BLACKVUE™
Over the Cloud

DR900S-2CH
Käsikirja

SUOMI

www.blackvue.com

Sisältö

Johdanto 5

Tärkeää turvallisuustietoa 6

Yleiskatsaus 9

Laatikon sisältö.....9

Yhdellä silmäyksellä 10

Etukamera 10

Etukameran irrottaminen ja kiinnittäminen 12

Takakamera.....13

Takakameran irrottaminen ja kiinnittäminen 13

Asennus.....14

BlackVue-autokameran asentaminen 14

Videoiden toistaminen ja hallinta.....18

Videoiden toistaminen ja hallinta älypuhelimella (Android/iOS) 18

Videotiedostojen avaaminen 18

BLACKVUE WI-FI -näyttö 20

Videon toistaminen 21

Videoiden toistaminen 21

Videotiedostojen tunnistaminen tallennustyypin mukaan 21

Näytetyn ajan ja GPS-tietojen tarkastelu 23

Reaaliaikainen videon suoratoisto (live-katselu) 24

Videoiden hallinta 25

Videoiden hallinta BLACKVUE WI-FI -yhteydellä.....25

Sisäiseen muistiin kopiointi 25

Videoiden hallinta SISÄISESSÄ MUISTISSA.....26

Videoiden poistaminen 27

Uuden kansion luominen 27

Videoiden kopioiminen ja liittäminen 27

Videoiden siirtäminen 28

Videon nimeäminen uudelleen 28

Videon lataaminen palvelimeen, jakaminen tai lähettäminen sähköpostitse 28

Videoiden toistaminen ja hallinta tietokoneella (Windows/Mac) 29

MicroSD-kortin poistaminen 29

Videotiedostojen avaaminen BlackVue Viewer -ohjelmassa.....30

Viewer-ohjelman näyttö.....31

Windows Viewer 31

Mac Viewer 32

Videon toistaminen 33

Videoiden toistaminen 33

Videotiedostojen tunnistaminen tallennustyypin mukaan 33

Näytetyn ajan tarkastelu 35

BlackVue Viewer -ohjelman käyttäminen 35

Aikajanan ja G-anturikäyrän tarkastelu.....36

Zoomausasetukset 37

GPS-tietojen tarkastelu.....38

Videoiden hallinta.....39

Still-kuvan kaappaaminen tai tulostaminen videosta.....39

Videoiden poistaminen 39

Windows-käyttäjät.....39

Mac-käyttäjät.....40

Videoiden vieminen 41

Windows-käyttäjät.....41

Videoiden kopioiminen 42

Windows-käyttäjät.....42

Mac-käyttäjät.....43

Vinkkejä optimaalisen suorituskyvyn saamiseksi 44

MicroSD-kortin alustaminen 44

Kortin alustaminen BlackVuessa.....44

Alustaminen käyttäen BlackVue Viewer -ohjelmaa (Windows).....44

Alustaminen käyttäen BlackVue Viewer -ohjelmaa (macOS) 45

Laiteohjelmiston päivittäminen..... 47

Laiteohjelmiston päivittäminen iOS- tai Android-laitteella (laiteohjelmiston päivitys verkon kautta) 47

Laiteohjelmiston päivittäminen tietokoneella (Windows tai Mac).....50

Asetusten muuttaminen 52

Asetusten muuttaminen älypuhelimella (Android/iOS)..... 52

Perusasetukset 53

Aika-asetukset 54

Videoasetukset 56

- Tarkkuus 56
- Videokoodekki 57
- Kuvanlaatu 57
- Tehostettu pimeäkuvaus 57
- Kirkkaus (etu) 57
- Kirkkaus (taka) 57

Tallennusasetukset 58

- Normaali tallennus 58
- Automaattinen pysäköintitila 58
- Äänitallennus 58
- Päivämäärän ja ajan näyttäminen 59
- Nopeuden yksikkö 59
- Videosegmentin pituus 59
- Lukitse tapahtumatiedostot 59
- Etukameran kameran kierto 59
- Takakameran kierto 59

Herkkyyden asetus 60

G-anturi (normaali tila) / G-anturi (pysäköintitila) 61

Liikkeentunnistus (pysäköintitila) 62

Järjestelmäasetukset 63

LED 63

- Tallennustila 63
- Etupuolen turvavalo (normaali tila) 63
- Etupuolen turvavalo (pysäköintitila) 63
- Takaosan turvavalo 64
- Wi-Fi (pysäköintitila) 64

Läheisyysanturi 64

Ääniopastus 64

- Isku havaittu pysäköintitilassa 64

Äänenvoimakkuus 64

Ajastettu uudelleenkäynnistys 65

Nopeusvaroitus 65

Käyttäjän näyttöteksti 65

Wi-Fi -asetukset 66

- Kirjautumistiedot 66
- Wi-Fi-yhteyden automaattinen käynnistys ja sammutus 66

Pilviasetukset 67

- Ota pilvipalvelu käyttöön 67
- Pilvipalvelun tukiasema-asetukset 68
- Pikailmoitusten asetukset 69

Laiteohjelmiston kieli 70

Asetusten muuttaminen tietokoneella (Windows/Mac) 71

BlackVue Viewer -asetukset 72

- Valitse kieli 72
- Kartan nopeuden yksikkö 72
- Valitse karttapalvelu 72
- Käytä videokiihdytystä 72

Laiteohjelmiston asetukset 73

Perusasetukset 74

- Aika-asetukset 74
- Videoasetukset 75
- Tallennusasetukset 76

Herkkyyden asetus 78

- G-anturi (normaali tila) / G-anturi (pysäköintitila) 78
- Liikkeentunnistus (pysäköintitila) 79
- Herkkyyden lisäasetukset normaalissa tilassa ja pysäköintitilassa 79

Järjestelmäasetukset 81

- LED 81
- Läheisyysanturi 82
- Ääniopastus 82
- Äänenvoimakkuus 82
- Ajastettu uudelleenkäynnistys 83
- Nopeusvaroitus 83
- Käyttäjän näyttöteksti 83

Wi-Fi -asetukset 84

- Kirjautumistiedot 84
- Wi-Fi -asetukset 84

Pilviasetukset 85

- Ota pilvipalvelu käyttöön 85
- Pilvipalvelun tukiasema-asetukset 86
- Pikailmoitusten asetukset 86

Asetusten ottaminen käyttöön 86

Tietoa pilvipalvelusta.....87
Yhdistä BLACKVUE CLOUD -palveluun (Valinnainen) 87
Valinnaiset lisävarusteet.....92
Pysäköintitilan johdotussarja (Valinnainen)..... 92
Pysäköintitilan akkuyksikkö (Valinnainen)..... 93
Vianmääritys.....94
Suoran Wi-Fi-yhteyden SSID:n ja salasanan vaihtaminen/ palauttaminen 94
Wi-Fi-yhteyden SSID:n ja salasanan palauttaminen laitteella.....94
Wi-Fi-yhteyden SSID:n ja salasanan vaihtaminen pilvipalvelussa 95
Wi-Fi-yhteyden salasanan vaihtaminen BlackVue Viewer -ohjelmalla (Windows tai Mac) 97
Tuotetiedot 98
Tallennusaika..... 100
Tietoa hävittämisestä ja kierrätyksestä..... 101

Johdanto

Kiitos, kun ostit tämän Pittasoft Co., Ltd.:n valmistaman BlackVue-autokameran.

Tämä ohjekäsikirja sisältää tietoa autokamerasi käytöstä.

Suosittelemme lukemaan tämän käsikirjan ennen autokameran käyttämistä varmistaaksesi sen oikean käytön.

Käsikirjan sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta tuotteen suorituskyvyn parantamiseksi.

Huomautus

- BlackVue-autokameran mukana toimitetaan alustettu microSD-kortti. Aseta microSD-kortti autokameraan ja kytke virta päälle. MicroSD-kortti valmistellaan käyttöä varten.

Tärkeää turvallisuustietoa

Lue tämä käsikirja ja noudata tuotteen oikean käytön turvallisuusohjeita käyttäjien turvallisuuden takaamiseksi ja omaisuusvahinkojen välttämiseksi.

VAARA Seuraavien ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa kuolemaan tai omaisuusvahinkoihin:

- **Älä pura, korjaa tai muuntele tuotetta itse.**
  Tämä voi johtaa tulipaloon, sähköiskuun tai tuotteen toimintahäiriöön. Ota sisäisissä tarkastuksissa ja korjauksissa yhteys palvelukeskukseesi.
- **Mikäli tuotteen sisään joutuu vierasta ainetta, irrota laite välittömästi virtalähteestä.**
  Ota yhteys palvelukeskukseen laitteen korjaamiseksi.
- **Älä säädä tuotetta ajaessasi.**
  Se voi aiheuttaa onnettomuuden. Pysäytä tai pysäköi auto turvalliseen paikkaan ennen tuotteen asentamista ja määrittämistä.
- **Älä asenna tuotetta paikkaan, jossa se voi rajoittaa kuljettajan näkökenttää.**
  Se voi aiheuttaa onnettomuuden.
- **Älä käytä muunneltua tai vahingoittunutta virtajohtoa. Käytä ainoastaan valmistajan toimittamia johtoja.**
  Vaurioituneet tai muunnellut virtajohdot voivat aiheuttaa räjähdyksen, tulipalon tai toimintahäiriön.
- **Älä käsittele tuotetta märillä käsillä.**
  Se voi aiheuttaa sähköiskun.
- **Älä asenna tuotetta kosteaan paikkaan tai lähelle palavia kaasuja tai nesteitä.**
  Se voi aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.

VAROITUS Seuraavien ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen:

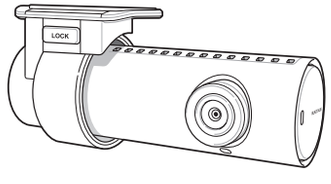
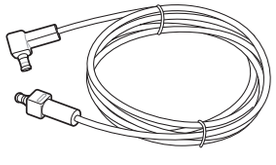
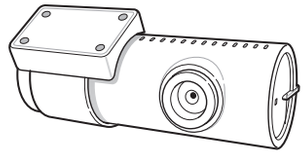
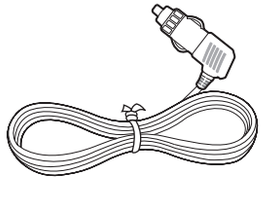
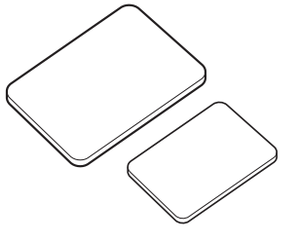
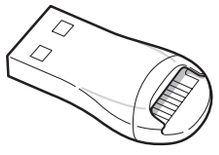
- **Älä jätä tuotetta lasten tai lemmikkieläinten lähelle.**
  Lapset ja eläimet saattavat niellä tuotteen pieniä osia, ja sylki voi laitteen sisään joutuessaan aiheuttaa oikosulusta johtuvan räjähdyksen.
- **Älä suihkuta vettä tai vahaa suoraan tuotteeseen, kun puhdistat auton sisäosia.**
  Tämä voi johtaa tulipaloon, sähköiskuun tai tuotteen toimintahäiriöön.
- **Jos virtajohto erittää savua tai outoa hajua, irrota se välittömästi.**
  Ota yhteys palvelukeskukseen tai jakelijaasi.
- **Pidä virtajohdon pistoke puhtaana.**
  Sen likaantuminen voi johtaa ylikuumenemiseen ja tulipaloon.
- **Käytä oikeaa tulojännitettä.**
  Väärä jännite voi aiheuttaa räjähdyksen, tulipalon tai toimintahäiriön.
- **Kytke virtajohto huolellisesti, jottei se pääse irtoamaan.**
  Huono kytkentä voi aiheuttaa tulipalon.
- **Älä peitä tuotetta.**
  Se voi aiheuttaa ulkoisia muutoksia tuotteeseen tai tulipalon. Käytä tuotetta ja oheislaitteita hyvin tuuletetussa paikassa.

HUOMIO Seuraavien ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa loukkaantumiseen tai omaisuusvahinkoihin:

- **Älä suihkuta puhdistusaineita suoraan tuotteeseen.**
  Se voi aiheuttaa värjäytymistä, halkeamia tai toimintahäiriön.
- **Jos tuotetta käytetään optimaalisen lämpötila-alueen (-20–70 °C) ulkopuolisissa lämpötiloissa, tuotteen suorituskyky voi heikentyä tai tuotteen toiminnassa voi esiintyä häiriöitä.**
- **Varmista, että tuote on asennettu oikein.**
  Jos tuote on asennettu väärin, tärinä voi pudottaa sen, mikä voi aiheuttaa fyysisiä vammoja.
- **Tallennetun videon laatu voi heikentyä tunneliin tai tunnelista ulos ajettaessa, suoraan kirkkaaseen auringonvaloon kohdistettuna tai yöllä ilman valaistusta kuvattaessa.**
- **Mikäli tuote on vahingoittunut tai sen virransyöttö on katkennut onnettomuuden seurauksena, videota ei ehkä tallenneta.**
- **Voimakkaasti tummennettu tuulilasi voi vääristää tallennettavaa videokuvaa tai tehdä siitä epäselvän.**
- **Tuotteen pitkäaikainen käyttö voi aiheuttaa sisälämpötilan nousua ja palovammoja.**
- **MicroSD-kortit ovat kulutustuotteita, joten ne pitää vaihtaa pitkäaikaisen käytön jälkeen.**
  MicroSD-kortit eivät välttämättä tallenna videota oikein pitkäaikaisen käytön jälkeen, joten tarkista microSD-kortin tallennuskyky säännöllisesti ja vaihda se tarvittaessa uuteen.
- **Puhdista linssi säännöllisesti.**
  Linssiin kiinnittynyt vieras aine voi vaikuttaa tallennetun videokuvan laatuun.
- **Älä poista microSD-korttia, kun se tallentaa tai lukee tietoja.**
  Tiedot voivat vahingoittua, tai tuotteen toiminnassa voi esiintyä häiriöitä.
- **Ohjelmistot ja laiteohjelmistot suositellaan asennettaviksi BlackVue-lataussivulta (www.blackvue.com).**
- **Virtajohdon irrottamista suositellaan, kun tuote (BlackVue-autokamera / pysäköintitilan johdotussarja) on käyttämättömänä pitkiä aikoja.**

Laatikon sisältö

Tarkista, että laatikossa on kaikki seuraavat osat ennen kuin asennat BlackVue-autokameran.

 Etukamera	 Takakameran liitäntäkaapeli	 Takakamera
 Virtajohto	Pikaopas	Vääntötyökalu
 Kaksipuolinen teippi kiinnitystelinettä varten	Kaapelikiinnikkeet (8 kpl)	
 MicroSD-kortin lukulaite	MicroSD-kortti	

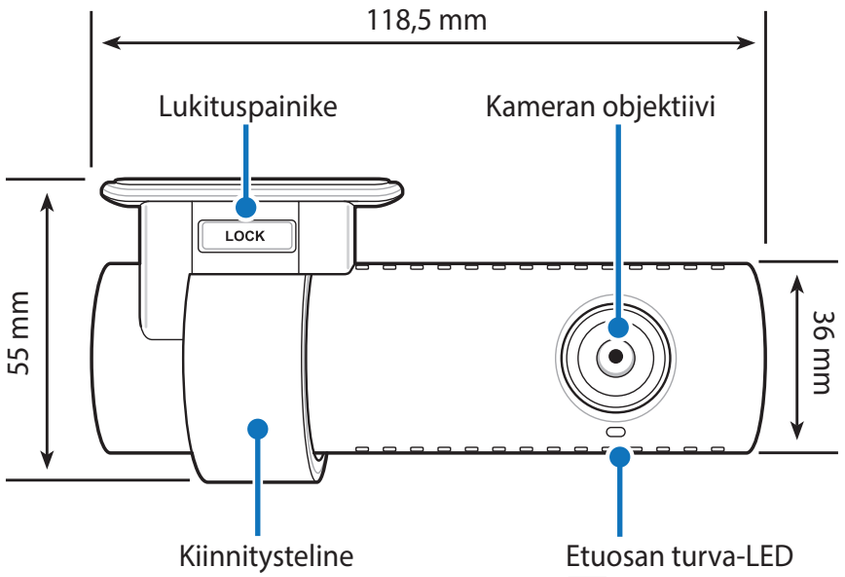
Huomautus

- Tässä käsikirjassa käytetty kuvitus voi poiketa tuotteesta.
- Käsikirjan sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta tuotteen suorituskyvyn parantamiseksi.
- Lisätietoja pakkauksen osista ja tarvikkeista on BlackVuen verkkosivustolla (**www.blackvue.com**).

Yhdellä silmäyksellä

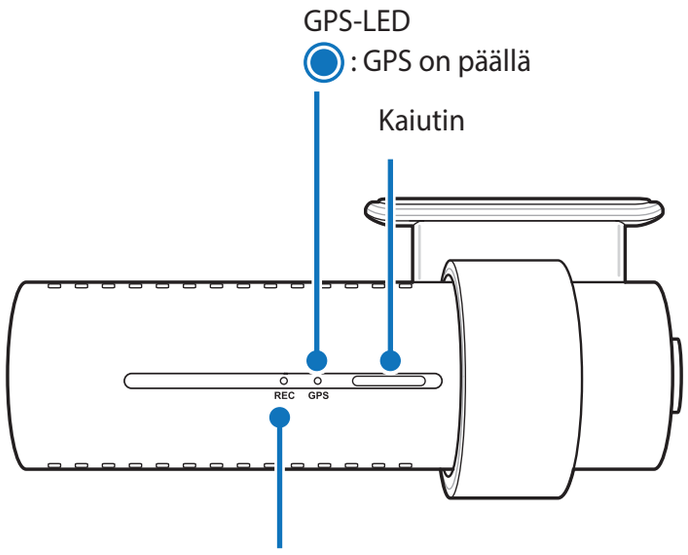
Seuraavissa kaavioissa selitetään jokainen BlackVue-autokameran osa.

Etukamera



: Vilkkuu hitaasti normaalitilassa ja pysäköintitilan liikkeentunnistuksen valmiustilassa.

: Vilkkuu nopeasti, kun (i) tapahtumaa tallennetaan (havaitaan isku), (ii) manuaalinen tallennus on alkanut tai (iii) pysäköintitilassa havaitaan liikettä.

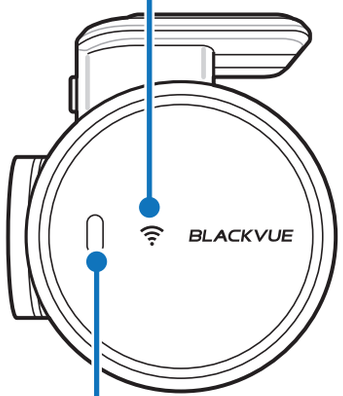


: Vilkkuu oranssina normaalissa tilassa.

: Vilkkuu punaisena, kun (i) tapahtumaa tallennetaan (isku havaittu) tai (ii) manuaalinen tallennus on alkanut.

: Vilkkuu vihreänä pysäköintitilassa, kun liikettä havaitaan.

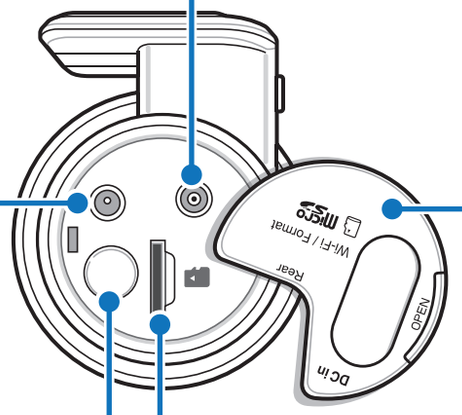
Wi-Fi/Internet-LED
: Suora Wi-Fi on päällä.
: Vilkkuu, kun yhteydessä Internetiin (pilvipalvelu yhdistetty).



Läheisyysanturi:
Aloita tai lopeta äänen tallennus koskettamalla tai liikuttamalla sormea 20 mm:n etäisyydellä anturista. Se voidaan määrittää myös manuaalisen tallennuksen käynnistämiseen laiteohjelmiston asetuksista.

Takakameran yhteysportti

Tasavirran sisääntulo (virtaliitin)

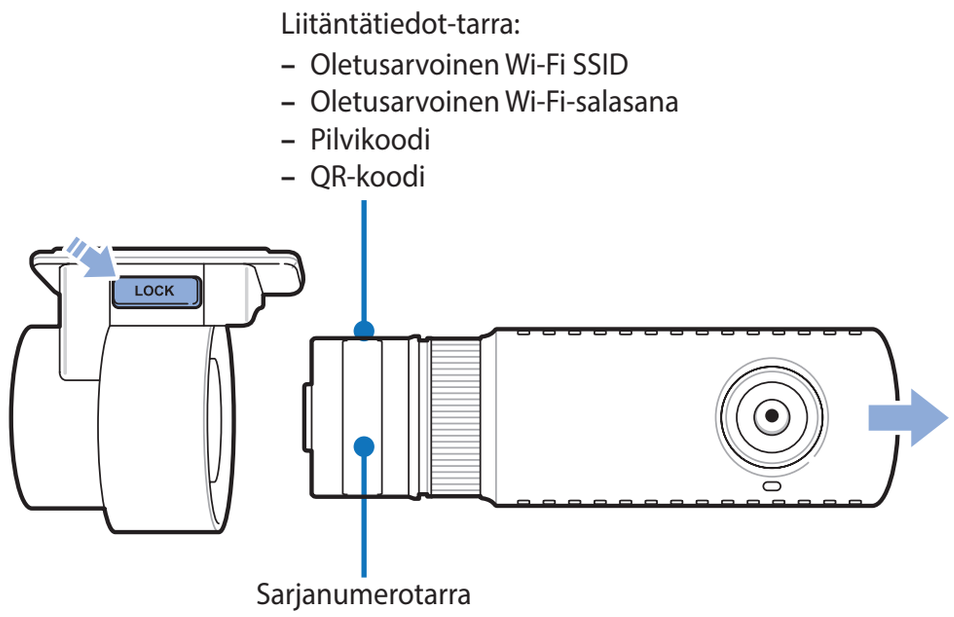


Suojus

MicroSD-korttipaikka

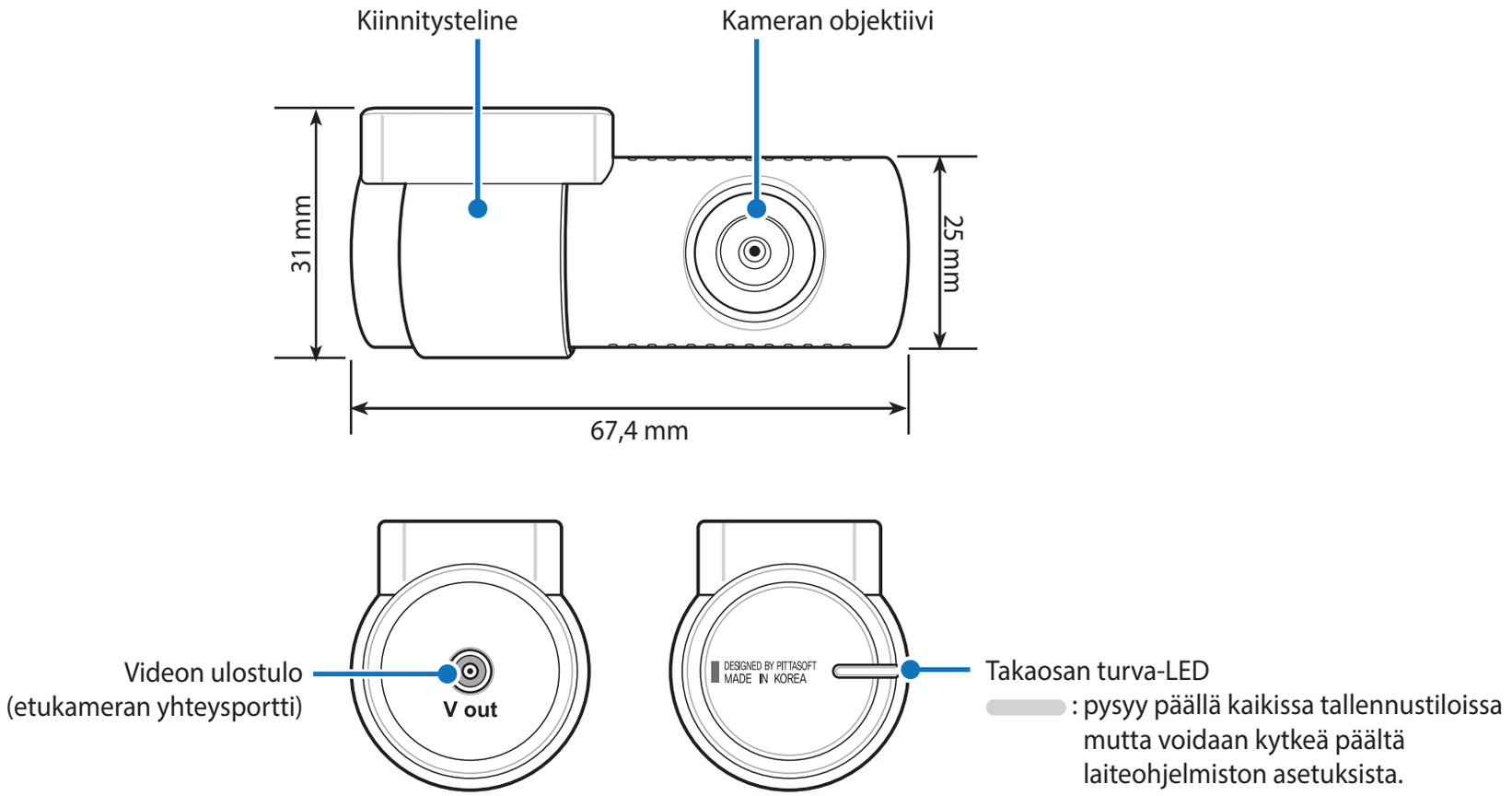
Wi-Fi-/alustuspainike:
- Yksi painallus kytkee Wi-Fi-yhteyden päälle tai pois päältä.
- Pidä painiketta painettuna 5 sekuntia ja vapauta se, kun ääniohjeet käynnistyvät. Paina sen jälkeen vielä kerran Wi-Fi-yhteyden SSID:n ja salasanan nollaamiseksi tai pidä painettuna 5 sekunnin ajan microSD-kortin alustamiseksi.

Etukameran irrottaminen ja kiinnittäminen

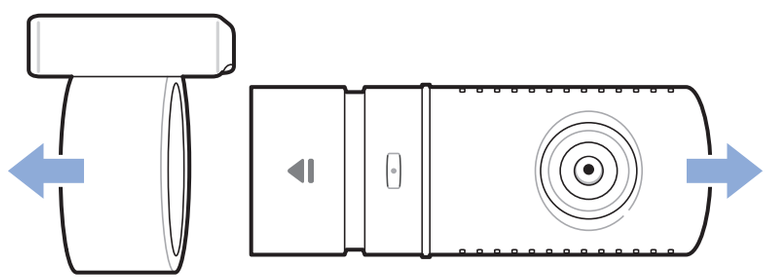


- Irrota autokamera telineestä painamalla LOCK-painiketta ja vetämällä autokamera irti kiinnitystelineestä.
- Kiinnitä autokamera telineeseen painamalla kameraa kiinnitystelineeseen, kunnes se napsahtaa paikalleen.

Takakamera



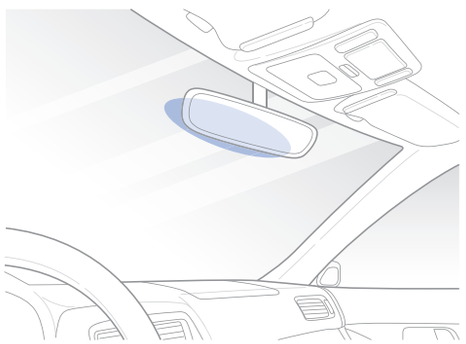
Takakameran irrottaminen ja kiinnittäminen

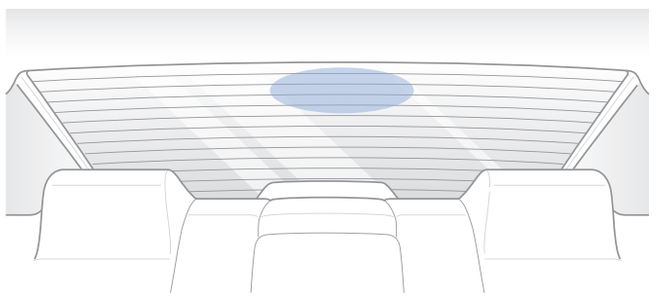


- Irrota takakamera telineestä pitämällä telineestä kiinni ja vetämällä takakamera irti.
- Kiinnitä takakamera telineeseen painamalla kameraa kiinnitystelineeseen, kunnes se napsahtaa paikalleen.

BlackVue-autokameran asentaminen

Asenna etukamera taustapeilin taakse. Asenna takakamera takalasin yläosaan. Poista tuulilasista kaikki vieraat aineet ja puhdista sekä kuivaa tuulilasi ennen asentamista.

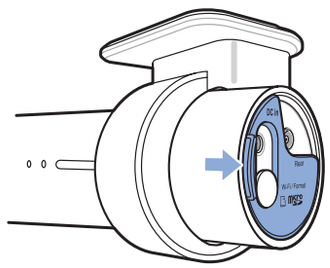


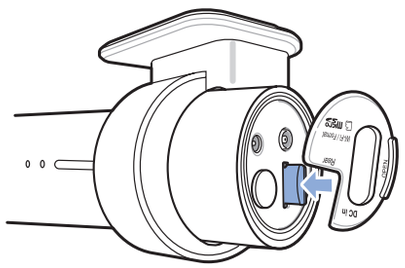


Varoitus

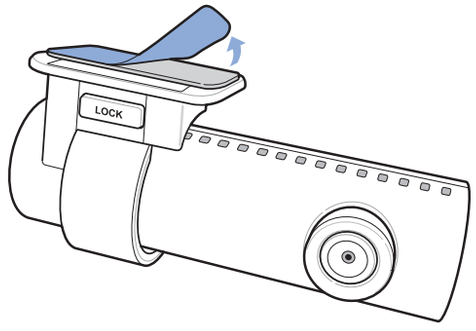
- Älä asenna tuotetta paikkaan, jossa se voi rajoittaa kuljettajan näkökenttää.

