BLACKVUE™

DR590-1CH

Handleiding

NEDERLANDS

www.blackvue.com

CE

Importer:
TJM Supplies B.V.
Zompetraat 8
8102 HX Raalte
The Netherlands

Inhoudsopgave

Introductie 4

Belangrijke veiligheidsinformatie 5

Overzicht 8

In het vakje 8

In een oogopslag 9

De dashcam verwijderen en plaatsen 10

Installatie 11

De BlackVue-dashcam installeren 11

Video's afspelen en beheren 14

Videobestanden afspelen en beheren met uw computer (Windows/Mac) 14

De microSD-kaart verwijderen 14

Videobestanden openen in BlackVue Viewer 15

Viewer schermsamenstelling 16

Windows Viewer 16

Mac Viewer 17

Video afspelen 18

Video's afspelen 18

Identificeer videobestanden op opnametype 18

De weergegeven tijd controleren 20

BlackVue Viewer gebruiken 20

De tijdlijn en G-sensorgrafiek ontdekken 21

Zoomopties 22

De GPS-gegevens controleren 23

Video's beheren 24

Een stilstaand beeld van de video vastleggen of afdrukken 24

Video's verwijderen 24

Voor Windows-gebruikers 24

Voor Mac-gebruikers 25

Video's exporteren 26

Voor Windows-gebruikers 26

Video's kopiëren 27

Voor Windows-gebruikers 27

Voor Mac-gebruikers 28

Tips voor optimale prestaties 29

De microSD-kaart formatteren 29

De kaart formatteren in BlackVue 29

Formatteren met BlackVue Viewer (Windows) 29

Formatteren met behulp van BlackVue Viewer (macOS) 30

De firmware bijwerken 32

De firmware bijwerken met een computer (Windows of Mac) 32

Instellingen wijzigen 35

Instellingen wijzigen met uw computer (Windows/Mac) 35

BlackVue Viewer instelling 36

Selecteer taal 36

Snelheidseenheid op de kaart 36

Selecteer kaartservice 36

Firmware-instellingen 37

Basisinstellingen 37

Tijd 38

Video-instellingen 38

Opname-instellingen 39

Gevoeligheidsinstellingen 40

G-Sensor (Normale modus) / G-Sensor (Parkeermodus) 40

Bewegingsdetectie (Parkeermodus) 41

Geavanceerde gevoeligheidsinstellingen voor normale en parkeermodus 41

Systeeminstellingen 43

LED 43

Gesproken begeleiding 44

Volume 44

Gepland opnieuw opstarten 44

Snelheidsmelding 44

Bedekking gebruikerstekst 44

De instellingen toepassen 44

Optionele accessoires 45

GPS-ontvanger (optioneel) 45

Pakket met vaste bedrading voor Parkeermodus (optioneel) 46

Accupakket voor Parkeermodus (optioneel) 47

Productspecificaties 48

Opnametijd 50

Informatie omtrent het wegwerpen en hergebruik 51

Introductie

Dank u voor de aanschaf van deze BlackVue-dashcam gemaakt door Pittasoft Co., Ltd.

Deze gebruikershandleiding bevat informatie over de werking van uw dashcam.

Voordat u uw dashcam gebruikt, adviseren wij u deze handleiding door te lezen om te zorgen dat u deze op een juiste manier gebruikt.

Om de prestaties van het product te verbeteren, kan de inhoud van deze handleiding worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

Opmerking

- Een microSD-kaart is meegeleverd bij de BlackVue dashcam wanneer u het product koopt. Nadat u de microSD-kaart invoert en de dashcam aanzet, zal de microSD-kaart worden geïnitialiseerd.

Belangrijke veiligheidsinformatie

Lees deze handleiding voor de veiligheid van de gebruiker en om materiële schade te voorkomen en volg de veiligheidsinstructies om het product correct te gebruiken.

GEVAAR Het niet nakomen van de volgende aanwijzingen kan leiden tot de dood of materiële schade:

- **Haal het product niet uit elkaar en repareer of modificeer het product niet.**
  Dit kan brand, elektrische schokken of defecten veroorzaken. Neem voor interne inspectie en reparatie contact op met het servicecentrum.
- **Als er vuil in het product komt, haal dan de netsnoer onmiddellijk los.**
  Neem contact op met het servicecentrum voor reparatie.
- **Stel het product niet bij tijdens het rijden.**
  Dit kan ongelukken veroorzaken. Stop of parkeer uw auto op een veilige plaats voordat u het product plaatst en instelt.
- **Plaats het apparaat niet op een plek waar deze het gezichtsveld van de bestuurder kan belemmeren.**
  Dit kan ongelukken veroorzaken.
- **Gebruik geen beschadigde of gemodificeerd netsnoer. Gebruik uitsluitend het door de fabrikant meegeleverde snoer.**
  Beschadigde of gemodificeerde snoeren kunnen leiden tot een explosie, brand of defect.
- **Bedien het product niet met natte handen.**
  Dit kan leiden tot elektrische schokken.
- **Installeer het product niet in een omgeving met een hoge luchtvochtigheid, brandbare gassen of vloeistoffen.**
  Dit kan een explosie en/of brand veroorzaken.

WAARSCHUWING Het niet nakomen van de volgende aanwijzingen kan leiden tot de dood of ernstig letsel:

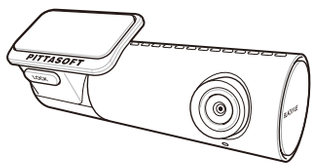
- **Houd het product uit de buurt van (jonge) kinderen en huisdieren.**
  Zij kunnen kleine onderdelen inslikken en/of hun speeksel kan in het product terecht komen, wat een explosie kan veroorzaken als gevolg van kortsluiting.
- **Spuit geen water of was rechtstreeks in het product tijdens het schoonmaken van de binnenkant van de auto.**
  Dit kan brand, elektrische schokken of defecten veroorzaken.
- **Als er rook of een ongewone geur vrijkomt uit het netsnoer, haal dan het netsnoer onmiddellijk los.**
  Neem contact op met het servicecentrum of uw verkoper.
- **Houd de aansluitpunten van het netsnoer schoon.**
  Als u dit niet doet, kan dit leiden tot extreme hitte en brand.
- **Gebruik de juiste ingangsspanning.**
  Als u dit niet doet, kan dit leiden tot explosie, brand of defect.
- **Zorg ervoor dat het netsnoer goed vast zit, zodat het niet makkelijk los kan raken.**
  Als u dit niet doet, kan dit leiden tot brand.
- **Bedek het product niet.**
  Dit kan leiden tot externe vervorming van het product of tot brand. Gebruik het product en randapparatuur in een goed geventileerde ruimte.

PAS OP Het niet nakomen van de volgende aanwijzingen kan leiden tot letsel of materiële schade:

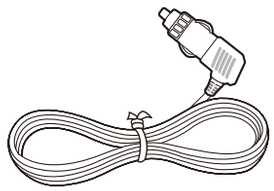
- **Spuit geen reinigingsmiddelen rechtstreeks op het product.**
  Dit kan verkleuring, scheuren of defecten veroorzaken.
- **Als het product niet binnen het optimale temperatuurbereik (-20°C – 70°C / -4°F – 158°F) gebruikt wordt, kunnen de prestaties achteruit gaan of defecten optreden.**
- **Zorg ervoor dat het product correct is geïnstalleerd.**
  Indien verkeerd geïnstalleerd, kan het product vallen door trillingen, wat lichamelijk letsel kan veroorzaken.
- **De kwaliteit van de opgenomen video kan afnemen bij het binnenkomen of verlaten van een tunnel, indien direct blootgesteld aan fel zonlicht of als u 's nachts zonder verlichting opneemt.**
- **Als het product is beschadigd of de voeding wordt verbroken door een ongeval, kan het zijn dat de video niet worden opgenomen.**
- **Een overmatig getinte voorruit kan de opgenomen video verstoren of onduidelijk maken.**
- **Langdurig gebruik van het product kan de temperatuur aan de binnenkant verhogen en verbranding veroorzaken.**
- **microSD-kaarten zijn verbruiksartikelen, dus vervang microSD-kaarten na langdurig gebruik.**
  microSD-kaarten kunnen na langdurig gebruik mogelijk niet correct video opnemen. Controleer daarom de opnamemogelijkheden van de microSD-kaart periodiek en vervang indien nodig.
- **Maak de lens regelmatig schoon.**
  Vuil op de lens kan de opnamekwaliteit beïnvloeden.
- **Verwijder de microSD-kaart niet terwijl de microSD-kaart bezig is met opslaan of met het lezen van gegevens.**
  De gegevens kunnen beschadigd raken of er kunnen storingen optreden.
- **Het wordt aanbevolen dat u de software en firmware installeert via de downloadpagina van BlackVue (www.blackvue.com).**
- **Wij raden u aan het netsnoer los te halen indien het product voor langere tijd niet wordt gebruikt.**

In het vakje

Vink het vakje aan voor elk van de volgende items voordat u de BlackVue-dashcam installeert.



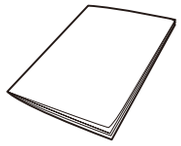
BlackVue-dashcam



Netsnoer

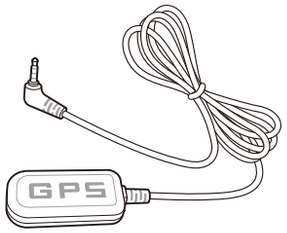
microSD-kaart

microSD-kaartadapter



Snelstartgids

Kabelklemmen (3 EA)



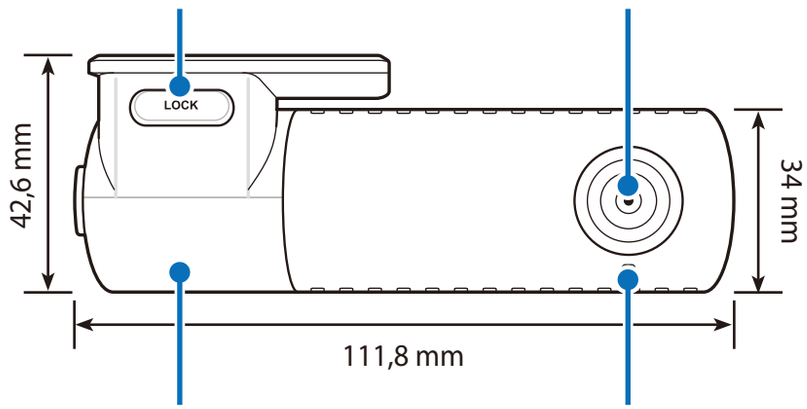
Externe GPS
(optioneel)

Opmerking

- De afbeeldingen in deze handleiding kunnen afwijken van het product.
- Om de prestaties van het product te verbeteren, kan de inhoud van deze handleiding worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.
- Bezoek de BlackVue-website (**www.blackvue.com**) voor meer informatie over de onderdelen en toebehoren van het pakket.

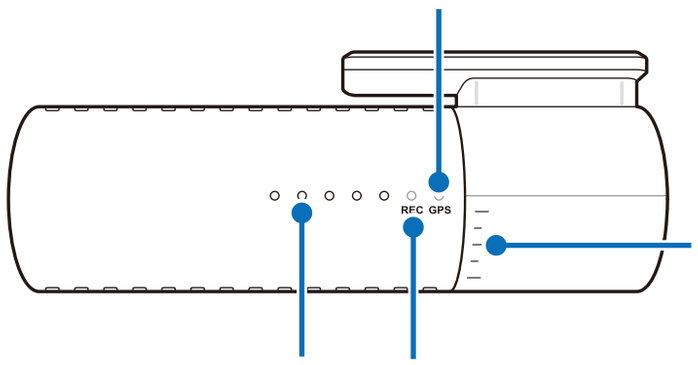
In een oogopslag

De volgende diagrammen verklaren elk onderdeel van de BlackVue-dashcam.



Beveiligingslampje
: Knippert langzaam en normale en parkeermodus.
: Knippert snel wanneer een activiteit wordt opgenomen (botsing waargenomen) of beweging wordt gedetecteerd in parkeermodus.

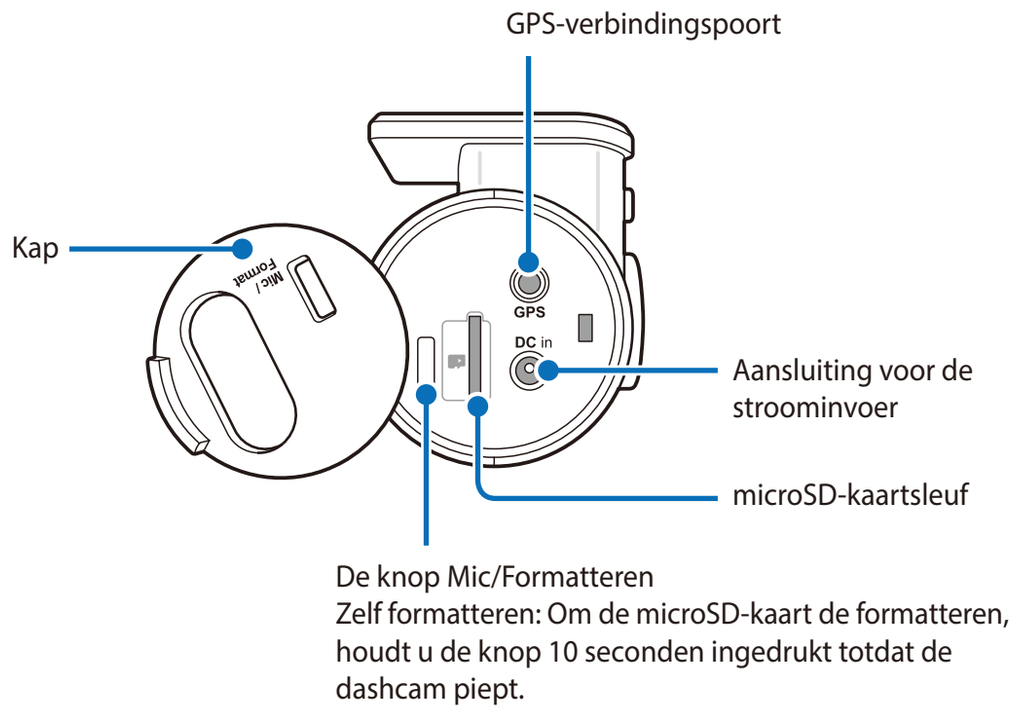
GPS-lampje
: GPS is aan.



