](#)

E

etuosan törmäysvaroitussjärjestelmä (FCWS, Forward Collision Warning System) [2](#), [3](#)

G

Garmin Express [3](#)

laitteen rekisteröiminen [3](#)

ohjelmiston päivittäminen [3](#)

K

kamerat

kojelautakamera [1](#)

valvonta [2](#)

kartat, päivittäminen [3](#)

kojelautakamera, muistikortti [1](#)

L

laaja ajo-ohjaussjärjestelmä (ADAS, Advanced Driver Assistance System) [3](#)

laitteen rekisteröiminen [3](#)

M

microSD kortti [1](#)

muistikortti [1](#)

asentaminen [1](#)

mukauttaminen, asetukset [3](#)

N

nollaaminen, laite [3](#)

O

ohjelmisto, päivittäminen [3](#)

ottaminen, valokuvat [2](#)

S

sulake, vaihtaminen [3](#)

T

tapatumien tunnistus [2](#)

teline [4](#)

poistaminen, telineen irrottaminen [4](#)

tietokone, liittäminen [2](#)

tuotteen rekisteröiminen [3](#)

V

valokuvat, tarkasteleminen [2](#)

valvontakamerat

hälytykset [2](#)

tilaukset [2](#)

video

poistaminen [2](#)

tallentaminen [2](#)

toistaminen [2](#)

valokuvat, tarkasteleminen [2](#)

virtajohdot, sulakkeen vaihtaminen [3](#)

virtapainike [1](#), [2](#)