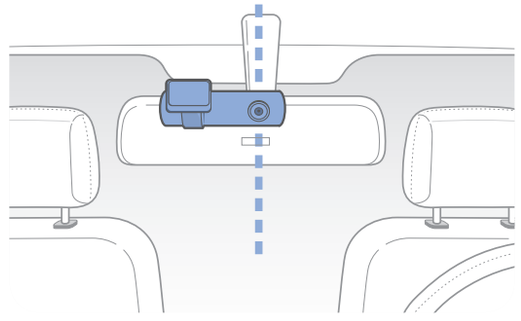
1 Sammuta moottori. Avaa microSD-korttipaikan kansi, paina korttia varovasti korttipaikkaan, kunnes se napsahtaa paikalleen, ja sulje sitten kansi.



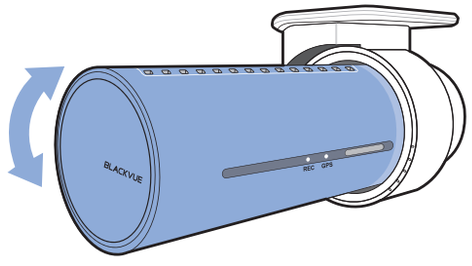


2 Irrota kaksipuolisen teipin suojakalvo ja kiinnitä etukamera tuulilasiin taustapeilin taakse.

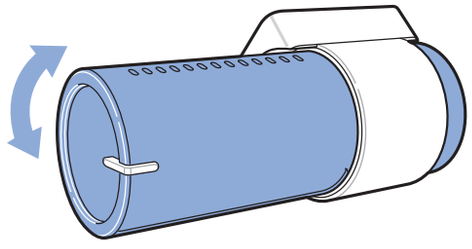




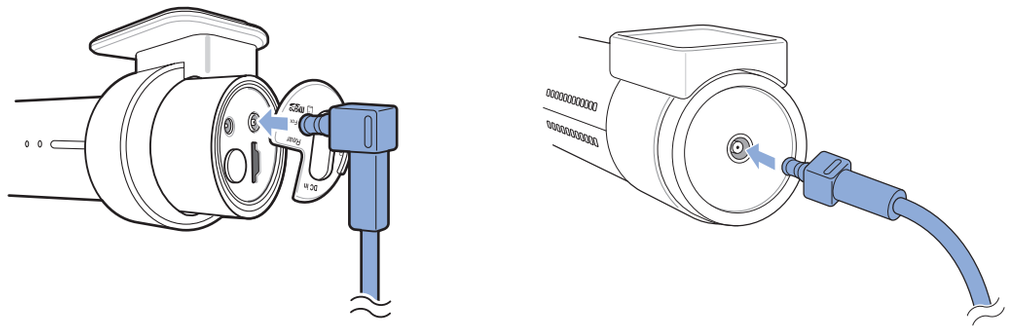
3 Säädä objektiivin kulmaa kiertämällä etukameran runkoa. Suosittelemme kääntämään objektiivia hieman alaspäin (n. 10° vaakatason alapuolelle), jotta videota voidaan tallentaa tien ja taustan 6:4-suhteella.



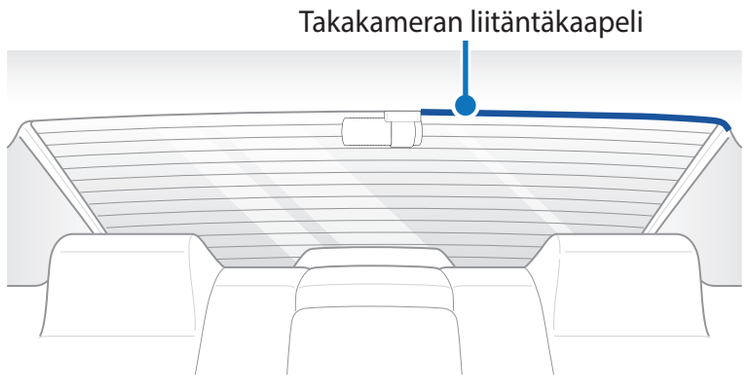
4 Irrota kaksipuolisen teipin suojakalvo ja kiinnitä takakamera takalasiin. Säädä objektiivin kulmaa kääntämällä takakameran runkoa.



5 Yhdistä etukamera (takaportti) ja takakamera (videon ulostulo) takakameran liitäntäkaapelilla.

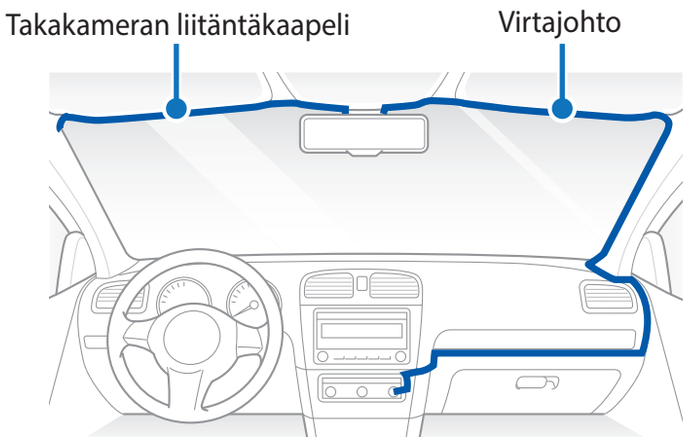


6 Käytä vääntötyökalua ja nosta ikkunan kumitiiviisteen reunoja ja työnnä takakameran liitäntäjohto niiden alle.



7 Liitä virtajohto tupakansytyttimen liitäntään ja etukameraan.

8 Käytä vääntötyökalua ja nosta tuulilasin koristelistan reunoja ja työnnä virtajohto sen alle.



9 Käynnistä moottori. BlackVue-autokamera käynnistyy ja aloittaa tallennuksen. Videotiedostot tallennetaan microSD-kortille. Kun microSD-kortti täyttyy, uusimmat videotiedostot korvaavat vanhimmat tiedostot (tätä kutsutaan silmukkatallennukseksi), joten sinulla on aina käytettävissä viimeisimmät videotiedostot.

10 Sammuta moottori. Autokamera pysäyttää tallennuksen automaattisesti ja sammuu. Jos tallennat pysäköintitilassa moottori sammutettuna, asenna **Power Magic Battery Pack** (lisävaruste) tai **Power Magic Pro** (lisävaruste). **Power Magic Pro** antaa virran autokameraan moottorin ollessa sammutettuna yhdistämällä kameran auton akkuun. Alhaisen jännitteen virrankatkaisutoiminto ja pysäköintitilan ajastin suojaavat auton akkua purkautumiselta.

Huomautus

- Enintään 50 tapahtumatallennetta (isku, manuaalinen) voidaan lukita ja suojata ylikirjoittamiselta. Toiminto on oletuksena pois käytöstä. Voit ottaa sen käyttöön laiteohjelmiston asetuksista ja valita, tallennetaanko tiedostojen päälle uusia tapahtumatiedostoja tapahtumatiedostomuistin täyttymisen jälkeen vai lukitaanko 50 tapahtumatiedostoa, jonka jälkeen uudet tapahtumatiedostot tallennetaan silmukkatallennusmuistiin. Huomaa, että microSD-kortin alustaminen poistaa kaikki tallenteet, mukaan lukien lukitut tapahtumatiedostot.
- Tallennus-LED vilkkuu tallennuksen aikana (oletusasetus) ja GPS-LED palaa, kun GPS-signaalia vastaanotetaan. Tallennustiloja on 4: Normaali, tapahtuma, pysäköinti ja manuaalinen. Autokamera käynnistää tallennuksen normaalissa tilassa, kytkeytyy tapahtumatilaan, kun havaitaan isku ja kytkeytyy pysäköintitilaan, mikäli ajoneuvo seisoo paikoillaan 5 minuuttia. läheisyysanturin koskettaminen kytkee äänen tallennukseen päälle tai pois päältä tai käynnistää manuaalisen tallennuksen laiteohjelmiston asetuksista riippuen.
- Kun käytät autokameraa ensimmäisen kerran, laiteohjelmisto ladataan microSD-kortille automaattisesti. Kun laiteohjelmisto on ladattu microSD-kortille, voit mukauttaa asetuksia käyttämällä BlackVue Viewer -katseluohjelmaa tietokoneessa.

Videoiden toistaminen ja hallinta älypuhelimella (Android/iOS)

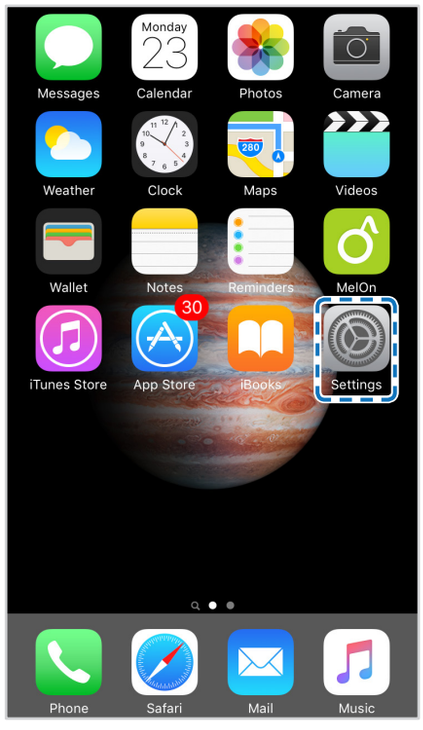
Videotiedostojen avaaminen

1 Hae BlackVue-sovellus Google Play -kaupasta tai Apple App Store -sovelluskaupasta ja asenna se älypuhelimeesi.

2 Muodosta laitepari älypuhelimestasi ja BlackVue-autokamerasta suoran Wi-Fi-yhteyden kautta:

a. Irrota virtajohto ja vedä etuautokamera asennustelineestä. Varmista, että tarra on näkyvissä, ja kytke sitten virtajohto ja odota, että autokamera aloittaa normaalin tallennuksen. Kytke Wi-Fi-yhteys päälle painamalla Wi-Fi-painiketta kerran.

b. Valitse älypuhelimestasi **Settings** ja sitten **Wi-Fi** ja varmista, että Wi-Fi on päällä.

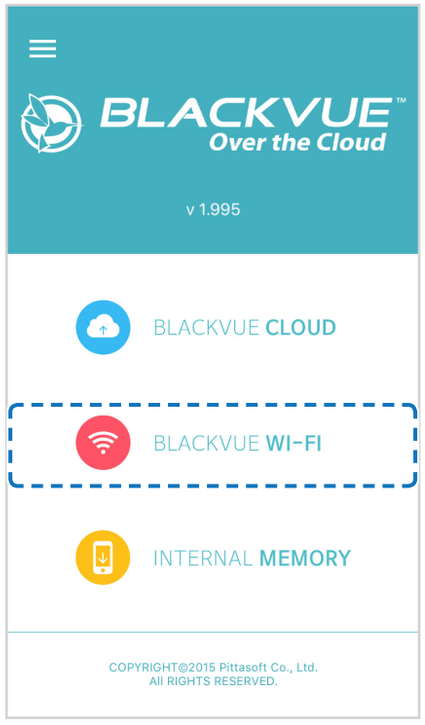


c. Valitse BlackVue-autokamerasi verkkoluettelosta. Autokameran SSID-oletustunnus alkaa sen mallinumerolla (esim. BlackVue****-******).

d. Anna salasana ja yhdistä napauttamalla.

* Oletusarvoinen Wi-Fi-verkon SSID ja salasana lukevat autokamerassa olevassa tarrassa.

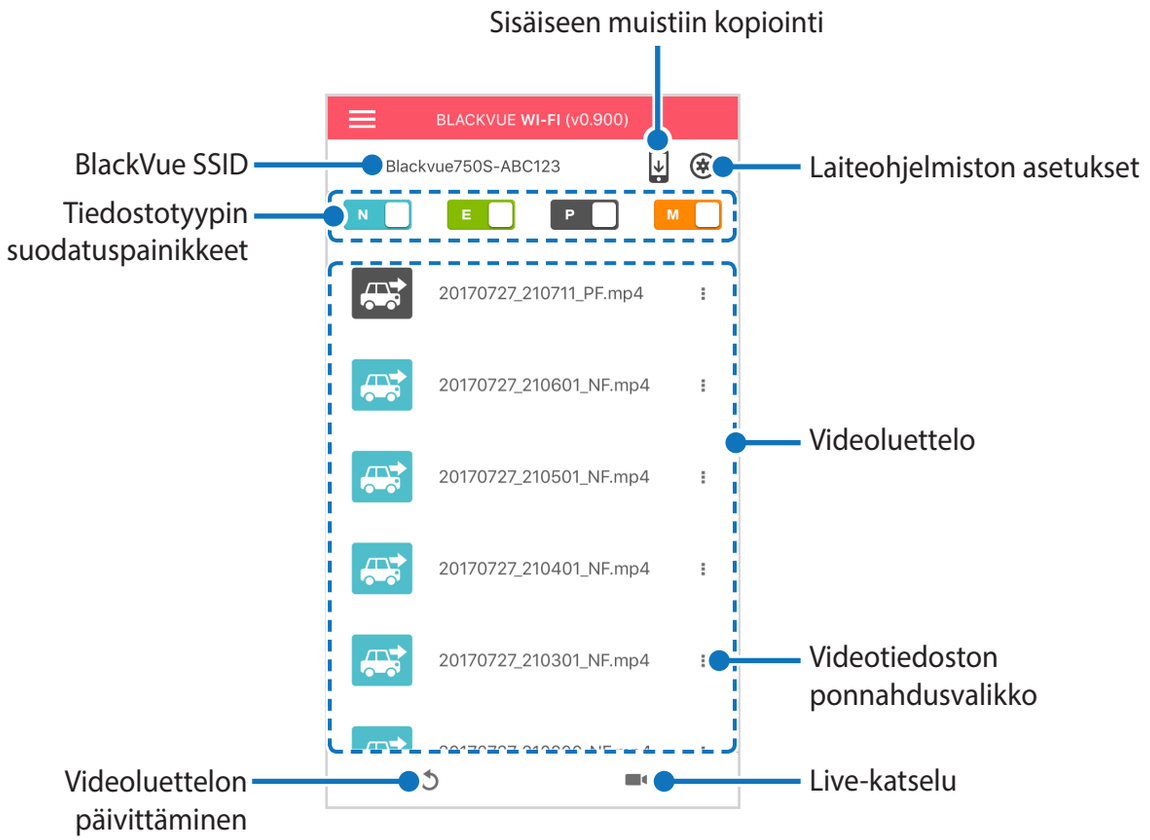
e. Avaa BlackVue-sovellus ja valitse BLACKVUE WI-FI.



Huomautus

- Suora Wi-Fi mahdollistaa älypuhelimen liittämisen autokameraan Wi-Fi-yhteyden välityksellä 10 metrin etäisyydeltä.
- BlackVue-sovellus on saatavilla laitteisiin, joiden käyttöjärjestelmä on Android 4.4.2 tai uudempi tai iOS 9.0 tai uudempi.
- Voit vaihtaa Wi-Fi-verkon SSID:n ja salasanan sivujen **95** ja **97** ohjeiden mukaisesti.

BLACKVUE WI-FI -näyttö



Huomautus

- Kaikki näytetyt kuvat ovat vain havainnollistavia. Todellinen sovellus saattaa poiketa kuvissa esitetystä.

Videon toistaminen

Videoiden toistaminen

Valitse videoiden luettelosta videotiedosto, jonka haluat toistaa.

Päivitä videoiden luettelo painamalla päivityspainiketta .

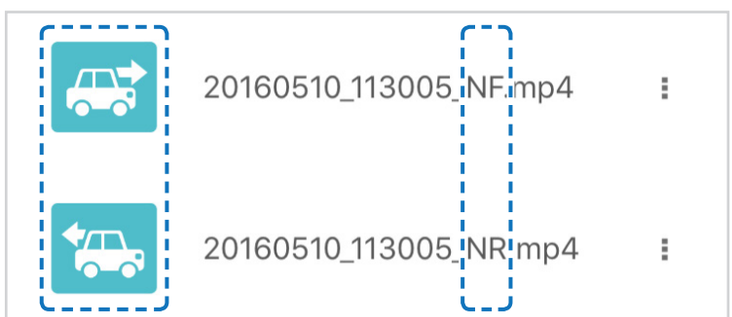
Huomautus

- 4K UHD -resoluution, parhaan kuvanlaadun (Highest) ja/tai H.265-videoiden toistaminen riippuu laitteesi laitteistosta ja ohjelmistosta. Vanhat laitteet eivät välttämättä tue 4K UHD:n, parhaan kuvanlaadun (Highest) tai H.265-videoiden toistamista. Jos kohtaat ongelmia, tarkista laitteen videotoisto-ominaisuudet.

Videotiedostojen tunnistaminen tallennustyypin mukaan

N	**Normaali**	Autokamera tallentaa oletuksena normaalissa tilassa.
E	**Tapahtuma**	Kun autokamera tunnistaa iskun normaalissa tilassa tai pysäköintitilassa, se vaihtaa tapahtumatilaan ja tallentaa tapahtumatallenteen, joka alkaa 5 sekuntia ennen iskuhetkeä. Myös määritetyn nopeusrajoituksen ylittäminen käynnistää tapahtumatallennuksen.
P	**Pysäköinti**	Pysäköintitilassa autokamera puskuroi videota jatkuvasti. Kun autokameran kuvakentässä havaitaan liikettä, kamera tallentaa pysäköintitallenteen, joka alkaa 5 sekuntia ennen liikkeen tunnistamista.
M	**Käsikirja**	Jos läheisyysanturi on määritetty laiteohjelmiston asetuksissa käynnistämään manuaalisen tapahtumatallennuksen, koskettaminen tai sormen heiluttaminen 20 mm:n etäisyydellä anturista käynnistää manuaalisen tallennuksen.

Lataa tallennuksen esikatselukuva napauttamalla autokuvaketta.
Autokuvake, jossa on oikealle osoittava nuoli, osoittaa etuautokameran tallennusta.
Autokuvake, jossa on vasemmalle osoittava nuoli, osoittaa taka-autokameran tallennusta.



Tallenteiden tiedostonimissä mainitaan päivämäärä, kellonaika, tallennustyyppi ja kameran suunta.

- **Tallennustyyppi:** N: Normaali
  E: Tapahtuma
  P: pysäköintitilan liikkeentunnistus
  M: Käsikirja

- **Kameran suunta:** F: Etukamera
  R: Takakamera

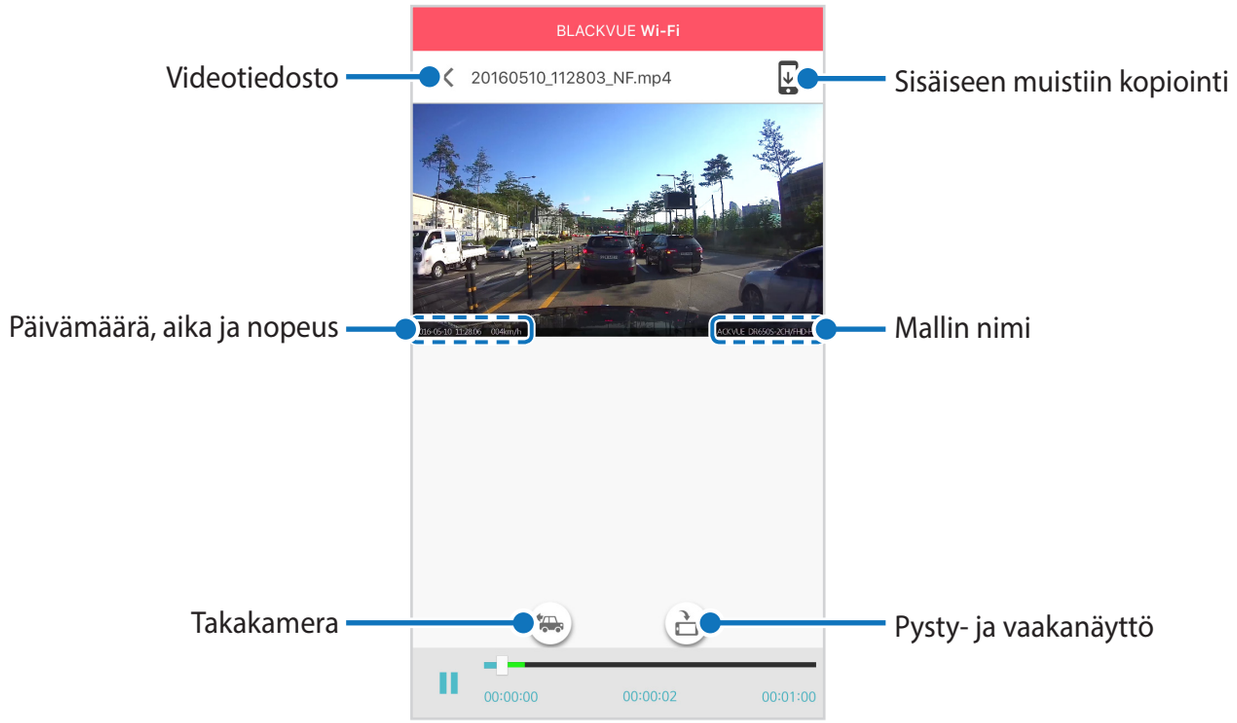
- **Esimerkki tiedostonimestä:** 20170104_150838_NF.mp4
  Päivämäärä ja kellonaika: 4. tammikuuta 2017, klo 15.08.38
  Tallennustyyppi: Normaali
  Kameran suunta: Etukamera

Huomautus

- Suodata videoiden luettelo tallennustyypin (normaali, tapahtuma, pysäköinti ja manuaalinen) mukaan käyttämällä painikkeita N, E, P ja M. Suodatinpainike E näyttää sekä tapahtumatallenteet (E) että pysäköinnin aikaiset iskutallenteet (I).
- Autokamera vaatii jatkuvaa virtaa pysäköintitilassa tallentamiseen. Katso lisätietoa kohdasta **"Valinnaiset lisävarusteet" sivulla 92**.

Näytetyn ajan ja GPS-tietojen tarkastelu

Videon tallennuksen ajankohta näkyy toistonäytön vasemmassa alakulmassa. Jos tallennetuissa videoissa näkyvä aika on virheellinen, katso kohta **"Aika-asetukset" sivulla 54** tai **74**.



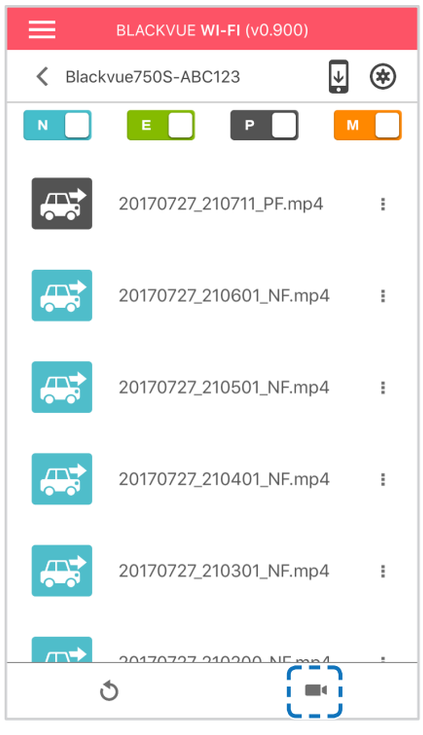
Ajoneuvon nopeus näkyy videon vasemmassa alakulmassa.

Vaihda pysty- ja vaakatilan välillä kiertämällä älypuhelinta tai painamalla kiertopainiketta .

Vaihda taka-autokameran näkymään painamalla takapainiketta .

Reaaliaikainen videon suoratoisto (live-katselu)

Voit katsella tallennettavaa videota reaaliajassa liittämällä älypuhelimen autokameraan suoran Wi-Fi-yhteyden välityksellä.



1 Valitse älypuhelimestasi **Settings** > **Wi-Fi** ja muodosta yhteys autokameraan.

2 Avaa BlackVue-sovellus. Valitse **BLACKVUE WI-FI** ja napauta -painiketta.

3 Vaihda pysty- ja vaakatilan välillä kiertämällä älypuhelinta tai painamalla kiertopainiketta .

4 Vaihda taka-autokameran näkymään painamalla takapainiketta .

Huomautus

- Kun käytössä on reaaliaikainen näkymä suoran Wi-Fi-yhteyden kautta, karttatietoja ei näytetä, sillä älypuhelin ei voi olla yhteydessä Internetiin samalla, kun se on yhteydessä autokameran Wi-Fi-verkkoon.

Videoiden hallinta

Videoiden hallinta BLACKVUE WI-FI -yhteydellä

Voit hallita tallennettuja videoita BlackVue-sovelluksella.

Huomautus

- Kun microSD-kortti täyttyy, uusimmat videotiedostot korvaavat vanhimmat tiedostot (tätä kutsutaan silmukkatallennukseksi), joten sinulla on aina käytettävissä viimeisimmät videotiedostot.

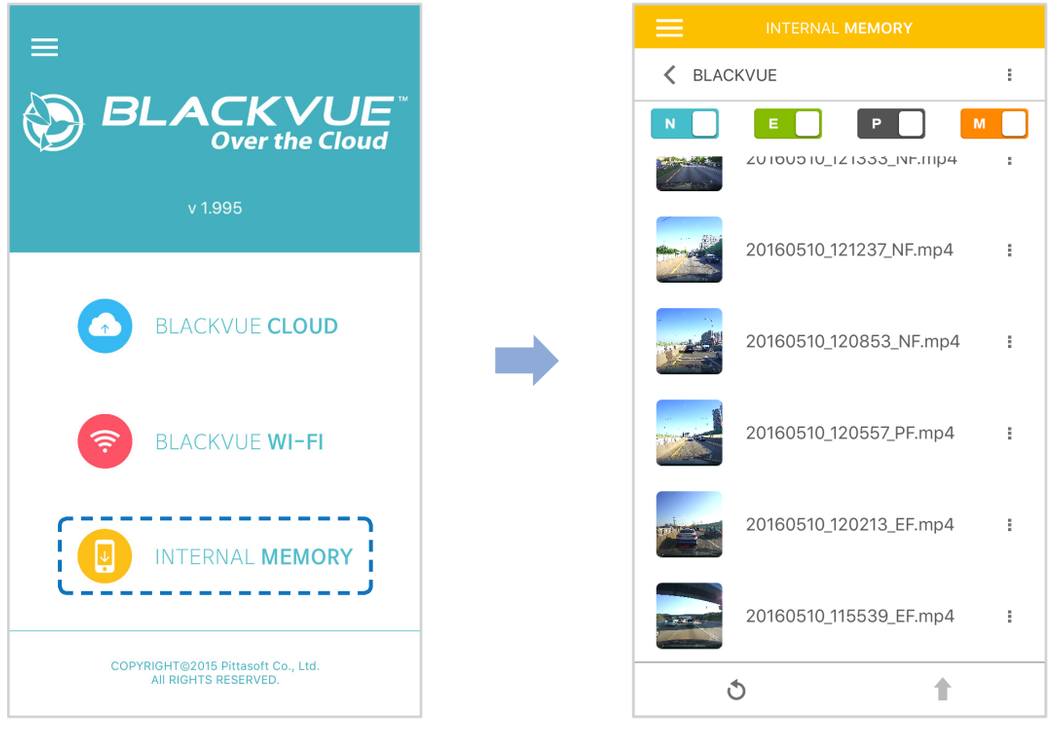
Sisäiseen muistiin kopiointi

Kopioi yksittäinen tiedosto älypuhelimeen napauttamalla kopioitavan videon vieressä olevaa ⋮-kuvaketta. Valitse Kopioi sisäiseen muistiin.

Kopioi useita tiedostoja älypuhelimeen yhdellä kertaa napauttamalla . Valitse kopioitavat tiedostot tai valitse kaikki tiedostot napauttamalla ✓. Aloita kopiointi napauttamalla .

Videoiden hallinta SISÄISESSÄ MUISTISSA

Avaa BlackVue-sovellus ja valitse INTERNAL MEMORY.

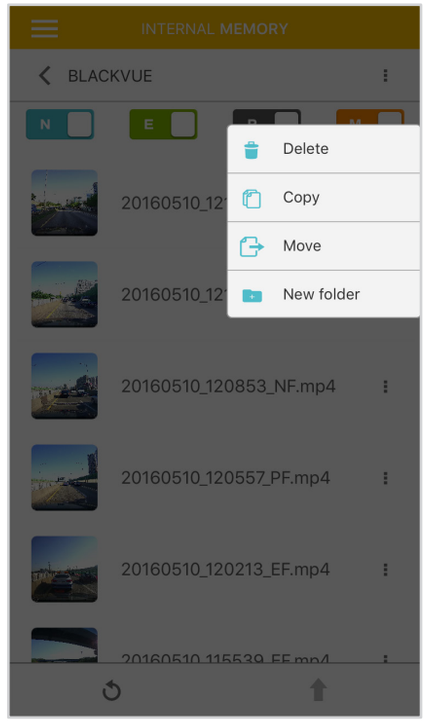


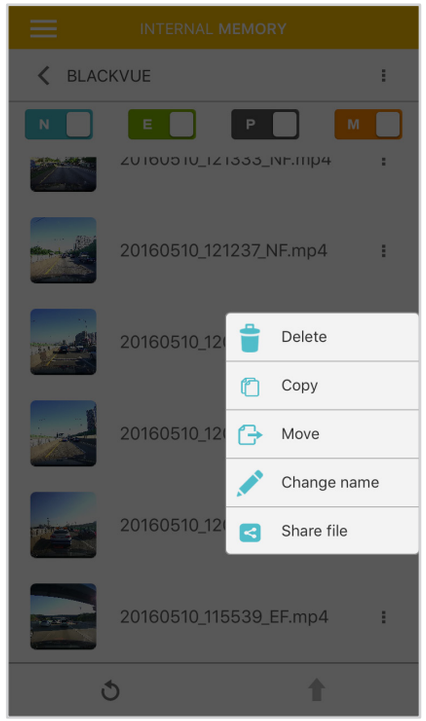
Avaa tiedostovalinnat napauttamalla ⋮. Voit poistaa, kopioida tai siirtää tiedostoja, nimetä tiedostoja uudelleen ja jakaa tiedostoja.