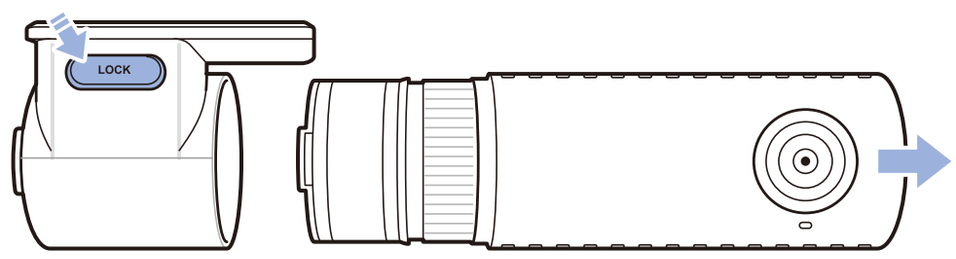
Hoekindicator: U kunt uw gewenste camerahoek eenvoudig instellen met behulp van de witte lijnen.

Luidspreker

Opnamelampje
: Knippert langzaam in normale modus.
: Knippert snel wanneer een activiteit wordt opgenomen (botsing waargenomen) of beweging wordt gedetecteerd in parkeermodus.



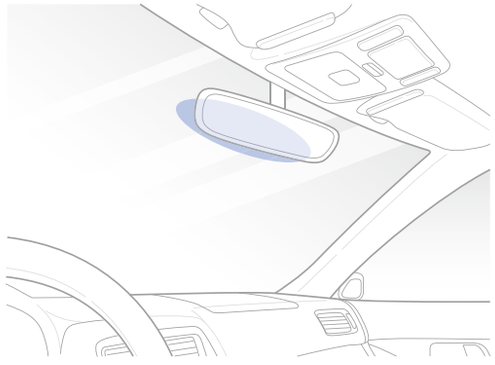
De dashcam verwijderen en plaatsen



- Druk op de VERGRENDEL-knop en trek de dashcam uit de montagesteun om de dashcam van zijn steun te halen.
- Duw de dashcam in de montagesteun totdat u “klik” hoort om de dashcam in de steun te plaatsen.

De BlackVue-dashcam installeren

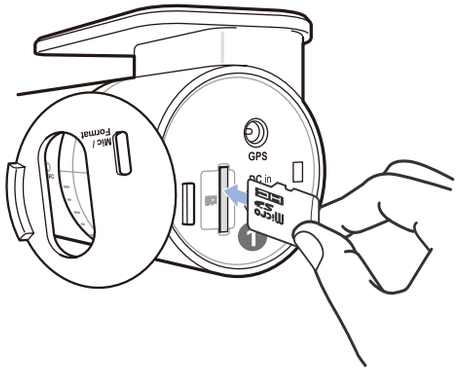
Installeer de BlackVue-dashcam achter de achteruitkijkspiegel. Verwijder eventueel vuil en maak de voorruit voor het installeren schoon en droog.



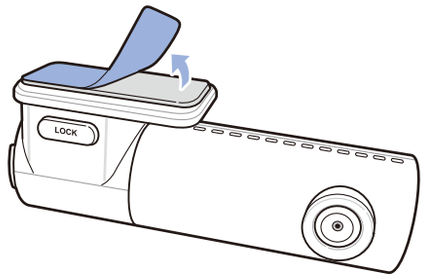
Waarschuwing

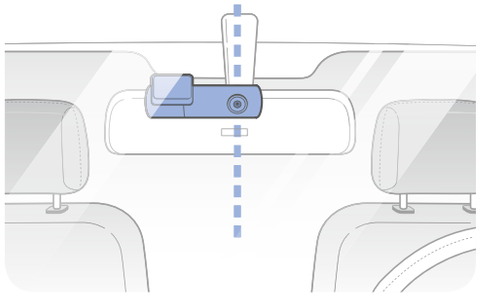
- Plaats het apparaat niet op een plek waar het gezichtsveld van de bestuurder belemmerd kan worden.

1 Zet de motor uit. Open het klepje van de microSD-kaartsleuf, duw de kaart voorzichtig in de sleuf totdat hij vergrendeld zit en sluit het paneel.

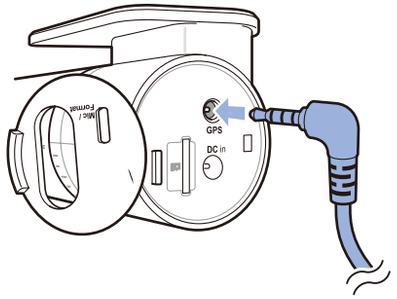


2 Haal het plastic folie van de dashcam. Haal het beschermfolie van de dubbelzijdige tape en bevestig de dashcam aan de voorruit achter de achteruitkijkspiegel.

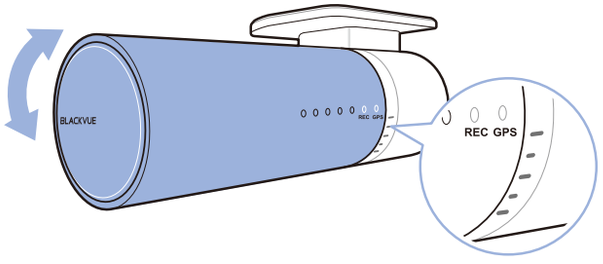




3 **Optionele GPS-ontvanger:** Verbind de GPS-ontvanger en bevestig deze in de hoek van de voorruit. Duw de kabel onder de afwerking van de voorruit met behulp van de wrikker.

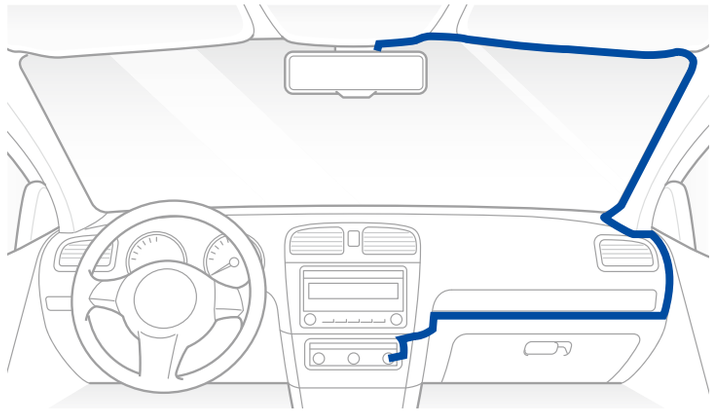


4 Pas de hoek van de lens aan door de behuizing van de dashcam te draaien. We raden aan de lens iets naar beneden te wijzen (≈10 ° onder horizontaal), om video met een 6:4 weg:achtergrond-verhouding op te nemen.



5 Steek het netsnoer in de sigarettenaanstekeraansluiting en in de dashcam.

6 Gebruik de wrikker om de hoeken van de afwerking van de voorruit op te tillen en duw het netsnoer eronder.



7 Start de motor. De BlackVue dashcam zal aangaan en beginnen met opnemen. Videobestanden worden opgeslagen op de microSD-kaart. Wanneer de microSD volraakt, zullen de nieuwste videobestanden de oudste bestanden vervangen (dit heet **looprecording**). Hierdoor heeft u altijd de meest recente videobestanden.

Opmerking

- Er zijn 3 opnamestanden: Normaal, Actief en Geparkeerd. De dashcam begint op te nemen in de normale modus, schakelt naar activiteitsmodus wanneer een botsing wordt waargenomen en naar parkeermodus als de auto 5 minuten stilstaat.

Videobestanden afspelen en beheren met uw computer (Windows/Mac)

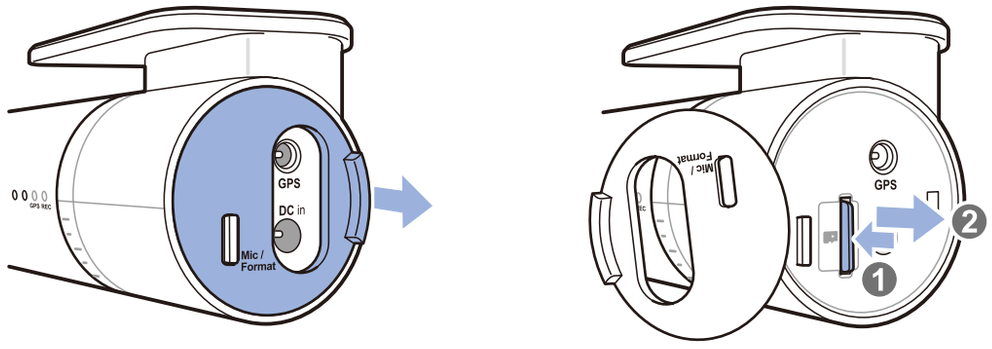
De microSD-kaart verwijderen

1 Haal het netsnoer los om de dashcam uit te zetten.

2 Open de klep van de kaartsleuf van de microSD.

3 Druk voorzichtig op de microSD-kaart om deze uit de vergrendeling te halen en trek hem voorzichtig uit om de kaart te verwijderen.

Duw de microSD-kaart voorzichtig in de sleuf totdat hij vergrendeld zit en sluit het zijpaneel om de kaart te plaatsen.



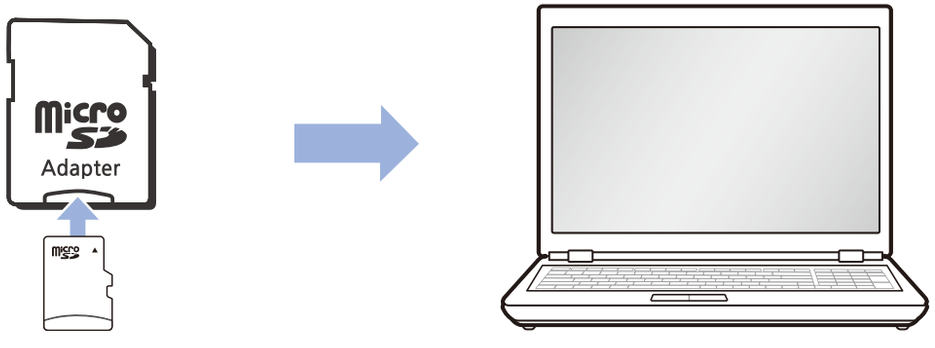
Open het zijpaneel

Om te verwijderen

Videobestanden openen in BlackVue Viewer

1 Verwijder de microSD-kaart uit de dashcam.

2 Gebruik de meegeleverde microSD-kaartadapter om de kaart te verbinden met een computer.



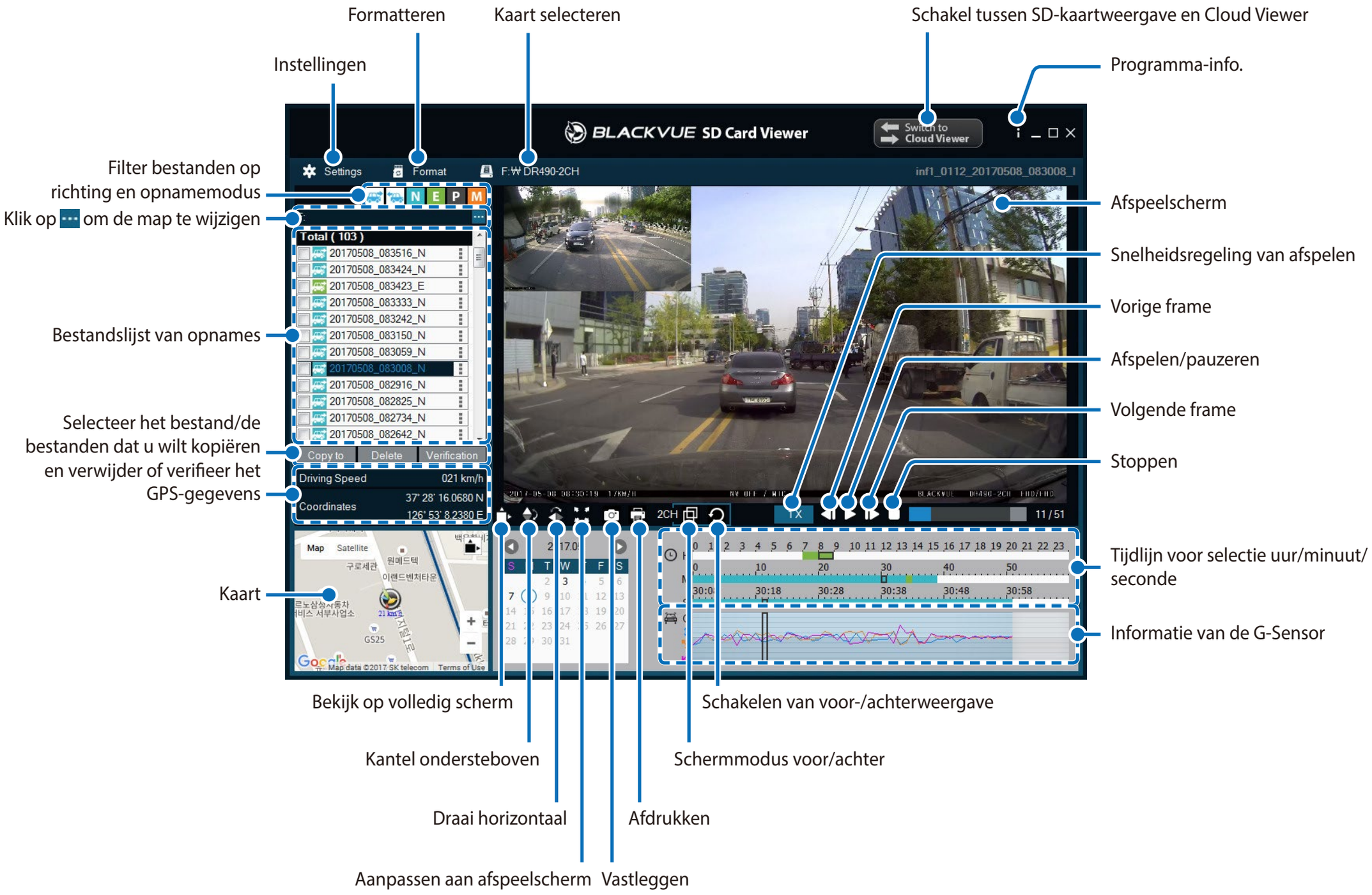
3 Download BlackVue Viewer via **www.blackvue.com** > **Support** > **Downloads** en installeer dit op uw computer.