Videoiden poistaminen

Poista useita tiedostoja älypuhelimestasi yhdellä kertaa napauttamalla näytön yläreunassa ⋮ ja valitsemalla **Delete**. Valitse poistettavat tiedostot tai valitse kaikki tiedostot napauttamalla ✓. Poista valitut tiedostot napauttamalla 🗑.

Poista yksittäinen tiedosto napauttamalla poistettavan videon vieressä olevaa ⋮-kuvaketta. Valitse **Delete**.





Uuden kansion luominen

Luo uusi kansio napauttamalla näytön yläreunassa ⋮ ja valitsemalla **New folder**. Anna uuden kansion nimi ja valitse OK.

Videoiden kopioiminen ja liittäminen

Kopioi useita tiedostoja yhdellä kertaa napauttamalla näytön yläreunassa ⋮ ja valitsemalla **Copy**. Valitse kopioitavat tiedostot tai valitse kaikki tiedostot napauttamalla ✓.
Kopioi valitut tiedostot napauttamalla 📄. Siirry kohdekansioon ja liitä valitut tiedostot sinne napauttamalla 📄.

Kopioi yksittäinen tiedosto napauttamalla kopioitavan videon vieressä olevaa ⋮-kuvaketta. Valitse **Copy**. Siirry kohdekansioon ja liitä valittu tiedosto sinne napauttamalla 📄.

Videoiden siirtäminen

Siirrä useita tiedostoja yhdellä kertaa napauttamalla näytön yläreunassa olevaa ⋮-kuvaketta ja valitsemalla **Move**. Valitse siirrettävät tiedostot tai valitse kaikki tiedostot napauttamalla ✓.
Napauta ✢, siirry kohdekansioon ja siirrä valitut tiedostot sinne napauttamalla 📄.

Siirrä yksittäinen tiedosto napauttamalla ⋮ siirrettävän videon vieressä. Valitse **Move**. Siirry kohdekansioon ja siirrä valittu tiedosto sinne napauttamalla 📄.

Videon nimeäminen uudelleen

Nimeä video uudelleen napauttamalla nimettävän videon vieressä olevaa ⋮-kuvaketta. Valitse **Change name**. Anna uusi nimi ja napauta **OK**.

Videon lataaminen palvelimeen, jakaminen tai lähettäminen sähköpostitse

Napauta jaettavan videon vieressä olevaa ⋮-kuvaketta. Valitse **Share file**. Valitse jakamiseen käytettävä sovellus. Käytettävissä olevat vaihtoehdot riippuvat älypuhelimeesi asennetuista sovelluksista.

Videoiden toistaminen ja hallinta tietokoneella (Windows/Mac)

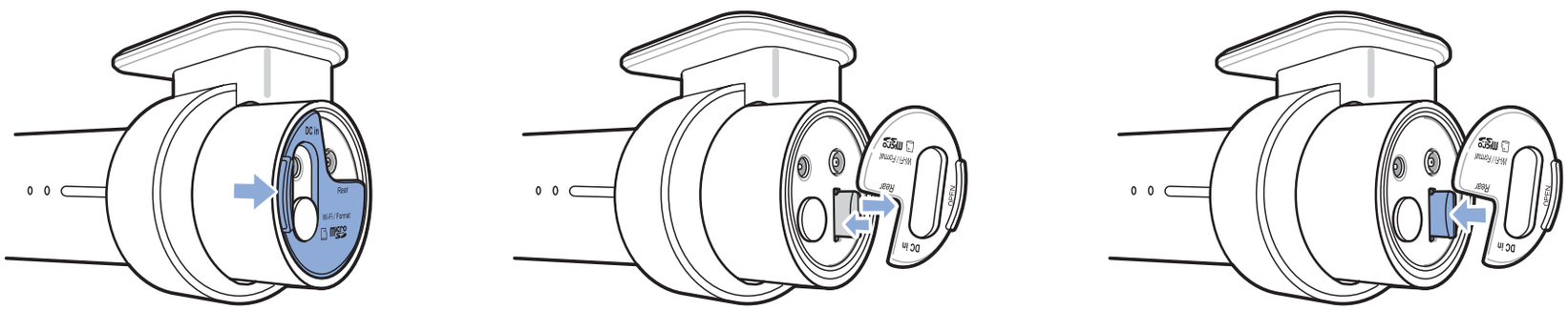
MicroSD-kortin poistaminen

1 Katkaise autokameran virta irrottamalla virtajohto.

2 Avaa microSD-korttipaikan kansi.

3 Avaa microSD-kortin lukitus painamalla korttia varovasti ja vedä sitten kortti varovasti ulos.

Aseta microSD-kortti painamalla korttia varovasti korttipaikkaan, kunnes se napsahtaa paikalleen, ja sulje sitten kansi.

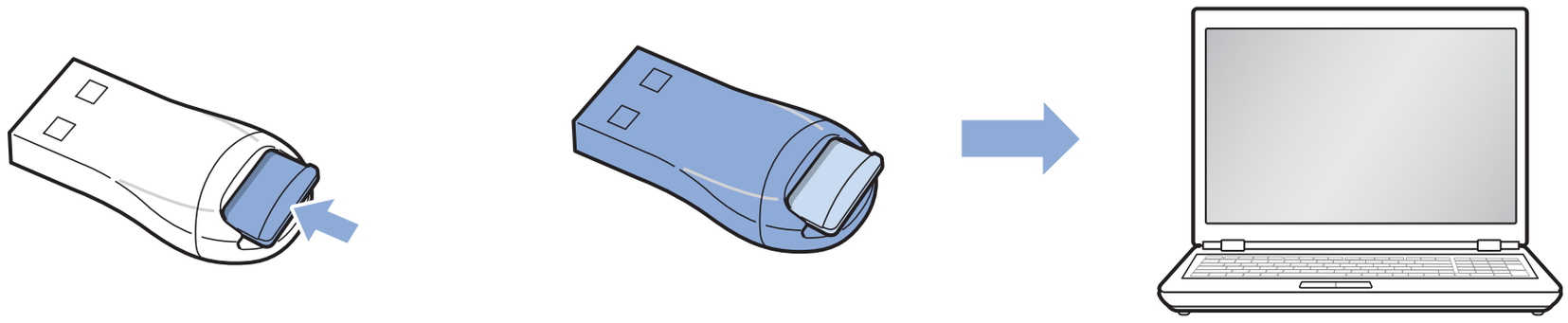


Avaa sivusuojus | Poista | Aseta

Videotiedostojen avaaminen BlackVue Viewer -ohjelmassa

1 Poista microSD-kortti autokamerasta.

2 Aseta kortti microSD-kortin lukulaitteeseen ja yhdistä se tietokoneeseen.



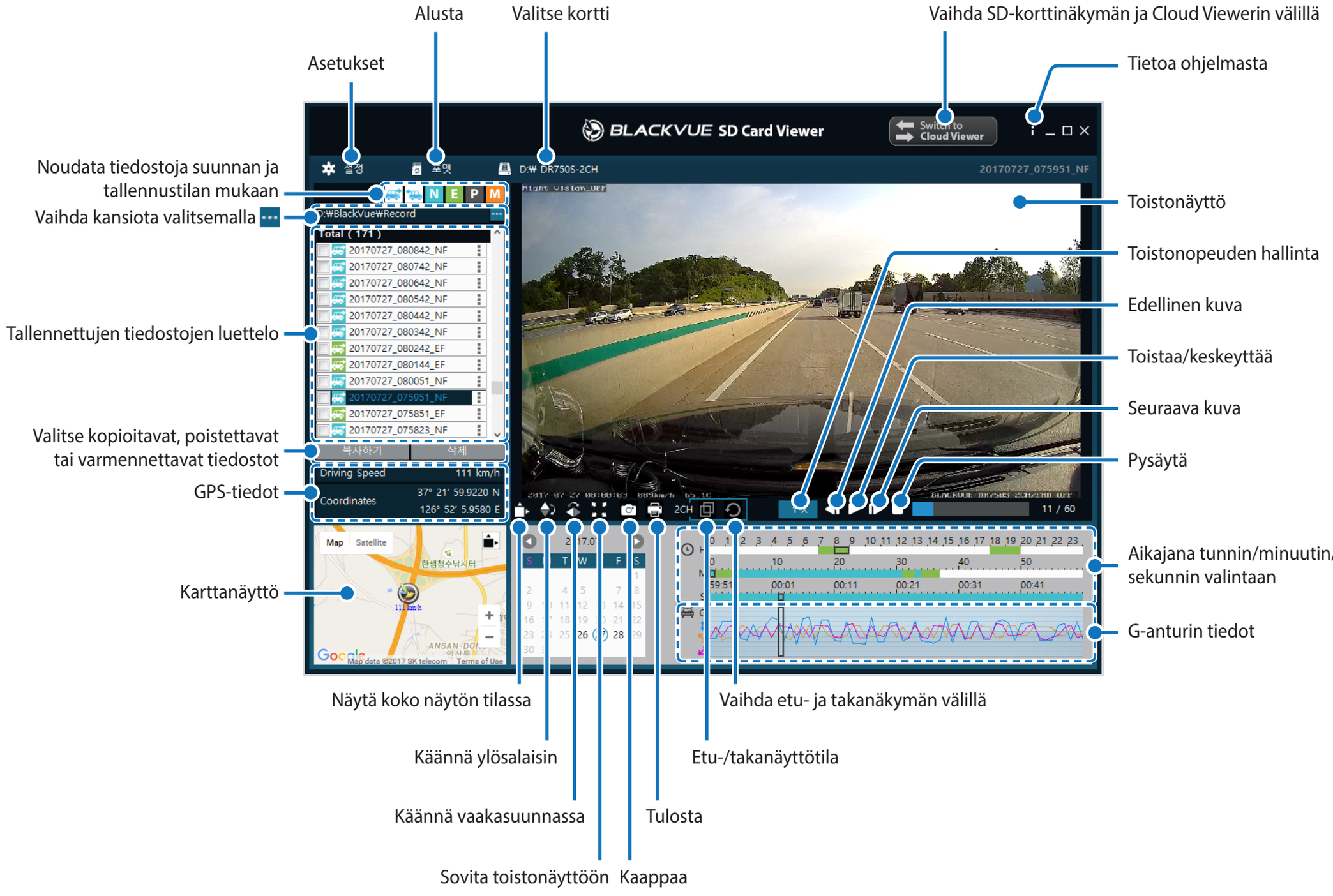
3 Lataa BlackVue Viewer osoitteesta **www.blackvue.com** > **Support** > **Downloads** ja asenna se tietokoneeseesi.

4 Käynnistä BlackVue Viewer. Aloita toistaminen valitsemalla video ja napsauttamalla toistopainiketta tai kaksoisnapsauttamalla haluttua videota.

Viewer-ohjelman näyttö

Windows Viewer

Kun käynnistät ohjelman, SD-kortin tarkasteluikkuna avautuu. Avaa Cloud Viewer napsauttamalla Switch to Cloud Viewer -painiketta.

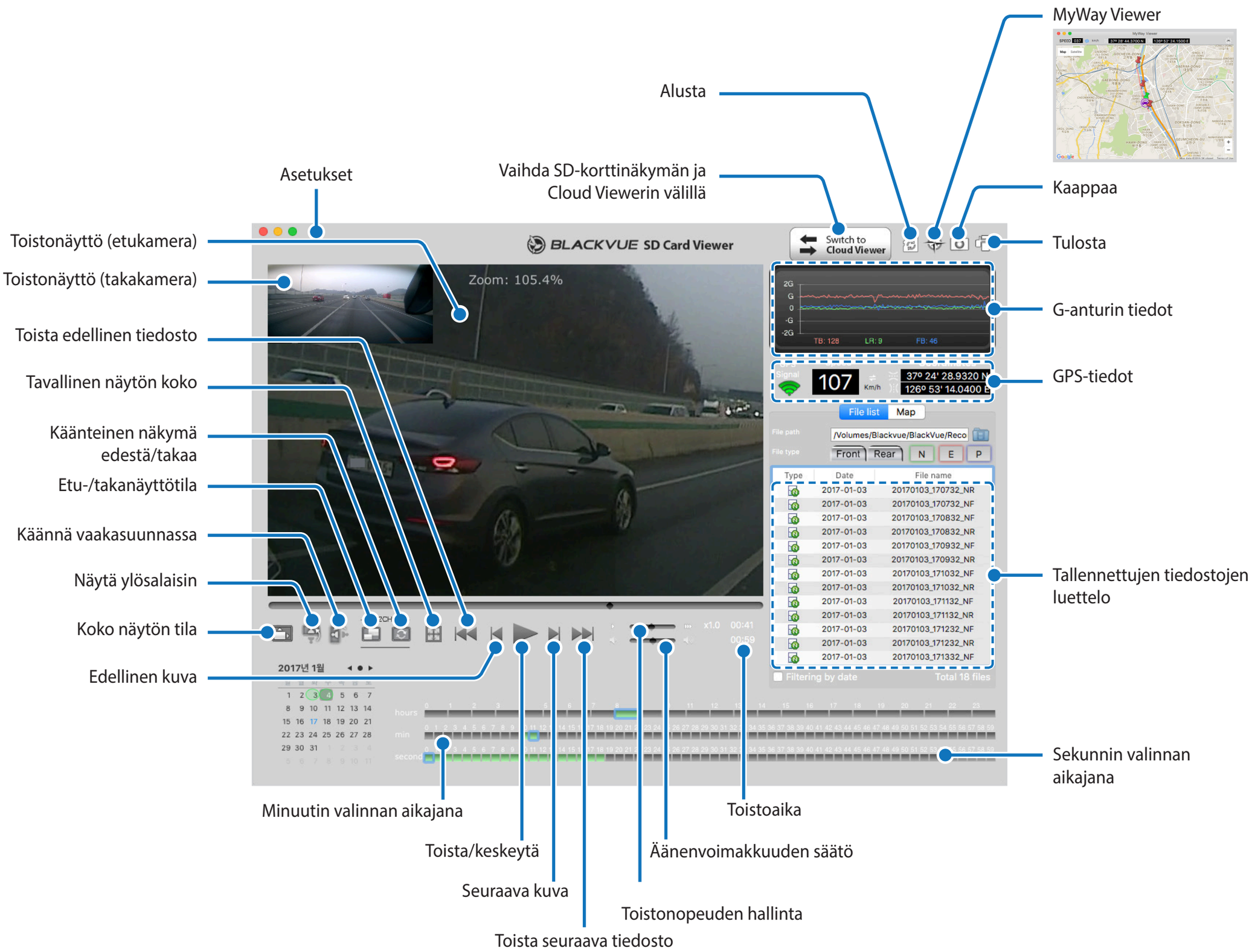


Huomautus

- Kaikki näytetyt kuvat ovat vain havainnollistavia. Todellinen ohjelma saattaa poiketa kuvissa esitetystä.

Mac Viewer

Kun käynnistät ohjelman, SD-kortin tarkasteluikkuna avautuu. Avaa Cloud Viewer napsauttamalla Switch to Cloud Viewer -painiketta.



Videon toistaminen

Videoiden toistaminen

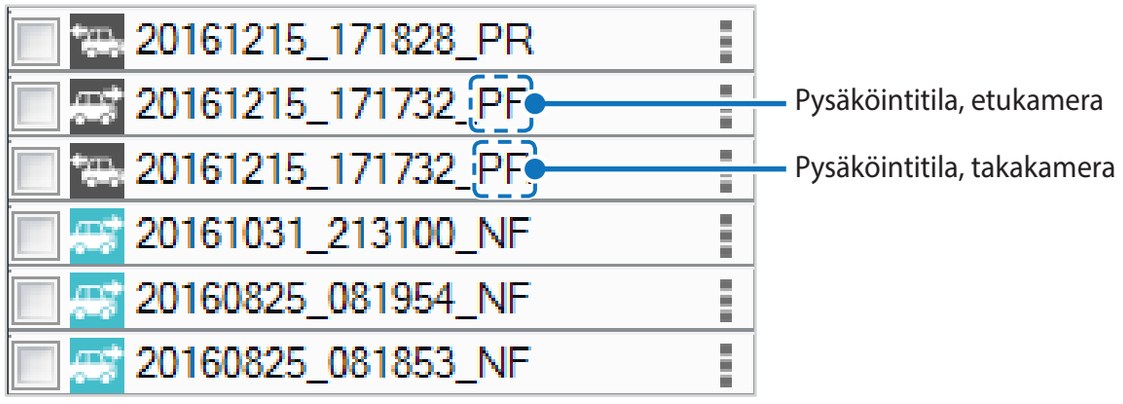
Kaksoisnapsauta BlackVue Viewer -ohjelmassa toistettavaa videotiedostoa.

BlackVue Viewer näyttää oletuksena microSD-kortilla olevat tiedostot. Jos haluat nähdä toisessa kansiossa olevat tiedostot, napsauta -painiketta ja siirry haluamaasi kansioon.

Huomautus

- 4K UHD -resoluution ja/tai H.265-videoiden toistaminen riippuu tietokoneesi laitteistosta ja ohjelmistosta. Vanhat tietokoneet eivät välttämättä tue 4K UHD- tai H.265-videotoistoa. Jos kohtaat ongelmia, tarkista tietokoneen videotoisto-ominaisuudet.
- Nopeudella 60 kuvaa/sekunnissa tallennettuja tai nopeammin toistettuja (2x, 4x jne.) autokameran videoita ei ehkä toisteta tasaisesti tietokoneesi laitteistosta ja ohjelmistosta riippuen.

Videotiedostojen tunnistaminen tallennustyypin mukaan



- **Tallennustyyppi:** N: Normaali
  E: Tapahtuma
  P: pysäköintitilan liikkeentunnistus
  M: Käsikirja
- **Kameran suunta:** F: Etukamera
  R: Takakamera
- **Esimerkki tiedostonimestä:** 20170104_150838_NF.mp4
  Päivämäärä ja kellonaika: 4. tammikuuta 2017, klo 15.08.38
  Tallennustyyppi: Normaali
  Kameran suunta: Etukamera

Suoda videoluetteloa tallennustyypin mukaan painikkeilla N E P M. Suodatinpainike E näyttää sekä tapahtumatallenteet (E) että pysäköinnin aikaiset iskutallenteet (I).

	Normaali	Autokamera tallentaa oletuksena normaalissa tilassa.
	Tapahtuma	Kun autokamera tunnistaa iskun normaalissa tilassa tai pysäköintitilassa, se vaihtaa tapahtumatilaan ja tallentaa tapahtumatallenteen, joka alkaa 5 sekuntia ennen iskuhetkeä. Myös määritetyn nopeusrajoituksen ylittäminen käynnistää tapahtumatallennuksen.
	Pysäköinti	Pysäköintitilassa autokamera puskuroi videota jatkuvasti. Kun autokameran kuvakentässä havaitaan liikettä, kamera tallentaa pysäköintitallenteen, joka alkaa 5 sekuntia ennen liikkeen tunnistamista.
	Käsikirja	Jos läheisyysanturi on määritetty laiteohjelmiston asetuksissa käynnistämään manuaalisen tapahtumatallennuksen, koskettaminen tai sormen heiluttaminen 20 mm:n etäisyydellä anturista käynnistää manuaalisen tallennuksen.

Autokuvake, jossa on oikealle osoittava nuoli, osoittaa etuautokameran tallennusta.

Autokuvake, jossa on vasemmalle osoittava nuoli, osoittaa taka-autokameran tallennusta.

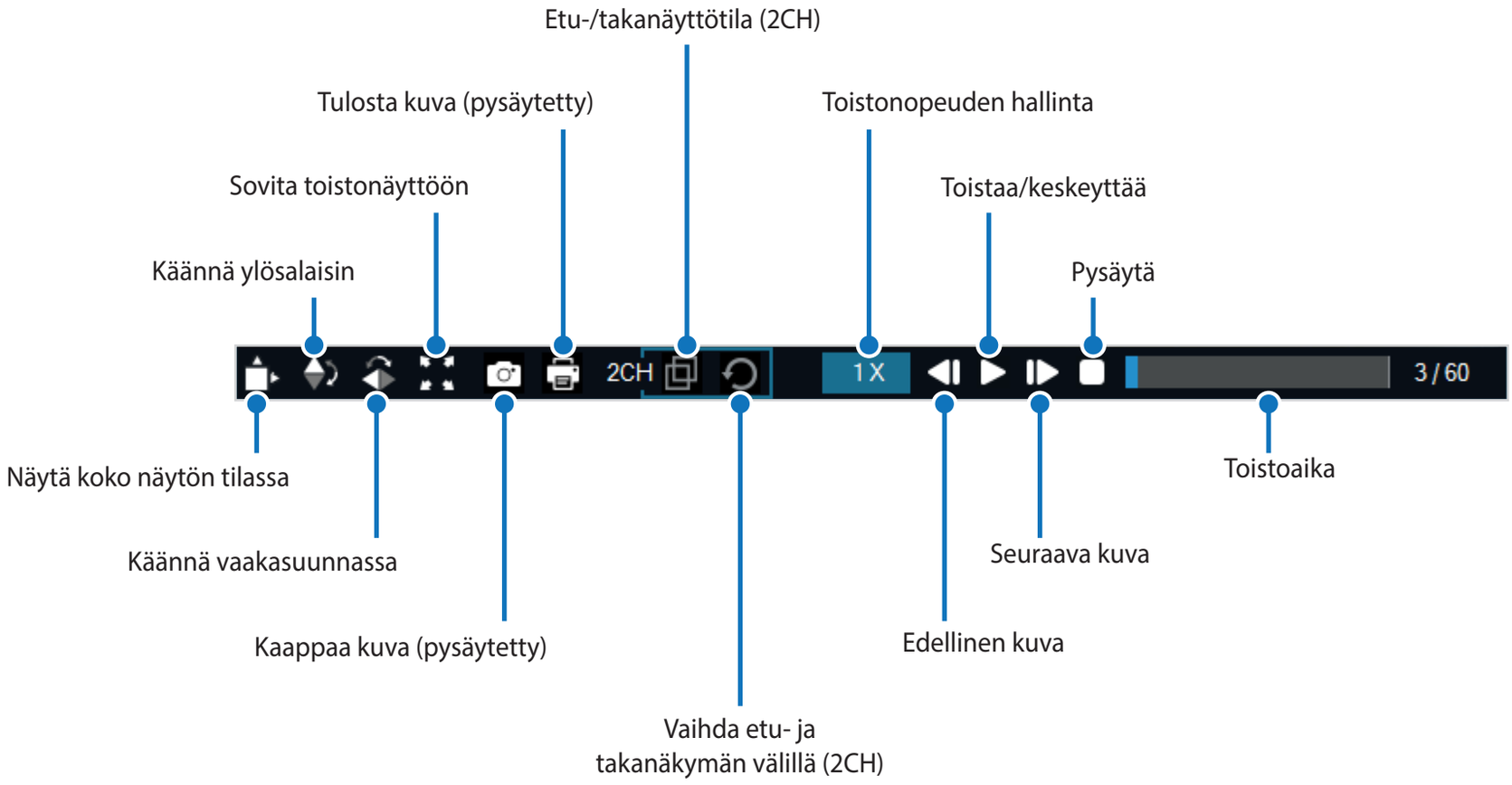
Huomautus

- Autokamera vaatii jatkuvaa virtaa pysäköintitilassa tallentamiseen. Katso lisätietoa kohdasta **"Valinnaiset lisävarusteet" sivulla 92**.

Näytetyn ajan tarkastelu

Videon tallennuksen ajankohta näkyy toistonäytön vasemmassa alakulmassa. Jos tallennetuissa videoissa näkyvä aika on virheellinen, katso kohta **"Aika-asetukset" sivulla 54** tai **74**.

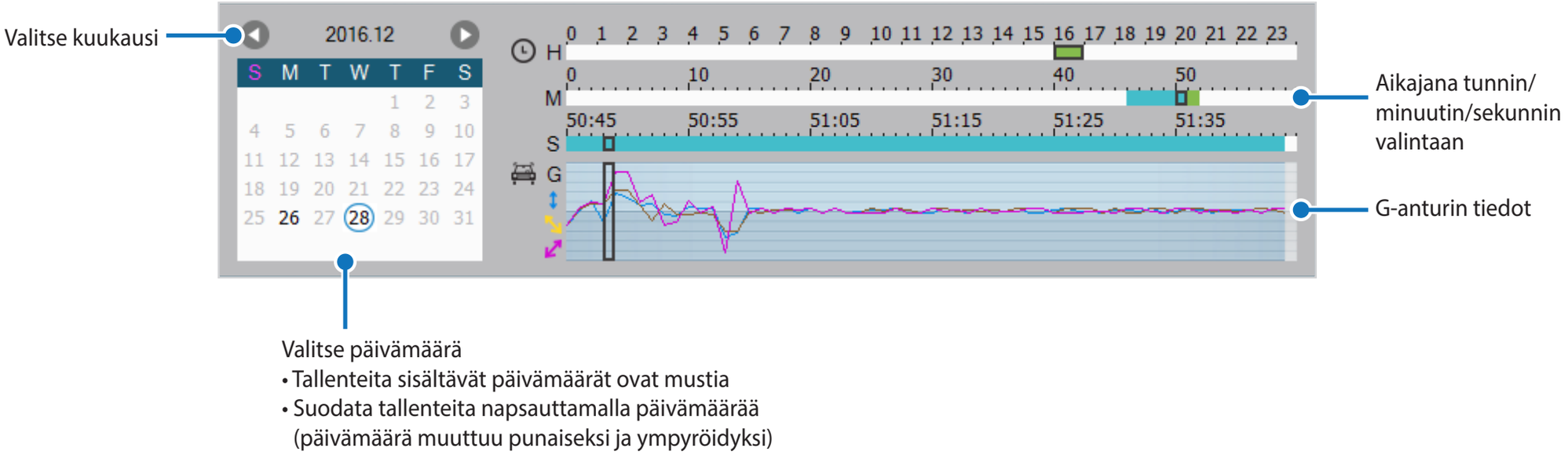
BlackVue Viewer -ohjelman käyttäminen



Aikajanan ja G-anturikäyrän tarkastelu

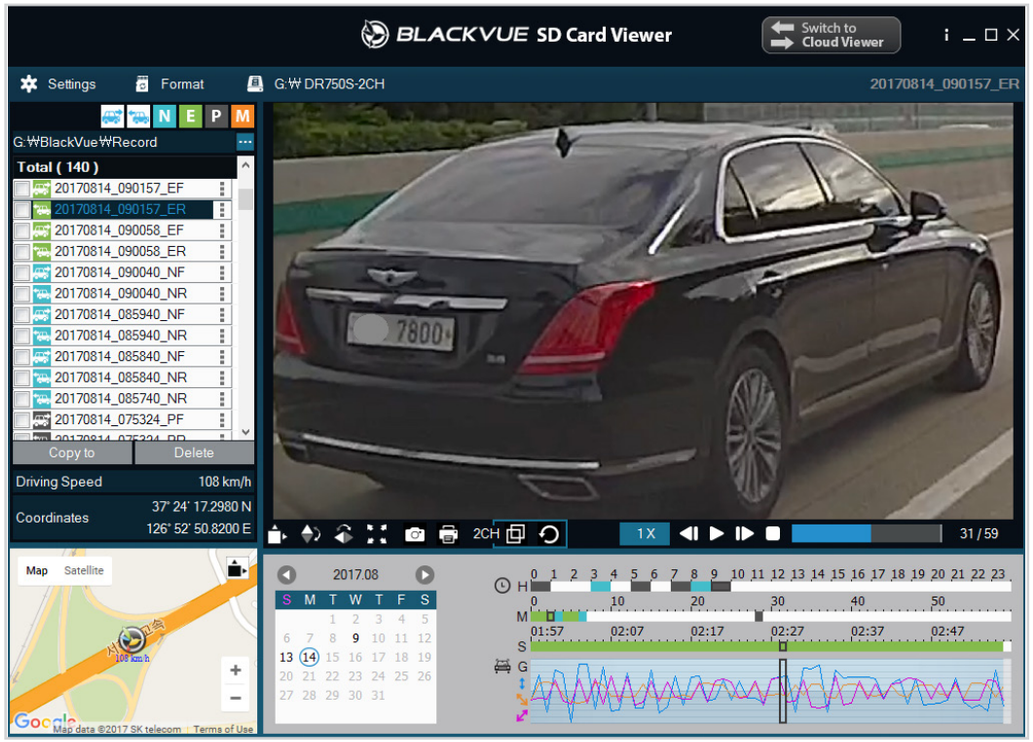
Voit tarkastella tallennettujen videoiden aikajanoja päivämäärän, tunnin, minuutin ja sekunnin mukaan.

Voit tarkastella iskun voimakkuuden (G-anturi) tietoja käyrällä.