4 Start BlackVue Viewer.

Viewer schermsamenstelling

Windows Viewer

Wanneer u het programma opstart, ziet u het venster SD-kaartweergave. Om Cloud Viewer te openen, klikt u op de knop Switch to Cloud Viewer.

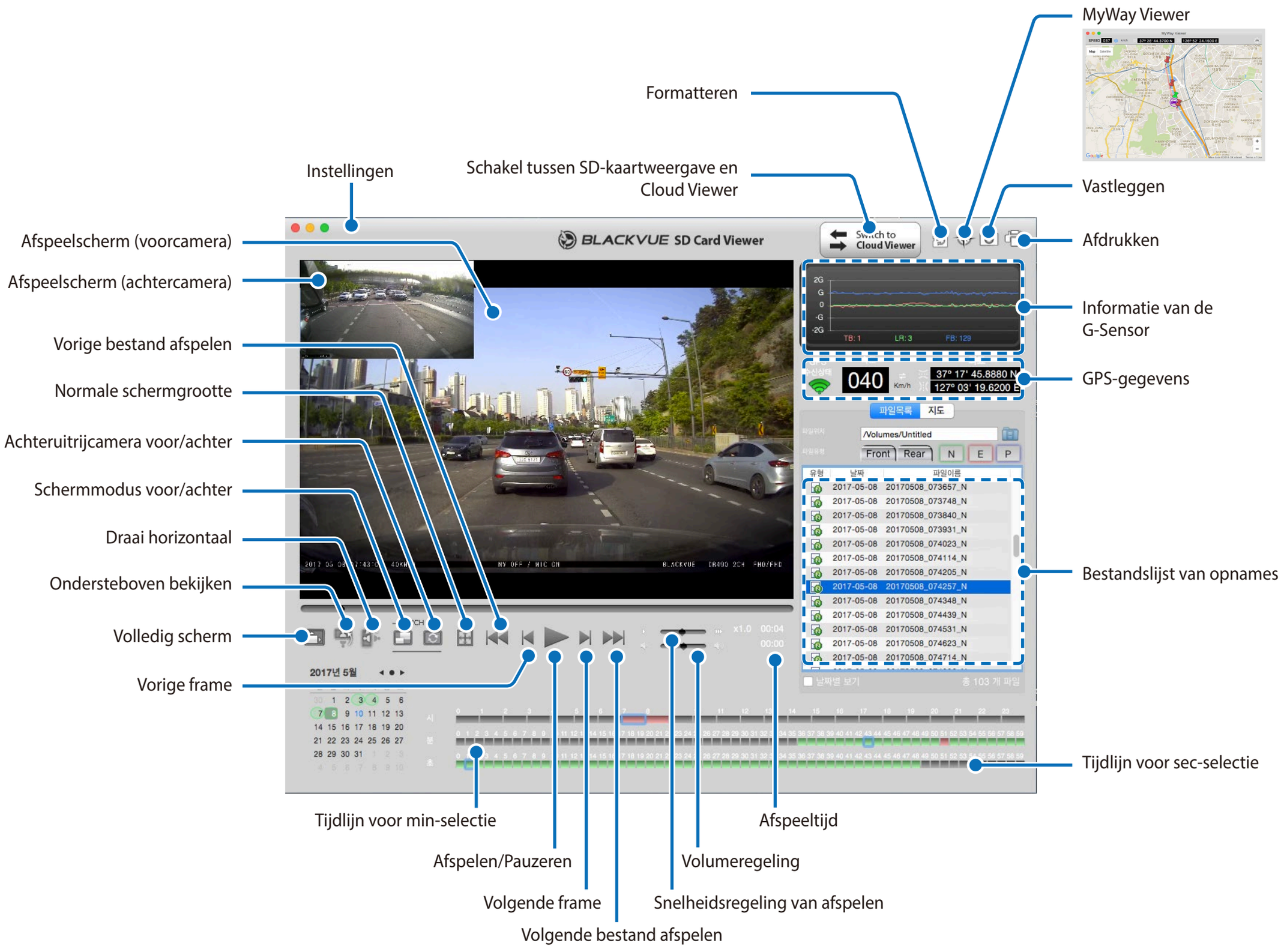


Opmerking

- Alle getoonde afbeeldingen zijn uitsluitend ter illustratie. Werkelijke programma kan afwijken van de weergegeven afbeeldingen.

Mac Viewer

Wanneer u het programma opstart, ziet u het venster SD-kaartweergave. Om Cloud Viewer te openen, klikt u op de knop Switch to Cloud Viewer.



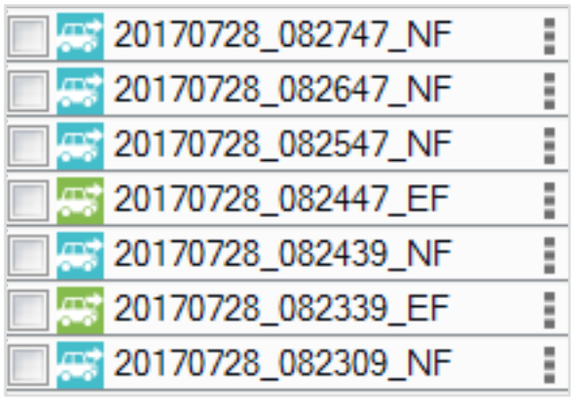
Video afspelen

Video's afspelen

Dubbelklik in BlackVue Viewer op een bestand om af te spelen.

BlackVue Viewer toont standaard de bestanden op de microSD-kaart. Als u bestanden in een andere map wilt bekijken, klikt u op de knop ··· en bladert u naar de map.

Identificeer videobestanden op opnametype



- **Opnametype:** N: Normaal
  E: Activiteit
  P: Bewegingsdetectie parkeermodus
- **Camerarichting:** F: Camera voorzijde
- **Voorbeeld bestandsnaam:** 20170104_150838_NF.mp4
  Datum en tijd: 4 januari 2017, 15:08:38
  Opnametype: Normaal
  Camerarichting: Camera voorzijde

- Gebruik de knoppen N E P om de videolijst te filteren per opnametype. De filterknop E toont zowel de opnames met een E (Gebeurtenis) als een I (Impactgebeurtenis tijdens parkeren).

	Normaal	De dashcam neemt standaard op in de normale modus.
	Activiteit	Wanneer de dashcam in normale of parkeermodus een botsing detecteert, schakelt deze om naar activiteitsmodus en slaat een activiteitsopname op die 10 seconden voordat de activiteit geactiveerd werd begint.
	Parkeer	In parkeermodus buffert de dashcam continu video. Wanneer er beweging wordt gedetecteerd in het gezichtsveld van de dashcam, slaat deze een parkeeropname op die 10 seconden voordat de beweging gedetecteerd werd begint.

Het autopictogram met een pijltje naar rechts geeft een opname van de voorcamera aan.

Het autopictogram met een pijltje naar links geeft een opname van de achtercamera aan.

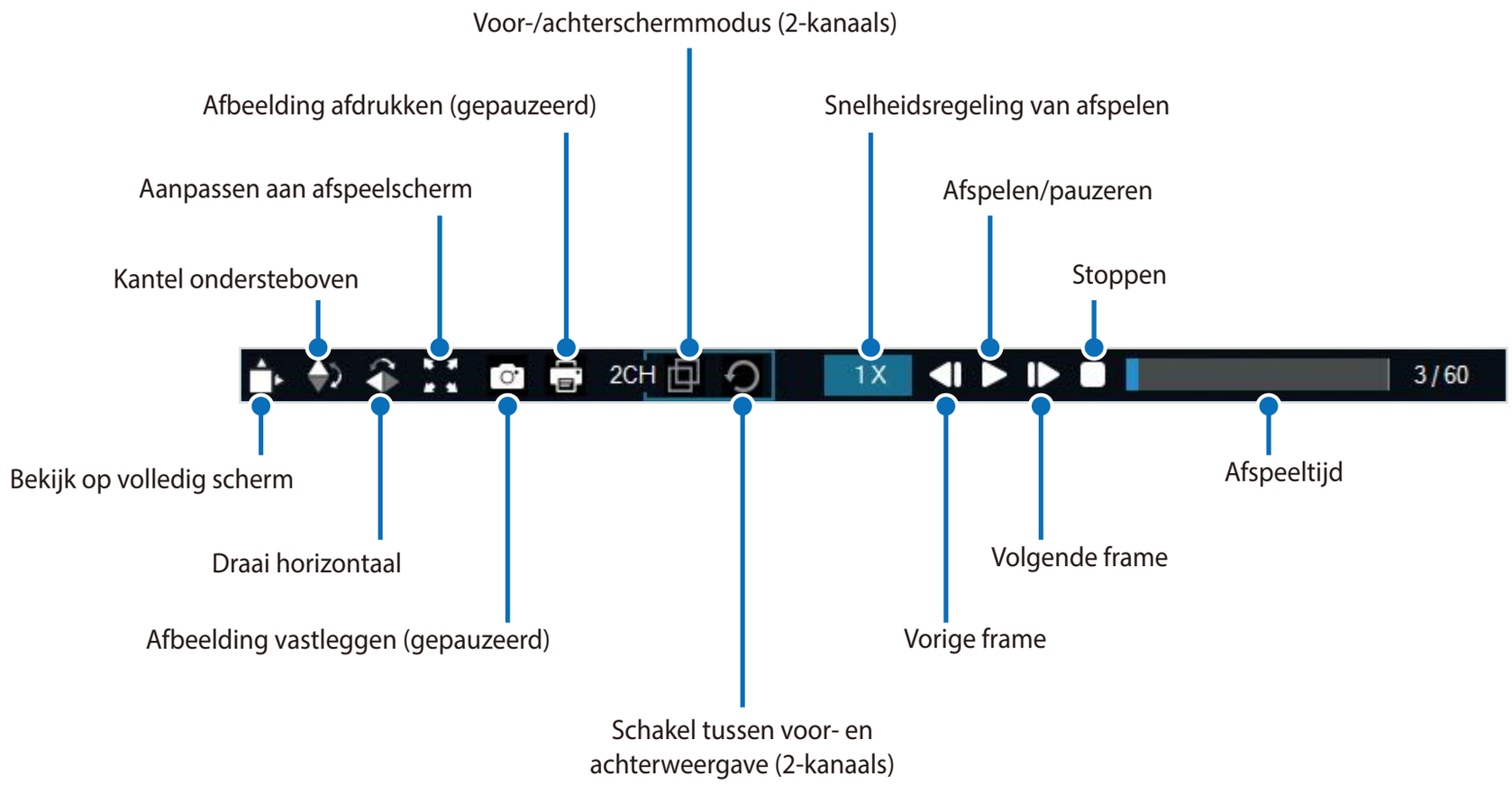
Opmerking

- De dashcam vereist een constante voedingsbron om op te nemen in de parkeermodus. Zie **“Optionele accessoires” op pagina 45** voor meer informatie.

De weergegeven tijd controleren

De tijd waarop de video werd opgenomen wordt weergegeven in de linkerbenedenhoek van de video in het afspeelscherm. Als de weergegeven tijd in de opgenomen video's niet correct is. raadpleegt u **“Tijd” op pagina 38 of 39**.

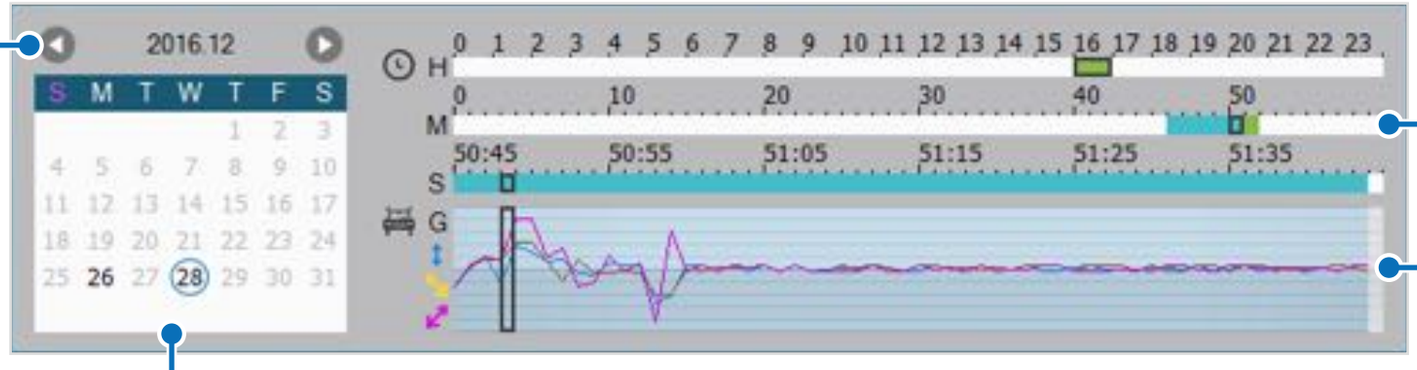
BlackVue Viewer gebruiken



De tijdlijn en G-sensorgrafiek ontdekken

U kunt de tijdlijn ontdekken voor het afspelen van de opgenomen video's per datum, uur, minuut en seconde met behulp van de tijdlijn.

U kunt informatie over de impactgevoeligheid (G-sensor) bekijken in de lijngrafiek.

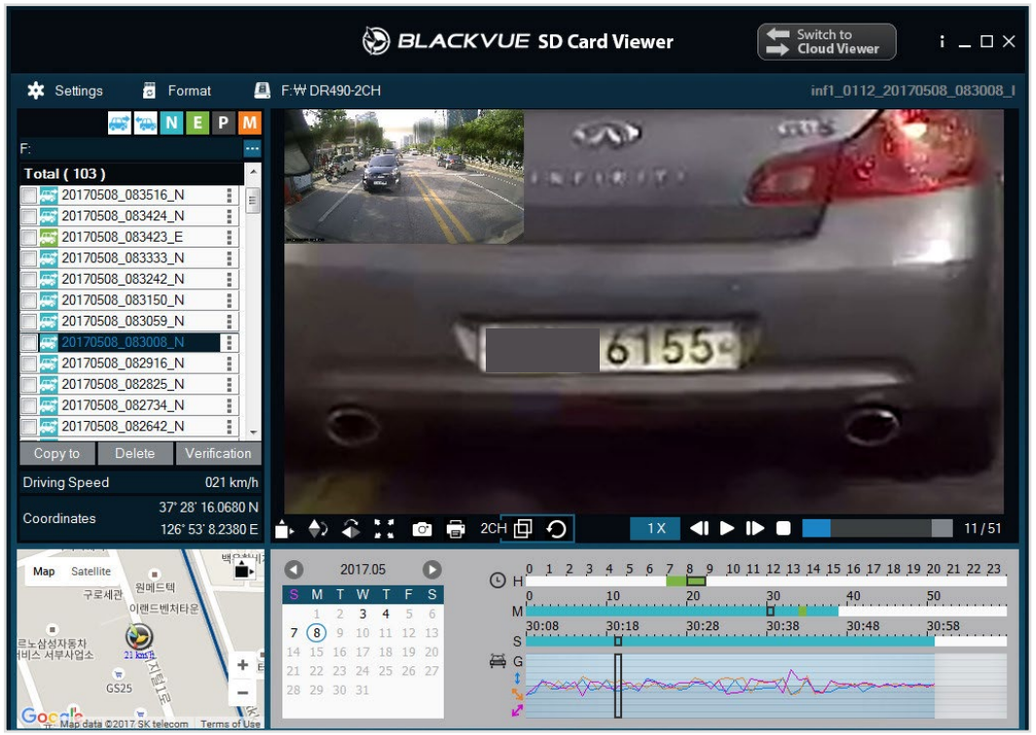


Datum selecteren

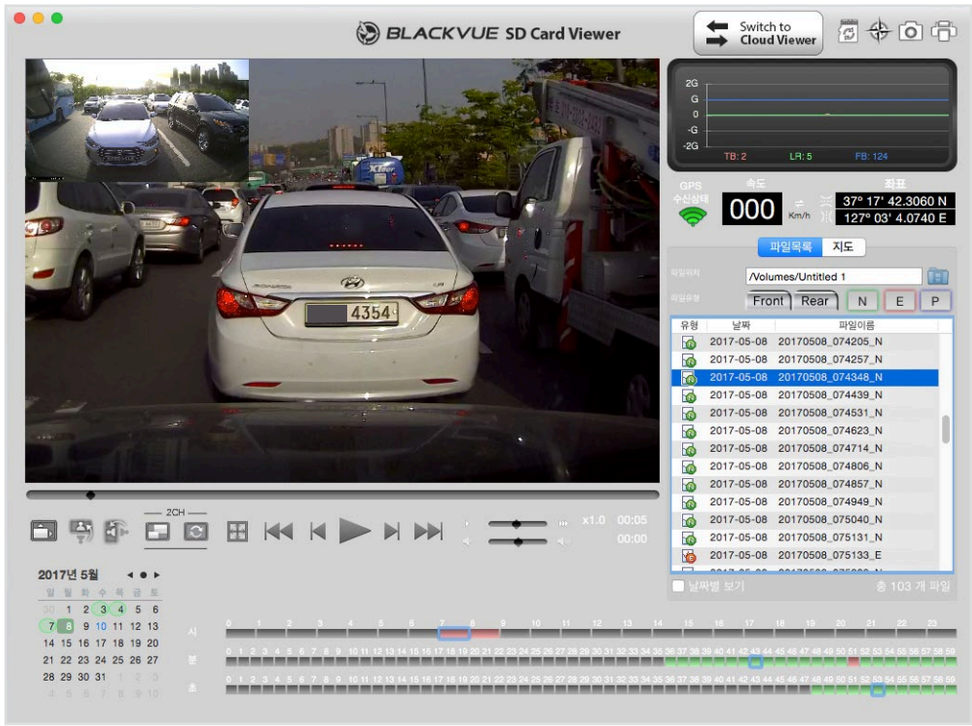
- Data met opnames zijn zwart
- Klik op een datum om opnames te filteren (datum wordt rood en omcirkeld)

Zoomopties

- Gebruik het scrollwieltje op de muis om in te zoomen. Door met de rechtermuisknop te klikken, wordt de video herstelt naar het standaardformaat.
- U kunt de grootte van het afspeelbeeld aanpassen voor het venster van de BlackVue Viewer door de randen te verslepen.
- **Volledig scherm**: Dubbelklik op het videobeeld om in volledig scherm weer te geven. Dubbelklik opnieuw of tik op ESC om terug te keren naar de standaardweergave.



Windows



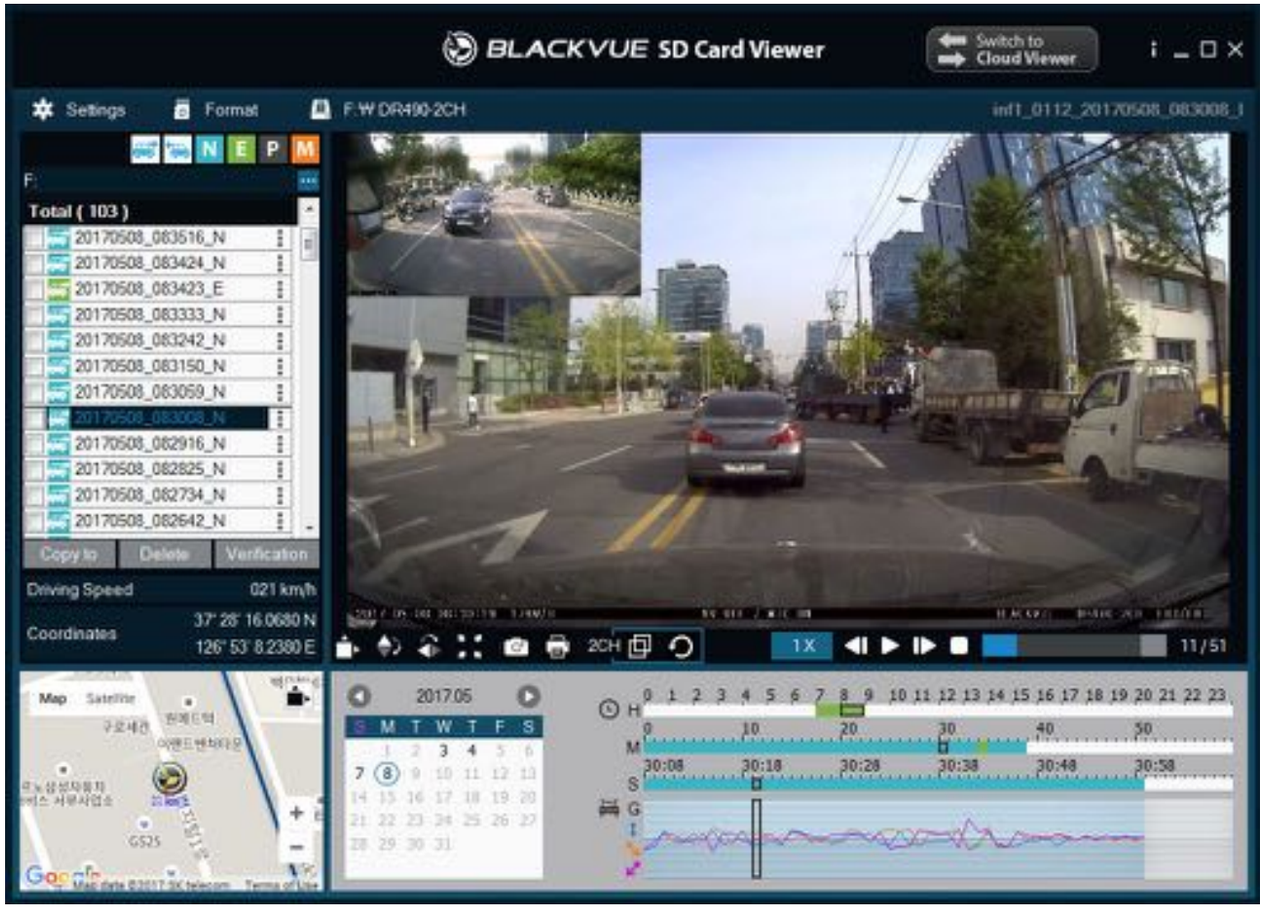
Mac

De GPS-gegevens controleren

U kunt de GPS-gegevens van de opgenomen video in de BlackVue Viewer controleren tijdens het afspelen van de video. De rijsnelheid en coördinaten worden weergegeven boven het kaartbeeld.

Opmerking

- Gps-gegevens worden net opgenomen tijdens de parkeermodus. Kaartgegevens kunnen niet worden weergegeven voor opnames in parkeermodus.
- U heeft een externe GPS-ontvanger nodig om GPS-gegevens te verkrijgen.



Video’s beheren

U kunt de opgenomen video’s beheren via het BlackVue Viewer-programma. U kunt de microSD-kaart ook formatteren.

Opmerking

- Als de microSD-kaart vol is, zal de dashcam standaard eerst opnemen over de oudste video’s.

Een stilstaand beeld van de video vastleggen of afdrukken

1. Dubbelklik op een bestand in de bestandslijst om deze af te spelen.
2. Klik op de pauzeknop om de video te pauzeren.
3. Selecteer de knop Vastleggen om het beeld vast te leggen of de knop Afdrukken om rechtstreeks af te drukken.

Video’s verwijderen

Voor Windows-gebruikers

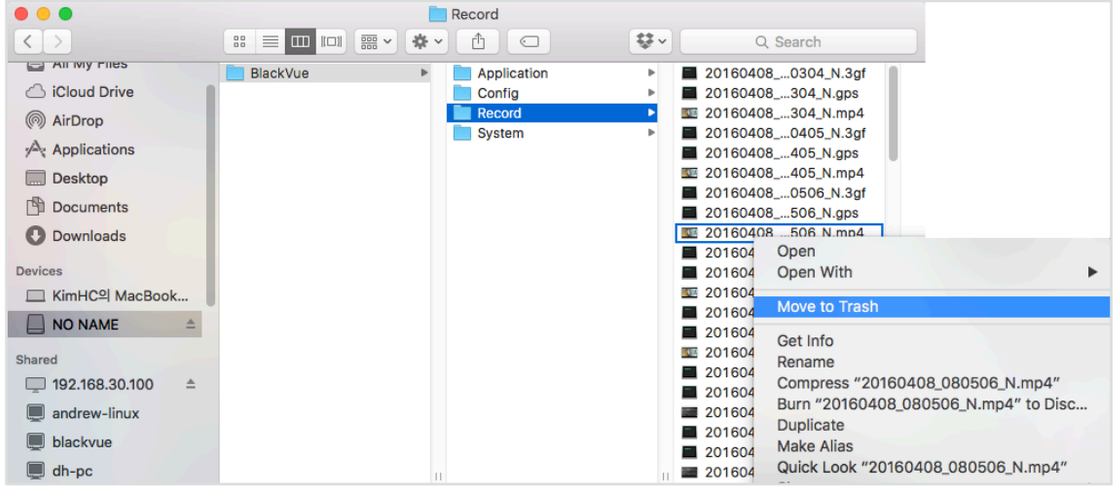
1. Selecteer de video, of video's met behulp van de selectievakjes uit de lijst met opgenomen video's.
2. Klik op **Verwijderen**.
   - U kunt ook individuele bestanden verwijderen door naast een video te klikken in de lijst met opgenomen video's en **Verwijderen** te selecteren.