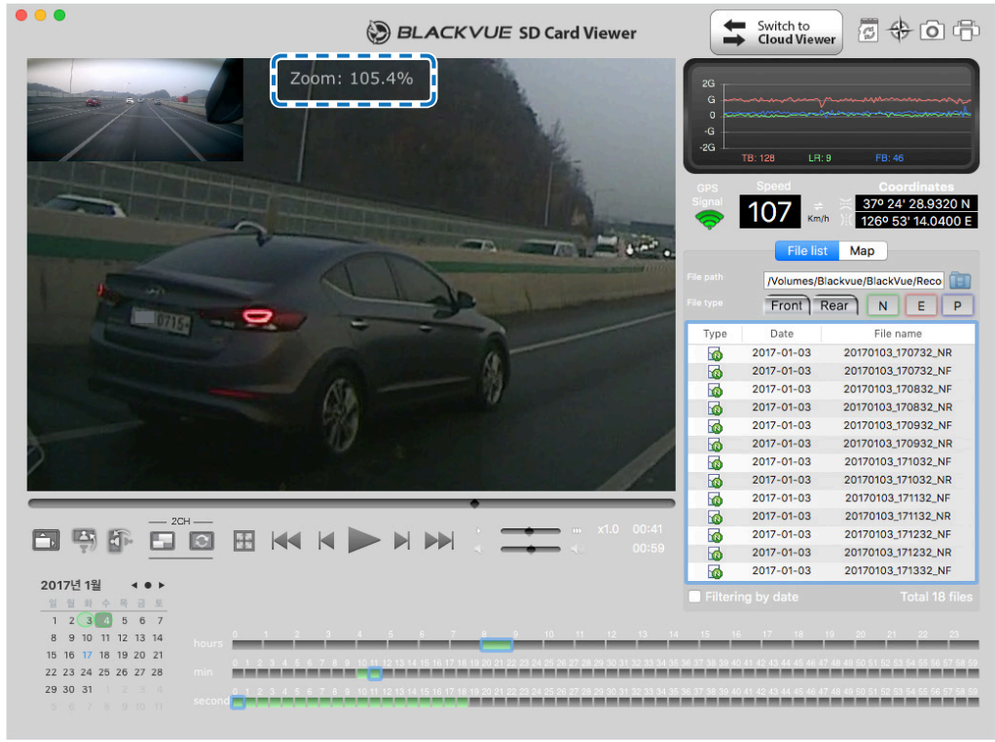


Zoomausasetukset

- Käytä hiiren rullaa zoomaukseen. Hiiren kakkospainikkeella napsauttaminen palauttaa videon oletuskoon.
- Toistoikkunan tai BlackVue Viewer -ikkunan kokoa voi muuttaa vetämällä reunoja.
- **Koko näytön tila**: Siirry koko näytön näkymään kaksoisnapsauttamalla videokuvaa. Palaa takaisin oletusnäkymään kaksoisnapsauttamalla uudelleen tai painamalla ESC-näppäintä.



Windows



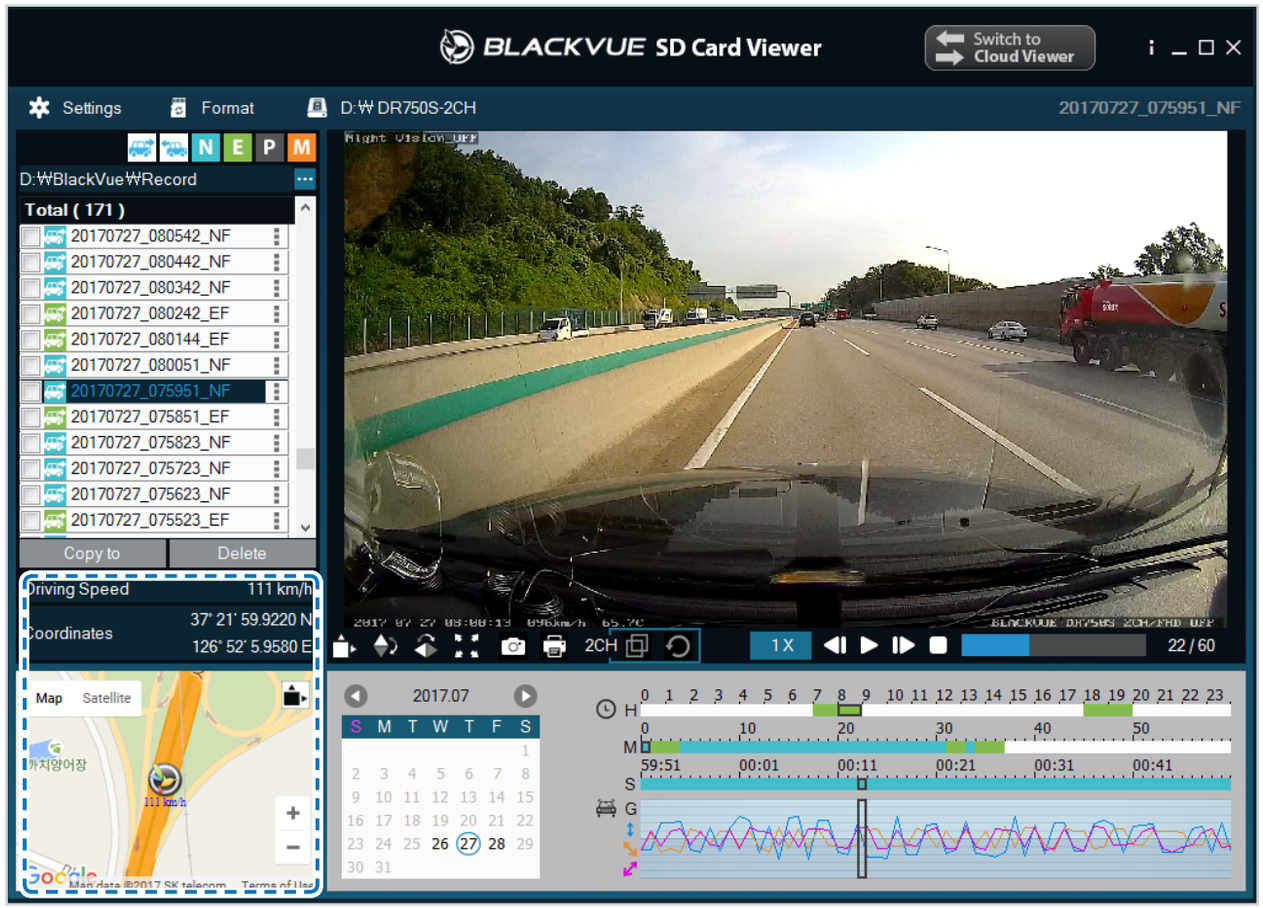
Mac

GPS-tietojen tarkastelu

Voit tarkastella tallennetun videon GPS-tietoja BlackVue Viewer -ohjelmassa, kun videota toistetaan. Ajonopeus ja koordinaatit näkyvät karttaikkunan yläpuolella.

Huomautus

- GPS-tietoja ei tallenneta pysäköintitilassa. Karttatietoja ei voida näyttää pysäköintitilan tallenteissa.



Videoiden hallinta

Voit hallita tallennettuja videoita BlackVue Viewer -ohjelmalla. Voit myös alustaa microSD-kortin.

Huomautus

- Jos microSD-kortti on täynnä, autokamera tallentaa oletuksena vanhimman videon päälle.

Still-kuvan kaappaaminen tai tulostaminen videosta

1 Toista tiedosto kaksoisnapsauttamalla sitä tiedostoluettelossa.

2 Keskeytä video taukopainikkeella .

3 Kaappaa kuva kaappauspainikkeella tai tulosta suoraan tulostuspainikkeella .

Videoiden poistaminen

Windows-käyttäjät

1 Valitse video tai videot tallennettujen videoiden luettelosta valintaruuduilla.

2 Valitse **Delete**.

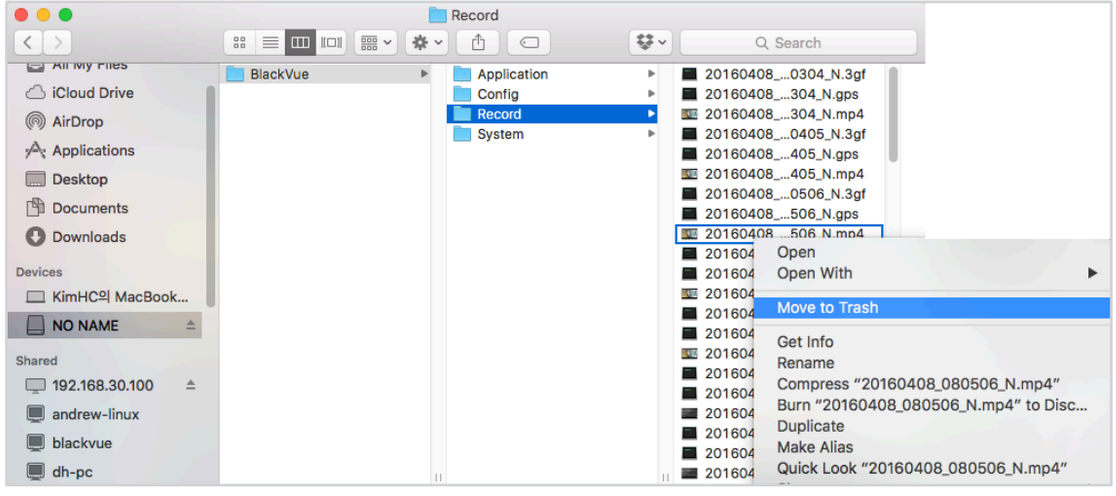
- Voit myös poistaa yksittäisiä tiedostoja valitsemalla videon vierestä tallennettujen videoiden luettelossa ja valitsemalla sitten **Delete**.

Mac-käyttäjät

1 Siirry hakemistoon \BlackVue\Record\.

2 Valitse video tallennettujen videoiden luettelosta.

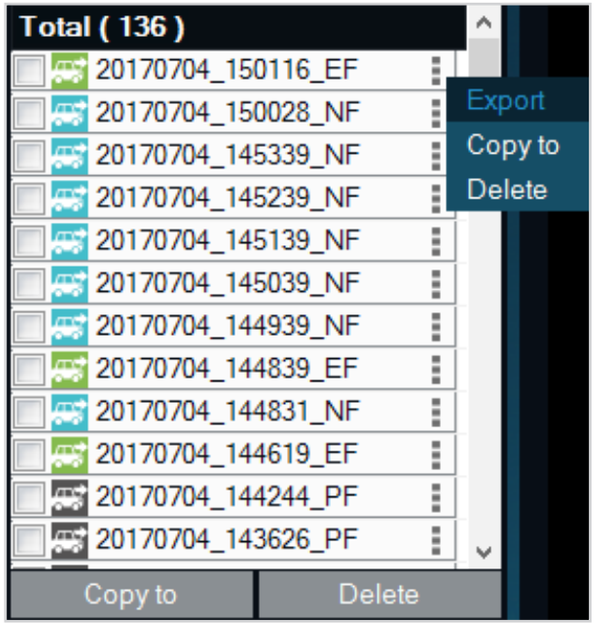
3 Valitse Siirrä roskakoriin.



Videoiden vieminen

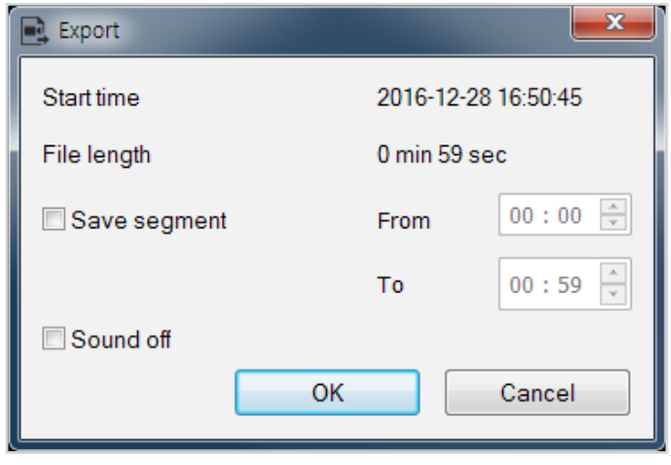
Windows-käyttäjät

1 Valitse ⋮ videon vierestä tallennettujen videoiden luettelossa.



2 Valitse **Export**.

3 Jos haluat poimia segmentin tiedostosta, valitse **Save segment** ja muokkaa aloitus- ja lopetuspisteiden sekuntiarvot. Jos haluat viedä ilman ääntä, valitse **Sound Off**.



4 Napsauta **OK**-painiketta.

5 Valitse kansio, johon tiedosto tallennetaan, ja anna tiedostonimi.

6 Napsauta **Save**-painiketta.

Videoiden kopioiminen

Windows-käyttäjät

1 Valitse ⋮ videon vierestä tallennettujen videoiden luettelossa.

2 Valitse **Copy to**.

3 Valitse kansio, johon tiedosto kopioidaan, ja anna tiedostonimi.

4 Napsauta **Select folder** -painiketta.

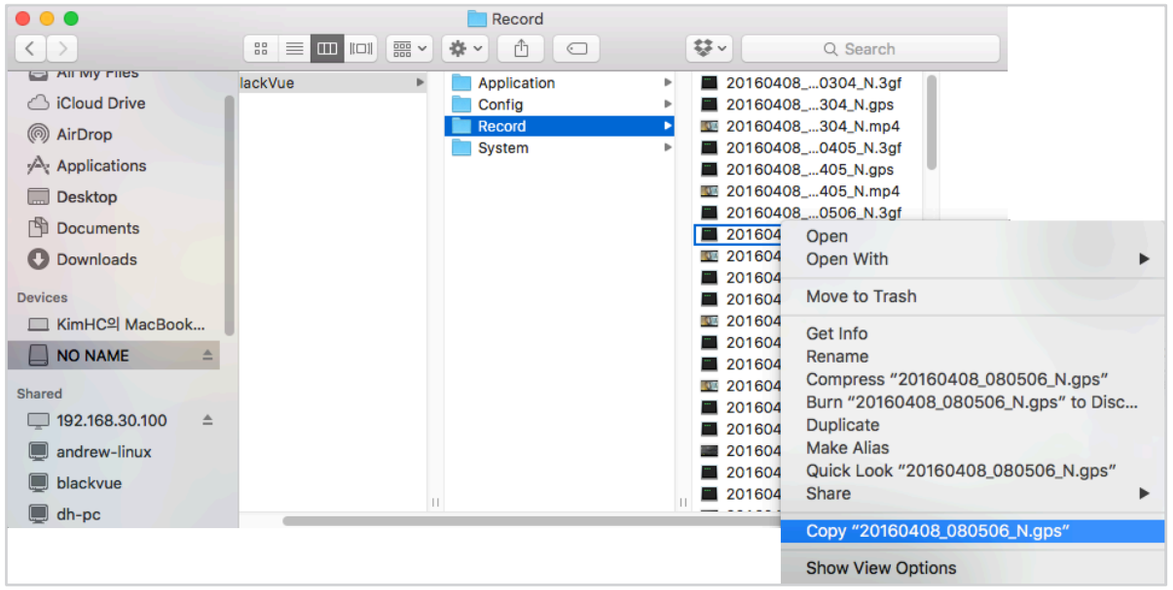
- Voit kopioi useita tiedostoja kerralla merkitsemällä tiedostonimien vieressä olevat valintaruudut ja napauttamalla **Copy to** -painiketta.
- Tiedostojen kopioinnin aikana segmentin säätämisen ja äänen mykistämisen työkalut eivät ole käytettävissä.

Mac-käyttäjät

1 Siirry hakemistoon \BlackVue\Record\.

2 Valitse video tallennettujen videoiden luettelosta.

3 Valitse Kopioi "***tiedostonimi***".



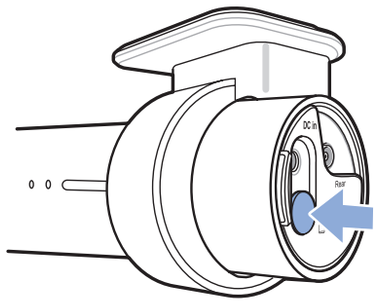
MicroSD-kortin alustaminen

⚠ **Huomio**

- Varmuuskopioi tarvittavat videotiedostot ennen microSD-kortin alustamista. Jos alustat microSD-muistikortin, kaikki kortille tallennetut videotiedostot poistetaan – mukaan lukien lukitut tapahtumatiedostot. Se ei vaikuta tallennettuihin asetuksiin.

Kortin alustaminen BlackVuessa

Pidä Wi-Fi-painiketta painettuna 5 sekuntia ja vapauta se, kun ääniohjeet käynnistyvät. Alusta sitten microSD-kortti pitämällä sitä uudelleen painettuna 5 sekunnin ajan.



Alustaminen käyttäen BlackVue Viewer -ohjelmaa (Windows)

1. Aseta microSD-kortti microSD-kortin lukulaitteeseen ja yhdistä lukulaite tietokoneeseen.
2. Lataa **BlackVue Viewer (Windows)** osoitteesta **www.blackvue.com > Support >Downloads** ja asenna se tietokoneeseesi.
3. Käynnistä tietokoneeseesi asennettu **BlackVue Viewer**.
4. Napsauta alustuspainiketta Format, valitse korttiasema ja valitse OK.

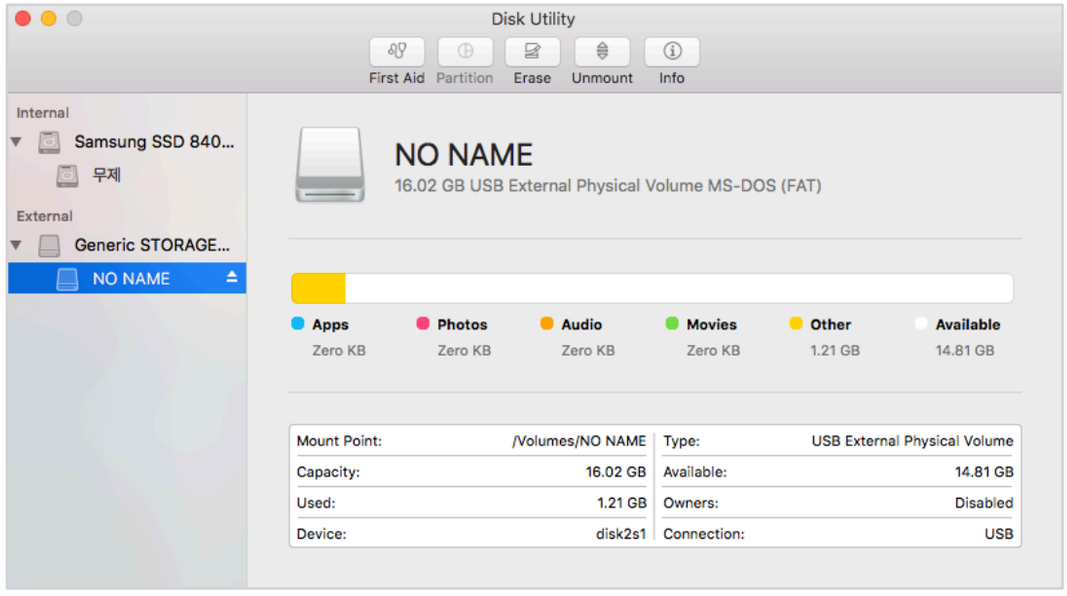
Alustaminen käyttäen BlackVue Viewer -ohjelmaa (macOS)

1 Aseta microSD-kortti microSD-kortin lukulaitteeseen ja yhdistä lukulaite tietokoneeseen.

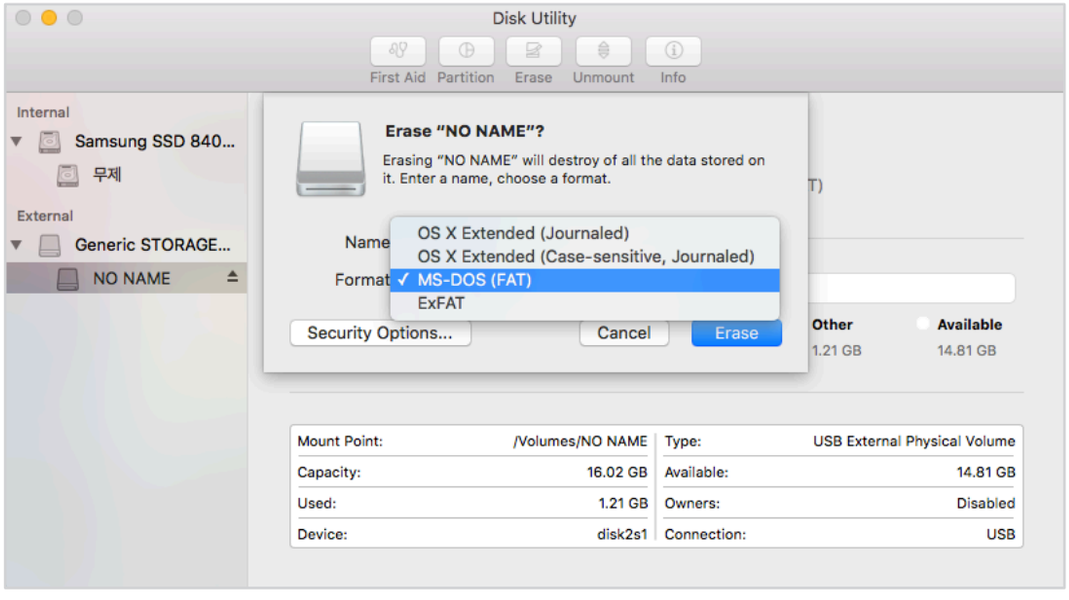
2 Lataa **BlackVue Viewer (Mac)** osoitteesta **www.blackvue.com > Support > Downloads** ja asenna se tietokoneeseesi.

3 Käynnistä tietokoneeseesi asennettu **BlackVue Viewer**.

4 Napsauta alustuspainiketta ja valitse microSD-kortti vasemmassa reunassa olevasta asemaluettelosta.



5 Kun olet valinnut microSD-kortin, valitse Erase-välilehti pääikkunasta.



6 Valitse ”MS-DOS (FAT)” alustusmuotojen pudotusvalikosta ja napsauta Pyyhi.

Huomautus

- MicroSD-kortin alustaminen suositellaan tehtäväksi kerran kuukaudessa.
- Alusta microSD-kortti, jos tallennettu video vaikuttaa huonolaatuiselta.
- Käytä vain virallisia BlackVue microSD -kortteja. Muiden korttien kanssa voi olla yhteensopivuusongelmia. PittaSoft Co., Ltd. ei ole vastuussa ongelmista, jotka johtuvat toisen valmistajan microSD-kortin käytöstä.
- Windows-käyttäjät: Jos haluat alustaa microSD-kortin suoraan Oma tietokone -kohdasta, napsauta microSD-korttiasemaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Alusta. Valitse tiedostojärjestelmäksi FAT32 ja varausyksikön kooksi 64 kilotavua ja valitse Aloita. Jos FAT32 ei ole käytettävissä tai valittavissa, alusta microSD-kortti BlackVue Viewer -ohjelmassa.

Laiteohjelmiston päivittäminen

Päivitä suorituskyvyn parannukset ja päivitetyt ominaisuudet laiteohjelmistoon säännöllisesti. Laiteohjelmiston päivitykset ovat ladattavissa osoitteesta **www.blackvue.com** > **Support** > **Downloads**.

Laiteohjelmiston päivittäminen ei vaikuta tallennettuihin asetuksiin.

Laiteohjelmiston päivittäminen iOS- tai Android-laitteella (laiteohjelmiston päivitys verkon kautta)

Katso vaiheittainen opetusvideo napsauttamalla tästä tai siirry päävalikkoon ja valitse **Help** > **Video tutorials**.

Varmista, että älypuhelimesi Internet-yhteys on vakaa.

1. Avaa BlackVue-sovellus
2. Napauta ☰ ja valitse **Firmware download**.
3. Valitse autokameran malli ja laiteohjelmiston kieli ja napauta **OK**.

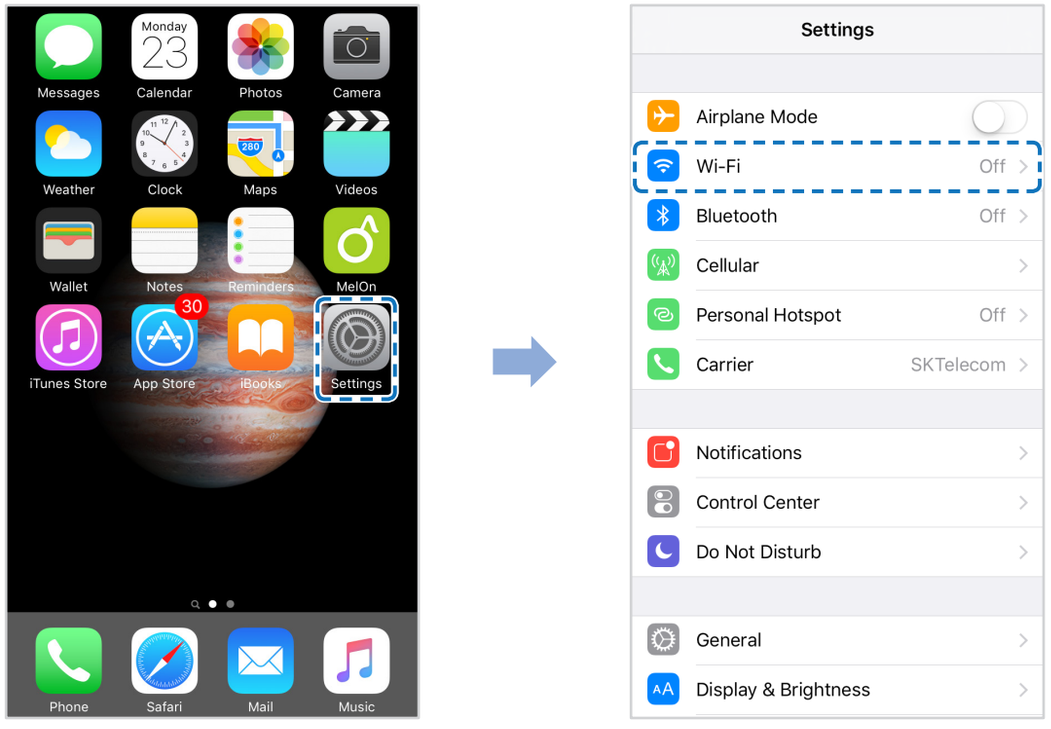
Huomautus

- Valitse autokamerasi nykyinen laiteohjelmiston kieli. Kun päivitys on valmis, voit vaihtaa laiteohjelmiston kieltä autokameran asetuksista sivun **70** tai **73** ohjeiden mukaisesti.

4. Valitse laiteohjelmistoversio ja julkaisutiedot ja aloita lataaminen napauttamalla **OK**.
5. Palaa lataamisen valmistuttua aloitusnäyttöön valitsemalla **OK**.

   Varmista, että BlackVue-autokamerasi on päällä ja lähellä.

6 Valitse älypuhelimestasi **Settings** ja sitten **Wi-Fi** ja varmista, että Wi-Fi on päällä.



7 Valitse BlackVue-autokamerasi verkkoluettelosta. Autokameran SSID-oletustunnus alkaa sen mallinumerolla (esim. BlackVue****-******).

8 Anna salasana ja yhdistä napauttamalla.

* Oletusarvoinen Wi-Fi-verkon SSID ja salasana lukevat autokamerassa. Näet ne irrottamalla kaapelit ja vetämällä etukameran asennustelineestä.

9 Avaa BlackVue-sovellus. Valitse **BLACKVUE WI-FI** > ⚙ > **Firmware upgrade.**

Huomautus

- microSD-kortille asennettu laiteohjelmiston versio näytetään ensin. Sen alapuolella näkyy vaiheessa 4 lataamasi laiteohjelmiston versio.

10 Vahvista laiteohjelmistopäivitys valitsemalla **OK**.

11 Autokameran laiteohjelmisto päivitetään – se voi kestää muutaman minuutin. Laiteohjelmistopäivityksen saattaminen loppuun edellyttää autokameran käynnistämistä uudelleen.

Laiteohjelmiston päivittäminen tietokoneella (Windows tai Mac)

Pidä BlackVue-autokamerasi päivitettynä asentamalla siihen uusin laiteohjelmistoversio. Vieraile BlackVuen verkkosivustolla (**www.blackvue.com**) ja tarkista, onko BlackVue-autokameramalliisi julkaistu uusia laiteohjelmistoversioita.

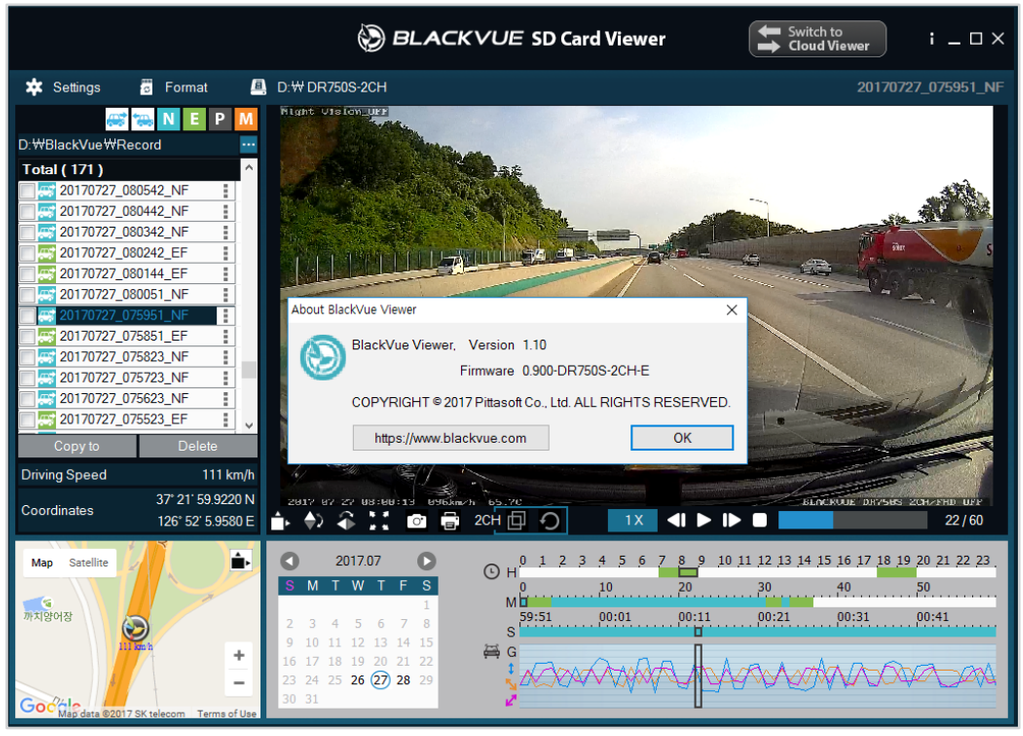
1 Aseta microSD-kortti microSD-kortin lukulaitteeseen.