Voor Mac-gebruikers

1 Ga naar \BlackVue\Record\.

2 Selecteer de video uit de lijst opgenomen video's.

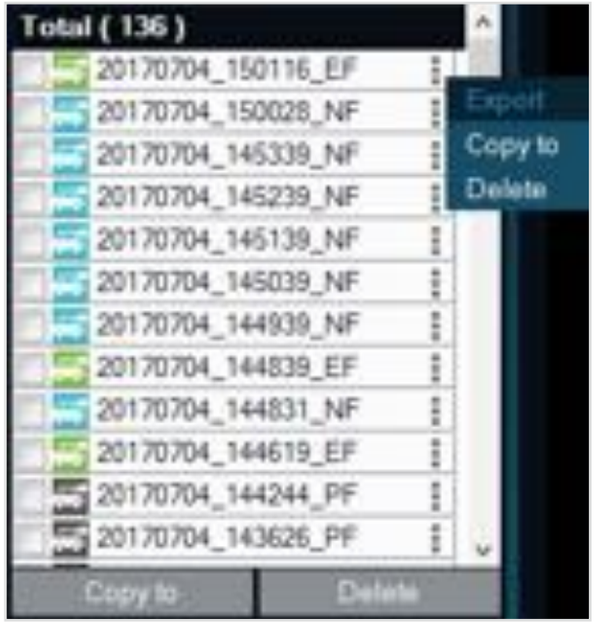
3 Klik op Verplaatsen naar de prullenbak.



Video’s exporteren

Voor Windows-gebruikers

1 Klik naast een video in de lijst met opgenomen video's.



2 Klik op **Exporteren**.

3 Als u een segment wilt selecteren van een bestand, selecteert u **Segment opslaan** en bewerkt u de start- en eindpunten per seconde. Selecteer “**Geluid Uit**” om te exporteren zonder audio.

4 Klik op de **OK**-toets.

5 Selecteer de map waarin u het bestand wilt opslaan en voer een bestandsnaam in.

6 Klik op de **Opslaan**-toets.

Video's kopiëren

Voor Windows-gebruikers

1 Klik naast een video in de lijst met opgenomen video's.

2 Klik op **Kopiëren naar**.

3 Selecteer de map waar u het bestand naar wilt kopiëren en voer de bestandsnaam in.

4 Klik op de knop **Map selecteren**.

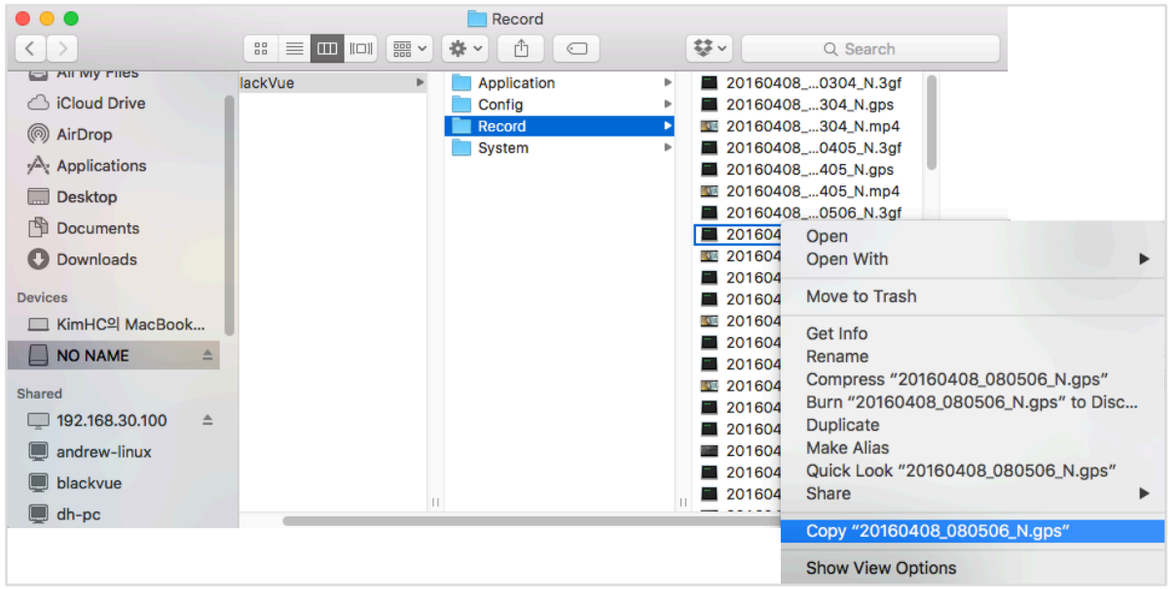
- Om meerdere bestanden in een keer te kopiëren, schakelt u de vakjes naast de bestandsnamen in en drukt u op de knop **Kopiëren naar**
- Wanneer u bestanden kopieert, zijn de hulpprogramma's voor segmentaanpassing en geluid uit niet beschikbaar.

Voor Mac-gebruikers

1 Ga naar \BlackVue\Record\.

2 Selecteer de video uit de lijst opgenomen video's.

3 Klik op "***bestandsnaam Kopiëren***".



De microSD-kaart formatteren

Let op

- Maak een back-up van belangrijke videobestanden, zoals activiteitsopnames, voordat uw de microSD-kaart formatteert. Als u uw microSD-kaart formatteert, zullen alle videobestanden opgeslagen op de microSD-kaart gewist worden. Uw opgeslagen instellingen worden niet beïnvloed.

De kaart formatteren in BlackVue

Om de microSD-kaart de formatteren, houdt u de knop Mic/Formatteren 10 seconden ingedrukt totdat de dashcam piept.

Formatteren met BlackVue Viewer (Windows)

1. Steek de microSD-kaart in de microSD kaartlezer en verbind de lezer met uw computer.
2. Download **BlackVue Viewer (Windows)** via **www.blackvue.com** > **Support** >**Downloads** en installeer dit op uw computer.
3. Start de **BlackVue Viewer** op die op uw computer is geïnstalleerd.
4. Klik op de Format Formatteer-toets, selecteer het kaartstation en klik op OK.

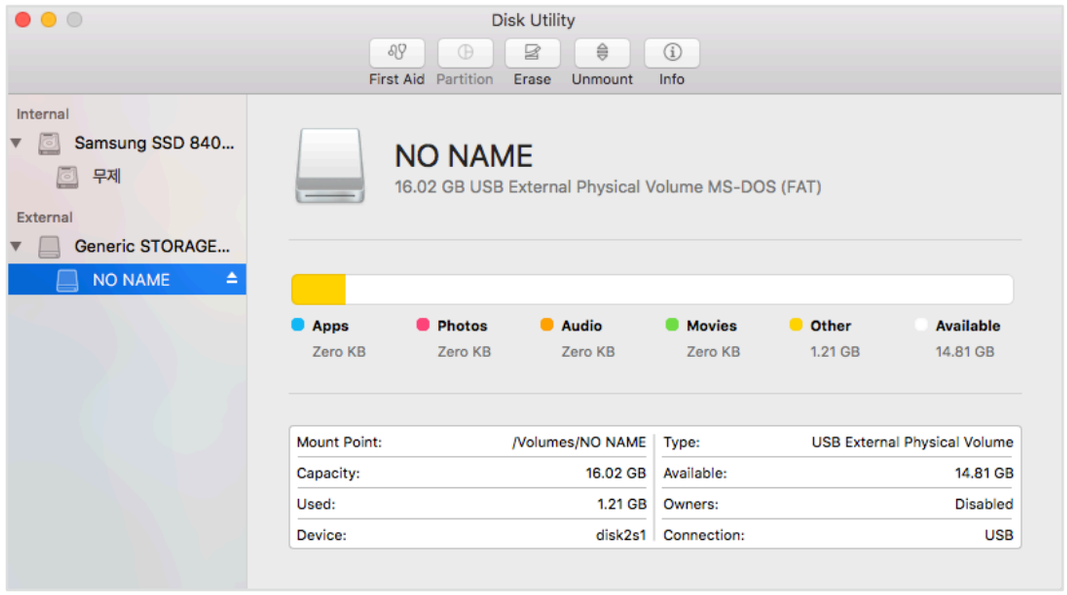
Formatteren met behulp van BlackVue Viewer (macOS)

1. Steek de microSD-kaart in de microSD kaartlezer en verbind de lezer met uw computer.

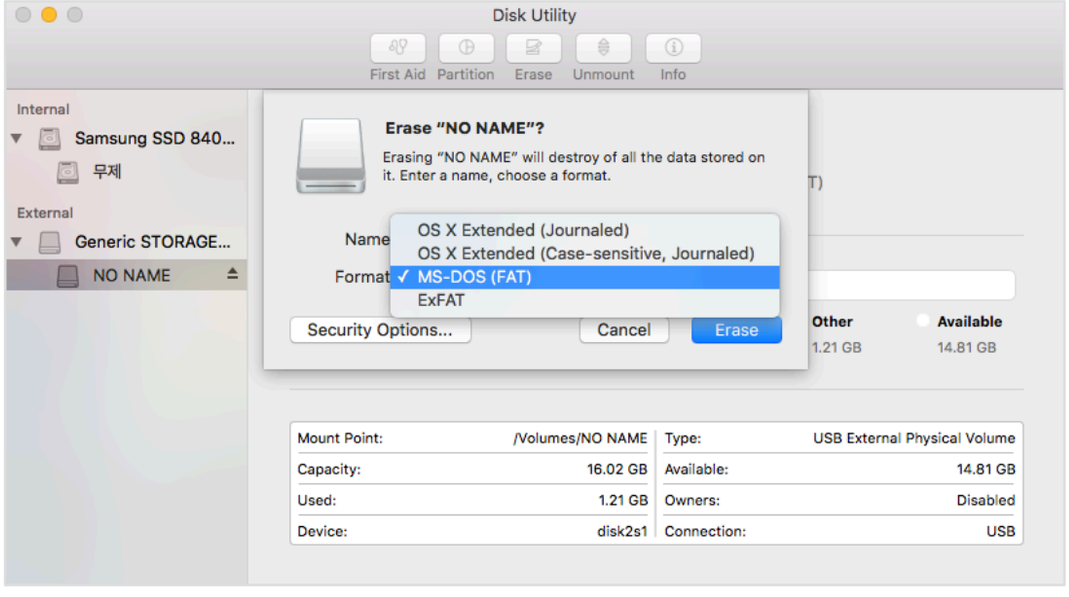
2. Download **BlackVue Viewer (Mac)** via **www.blackvue.com** > **Support** > **Downloads** en installeer dit op uw computer.

3. Start de **BlackVue Viewer** op die op uw computer is geïnstalleerd.

4. Klik op de Formatteer-toets en selecteer de microSD-kaart uit de lijst stations in het linker venster.



5 Selecteer uw microSD-kaart en vervolgens het tabblad Wissen in het hoofdvenster.



6 Selecteer "MS-DOS (FAT)" uit het keuzemenu Volume-indeling en klik op Wissen.

Opmerking

- Het is aanbevolen de microSD-kaart elke maand te formatteren.
- Formatteer de microSD-kaart als de videokwaliteit van de opname slecht is.
- Gebruik uitsluitend BlackVue microSD-kaarten. Andere kaarten kunnen compatibiliteitsproblemen te hebben. PittaSoft Co, Ltd kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor eventuele problemen die worden veroorzaakt door het gebruik van een microSD-kaart van een andere fabrikant.
- Voor Windows-gebruikers: Als u de microSD-kaart rechtstreeks wilt formatteren vanaf 'Deze computer', klikt u met de rechtermuisknop op het station van de microSD-kaart en selecteert u Formatteren. Selecteer het Bestandsysteem FAT32 en Eenheidformaat toewijzen als 64 kb en klik op Start. Als FAT32 niet beschikbaar os of niet kan worden geselecteerd, formatteer de microSD-kaart dan met behulp van BlackVue Viewer.

De firmware bijwerken

Werk de firmware regelmatig bij voor verbeterde prestaties en verbeterde functies. Firmware-updates kunnen worden gedownload via **www.blackvue.com** > **Support** > **Downloads**.

De firmware bijwerken met een computer (Windows of Mac)

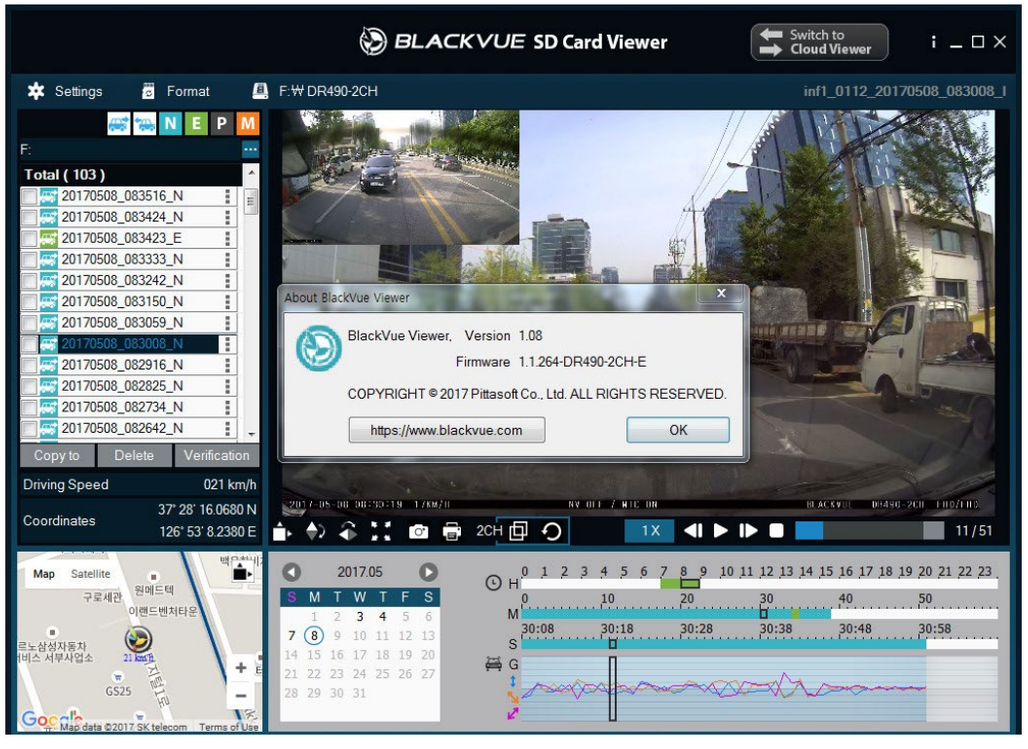
Houd uw BlackVue-dashcam up-to-date door de firmware bij te werken naar de nieuwste versie. Bezoek de BlackVue-website (**www.blackvue.com**) om te controleren op nieuw firmware-uitgaven voor uw BlackVue-dashcammodel.