2 Liitä microSD-kortin lukulaite tietokoneeseen.

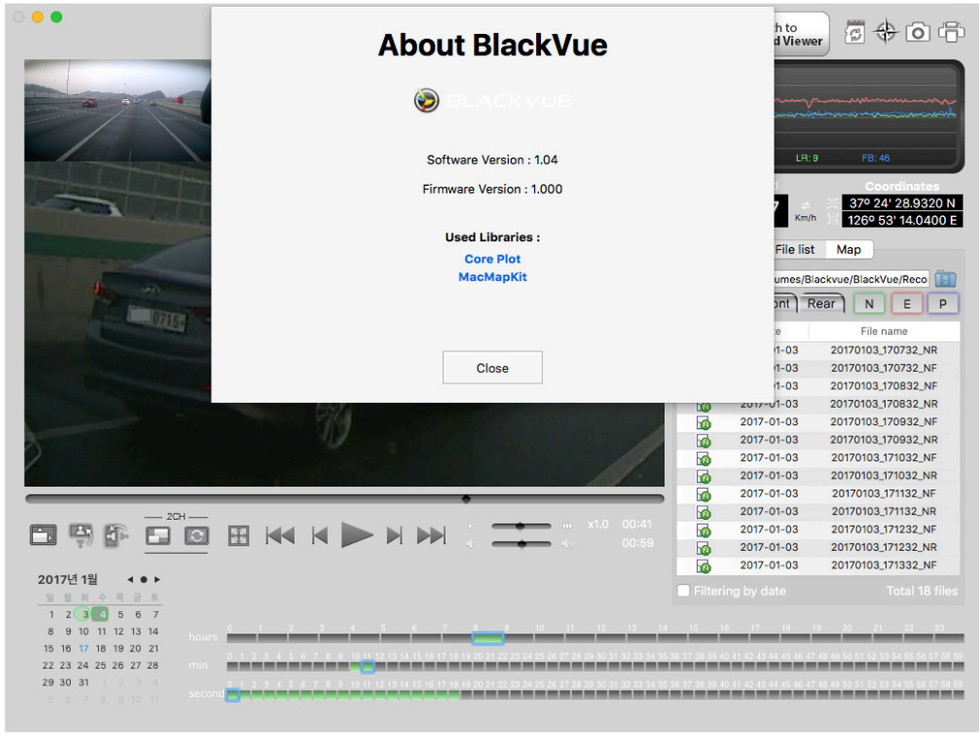
3 Käynnistä BlackVue Viewer ja napsauta About-painiketta .

- Jos käytössäsi on Mac, valitse BlackVue Viewer ja valitse valikosta About BlackVue.

4 Tarkista BlackVue-autokamerasi laiteohjelmiston nykyinen versio ja jatka vain, jos se ei ole uusin.



Windows

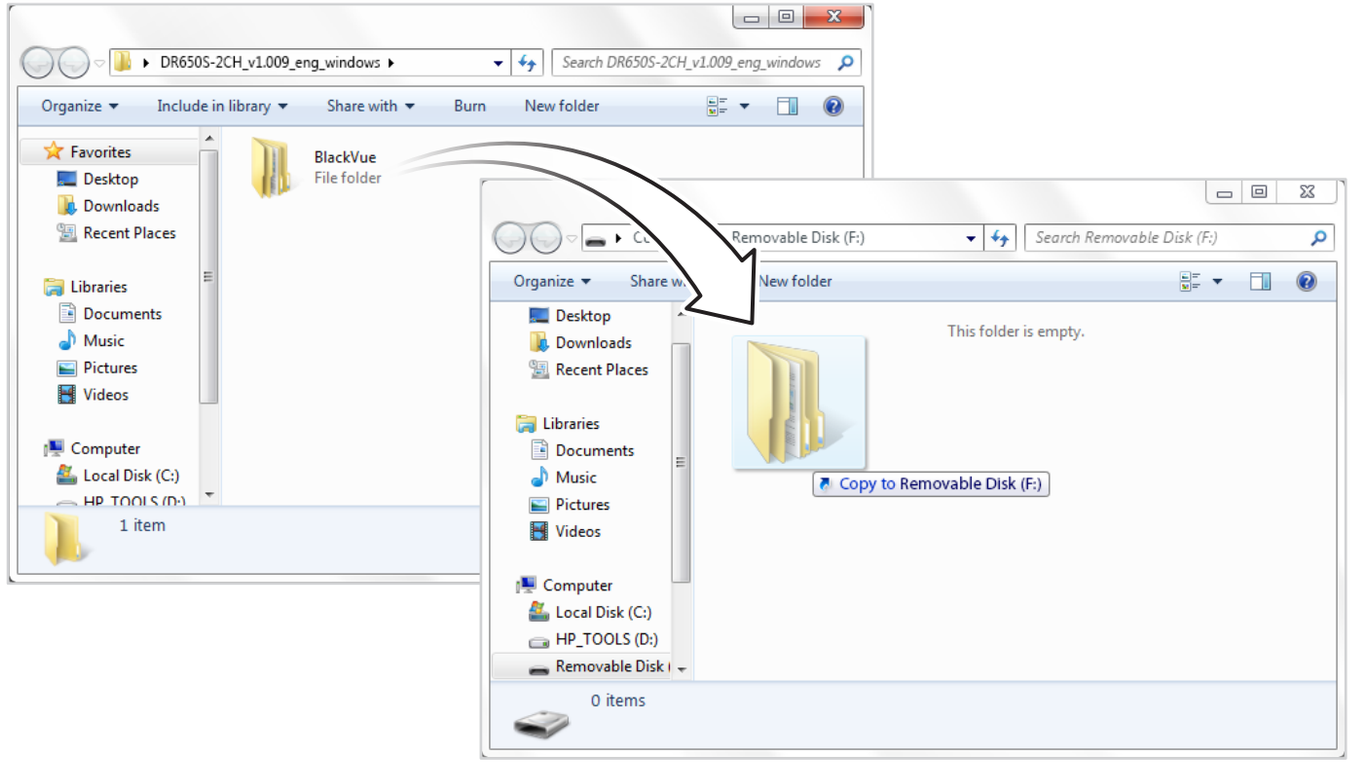


Mac

5 MicroSD-kortin alustaminen. Katso **"MicroSD-kortin alustaminen" sivulla 44**.

6 Siirry BlackVuen verkkosivustolle (**www.blackvue.com** > Support > Download) ja lataa BlackVue-autokameramallisi uusin laiteohjelmistoversio ZIP-tiedostomuodossa.

7 Pura ladattu tiedosto ja kopioi BlackVue-kansio microSD-kortille.



8 Aseta microSD-kortti autokameraan ja aloita laiteohjelmiston päivitys kytkemällä laitteeseen virta. Varmista, että virta pysyy päällä päivityksen loppuun asti. Virran katkeaminen voi johtaa laiteohjelmiston päivityksen keskeytymiseen, mikä aiheuttaa toimintahäiriön.

Huomautus

- Älä aseta tai poista microSD-korttia, kun autokamera on päällä. Se voi vahingoittaa tietoja ja aiheuttaa microSD-kortin toimintahäiriön.
- Laiteohjelmiston päivittäminen ei vaikuta tallennettuihin asetuksiin.
- Laiteohjelmisto päivitetään aiemmin tallennettuun kieleen. Jos haluat vaihtaa sen, katso ohjeet sivulta **70** tai **73**.

Asetusten muuttaminen älypuhelimella (Android/iOS)

Muodosta laitepari älypuhelimestasi ja BlackVue-autokamerasta suoran Wi-Fi-yhteyden kautta (katso lisätiedot kohdasta **"Videotiedostojen avaaminen" sivulla 18**).

1 Valitse älypuhelimestasi **Settings** > **Wi-Fi** ja muodosta yhteys autokameraan.

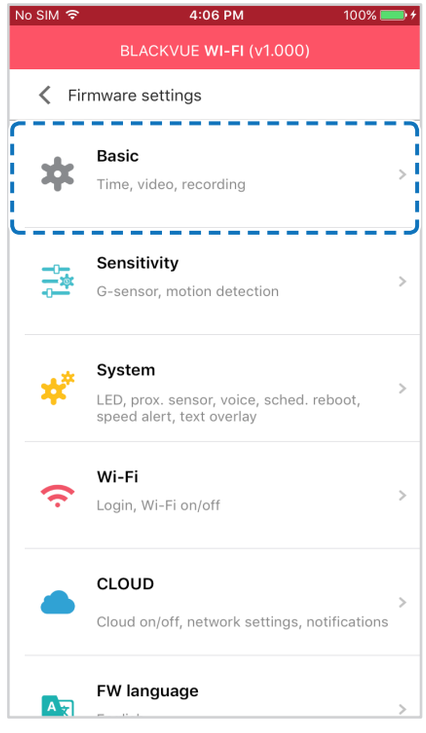
2 Avaa BlackVue-sovellus. Siirry laiteohjelmiston asetusvalikkoon valitsemalla **BLACKVUE WI-FI** > ⚙.

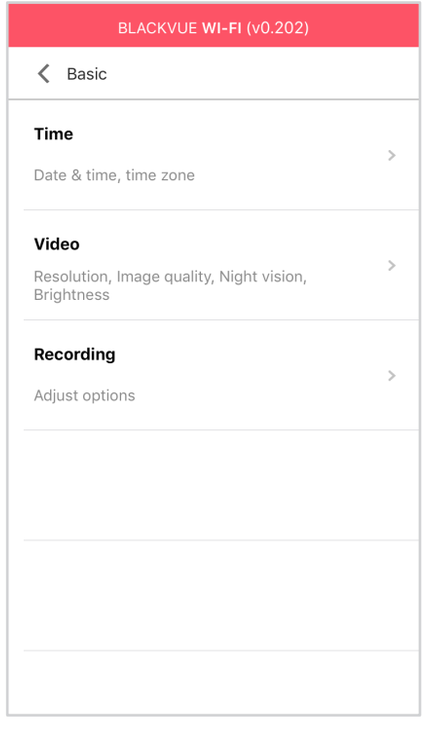
3 Palaa muutosten tekemisen jälkeen laiteohjelmiston asetusvalikkoon, napauta ❮ ja napauta **Save and close**.

⚠ **Huomio**

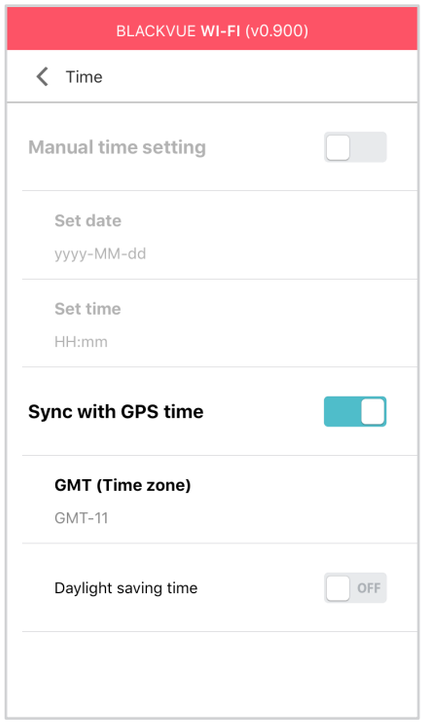
- Varmuuskopioi tarvittavat tallenteet ennen **ajan, videon tarkkuuden, kuvanlaadun** tai **videosegmentin pituuden** asetusten muuttamista. Mikäli mitään edellä mainituista asetuksista muutetaan ja tallennetaan, autokamera alustaa microSD-kortin ja poistaa kaikki kortilla olevat tallenteet, mukaan lukien lukitut tapahtumatallenteet, parhaan suorituskyvyn varmistamiseksi.

Perusasetukset





Aika-asetukset



Valitse aikavyöhykkeen automaattinen synkronointi GPS-ajan kanssa tai määritä aika ja päivämäärä manuaalisesti otettuasi **Manual time setting** käyttöön.

Huomautus

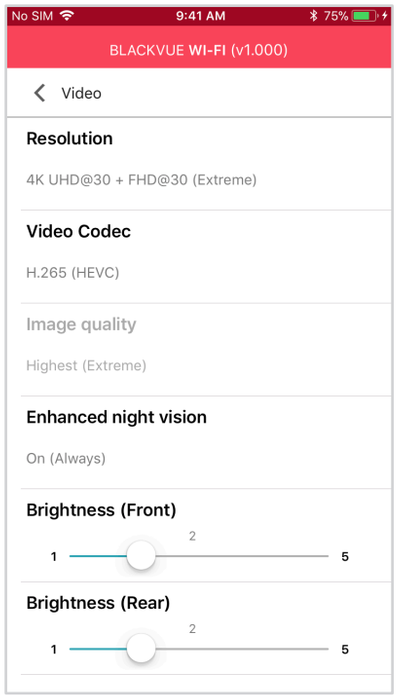
- Tehdasasetus on GMT–11.

  Eri GMT-aikojen esimerkkejä ovat:
  - GMT-7: Los Angeles
  - GMT-4: New York
  - GMT+0: Lontoo
  - GMT+1: Pariisi
  - GMT+3: Moskova
  - GMT+8: Singapore
  - GMT+9: Soul
  - GMT+10: Sydney

  Jos et ole varma GMT-ajastasi, etsi kaupunkisi sivustolta **https://greenwichmeantime.com/**

  * **Daylight saving time**-asetus siirtää kelloa tunnilla eteenpäin.
- Kun asetat ajan manuaalisesti, aseta aika, jolloin oletat käyttäväsi BlackVue-autokameraa (asetushetken ajan sijaan).

Videoasetukset



Tarkkuus

Valitse tarkkuus ja kuvataajuus. Esimerkiksi ”FHD@30 + FHD@30” tarkoittaa, että etukamera tallentaa täysteräväpiirtovideota 30 kuvaa sekunnissa ja takakamera täysteräväpiirtovideota 30 kuvaa sekunnissa.

Huomautus

- 4K UHD- tai/ja H.265-tarkkuudella koodattujen videoiden toistaminen riippuu laitteesi laitteistosta ja ohjelmistosta. Vanhemmat laitteet eivät tue 4K UHD- tai H.265-videon toistamista. Jos kohtaat ongelmia, tarkista laitteen videotoisto-ominaisuudet.
- Valinnalla "4K UHD, 30 kuvaa sekunnissa (äärimmäinen) + FHD, 30 kuvaa sekunnissa" kuvanlaatu asetetaan aina parhaaksi (äärimmäinen) ja videosegmentin pituudeksi 1 min. Näitä asetuksia ei voi muuttaa.
- Kuvataajuus voi vaihdella Wi-Fi-suoratoistossa.

Videokoodekki

Valitse H.265 (HEVC) tai H.264 (AVC).

- Suosittelemme H.265 (HEVC) -asetusta erityisesti 4K UHD -tarkkuudella tallentamiseen. AVC-asetukseen verrattuna HEVC tarjoaa noin kaksinkertaisen tietojen pakkaussuhteen samalla videon laadulla. Vanhemmat laitteet eivät kuitenkaan ehkä tue HEVC-videoiden toistamista.
- H.264 (AVC) voidaan valita yhteensopivuuden varmistamiseksi vanhempien työpöytä- ja mobiililaitteiden kanssa.

Kuvanlaatu

Valinnalla "4K UHD (äärimmäinen) + FHD" -kuvanlaadun tarkkuus on asetettu parhaaksi (äärimmäinen) (25 Mbit/s + 10 Mbit/s). Toisella tarkkuusasetuksella voit säätää kuvan tallennuslaatua (bittinopeutta). Valitse jokin seuraavista:

- paras (etu: 12 Mbit/s, taka: 10 Mbit/s)
- korkea (etu: 10 Mbit/s, taka: 8 Mbit/s)
- normaali (etu: 8 Mbit/s, taka: 6 Mbit/s)

Nämä ovat suurimpia mahdollisia bittinopeuksia, kun tarkkuudeksi on asetettu "4K UHD, 30 kuvaa sekunnissa + FHD, 30 kuvaa sekunnissa". Kuvanlaadun parantaminen kasvattaa videotiedostojen kokoa. Vastaavasti myös lataamis- ja kopiointiajat pitenevät. Jos puhelimesi ei tue videon suoratoistoa ”parhaalla” kuvanlaatuasetuksella, kopioi tallenne puhelimeesi ja toista sisäisestä muistista. Voit vaihtoehtoisesti vähentää kuvanlaatuasetuksen ”korkeaksi”, jotta voit suoratoistaa uudet tallenteet.

Tehostettu pimeäkuvaus

Autokamera sisältää sisäänrakennetun pimeäkuvaustoiminnon. Jos haluat parantaa sitä, ota käyttöön Tehostettu pimeäkuvaus.

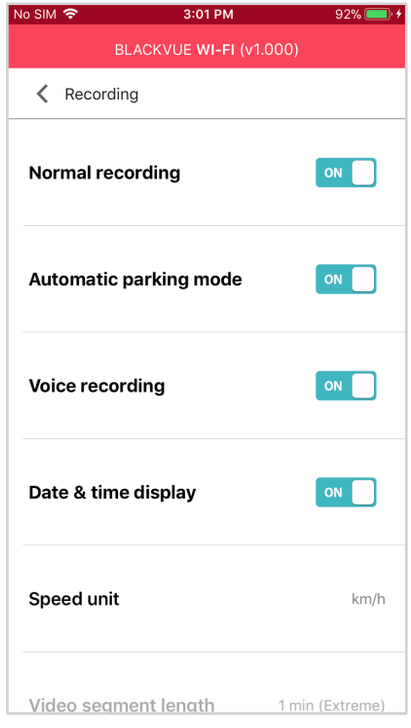
Kirkkaus (etu)

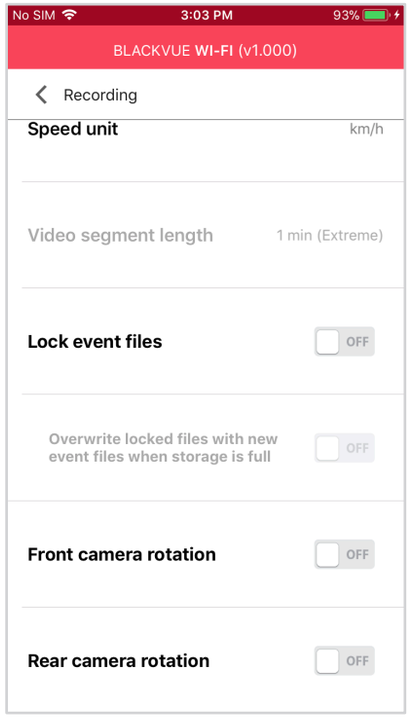
Voit säätää etukameran tallennuksen kirkkautta.

Kirkkaus (taka)

Voit säätää takakameran tallennuksen kirkkautta.

Tallennusasetukset





Normaali tallennus

Kun poissa käytöstä, autokamera ei tallenna normaalissa tilassa.

Automaattinen pysäköintitila

Jos käytössä, autokamera kytkeytyy normaalista tilasta pysäköintitilaan, kun ajoneuvo on liikkumatta 5 minuutin ajan.

Äänitallennus

Kun poissa käytöstä, autokamera ei tallenna ääntä.

Päivämäärän ja ajan näyttäminen

Kytkee videoiden päiväyksen ja ajan näyttämisen päälle tai pois päältä.

Nopeuden yksikkö

Valitse km/h, MPH tai poista käytöstä.

Videosegmentin pituus

Valitse 1, 2 tai 3 minuutin videosegmenttien pituudet.

Lukitse tapahtumatiedostot

Tämän asetuksen ottaminen käyttöön lukitsee seuraavat tallennustyypit ja estää niiden ylikirjoittamisen uudemmilla tallenteilla:

- iskutapahtumatallenteet normaalissa tilassa ja pysäköintitilassa (E) ja
- manuaaliset tallenteet (M).

Enintään 50 tiedostoa voidaan lukita. Kun tämä raja on saavutettu, voit lukita uudet tallenteet tarkastamalla microSD-kortilla olevat lukitut tallenteet ja vapauttamalla tilaa, tai ottaa käyttöön ”Korvaa lukitut tiedostot uusilla tapahtumatiedostoilla, kun tallennustila on täynnä’ -vaihtoehdon, jotta vanhimmat lukitut tiedostot on korvattava.

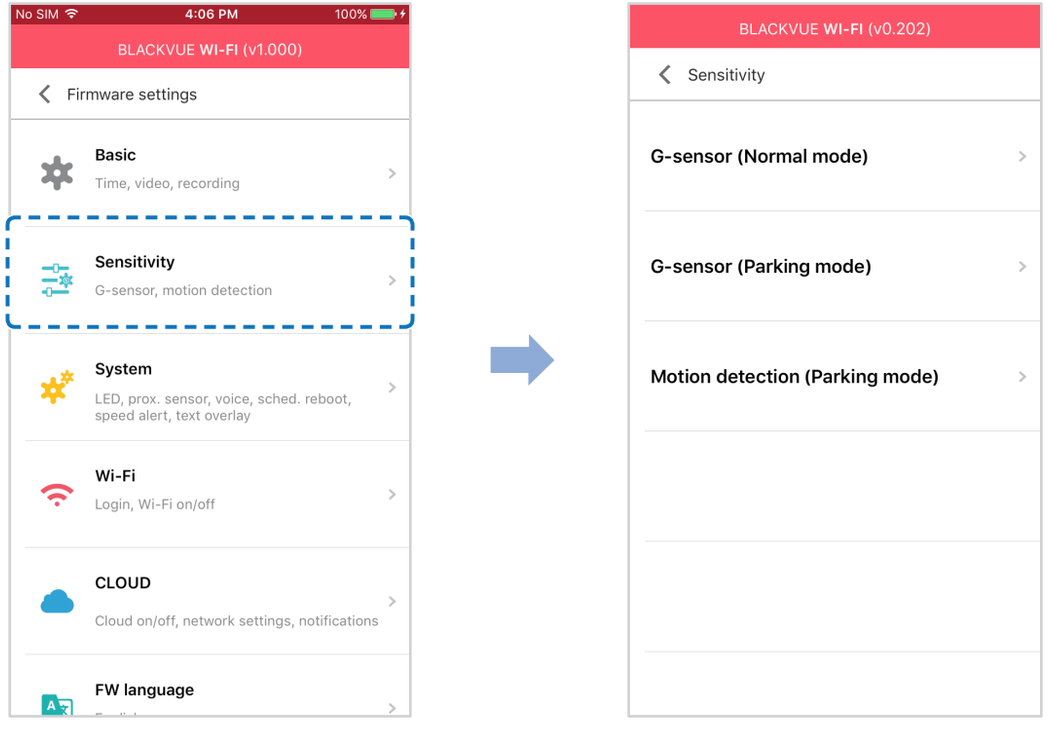
Etukameran kameran kierto

Jos asensit etukameran käännettyyn asentoon, käännä etukameran kuvaa tällä asetuksella 180°.

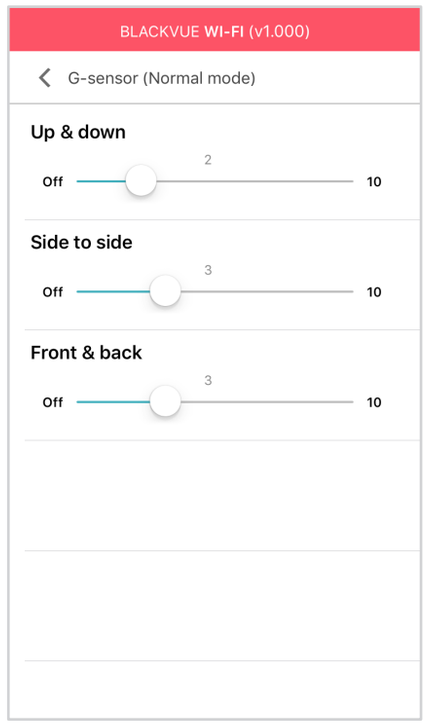
Takakameran kierto

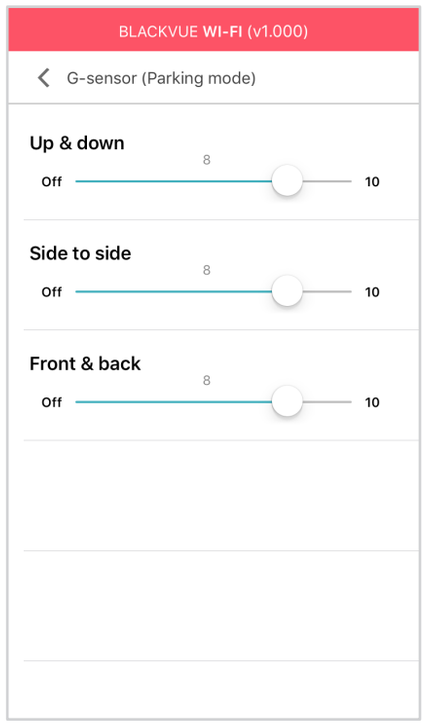
Jos asensit takakameran käänteiseen asentoon, kierrä takakameran kuvaa 180° tällä asetuksella.

Herkkyyden asetus



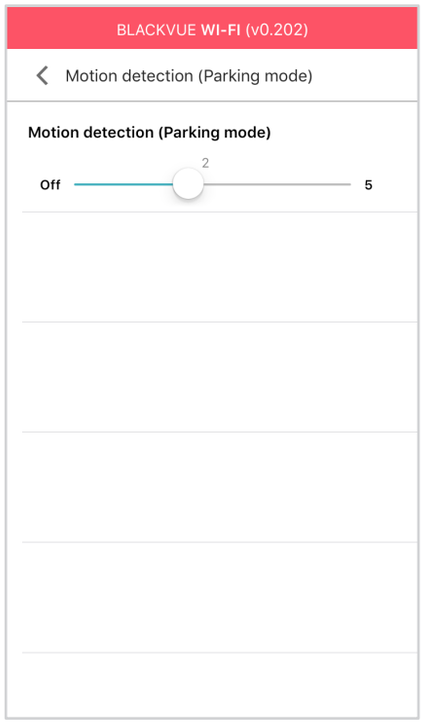
G-anturi (normaali tila) / G-anturi (pysäköintitila)





G-tunnistin mittaa ajoneuvon liikettä kolmessa suunnassa: pystysuunnassa, sivuttaissuunnassa ja kulkusuunnassa. Kun G-tunnistin havaitsee voimakkaan tai äkillisen liikkeen (kuten iskun tai törmäyksen), se käynnistää tapahtumien tallennuksen. Voit säätää herkkyyttä niin, etteivät pienet heilahdukset ja töyssyt käynnistä tapahtumien tallennusta. Voit poistaa iskuntunnistukseen pohjautuvan tapahtumien tallennuksen käytöstä asettamalla G-tunnistimen herkkyyden pois käytöstä.

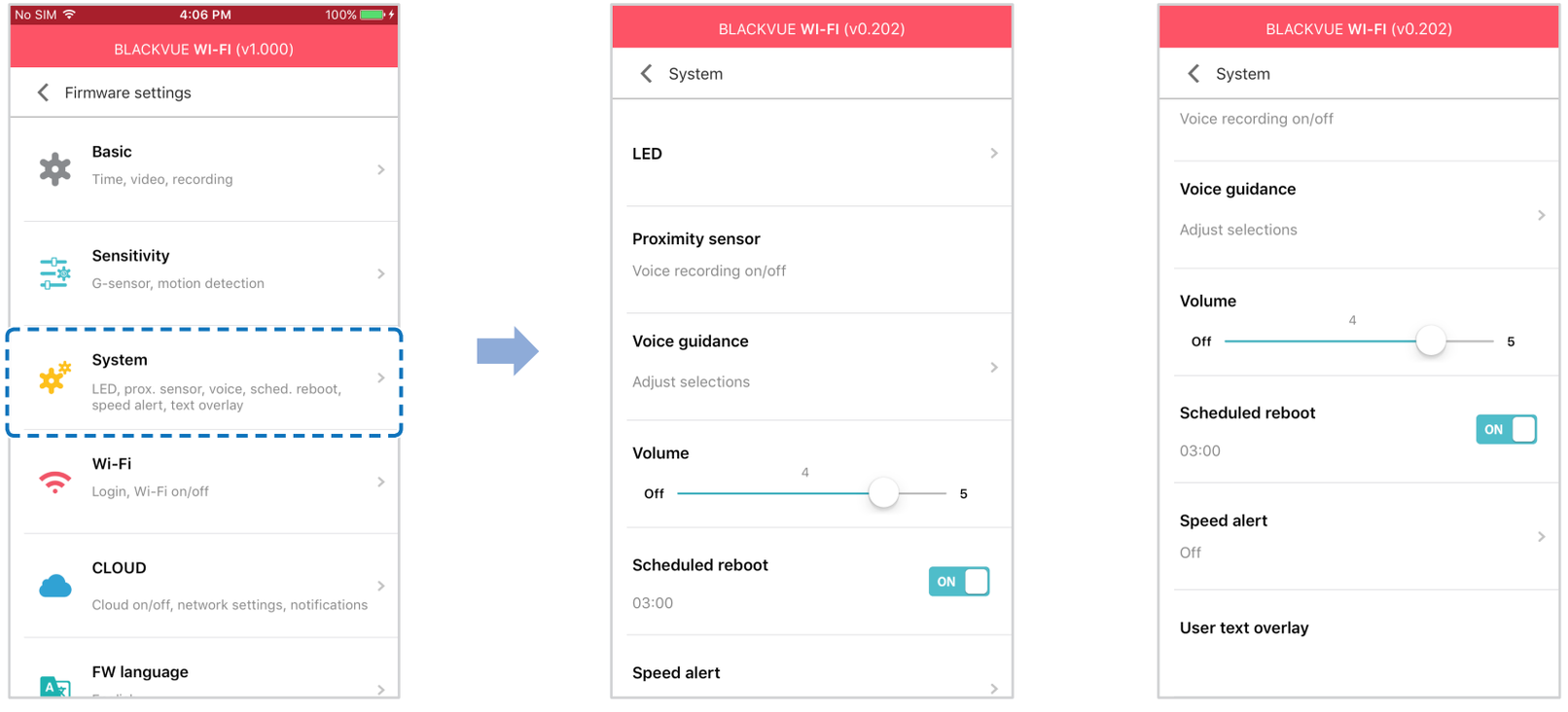
Liikkeentunnistus (pysäköintitila)



Autokamera puskuroi pysäköintitilassa jatkuvasti videota ja tallentaa pysäköintitallenteen, kun autokameran kuvakentässä havaitaan liikettä.

Voit säätää liikkeentunnistuksen herkkyyttä niin, ettei tuulen tai sateen aiheuttama pieni liike käynnistä tallennusta. Ota huomioon ajoneuvon ympäristö, kun säädät herkkyyttä.

Järjestelmäasetukset



LED

Tallennustila

Voit ottaa tallennustila-LED-merkkivalon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Etupuolen turvavalo (normaali tila)

Voit ottaa etupuolen turva-LED-merkkivalon käyttöön tai poistaa sen käytöstä normaalissa tilassa.

Etupuolen turvavalo (pysäköintitila)

Voit ottaa etupuolen turva-LED-merkkivalon käyttöön tai poistaa sen käytöstä pysäköintitilassa.

Takaosan turvavalo

Voit ottaa takakameran turva-LED-merkkivalon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Wi-Fi (pysäköintitila)

Voit ottaa Wi-Fi-LED-merkkivalon käyttöön tai poistaa sen käytöstä pysäköintitilassa.

Läheisyysanturi

Voit valita, miten läheisyysanturi toimii. Se voidaan määrittää joko äänityksen tai manuaalisen tallennuksen käyttöön ottoon ja käytöstä poistoon.

Ääniopastus

Voit ottaa käyttöön haluamasi ääniopastukset (ilmoitukset).

Isku havaittu pysäköintitilassa

Ilmoittaa pysäköintitilasta poistuttaessa, jos pysäköintitilassa on havaittu isku. Jättää kuitenkin huomiotta kaikki iskut, jotka havaitaan kolmen minuutin aikana ennen pysäköintitilasta poistumista.

Äänenvoimakkuus

Voit säätää ääniopastusten (ilmoitusten) äänenvoimakkuutta.

Ajastettu uudelleenkäynnistys

Autokamera käynnistyy pysäköintitilassa uudelleen automaattisesti tiettyyn aikaan kerran päivässä vakauden parantamiseksi. Jos autokamera tallentaa kyseisenä aikana, ajastettu uudelleenkäynnistys ohitetaan.

Voit ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä ajastetun uudelleenkäynnistyksen tai muuttaa sen aikaa. Oletusaika on klo 03.00.

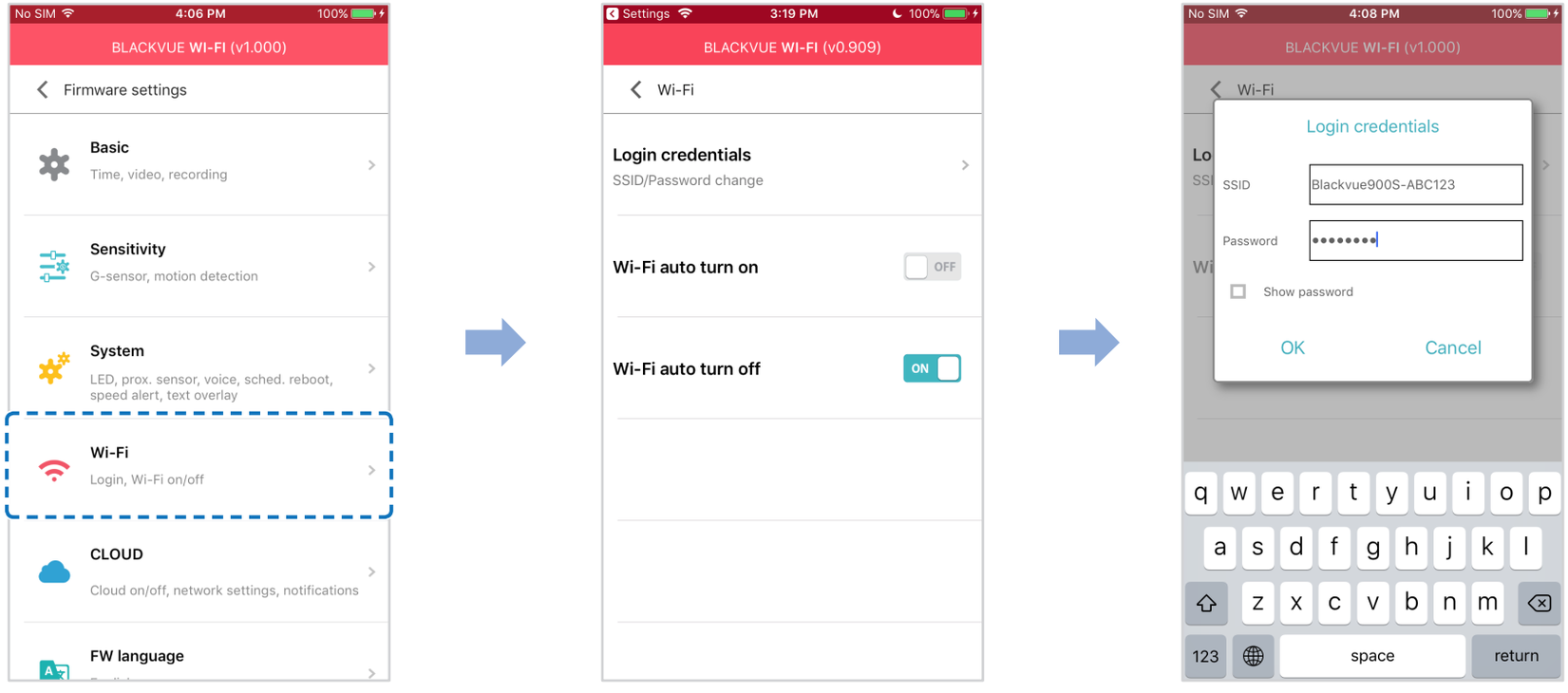
Nopeusvaroitus

Aseta nopeusvaroituksen nopeusraja (enintään 300 km/h tai 200 MPH). Kun ajoneuvo ylittää määritetyn nopeuden, autokamera antaa äänimerkin ja aloittaa tapahtumien tallennuksen. Yhden tapahtumatallenteen tallentamisen jälkeen autokamera palaa normaaliin tallennustilaan.

Käyttäjän näyttöteksti

Voit luoda 20 merkin näyttötekstin, joka koostuu englannin kielen kirjaimista (A–Z, a–z) sekä numeroista (0–9) ja symboleista (:;‘/+-_()$#). Teksti näkyy tallennettujen videoiden vasemmassa yläkulmassa.

Wi-Fi -asetukset



Kirjautumistiedot

Voit vaihtaa autokameran SSID-tunnuksen ja Wi-Fi-kirjautumisen salasanan.

Wi-Fi-yhteyden automaattinen käynnistys ja sammutus

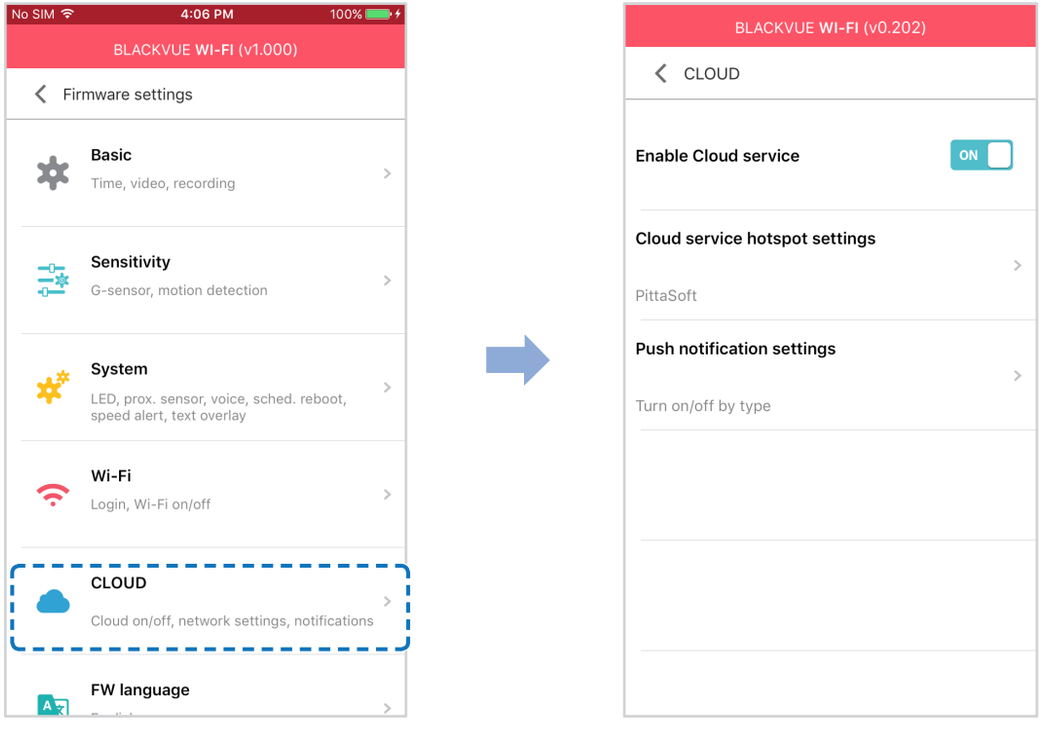
Kun pilvipalvelu on käytössä, Wi-Fi-yhteyden automaattista käynnistystä ja sammutusta ei voi säätää. Wi-Fi-yhteys käynnistyy automaattisesti autokameran virran kytkemisen yhteydessä ja jää päälle.

Jos poistat pilvipalvelun käytöstä, voit säätää Wi-Fi-yhteyden automaattista sammutusta.

	Päällä	Pois päältä
Wi-Fi-yhteyden automaattinen käynnistys	Wi-Fi-yhteys käynnistyy, kun autokameraan kytketään virta.	Wi-Fi-yhteys ei käynnisty, kun autokameraan kytketään virta.
Wi-Fi-yhteyden automaattinen sammutus	Wi-Fi-yhteys sammuu, kun sitä ei käytetä 10 minuuttiin.	Wi-Fi-yhteys ei sammu automaattisesti.

Voit myös käynnistää tai sammuttaa Wi-Fi-yhteyden manuaalisesti painamalla autokameran fyysistä **Wi-Fi/Format**-painiketta.

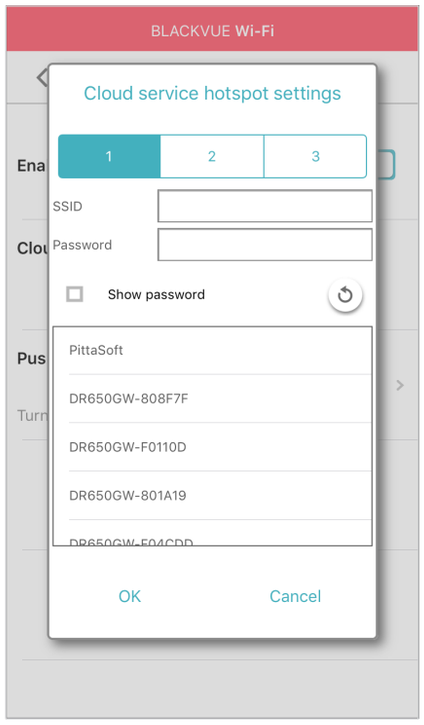
Pilviasetukset



Ota pilvipalvelu käyttöön

Kytke päälle, kun haluat käyttää pilvipalvelua. Jos et käytä pilvipalvelua, voit poistaa sen käytöstä.

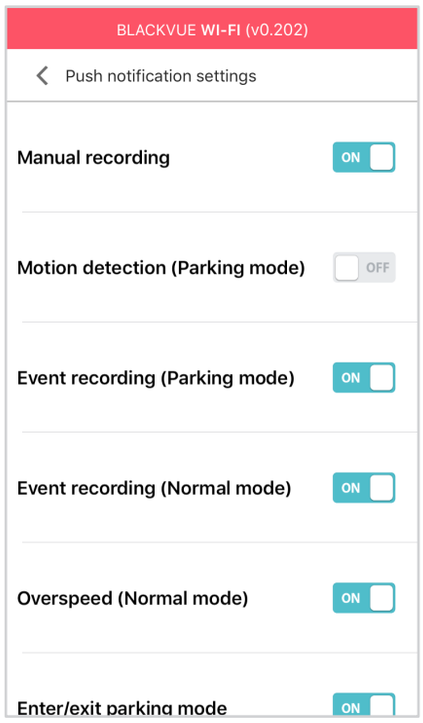
Pilvipalvelun tukiasema-asetukset



Enintään 3 Wi-Fi-tukiaseman SSID-tunnusta voidaan tallentaa (esim. koti, kannettava tukiasema ja työpaikka). Valitse luettelosta Wi-Fi-tukiasema ja syötä sen salasana. Avaa muiden tukiasemien asetukset napauttamalla kohtia 2 ja 3.

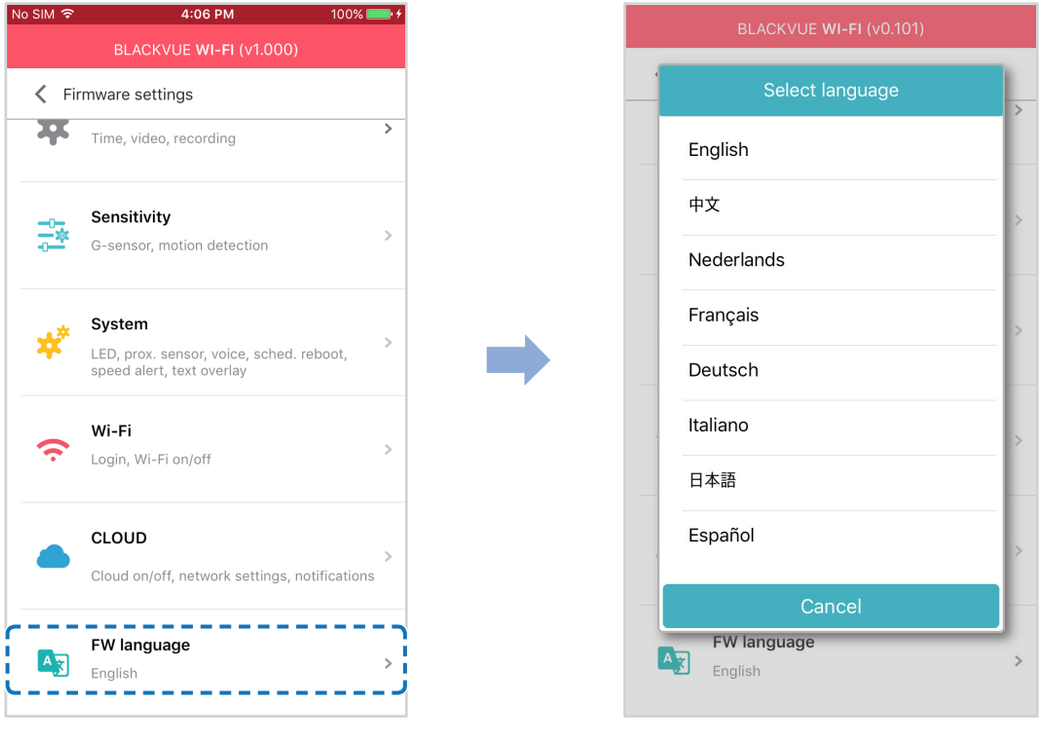
BlackVue-kamerasi yrittää muodostaa yhteyden ensimmäiseksi tukiasemaan 1. Jos yhteyden muodostaminen tukiasemaan 1 ei onnistu, se yrittää muodostaa yhteyden tukiasemaan 2 ja sitten tukiasemaan 3.

Pikailmoitusten asetukset



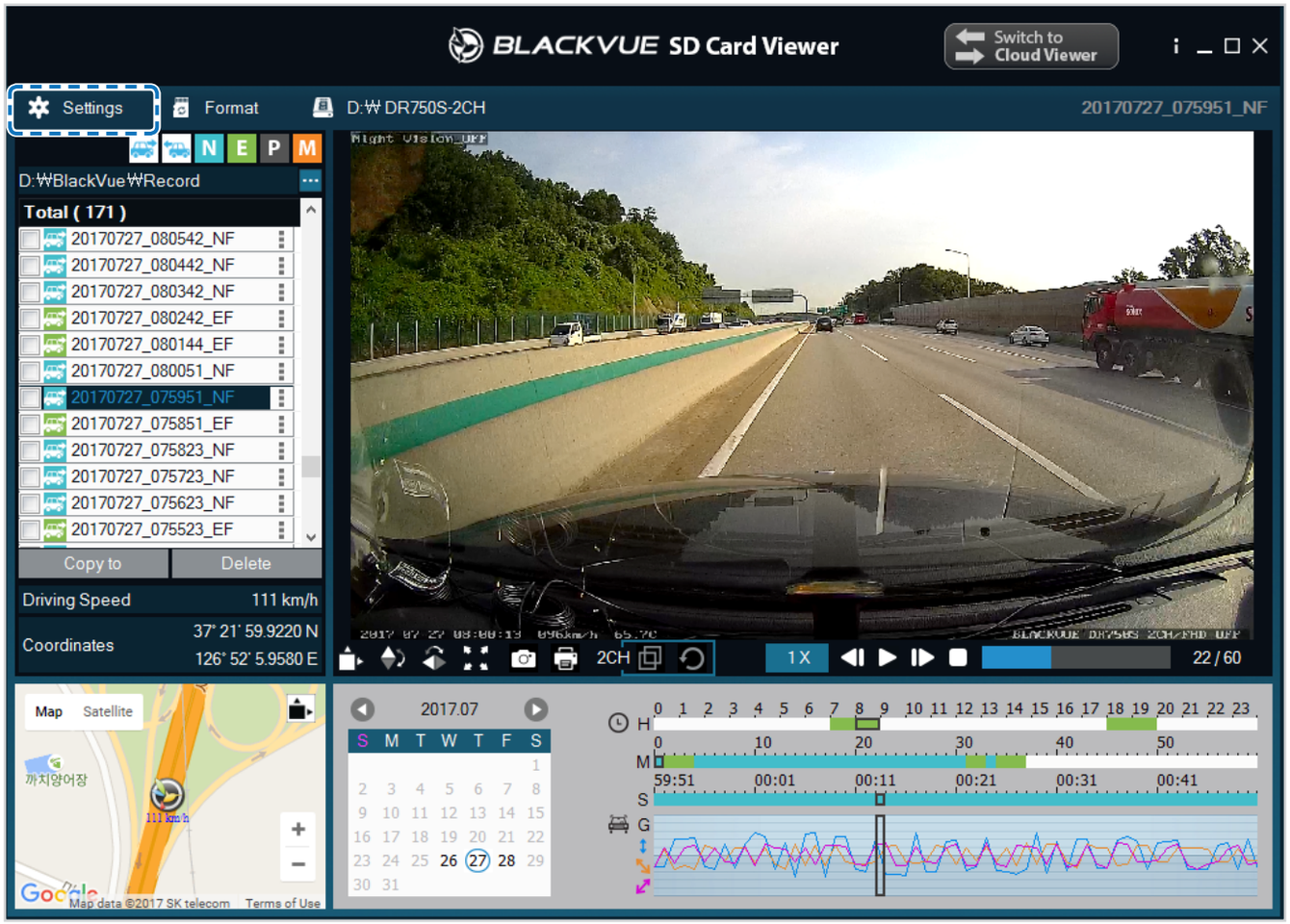
Voit määrittää, milloin haluat saada pikailmoituksia.

Laiteohjelmiston kieli



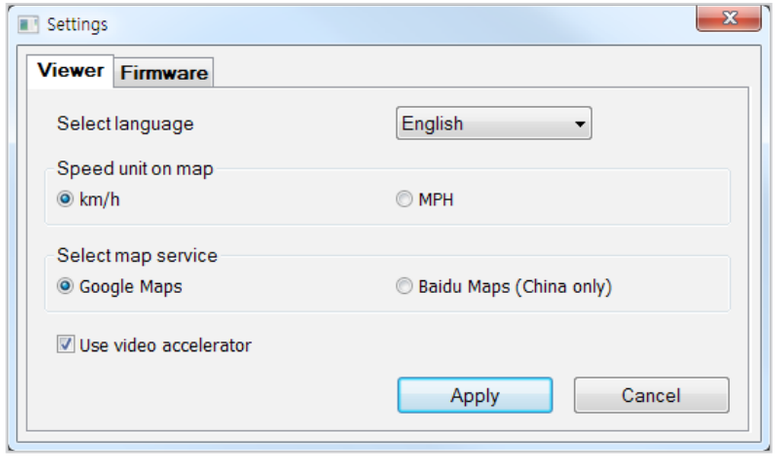
Voit vaihtaa autokameran laiteohjelmiston kielen.

Asetusten muuttaminen tietokoneella (Windows/Mac)



Avaa BlackVue-asetuspaneeli napsauttamalla asetuspainiketta Settings (Windows) tai valikkoa BlackVue Viewer (mac OS). Voit mukauttaa BlackVuen toimintaa muuttamalla useimmat asetukset haluamiksesi.

BlackVue Viewer -asetukset



Valitse kieli

Valitse pudotusvalikosta haluamasi BlackVue Viewer -käyttöliittymän kieli.

Kartan nopeuden yksikkö

Vaihda kartalla näkyvää nopeuden yksikköä.

Valitse karttapalvelu

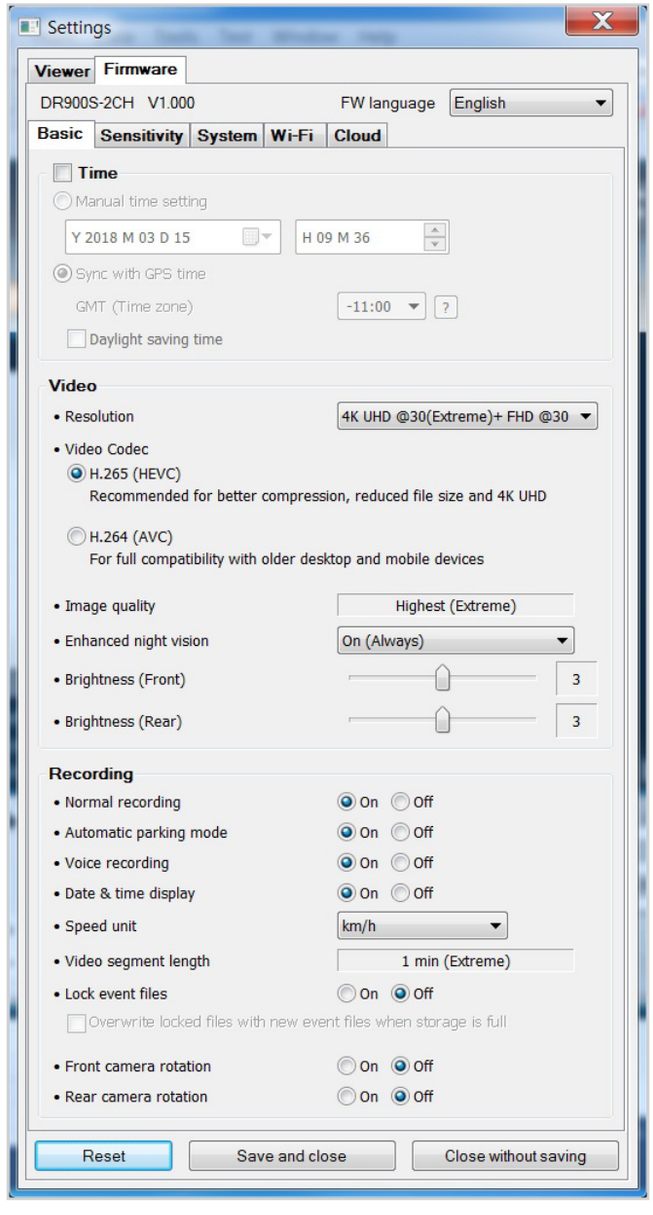
Vaihda käytettävää karttapalvelua.

Käytä videokiihdytystä

Jos havaitset synkronointiongelmia, kun toistat etu- ja takaosan tallenteita samanaikaisesti, suosittelemme ottamaan käyttöön videokiihdytyksen.

Laiteohjelmiston asetukset

Valitse haluamasi laiteohjelmiston kieli laiteohjelmiston kielten pudotusvalikosta. Autokameran ääni-ilmoitukset annetaan valitulla kielellä.



⚠ Huomio

- Varmuuskopioi tarvittavat tallenteet ennen **ajan, videon tarkkuuden, kuvanlaadun** tai **videosegmentin pituuden** asetusten muuttamista. Mikäli mitään edellä mainituista asetuksista muutetaan ja tallennetaan, autokamera alustaa microSD-kortin ja poistaa kaikki kortilla olevat tallenteet, mukaan lukien lukitut tapahtumatallenteet, parhaan suorituskyvyn varmistamiseksi.

Perusasetukset

Aika-asetukset

Valitse aikavyöhykkeen automaattinen synkronointi GPS-ajan kanssa tai määritä aika ja päivämäärä manuaalisesti otettuasi **Manual time setting** käyttöön.

Huomautus

- Tehdasasetus on GMT–11.
  Eri GMT-aikojen esimerkkejä ovat:
  - GMT-7: Los Angeles
  - GMT-4: New York
  - GMT+0: Lontoo
  - GMT+1: Pariisi
  - GMT+3: Moskova
  - GMT+8: Singapore
  - GMT+9: Soul
  - GMT+10: Sydney

  Jos et ole varma GMT-ajastasi, etsi kaupunkisi sivustolta **https://greenwichmeantime.com/**
  * **Daylight saving time**-asetus siirtää kelloa tunnilla eteenpäin.
- Kun asetat ajan manuaalisesti, aseta aika, jolloin oletat käyttäväsi BlackVue-autokameraa (asetushetken ajan sijaan).

Videoasetukset

– Tarkkuus

Valitse tarkkuus ja kuvataajuus. Esimerkiksi ”FHD@30 + FHD@30” tarkoittaa, että etukamera tallentaa täysteräväpiirtovideota 30 kuvaa sekunnissa ja takakamera täysteräväpiirtovideota 30 kuvaa sekunnissa.

Huomautus

- 4K UHD -resoluution ja/tai H.265-videoiden toistaminen riippuu tietokoneesi laitteistosta ja ohjelmistosta. Vanhat tietokoneet eivät välttämättä tue 4K UHD- tai H.265-videotoistoa. Jos kohtaat ongelmia, tarkista tietokoneen videotoisto-ominaisuudet.
- ”4K UHD, 30 kuvaa sekunnissa (äärimmäinen) + FHD, 30 kuvaa sekunnissa” -tarkkuudella kuvanlaaduksi asetetaan automaattisesti paras (äärimmäinen) ja videosegmentin pituudeksi asetetaan 1 min. Täitä asetuksia ei voi muuttaa.
- Kuvataajuus voi vaihdella Wi-Fi-suoratoistossa.

– Videokoodekki

Valitse H.265 (HEVC) tai H.264 (AVC).

- Suosittelemme H.265 (HEVC) -asetusta erityisesti 4K UHD -tarkkuudella tallentamiseen. AVC-asetukseen verrattuna HEVC tarjoaa noin kaksinkertaisen tietojen pakkaussuhteen samalla videon laadulla. Vanhemmat laitteet eivät kuitenkaan ehkä tue HEVC-videoiden toistamista.
- H.264 (AVC) voidaan valita yhteensopivuuden varmistamiseksi vanhempien työpöytä- ja mobiililaitteiden kanssa.

– Kuvanlaatu

Valinnalla "4K UHD (äärimmäinen) + FHD" -kuvanlaadun tarkkuus on asetettu parhaaksi (äärimmäinen) (25 Mbit/s + 10 Mbit/s). Toisella tarkkuusasetuksella voit säätää kuvan tallennuslaatua (bittinopeutta). Valitse jokin seuraavista:

- paras (etu: 12 Mbit/s, taka: 10 Mbit/s)
- korkea (etu: 10 Mbit/s, taka: 8 Mbit/s)
- normaali (etu: 8 Mbit/s, taka: 6 Mbit/s)

Nämä ovat suurimpia mahdollisia bittinopeuksia, kun tarkkuudeksi on asetettu "4K UHD, 30 kuvaa sekunnissa + FHD, 30 kuvaa sekunnissa".

Kuvanlaadun parantaminen kasvattaa videotiedostojen kokoa. Vastaavasti myös lataamis- ja kopiointiajat pitenevät.

– **Tehostettu pimeäkuvaus**

Autokamera sisältää sisäänrakennetun pimeäkuvaustoiminnon. Jos haluat parantaa sitä, ota käyttöön Tehostettu pimeäkuvaus.

– **Kirkkaus (etu)**

Voit säätää etukameran tallennuksen kirkkautta.

– **Kirkkaus (taka)**

Voit säätää takakameran tallennuksen kirkkautta.

Tallennusasetukset

– **Normaali tallennus**

Kun poissa käytöstä, autokamera ei tallenna normaalissa tilassa.