1. Doe de microSD-kaart in de microSD-kaartlezer.

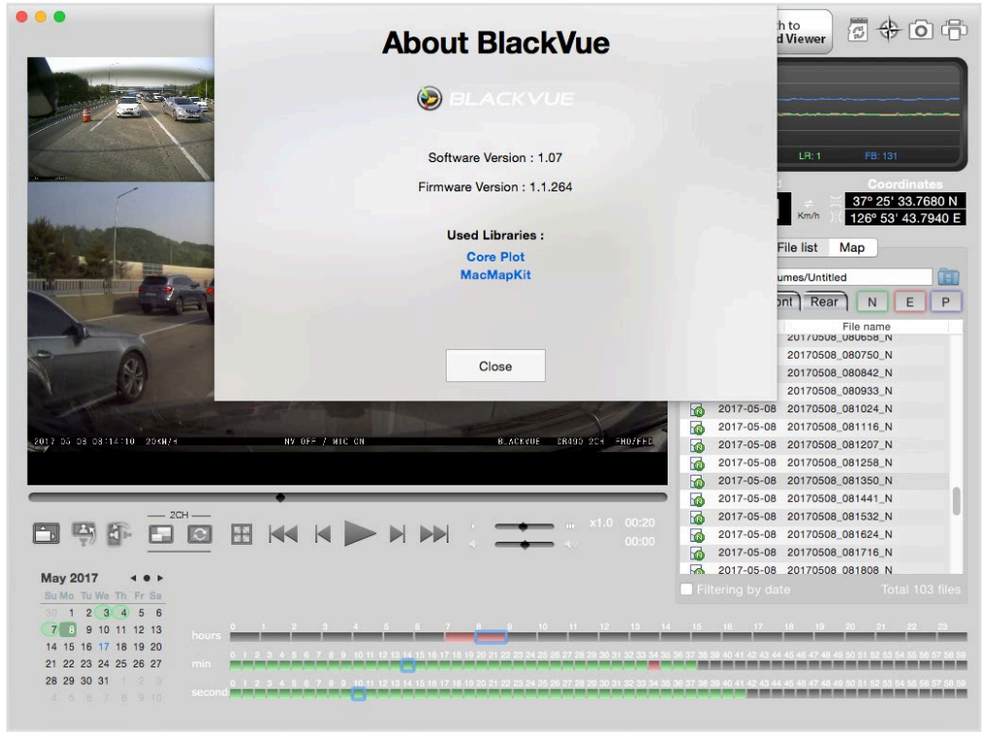
2. Verbind de microSD-kaartlezer met een computer.

3. Start BlackVue Viewer en klik op de toets Over .
   - Voor Mac-gebruikers: Klik op BlackVue Viewer en selecteer Over BlackVue uit het menu.

4 Controleer de huidige firmware-versie van uw BlackVue-dashcam en ga alleen verder indien uw versie niet de nieuwste is.



Windows

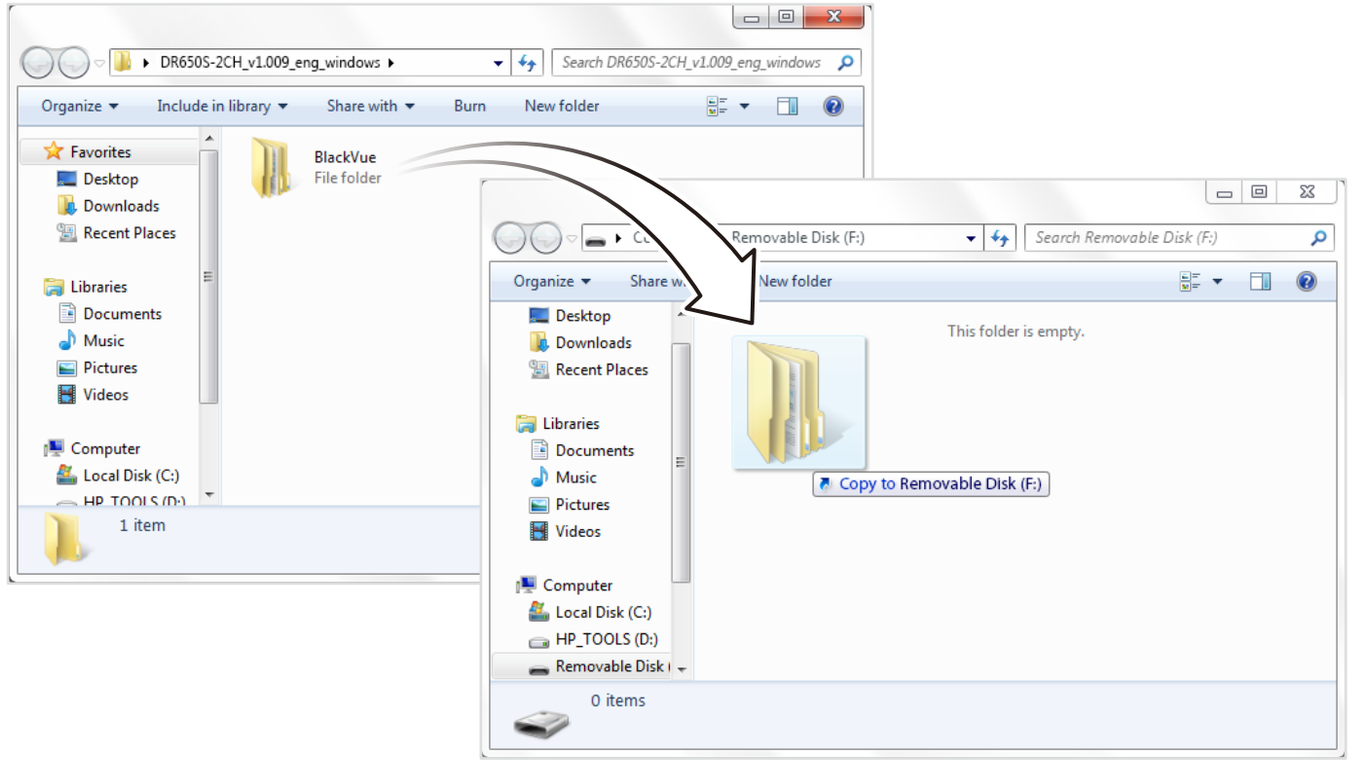


Mac

5 Formatteer de microSD-kaart. Zie **“De microSD-kaart formatteren” op pagina 29**.

6 Ga naar de BlackVue-website (**www.blackvue.com** > Support > Download) en download de nieuwste firmware voor uw BlackVue-dashcammodel in zip-formaat.

7 Pak het gedownloade bestand uit en kopieer de BlackVue-map naar de microSD-kaart.

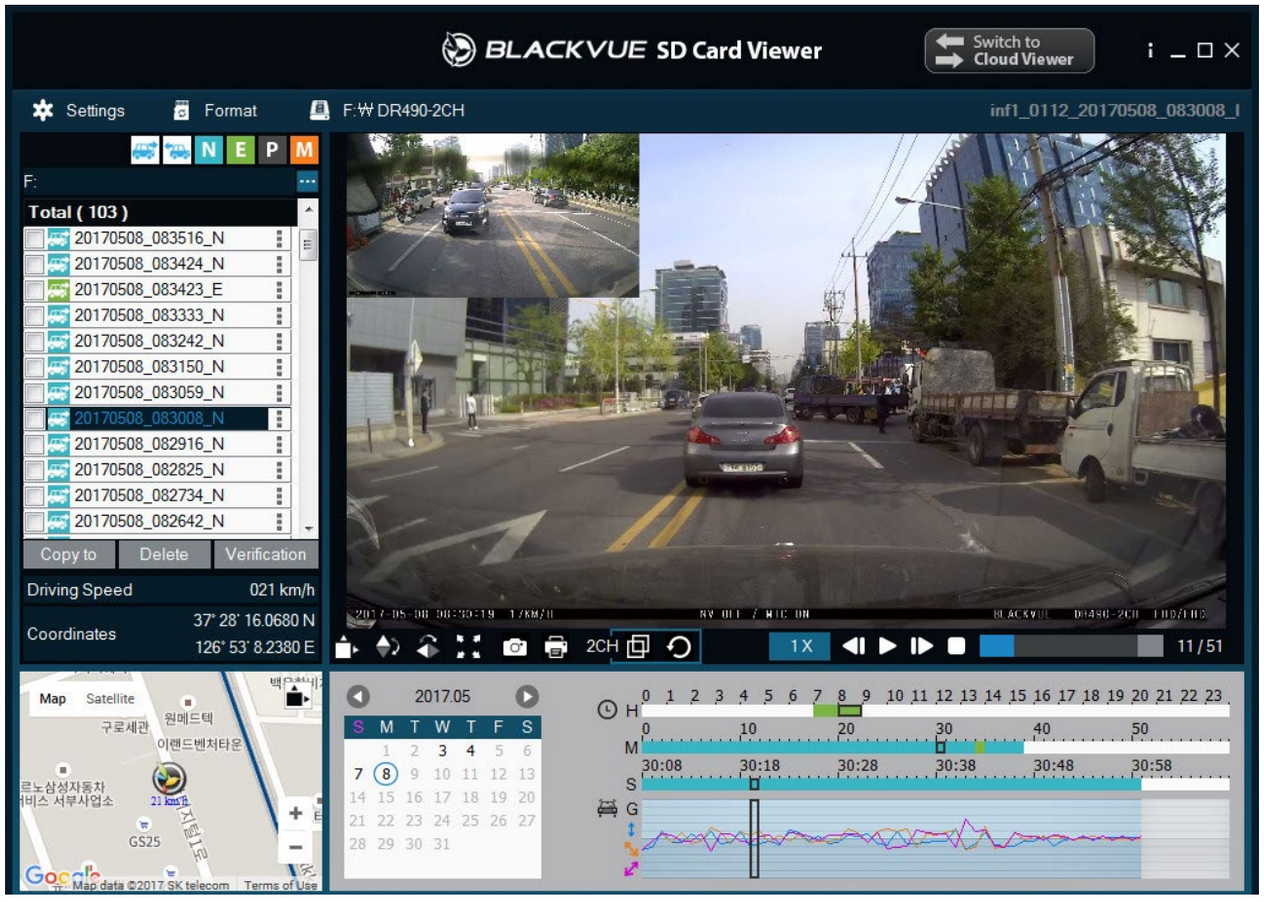


8 Doe de microSD-kaart in de dashcam en sluit de voeding aan om de firmware-upgrade te starten. Zorg ervoor dat de voeding aan blijft staan totdat de upgrade voltooid is. Een stroomonderbreking kan voorkomen dat de firmware-upgrade wordt voltooien, wat resulteert in een storing.

Opmerking

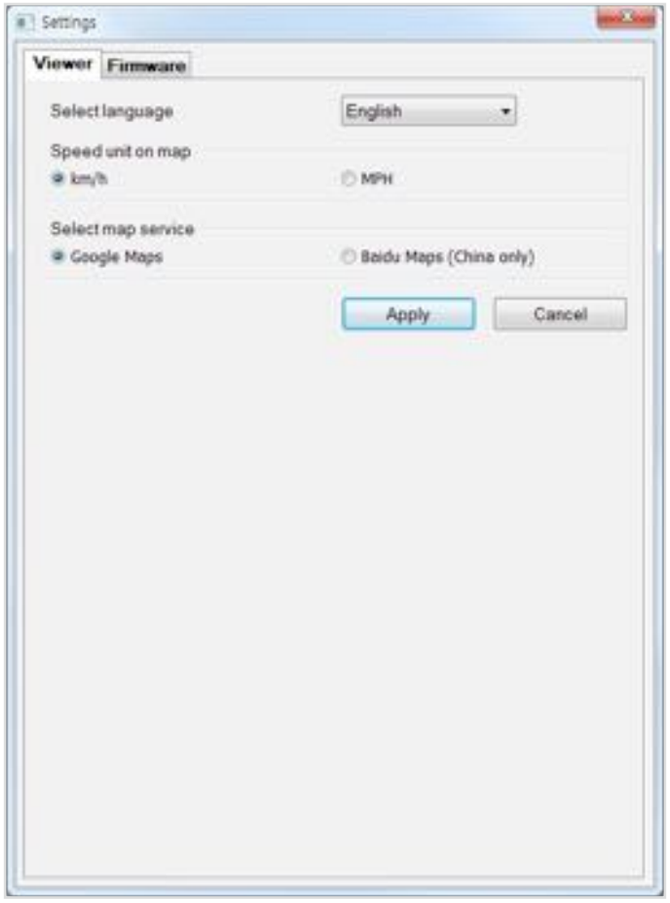
- Plaats of verwijder de microSD-kaart niet wanneer de dashcam aan staat. Dit kan de gegevens beschadigen en storing van de microSD-kaart veroorzaken.
- Uw opgeslagen instellingen worden niet beïnvloed door de firmware-upgrade.
- De firmware is bijgewerkt naar de eerder opgeslagen instellingen.