– **Automaattinen pysäköintitila**

Jos käytössä, autokamera kytkeytyy normaalista tilasta pysäköintitilaan, kun ajoneuvo on liikkumatta 5 minuutin ajan.

– **Äänitallennus**

Kun poissa käytöstä, autokamera ei tallenna ääntä.

– **Päivämäärän ja ajan näyttäminen**

Kytkee videoiden päiväyksen ja ajan näyttämisen päälle tai pois päältä.

– Nopeuden yksikkö

Valitse km/h, MPH tai poista käytöstä.

– Videosegmentin pituus

Valitse 1, 2 tai 3 minuutin videosegmenttien pituudet.

– Lukitse tapahtumatiedostot

Tämän asetuksen ottaminen käyttöön lukitsee seuraavat tallennustyypit ja estää niiden ylikirjoittamisen uudemmilla tallenteilla:

- iskutapahtumatallenteet normaalissa tilassa ja pysäköintitilassa (E) ja
- manuaaliset tallenteet (M).

Enintään 50 tiedostoa voidaan lukita. Kun tämä raja on saavutettu, voit lukita uudet tallenteet tarkastamalla microSD-kortilla olevat lukitut tallenteet ja vapauttamalla tilaa, tai ottaa käyttöön ”Korvaa lukitut tiedostot uusilla tapahtumatiedostoilla, kun tallennustila on täynnä’ -vaihtoehdon, jotta vanhimmat lukitut tiedostot on korvattava.

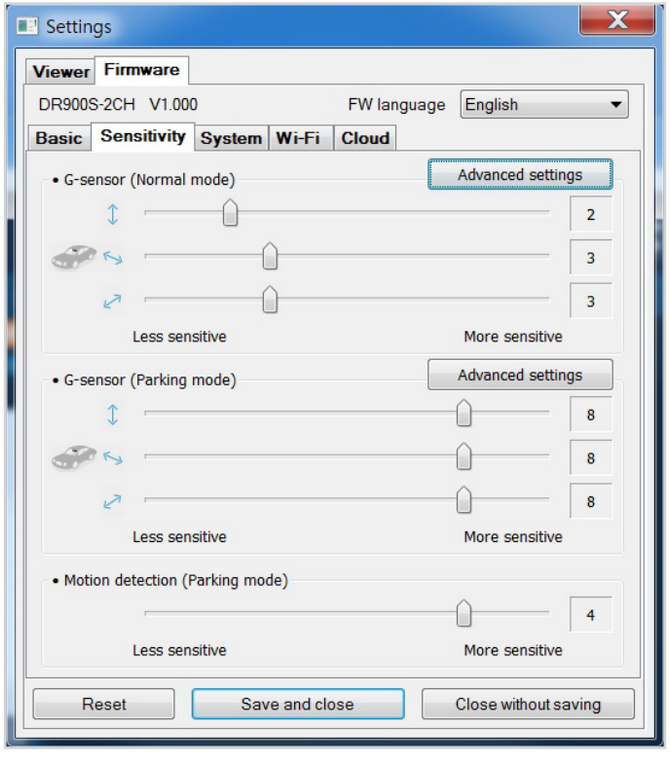
– Etukameran kameran kierto

Jos asensit etukameran käännettyyn asentoon, käännä etukameran kuvaa tällä asetuksella 180°.

– Takakameran kierto

Jos asensit takakameran käänteiseen asentoon, kierrä takakameran kuvaa 180° tällä asetuksella.

Herkkyyden asetus



G-anturi (normaali tila) / G-anturi (pysäköintitila)

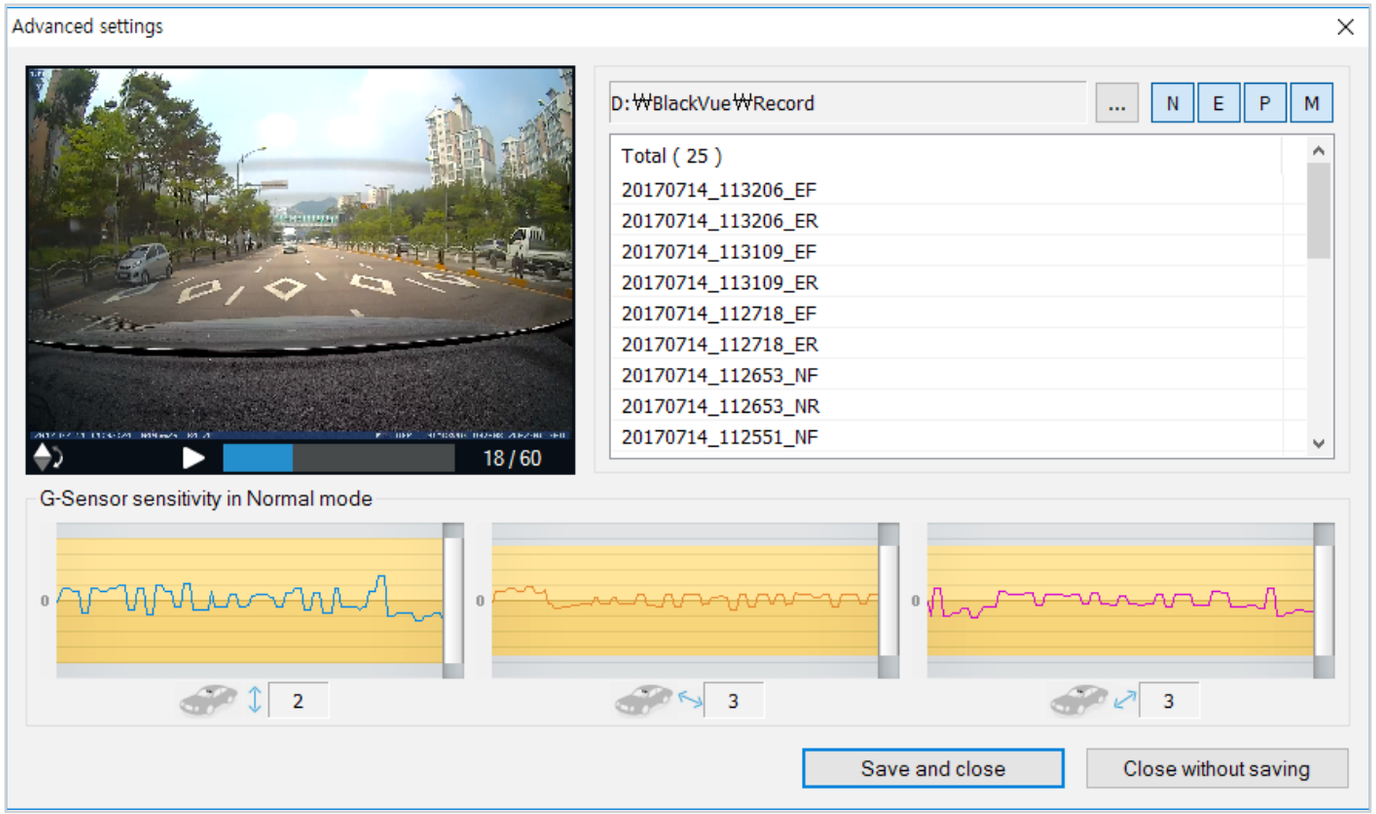
G-tunnistin mittaa ajoneuvon liikettä kolmessa suunnassa: pystysuunnassa, sivuttaissuunnassa ja kulkusuunnassa. Kun G-tunnistin havaitsee voimakkaan tai äkillisen liikkeen (kuten iskun tai törmäyksen), se käynnistää tapahtumien tallennuksen. Voit säätää herkkyyttä niin, etteivät pienet heilahdukset ja töyssyt käynnistä tapahtumien tallennusta. Voit poistaa iskuntunnistukseen pohjautuvan tapahtumien tallennuksen käytöstä asettamalla G-tunnistimen herkkyyden pois käytöstä.

Liikkeentunnistus (pysäköintitila)

Autokamera puskuroi pysäköintitilassa jatkuvasti videota ja tallentaa pysäköintitallenteen, kun autokameran kuvakentässä havaitaan liikettä.

Voit säätää liikkeentunnistuksen herkkyyttä niin, ettei tuulen tai sateen aiheuttama pieni liike käynnistä tallennusta. Ota huomioon ajoneuvon ympäristö, kun säädät herkkyyttä.

Herkkyyden lisäasetukset normaalissa tilassa ja pysäköintitilassa

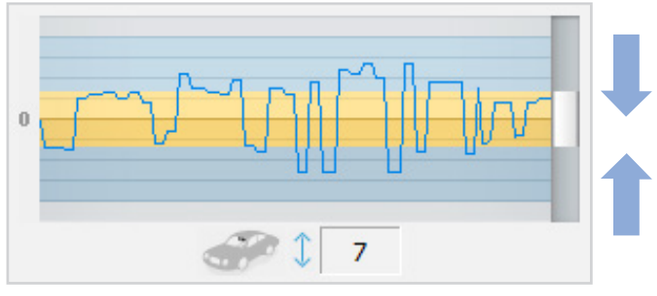
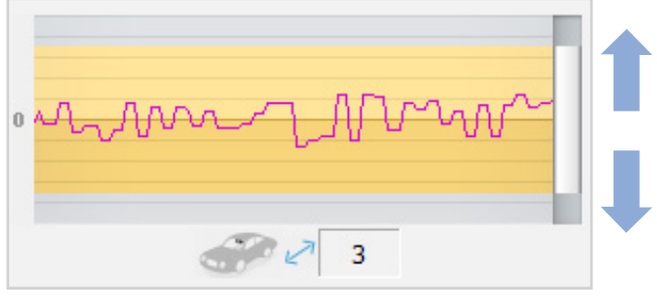


Herkkyyden lisäasetuksista voit hienosäätää G-tunnistimen tapahtumien tallennuksen raja-arvoa samalla, kun katsot säätämistä helpottavaa valmiiksi tallennettua videota ja sen G-tunnistintietoja.

1 Napsauta **Advanced settings**-painiketta.

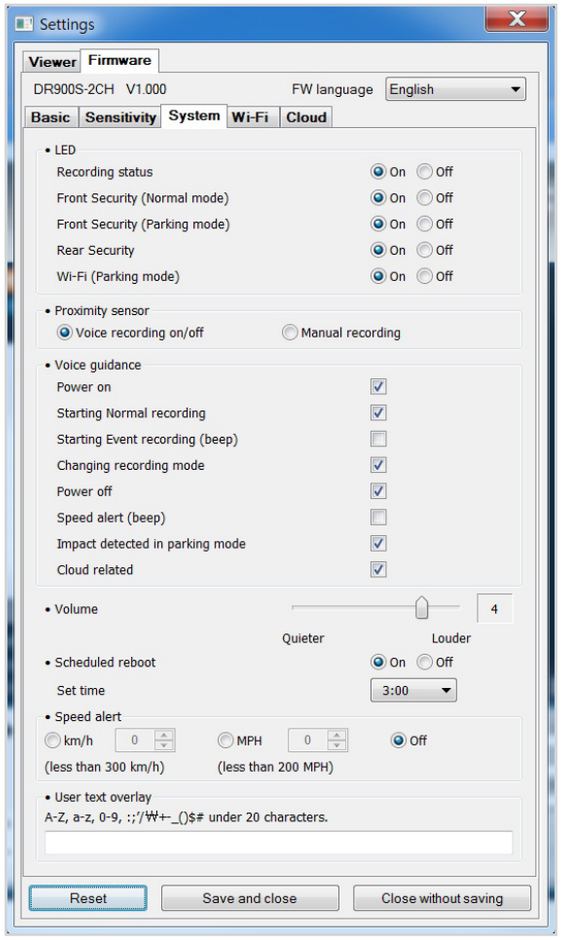
2 Kaksoisnapsauta sitä luettelon videota, jota haluat käyttää G-anturin tietojen viitteenä.

3 Aseta raja-arvot säätämällä kunkin G-tunnistimen akselin vieressä olevia säätöpalkkeja. Mistä tahansa kolmesta G-tunnistimesta saatava tieto, joka ylittää jonkin akselin raja-arvon, käynnistää tapahtumien tallennuksen.

Tapahtumien tallennus käynnistyy	Tapahtumien tallennus ei käynnisty
	

4 Valitse **Save and close**.

Järjestelmäasetukset



LED

– Tallennustila

Voit ottaa tallennustila-LED-merkkivalon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

– Etupuolen turvavalo (normaali tila)

Voit ottaa etupuolen turva-LED-merkkivalon käyttöön tai poistaa sen käytöstä normaalissa tilassa.

– **Etupuolen turvavalo (pysäköintitila)**

Voit ottaa etupuolen turva-LED-merkkivalon käyttöön tai poistaa sen käytöstä pysäköintitilassa.

– **Takaosan turvavalo**

Voit ottaa takakameran turva-LED-merkkivalon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

– **Wi-Fi (pysäköintitila)**

Voit ottaa Wi-Fi-LED-merkkivalon käyttöön tai poistaa sen käytöstä pysäköintitilassa.

Läheisyysanturi

Voit valita, miten läheisyysanturi toimii. Se voidaan määrittää joko äänityksen tai manuaalisen tallennuksen käyttöön ottoon ja käytöstä poistoon.

Ääniopastus

Voit ottaa käyttöön haluamasi ääniopastukset (ilmoitukset).

– **Isku havaittu pysäköintitilassa**

Ilmoittaa pysäköintitilasta poistuttaessa, jos pysäköintitilassa on havaittu isku. Jättää kuitenkin huomiotta kaikki iskut, jotka havaitaan kolmen minuutin aikana ennen pysäköintitilasta poistumista.

Äänenvoimakkuus

Voit säätää ääniopastusten (ilmoitusten) äänenvoimakkuutta.

Ajastettu uudelleenkäynnistys

Autokamera käynnistyy pysäköintitilassa uudelleen automaattisesti tiettyyn aikaan kerran päivässä vakauden parantamiseksi. Jos autokamera tallentaa kyseisenä aikana, ajastettu uudelleenkäynnistys ohitetaan.

Voit ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä ajastetun uudelleenkäynnistyksen tai muuttaa sen aikaa. Oletusaika on klo 03.00.

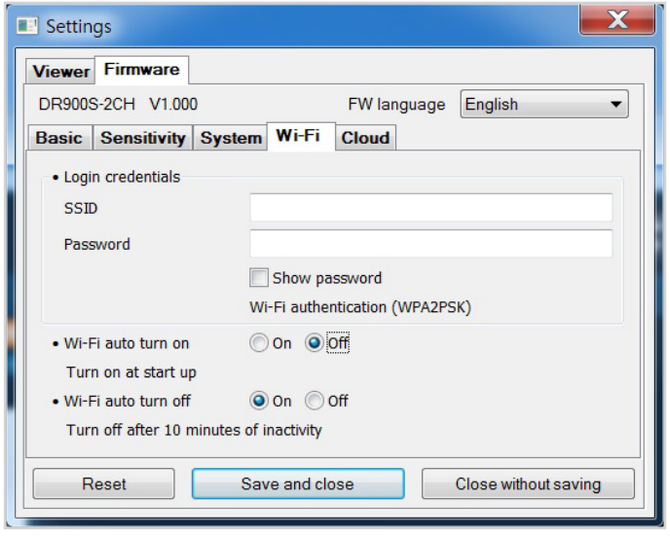
Nopeusvaroitus

Aseta nopeusvaroituksen nopeusraja (enintään 300 km/h tai 200 MPH). Kun ajoneuvo ylittää määritetyn nopeuden, autokamera antaa äänimerkin ja aloittaa tapahtumien tallennuksen. Yhden tapahtumatallenteen tallentamisen jälkeen autokamera palaa normaaliin tallennustilaan.

Käyttäjän näyttöteksti

Voit luoda 20 merkin näyttötekstin, joka koostuu englannin kielen kirjaimista (A–Z, a–z) sekä numeroista (0–9) ja symboleista (:;‘/+-_()$#). Teksti näkyy tallennettujen videoiden vasemmassa yläkulmassa.

Wi-Fi -asetukset



Kirjautumistiedot

Voit vaihtaa autokameran SSID-tunnuksen ja Wi-Fi-kirjautumisen salasanan.

Wi-Fi -asetukset

- **Wi-Fi-yhteyden automaattinen käynnistys ja sammutus**

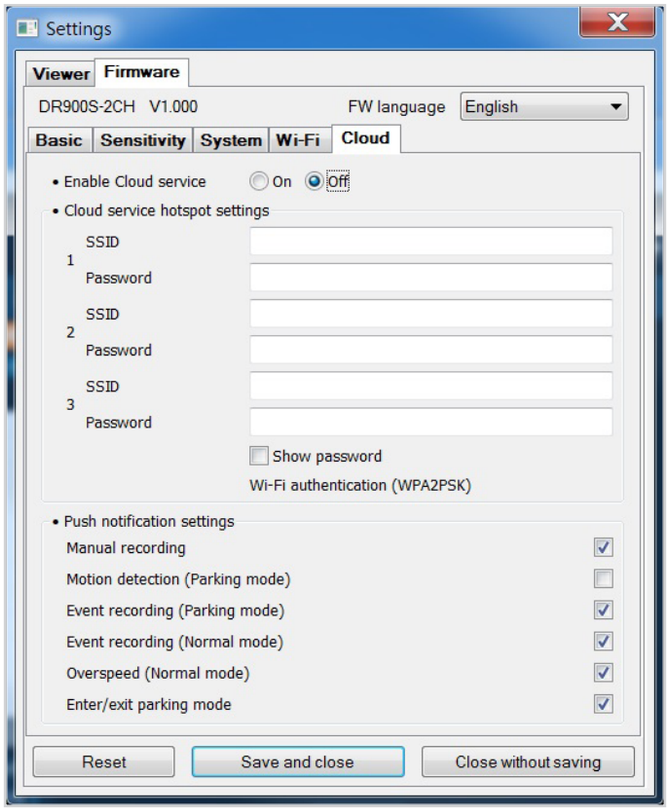
Kun pilvipalvelu on käytössä, Wi-Fi-yhteyden automaattista käynnistystä ja sammutusta ei voi säätää. Wi-Fi-yhteys käynnistyy automaattisesti autokameran virran kytkemisen yhteydessä ja jää päälle.

Jos poistat pilvipalvelun käytöstä, voit säätää Wi-Fi-yhteyden automaattista sammutusta.

	Päällä	Pois päältä
Wi-Fi-yhteyden automaattinen käynnistys	Wi-Fi-yhteys käynnistyy, kun autokameraan kytketään virta.	Wi-Fi-yhteys ei käynnisty, kun autokameraan kytketään virta.
Wi-Fi-yhteyden automaattinen sammutus	Wi-Fi-yhteys sammuu, kun sitä ei käytetä 10 minuuttiin.	Wi-Fi-yhteys ei sammu automaattisesti.

Voit kytkeä Wi-Fin manuaalisesti päälle tai pois päältä manuaalisesti painamalla autokameran fyysistä **Wi-Fi/Format** -painiketta.

Pilviasetukset



Ota pilvipalvelu käyttöön

Kytke päälle, kun haluat käyttää pilvipalvelua. Jos et käytä pilvipalvelua, voit poistaa sen käytöstä.

Pilvipalvelun tukiasema-asetukset

Enintään 3 Wi-Fi-tukiaseman SSID-tunnusta voidaan tallentaa (esim. koti, kannettava tukiasema ja työpaikka). Valitse luettelosta Wi-Fi-tukiasema ja syötä sen salasana. Avaa muiden tukiasemien asetukset napauttamalla kohtia 2 ja 3.

BlackVue-kamerasi yrittää muodostaa yhteyden ensimmäiseksi tukiasemaan 1. Jos yhteyden muodostaminen tukiasemaan 1 ei onnistu, se yrittää muodostaa yhteyden tukiasemaan 2 ja sitten tukiasemaan 3.

Pikailmoitusten asetukset

Voit määrittää, milloin haluat saada pikailmoituksia.

Asetusten ottaminen käyttöön

Voit ottaa määritykset käyttöön automaattisesti asettamalla microSD-kortin BlackVue-autokameraan ja kytkemällä siihen virran. Määritä asetukset ennen autokameran käyttämistä.

Voit palauttaa valitun välilehden asetukset oletusasetuksiksi napsauttamalla asetuspaneelin alaosan **Reset**-painiketta.

Jos käytössäsi on Wi-Fi-mobiilitukiasema tai auton oma langaton Internet-yhteys, voit yhdistää autokameran Internetiin ja hyödyntää seuraavia BlackVue-sovelluksen ja BlackVue Cloud Viewer -ohjelman ominaisuuksia:

Live-katselu – katsele autokameran videokuvaa reaaliajassa.

Pikailmoitukset – saa älypuhelimeesi ilmoitus, kun autollesi tapahtuu jotain.

GPS-seuranta – näe reaaliajassa, missä autosi on, ja seuraa autosi reittiä ja nopeutta.

Kaksisuuntainen puheviestintä – käynnistä äänikeskustelu älypuhelimesta autokameraan.

Videoiden varmuuskopiointi – varmuuskopio videotallenteet pilvipalveluun tai älypuhelimen muistiin.

Automaattinen lataus – lataa tapahtumatallenteet automaattisesti pilvipalveluun

Videoiden toistaminen – katsele autokameraan tai pilvipalveluun tallennettuja videoita älypuhelimellasi missä ja milloin tahansa.

Yhdistä BLACKVUE CLOUD -palveluun (Valinnainen)

Jos sinulla ei ole Wi-Fi-mobiilitukiasemaa, tai jos et halua käyttää BLACKVUE CLOUD -palvelua, voit ohittaa tämän vaiheen.

Jos sinulla on Wi-Fi-mobiilitukiasema (tunnetaan myös nimellä kannettava Wi-Fi-reititin), autoon sulautettu langaton Internet-verkko tai Wi-Fi-verkko lähellä autoa, voit käyttää BlackVue-sovellusta BLACKVUE CLOUD -palveluun yhdistämiseen ja tarkastella reaaliajassa autosi sijaintia sekä autokameran videokuvaa.

Saat lisätietoa BlackVue-sovelluksen käytöstä lataamalla BlackVue-sovelluksen käsikirjan osoitteesta **www.blackvue.com > Support > Downloads**.

1 Luo tili

(i) Avaa BlackVue-sovellus.

(ii) Napauta ☰ -painiketta vasemmassa yläkulmassa ja valitse **Create account**.

(iii) Anna sähköpostiosoitteesi ja valitse salasana. Anna salasana uudelleen ja valitse **Next**.

(iv) Kun olet lukenut käyttöehdot, merkitse valintaruudut ja jatka painamalla **Create account** -painiketta.

(v) Saat sähköpostiviestin. Napsauta sähköpostiviestissä olevaa linkkiä ja viimeistele tilin luonti.

2 Rekisteröi autokamera tilillesi

(i) Valitse BlackVue-sovelluksessa **BLACKVUE CLOUD** ja kirjaudu tilillesi.

(ii) Ota push-ilmoitukset käyttöön napauttamalla **Yes** (tätä asetusta voi muuttaa milloin tahansa).

(iii) Valitse **Register new camera**.

(iv) Rekisteröi kamerasi käyttäen jotakin seuraavista tavoista:

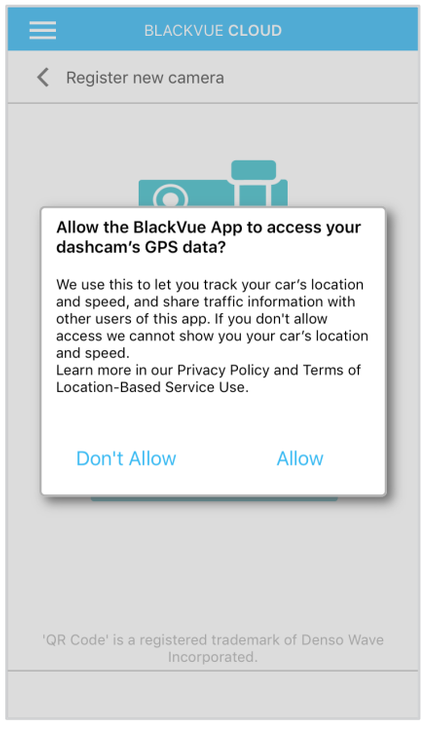
QR-koodi: Paina **Scan QR Code** ja kohdista QR-koodi älypuhelimesi näyttöön.

*QR-koodi näkyy etukamerassa, kun kamera irrotetaan telineestä.

tai

Manuaalinen rekisteröinti: Anna kameran sarjanumero ja pilvikoodi sekä paina **Register**.

(v) Sovellus pyytää lupaa käyttää autokameran GPS-tietoja. Jos **sallit** käytön, sovellus voi näyttää autokameran sijainnin ja nopeuden. Jos **et salli** käyttöä, et voi nähdä autokameran sijaintia ja nopeutta (voit sallia tietojen käytön myöhemmin yksityisyysasetuksista).



3 Yhdistä BlackVue-autokamera Wi-Fi-tukiasemaan saadaksesi yhteyden pilveen

Katso vaiheittainen opetusvideo napsauttamalla tästä tai siirry päävalikkoon ja valitse **Help** > **Video tutorials**.

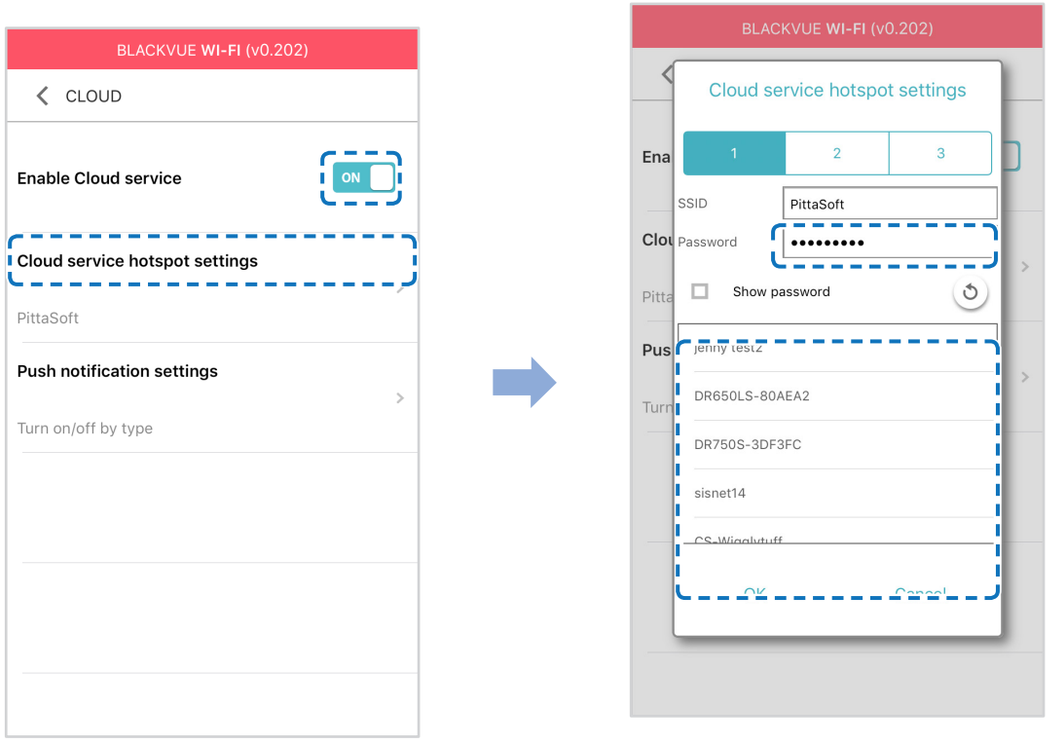
(i) Varmista, että BlackVue-autokamera ja Wi-Fi-mobiilitukiasema ovat päällä.

(ii) Muodosta laitepari älypuhelimestasi ja BlackVue-autokamerasta suoran Wi-Fi-yhteyden .

(iii) Avaa BlackVue-sovellus. Valitse **BLACKVUE WI-FI** > ⚙ > **Cloud settings**.

(iv) Varmista, että **Enable Cloud service** on valittuna. Valitse **Cloud service hotspot settings**.

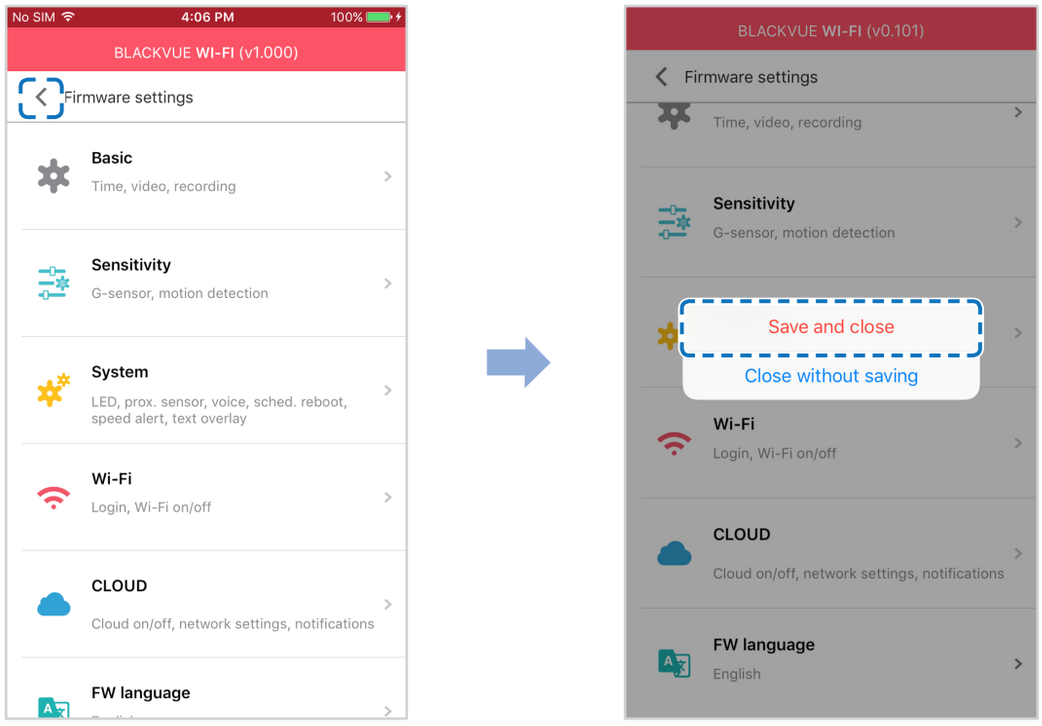
(v) Valitse luettelosta Wi-Fi-tukiasema ja syötä sen salasana. Avaa muiden tukiasemien asetukset napauttamalla kohtia 2 ja 3. Kun olet valmis, napauta **OK**.



Huomautus

- Enintään 3 Wi-Fi-tukiaseman SSID-tunnusta voidaan tallentaa (esim. koti, kannettava tukiasema ja työpaikka).

(vi) Mene takaisin laiteohjelmiston asetusvalikkoon, napauta ❮ ja napauta **Save and close**.



Autokamera muodostaa automaattisesti yhteyden Wi-Fi-tukiasemaan uudelleenkäynnistyksen jälkeen.

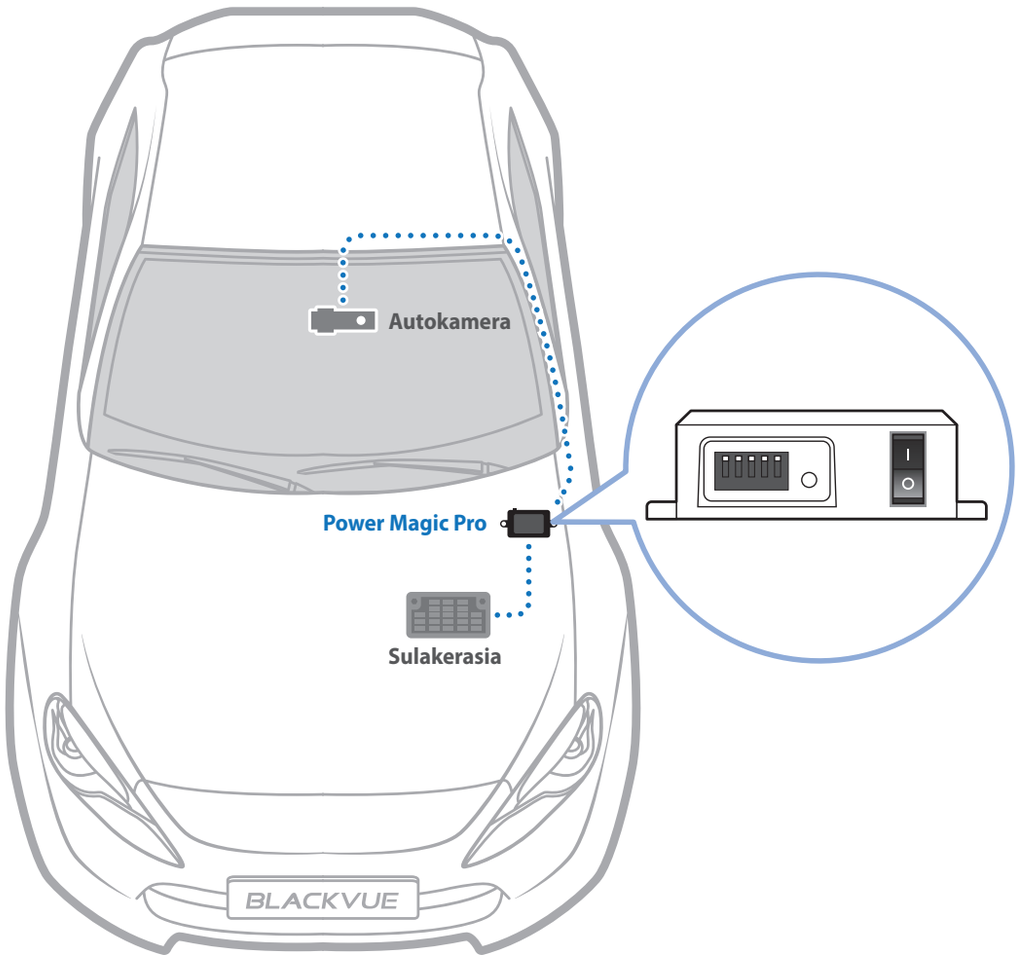
Saat käyttöön kaikki pilvominaisuudet valitsemalla päänäytöstä BLACKVUE CLOUD.

Huomautus

- Voit muuttaa autokameran asetuksia myös BLACKVUE CLOUD -palvelusta napauttamalla ⋮ kameran nimen vieressä ja valitsemalla **Camera settings**.
- Lisätietoa BlackVue-sovelluksen käytöstä on sovelluksen käsikirjassa, jonka saa avattua siirtymällä päävalikkoon ja valitsemalla **Help** > **App manual**.

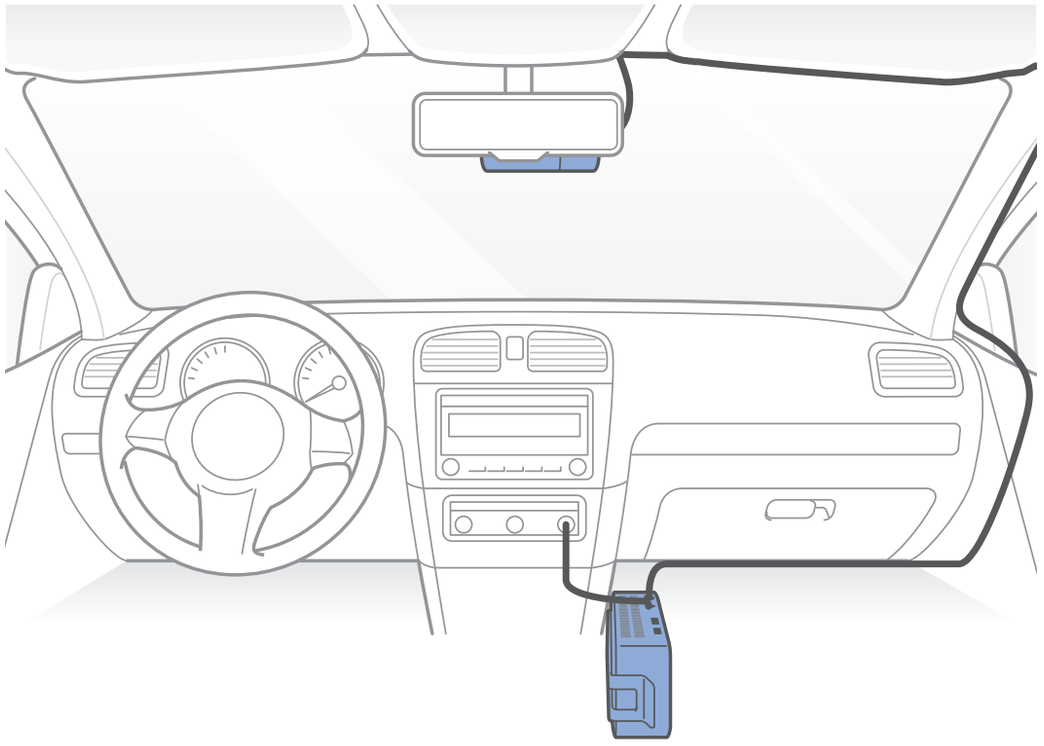
Pysäköintitilan johdotussarja (Valinnainen)

BlackVue-autokamerasta katkeaa virta, kun moottori sammutetaan. Videon tallentaminen moottorin ollessa sammutettuna vaatii johdotussarjan (kuten Power Magic Pron) käyttämistä. Power Magic Pro antaa virran autokameraan moottorin ollessa sammutettuna yhdistämällä kameran auton akkuun. Alhaisen jännitteen virrankatkaisutoiminto ja pysäköintitilan ajastin suojaavat ajoneuvon akkua purkautumiselta.



Pysäköintitilan akkuyksikkö (Valinnainen)

Voit tallentaa videota moottorin ollessa sammutettuna ilman ajoneuvon akun käyttämistä asentamalla pysäköintitilan akkuyksikön. Power Magic Battery Pack B-112 tuottaa virtaa yhdelle autokameralle jopa 12 tunnin ajaksi 1 tunnin pikalataamisella. Kun moottori on sammutettuna, akkuyksikkö antaa autokameralle virtaa. Kun moottori on käynnissä, autokamera saa virtaa suoraan ajoneuvon akusta ja samalla akkuyksikkö latautuu.



Suoran Wi-Fi-yhteyden SSID:n ja salasanan vaihtaminen/palauttaminen

Autokameran Wi-Fi-yhteyden SSID-tunnus ja salasana voidaan vaihtaa tai palauttaa seuraavilla tavoilla.

Wi-Fi-yhteyden SSID:n ja salasanan palauttaminen laitteella

Pidä autokameran Wi-Fi-painiketta painettuna 5 sekuntia ja vapauta se, kun ääniohjeet käynnistyvät. Paina sen jälkeen vielä kerran Wi-Fi-yhteyden SSID:n ja salasanan oletusasetusten palauttamiseksi.

*Oletusarvoinen Wi-Fi-yhteyden SSID-tunnus ja salasana näkyvät etukamerassa, kun kamera irrotetaan telineestä.

Wi-Fi-yhteyden SSID:n ja salasanan vaihtaminen pilvipalvelussa

1 Kirjaudu BlackVue-sovellukseen.

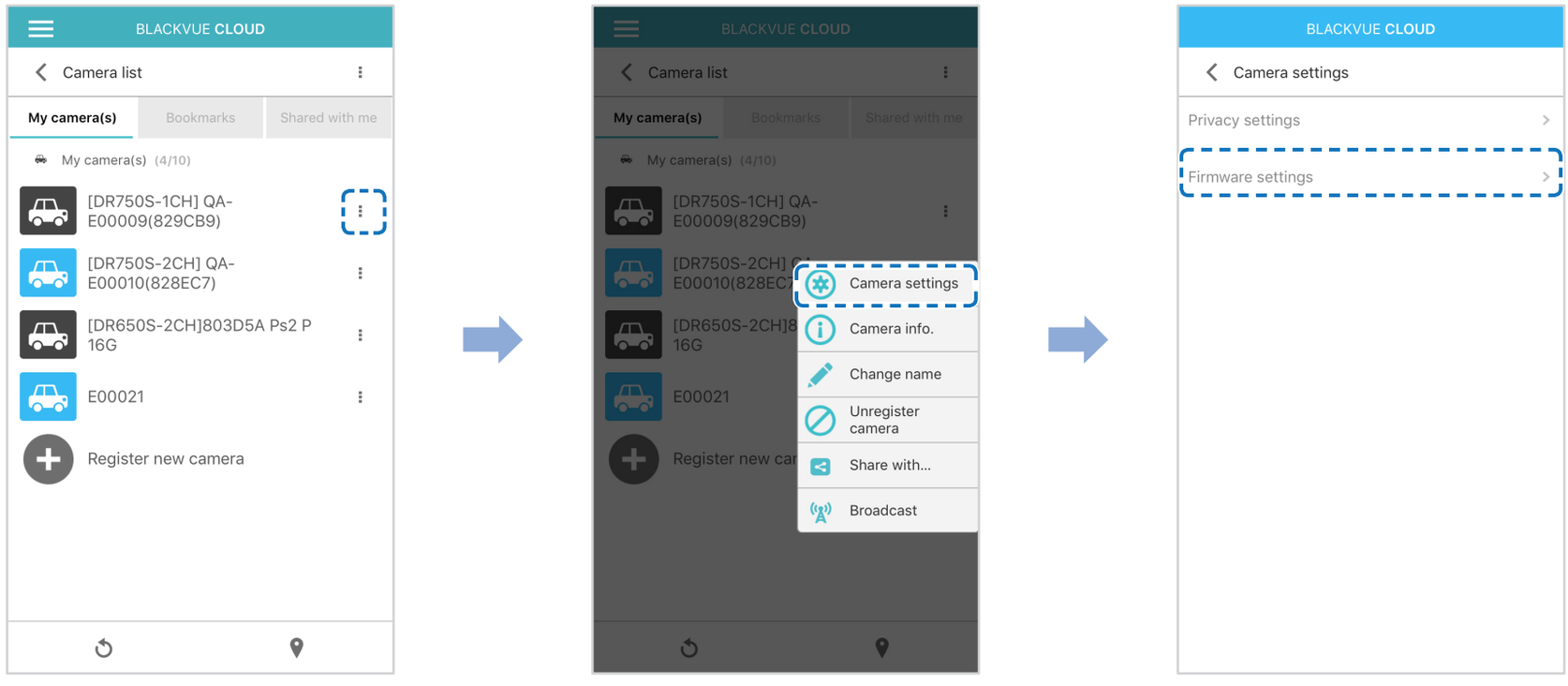
2 Valitse **BLACKVUE CLOUD**.

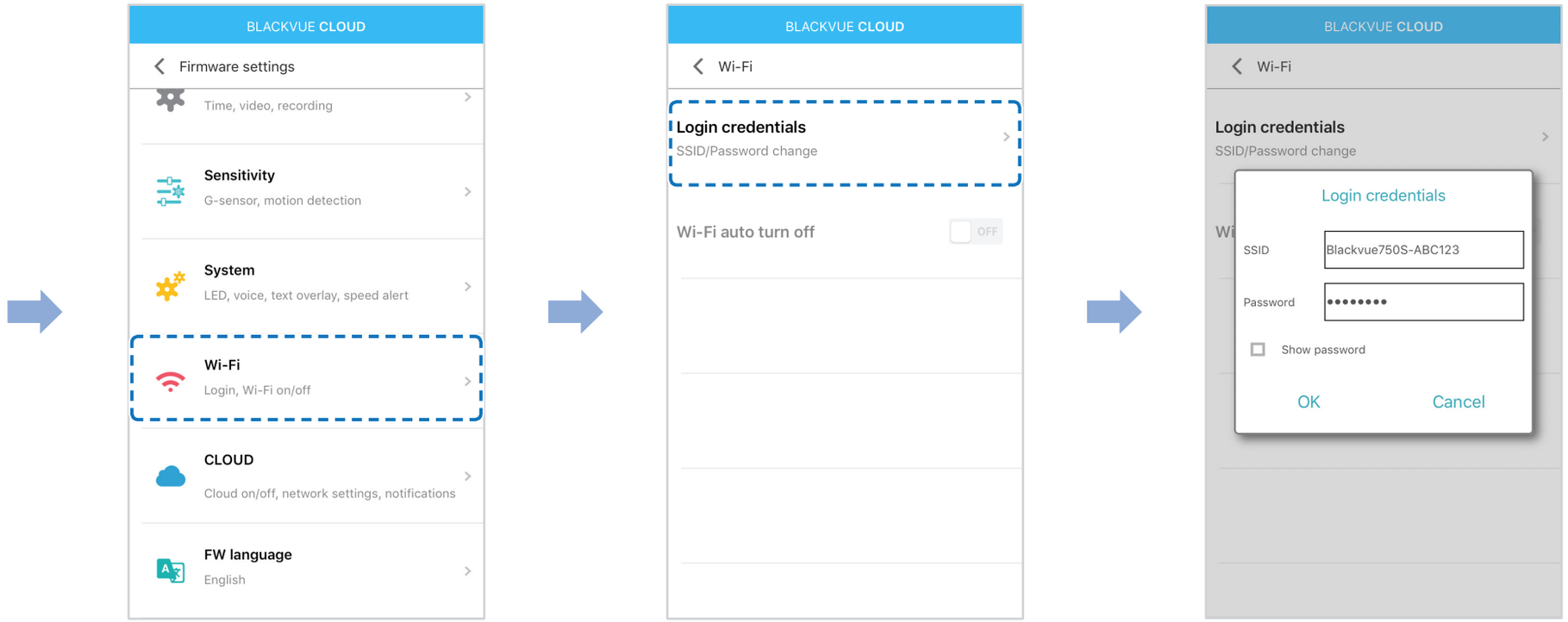
Huomautus

- Voit avata laiteohjelmiston asetukset pilvipalvelun kautta vain, kun autokamera on päällä ja kytketty Internetiin (pilvipalveluun). Sininen kuvake tarkoittaa, että autokamera on yhteydessä pilvipalveluun, ja harmaa kuvake tarkoittaa, että yhteyttä ei ole muodostettu.

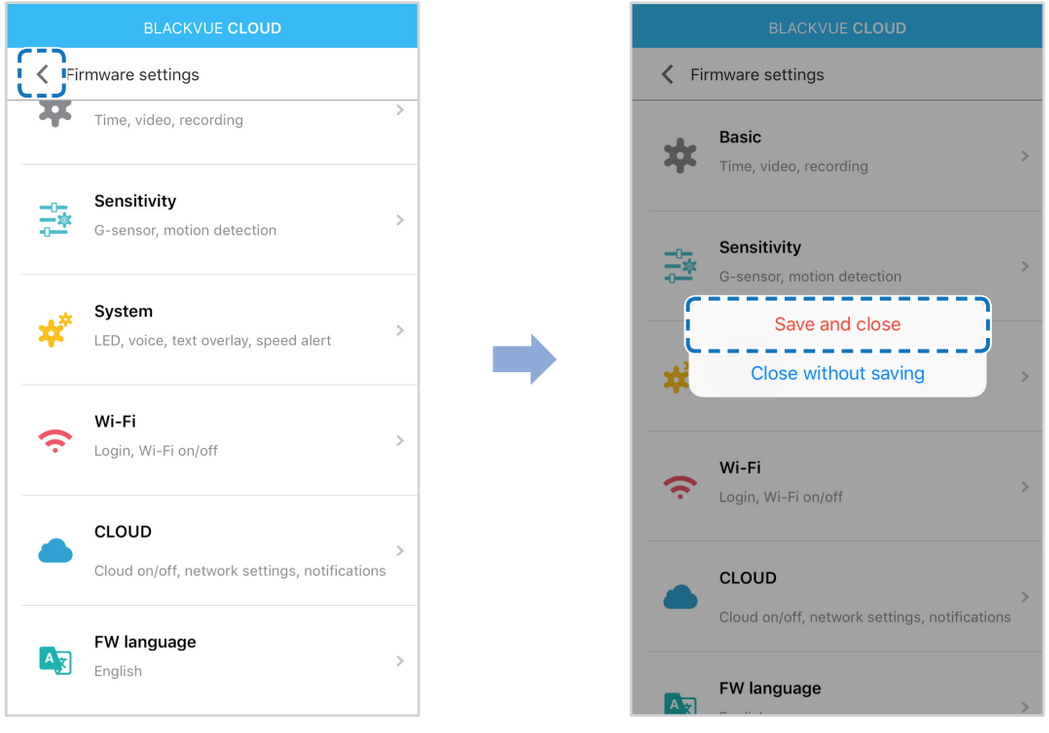
3 Napauta kameran nimen vieressä olevaa ⋮-kuvaketta ja valitse **Camera settings** > **Firmware settings** > **Wi-Fi** > **Login credentials**.

Voit vaihtaa kameran SSID-tunnuksen ja Wi-Fi-kirjautumisen salasanan.





4 Mene takaisin laiteohjelmiston asetusvalikkoon, napauta ❮ ja napauta **Save and close**.



Wi-Fi-yhteyden salasanan vaihtaminen BlackVue Viewer -ohjelmalla (Windows tai Mac)

1. Poista microSD-kortti autokamerasta.

2. Aseta kortti microSD-kortin lukulaitteeseen ja yhdistä se tietokoneeseen.

3. Käynnistä BlackVue Viewer.

   *Voit ladata **BlackVue Viewer** -ohjelman osoitteesta **www.blackvue.com** > **Support** > **Downloads** ja asentaa sen tietokoneeseesi.

4. Avaa BlackVue-asetuspaneeli napsauttamalla BlackVue Viewer -ohjelmassa asetuspainiketta Settings (Windows) tai valikkoa BlackVue Viewer (macOS).

5. Valitse **Firmware**-välilehti ja sitten **Wi-Fi**-välilehti ja vaihda salasana kohdassa **Login credentials**.

6. Valitse **Save and close**.

Tuotetiedot

Mallin nimi	DR900S-2CH
Väri/koko/paino	Etukamera: Musta / leveys 118,5 mm × korkeus 36 mm / 91 g Takakamera: Musta / leveys 67,4 mm × korkeus 25 mm / 25 g
Muisti	MicroSD-kortti (16 Gt / 32 Gt / 64 Gt / 128 Gt)
Tallennustilat	Normaali tallennus, tapahtumien tallennus (kun isku tunnistetaan normaalissa tilassa tai pysäköintitilassa), manuaalinen tallennus ja pysäköintitallennus (kun liike tunnistetaan) * Pysäköintitallennus edellyttää pysäköintitilan akkuyksikön (Power Magic Battery Pack) tai pysäköintitilan johdotussarjan (Power Magic Pro) käyttämistä.
Kamera	Etukamera: 8 megapikselin CMOS-kenno Takakamera: Sony STARVIS™ CMOS -kenno (noin 2,1 megapikseliä)
Katselukulma	Etukamera: Diagonaalinen 162°, vaakasuora 136°, pystysuora 77° Takakamera: Diagonaalinen 139°, vaakasuora 116°, pystysuora 61°
Tarkkuus/kuvataajuus	<etu—taka> 4K UHD (3840x2160), 30 kuvaa/sekunti (Extreme) — Full HD (1920x1080), 30 kuvaa/sekunti 4K UHD (3840x2160), 30 kuvaa/sekunti — Full HD (1920 x 1080), 30 kuvaa/sekunti Full HD (1920x1080), 60 kuvaa/sekunti — Full HD (1920x1080), 30 kuvaa/sekunti Full HD (1920x1080), 30 kuvaa/sekunti — Full HD (1920x1080), 30 kuvaa/sekunti * Kuvataajuus voi vaihdella Wi-Fi-suoratoistossa.
Videokoodekki	H.265 (HEVC), H.264 (AVC)
Kuvanlaatu	Paras, hyvä, normaali
Videon pakkaustila	MP4
Wi-Fi	Sisäänrakennettu (802.11n 2,4 GHz / 802.11ac 5 GHz, kaksitaajuuksinen)
GPS	Sisäänrakennettu
Mikrofoni	Sisäänrakennettu
Kaiutin (ääniopastus)	Sisäänrakennettu

* STARVIS on Sony Corporationin tavaramerkki.

LED-ilmoitukset	Etukamera: Tallennus-LED, GPS-LED, Wi-Fi-LED, etuosan turva-LED Takakamera: Takaosan turva-LED
Painikkeet	Wi-Fi-/alustuspainike: * Yksi painallus kytkee Wi-Fi-yhteyden päälle tai pois päältä. * Pidä painiketta painettuna 5 sekuntia ja vapauta se, kun äänikomennot käynnistyvät. Paina sen jälkeen vielä kerran Wi-Fi-yhteyden SSID:n ja salasanan nollaamiseksi tai pidä painettuna 5 sekunnin ajan microSD-kortin alustamiseksi. Läheisyysanturi: läheisyysanturin koskettaminen kytkee äänen tallennukseen päälle tai pois päältä tai käynnistää manuaalisen tallennuksen laiteohjelmiston asetuksista riippuen.
Anturi	Kolmiakselinen kiihtyvyysanturi
Vara-akku	Sisäänrakennettu superkondensaattori
Tuloteho	DC 12 V – 24 V (DC-liitin: ⊖◉⊕ (Ø3,5 x Ø1,35), enint. 1 A / 12 V)
Sähkönkulutus	Kesk. 380 mA (4,56 W / 12 V, kun GPS on päällä ja Wi-Fi on pois käytöstä) Kesk. 360 mA (4,32 W / 12 V, kun GPS ja Wi-Fi poissa käytöstä) * Todellinen virrankulutus voi vaihdella käyttöolojen ja -ympäristön mukaan.
Käyttölämpötila	–20 °C – 70 °C (–4 °F – 158 °F)
Varastointilämpötila	–20 °C – 70 °C (–4 °F – 158 °F)
Korkean lämpötilan katkaisuarvo	Noin 75 °C (167 °F)
Sertifikaatit	Etukamera: FCC, CE, RoHS, Telec, WEEE, IC Takakamera: FCC, CE, RoHS, WEEE
Ohjelmisto	BlackVue Viewer * Windows XP tai uudempi ja Mac Yosemite OS X (10.10) tai uudempi
Sovellus	BlackVue-sovellus (Android 4.4.2 tai uudempi, iOS 9.0 tai uudempi)
Muut ominaisuudet	Adaptive Format Free -tiedostonhallintajärjestelmä

Tallennusaika

Autokamera käynnistyy automaattisesti ja aloittaa tallennuksen, kun se liitetään virtalähteeseen.

Muistin koko	Kuvanlaatu	Tarkkuus (etu+taka)			
		4K UHD, 30 kuvaa sekunnissa (äärimmäinen) + Full HD, 30 kuvaa sekunnissa	4K UHD, 30 kuvaa sekunnissa + Full HD, 30 kuvaa sekunnissa	Full HD, 60 kuvaa sekunnissa – Full HD, 30 kuvaa sekunnissa	Full HD, 30 kuvaa sekunnissa + Full HD, 30 kuvaa sekunnissa
16 Gt	Paras (äärimmäinen)	55 MIN	x	x	x
	Paras	x	1 t 20 min	1 t 20 min	1 t 20 min
	Korkea	x	1 t 40 min	1 t 40 min	1 t 40 min
	Normaali	x	2 t 10 min	2 t 10 min	2 t 10 min
32 Gt	Paras (äärimmäinen)	1 t 50 min	x	x	x
	Paras	x	2 t 40 min	2 t 40 min	2 t 40 min
	Korkea	x	3 t 20 min	3 t 20 min	3 t 20 min
	Normaali	x	4 t 20 min	4 t 20 min	4 t 20 min
64 Gt	Paras (äärimmäinen)	3 t 40 min	x	x	x
	Paras	x	5 t 20 min	5 t 20 min	5 t 20 min
	Korkea	x	6 t 40 min	6 t 40 min	6 t 40 min
	Normaali	x	8 t 40 min	8 t 40 min	8 t 40 min
128 Gt	Paras (äärimmäinen)	7 t 20 min	x	x	x
	Paras	x	10 t 40 min	10 t 40 min	10 t 40 min
	Korkea	x	13 t 20 min	13 t 20 min	13 t 20 min
	Normaali	x	17 t 20 min	17 t 20 min	17 t 20 min
Bittinopeus (Mbps) etu+taka	Paras (äärimmäinen)	25 + 10	x	x	x
	Paras	x	12 + 10	12 + 10	12 + 10
	Korkea	x	10 + 8	10 + 8	10 + 8
	Normaali	x	8 + 6	8 + 6	8 + 6

Nämä yllä määritetyt tallennusajat ovat samat molemmille videokoodekeille (H.264/H.265).

Huomautus

- Jos microSD-kortti on täynnä, vanhat tiedostot poistetaan ensin tilan luomiseksi uusille tallennettaville videoille.
- Tallennuksen kokonaisaika poikkeaa riippuen microSD-kortin tallennuskapasiteetista ja videon laadusta.

BlackVue-autokameran hävittäminen

1. Kaikki sähkö- ja elektroniikkatuotteet on hävitettävä erillään yhdyskuntajätteestä kansallisten tai paikallisten viranomaisten määrittämien keräyspisteiden kautta. Ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin saadaksesi tietoa alueesi hävittämis- ja kierrätysvaihtoehdoista.
2. BlackVue-autokameran oikea hävittäminen auttaa estämään ympäristölle ja ihmisten terveydelle koituvia haitallisia vaikutuksia.
3. Saat tarkempaa tietoa BlackVue-autokameran hävittämisestä ottamalla yhteyttä paikallisiin viranomaisiin, jätehuoltopalveluun tai liikkeeseen, josta tuote on ostettu.

Asiakastuki

Asiakastuki ja laiteohjelmiston päivitykset ovat osoitteessa **www.blackvue.com**

Voit myös lähettää sähköpostia asiakastuen asiantuntijoille osoitteella **cs@pittasoft.com**

Ennen huoltopalvelupyynnön tekemistä

Varmuuskopioi kaikki tärkeät tiedostot ja tiedot ennen huoltopyynnön tekemistä. Autokameran huoltaminen voi edellyttää kaikkien tiedostojen ja tietojen poistamista laitteesta. Huoltoa tehtäessä oletetaan, että käyttäjä on varmuuskopioinut kaikki tarvittavat tiedostot ja tiedot ennen huoltopyynnön tekemistä. Näin ollen Pittasoft Co., Ltd. ei ole vastuussa tiedostojen tai tietojen menettämisestä.

Tekijänoikeus ja tavaramerkki

- Tämä ohjekäsikirja on tekijänoikeuslain alainen, ja sen oikeudet on suojattu lailla.
- Käsikirjan luvaton jäljentäminen, kopiointi, muokkaus ja kääntäminen on kielletty.

BLACKVUE BlackVue on Pittasoft Co., Ltd.:n rekisteröity tavaramerkki. Pittasoft Co., Ltd. pidättää kaikki BlackVue-merkkiin liittyviä tuotoksia, kuten tuotesuunnittelua, tavaramerkkejä ja tuotteen mainosvideoita, koskevat oikeudet. Tuotosten luvaton jäljentäminen, kopiointi, muokkaus ja käyttö on kielletty. Rikkomuksista voidaan rankaista asiaa koskevan lainsäädännön mukaisesti.

FCC ID: YCK-DR900S-2CH / HVIN: DR900S-2CH / IC : 23402-DR900S2CH

Product I Car Dashcam
Model Name I DR900S-2CH
Manufacturer I Pittasoft Co., Ltd. / South Korea
Address I 7F, BYC HIGHCITY Building A 131, Gasan Digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Republic of Korea, 08506
Customer Support I cs@pittasoft.com
Product Warranty I One-Year Limited Warranty
facebook.com/BlackVueOfficial
www.blackvue.com
Made in Korea

COPYRIGHT©2018 Pittasoft Co., Ltd. All rights reserved.