Instellingen wijzigen met uw computer (Windows/Mac)



Klik op de Settings knop Instellingen (Windows) of op het BlackVue Viewer menu (macOS) om het paneel BlackVue instellingen te openen. U kunt de meeste BlackVue-instellingen wijzigen om de werking ervan aan te passen.

BlackVue Viewer instelling



Selecteer taal

Selecteer de gewenste taal voor de BlackVue Viewer-interface uit de keuzelijst.

Snelheidseenheid op de kaart

Wijzig de snelheidseenheid die op de kaart wordt weergegeven.

Selecteer kaartservice

Wijzig de gebruikte kaartservice.

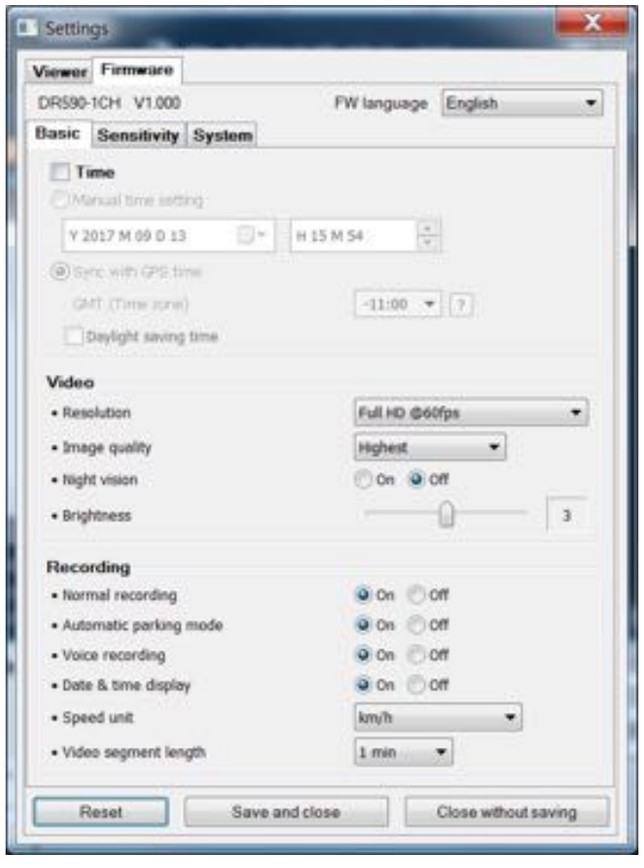
Firmware-instellingen

Selecteer uw gewenste taal voor de firmware uit de vervolgkeuzelijst met FW-talen. De audiomededelingen van de dashcam zullen in de geselecteerde taal zijn.

Let op

- Maak een back-up van benodigde opnames voordat u de instellingen voor **tijd, videoresolutie, beeldkwaliteit** of **lengte van het videosegment** aanpast. Als een van de bovengenoemde instellingen wordt gewijzigd en opgeslagen, zal de dashcam de microSD-kaart formatteren en alle opnames wissen die op de kaart staan opgeslagen.

Basisinstellingen



Tijd

Indien u de GPS-ontvanger niet aansluit:

Om de tijd handmatig in te stellen, selecteert u **Handmatige tijdsinstelling** en kunt u de datum en tijd instellen.

Als u de tijd handmatig instelt, stel deze dan in op de tijd dat u BlackVue verwacht te gebruiken (niet de huidige tijd).

Indien u de GPS-ontvanger aansluit:

Als u de dashcam gebruikt met een aangesloten GPS-ontvanger, kan er met de GPS-tijd gesynchroniseerd worden. Om met de GPS-tijd te synchroniseren, selecteert u uw tijdzone. De afbrieksinstelling is GMT -11.

Sommige voorbeelden van GMT-tijdverrekeningen zijn:

- GMT-7: Los Angeles
- GMT-4: New York
- GMT+0: Londen
- GMT+1: Parijs
- GMT+3: Moskou
- GMT+8: Singapore
- GMT+9: Seoel
- GMT+10: Sydney

Als u uw GMT-verrekening niet weet, kunt u uw stad opzoeken op **https://greenwichmeantime.com/**

* Als u **Zomertijd** selecteert, wordt de klok één uur vooruit gezet.

Video-instellingen

– **Resolutie**

Selecteer de resolutie en de beeldsnelheid. "Full HD@30" betekent bijvoorbeeld dat de dashcam Full HD video's opneemt met 30 beelden per seconde.

– **Beeldkwaliteit**

U kunt de beeldkwaliteit van de opname aanpassen (bitsnelheid). Kies tussen:

- Hoogste (12 Mbit/s)
- Hoog (10 Mbit/s)
- Normaal (8 Mbit/s)

Dit zijn de maximum bitrates als de resolutie is ingesteld op "Full HD@60". Als u de resolutie en de instelling van de beeldsnelheid verlaagt, zal de werkelijke bitsnelheid lager zijn.

Het verhogen van de beeldkwaliteit zal het formaat van de videobestanden verhogen. De laad- en kopieertijd zullen dienovereenkomstig toenemen.

– **Nachtzicht**

Het aanzetten van nachtzicht zal het beeld feller maken bijhet opnemen in omgevingen met weinig licht.

– **Helderheid**

U kunt de helderheid van de opname van de dashcam aanpassen.

Opname-instellingen

– **Normale opname**

De dashcam neemt niet op in normale modus als dit uit staat.

– **Automatische parkeermodus**

Indien ingeschakeld, schakelt de the dashcam van normale modus naar parkeermodus wanneer het voertuig 5 minuten stilstaat.

– **Spraakopname**

De dashcam neemt geen audio op als dit uit staat.

– **Datum-/tijdsweergave**

Zet de datum- en tijdsweergave in video’s aan/uit.

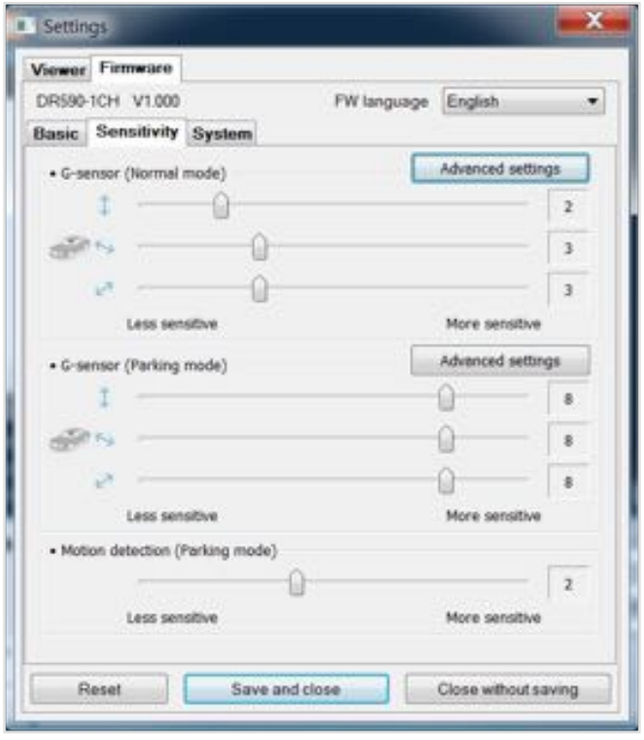
– **Snelheidseenheid**

Selecteer km/u, MPU of uit.

– **Lengte videoseg.**

Kies segmentlengtes van 1, 2 of 3 minuten van de video.

Gevoeligheidsinstellingen



G-Sensor (Normale modus) / G-Sensor (Parkeermodus)

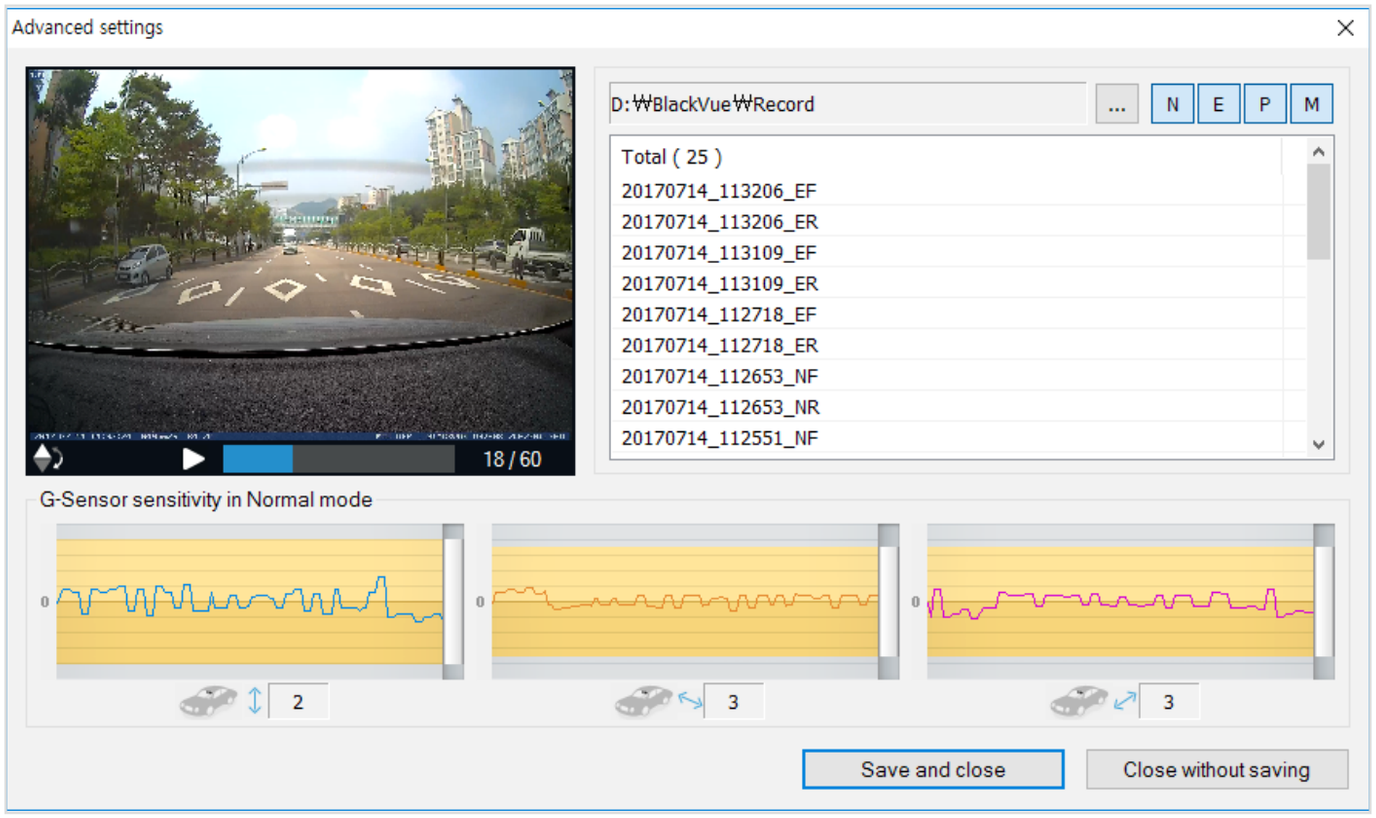
De G-sensor meet de verplaatsing van uw voertuig door 3 assen – omhoog en omlaag, van links naar rechts en van voor en van achter. Wanneer de G-sensor aanzienlijke of plotselinge beweging (zoals een botsing) detecteert, zal een activiteitsopname geactiveerd worden. U kunt de gevoeligheid aanpassen zodat kleine incidenten en stoten geen activiteitsopname activeren. Om de gebeurtenisopnames uit te schakelen per impactdetectie schakelt u de gevoeligheid van de G-sensor uit.

Bewegingsdetectie (Parkeermodus)

In de parkeermodus buffert de dashcam continu video en slaat een parkeeropname op wanneer er beweging wordt gedetecteerd in het gezichtsveld van de dashcam.

U kunt de gevoeligheid van de bewegingsdetectie aanpassen zodat kleine bewegingen die worden veroorzaakt door wind of regen geen opname activeren. Houd rekening met de omgeving van uw voertuig wanneer u de gevoeligheid aanpast.

Geavanceerde gevoeligheidsinstellingen voor normale en parkeermodus

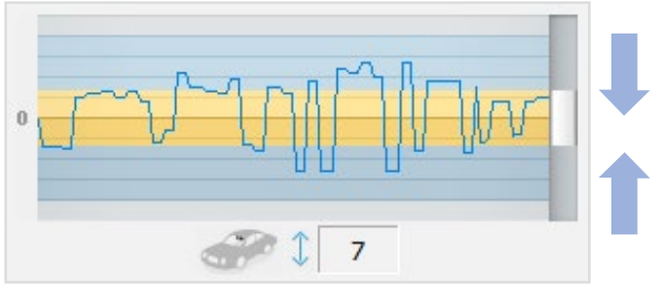
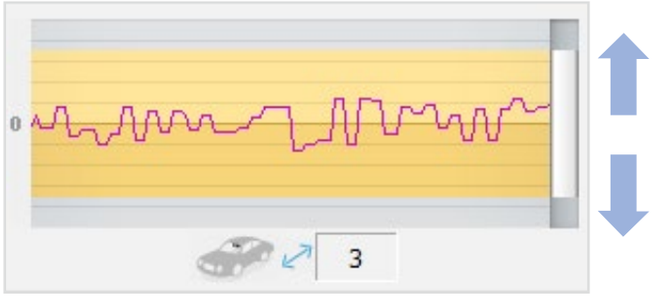


Met de geavanceerde gevoeligheidsinstellingen kunt u de drempel van de G-Sensor voor de activiteitsopname precies afstellen, terwijl u ter referentie vooropgenomen G-Sensor-gegevens video bekijkt.

1 Klik op de knop **Geavanceerde instellingen**.

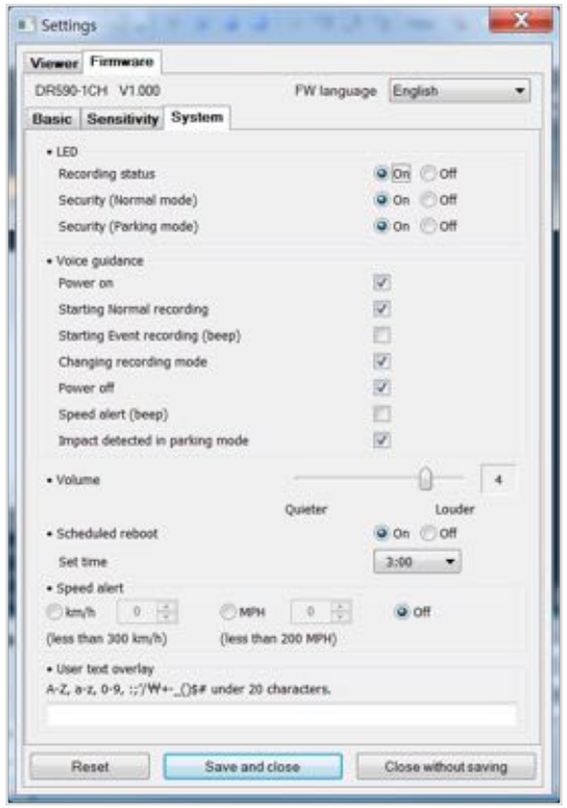
2 Dubbelklik op de video uit de lijst die u wilt gebruiken als datareferentie van een G-sensor.

3 Stel de drempels in door de knoppenbalken naast elke as van de G-Sensor aan te passen. G-Sensorgegevens die over de drempel van een van de 3 assen gaan, zullen een Activiteitsopname activeren.

Activiteitsopname vindt plaats	Activiteitsopname vindt niet plaats
	

4 Klik op **Opslaan en sluiten**.

Systeeminstellingen



LED

– **Opname status**

U kunt het opnamestatuslampje aan-/uitzetten.

– **Beveiliging (Normale modus)**

U kunt de beveiligings-LED in of uitschakelen voor de normale modus.

– **Beveiliging (Parkeermodus)**

U kunt de beveiligings-LED in of uitschakelen voor de parkeermodus.

Gesproken begeleiding

U kunt de gesproken begeleiding (mededelingen) die u wilt horen aanpassen.

Volume

U kunt het volume van de gesproken begeleiding (mededelingen) bijstellen.

Gepland opnieuw opstarten

De dashcam wordt automatisch een keer per dag opnieuw opgestart indien in parkeermodus op een ingestelde tijd om de stabiliteit te verbeteren. Als de dashcam op de ingestelde tijd aan het opnemen is, wordt de geplande herstart overgeslagen.

U kunt de tijd voor de geplande herstart inschakelen/uitschakelen en wijzigen. De standaardtijd is 3 uur 's ochtends.

Snelheidsmelding

Stel een snelheidlimiet in (tot 300 km/u of 200 MPU) voor de snelheidsmelding. Wanneer het voertuig de opgegeven snelheidslimiet overschrijdt, piept de dashcam en schakelt over naar activiteitsopname. Nadat één activiteitsopnamebestand is opgeslagen schakelt de dashcam terug naar normale opname.

Om gebruik te maken van snelheidsmeldingen, moet er een externe GPS-ontvanger op de dashcam zijn aangesloten.

Bedekking gebruikerstekst

U kunt een bedekking met gebruikerstekst aanmaken van maximaal 20 tekens met een combinatie van Engelse letters (A – Z, a – z), cijfers (0 – 9) en symbolen (:;'/+-_()$#). De tekst bedekt de linker bovenhoek van de opgenomen video's.

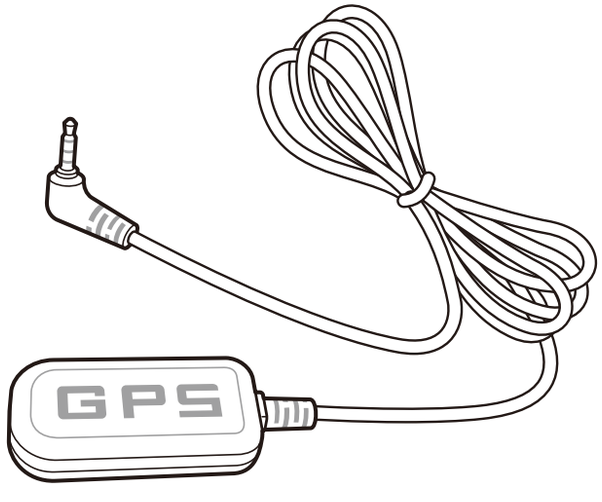
De instellingen toepassen

U kunt de configuratie automatisch toepassen door de microSD-kaart in de BlackVue-dashcam te doen en deze aan te zetten. Configureer de instellingen voordat u de dashcam gebruikt.

Om de instellingen in het huidige tabblad te resetten naar hun standaardinstelling, drukt u op de **Reset**-toets onderaan het instellingenpaneel.

GPS-ontvanger (optioneel)

Als u geen externe GPS-ontvanger installeert, worden video's opgenomen zonder GPS-coördinaten en snelheidsinformatie. Installeer een externe GPS-ontvanger om snelheid, opnamelocatie en rijroutegegevens in de video's te ontvangen.

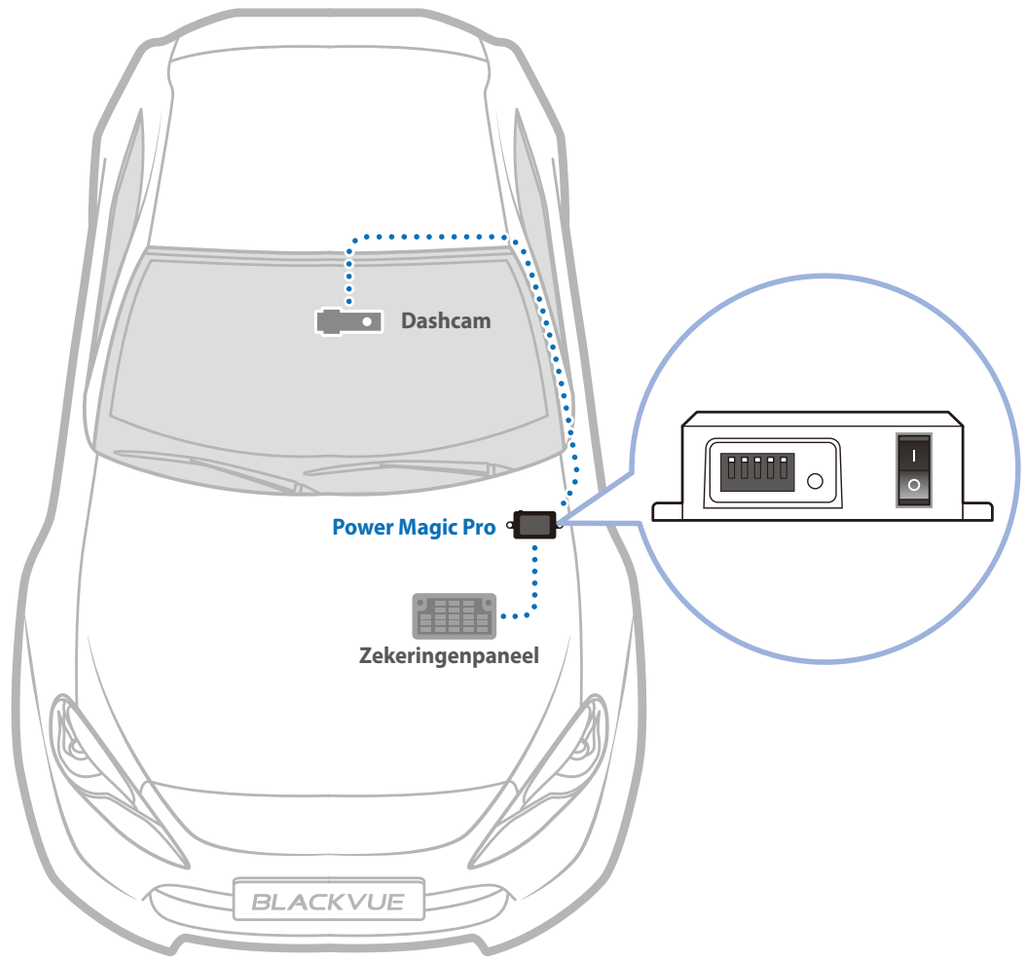


Opmerking

- Indien u het product zonder een externe GPS-ontvanger heeft gekocht, bezoek dan de BlackVue-website (**www.blackvue.com**) voor informatie over het aanschaffen van een afzonderlijke GPS-ontvanger.

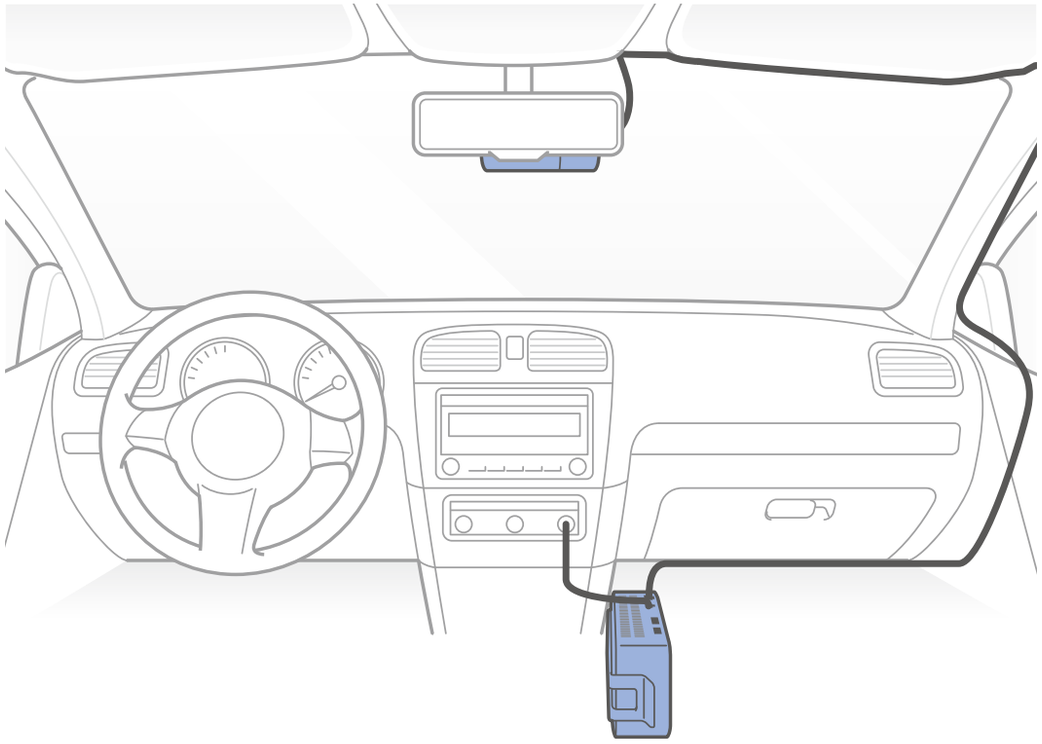
Pakket met vaste bedrading voor Parkeermodus (optioneel)

De BlackVue-dashcam schakelt uit wanneer de motor wordt uitgezet. Om video op te nemen terwijl de motor uitstaat, is een pakket met vaste bedrading (zoals de Power Magic Pro) nodig. De Power Magic Pro voedt uw dashcam wanneer de motor uitgezet is door deze te voeden via de startaccu. Een voedingsonderbrekingsfunctie met lage voltage en een parkeermodustimer beschermen de batterij van uw voertuig van ontlading.



Accupakket voor Parkeermodus (optioneel)

Om video op te nemen wanneer de motor uitstaat, zonder de accu van het voertuig te gebruiken, kunt u een accupakket voor parkeermodus installeren. De Power Magic Battery Pack B-112 voedt een enkele dashcam tot 12 uur na 1 uur snelladen. Het accupakket voedt de dashcam wanneer de motor uitstaat. Wanneer de motor aanstaat, wordt de dashcam direct gevoed door de accu van het voertuig en wordt het accupakket opgeladen.



Productspecificaties

Modelnaam	DR590-1CH
Kleur/Afmetingen/Gewicht	Zwart/Breedte 111,8 mm x Hoogte 34 mm/61 g
Geheugen	microSD-kaart (16 GB/32 GB/64 GB/128 GB)
Opnamemodi	Normale opname, Activiteitopname (wanneer botsing wordt gedetecteerd in normale en parkeermosud) en Parkeeropname (wanneer beweging wordt gedetecteerd) * Voor opname in parkeermodus is een Accupakket voor Parkeermodus (Power Magic Battery Pack) of een Pakket met vaste bedrading voor Parkeermodus (Power Magic Pro) nodig.
Camera	STARVIS™ CMOS-sensor (ca. 2,1 megapixels)
Kijkhoek	Diagonaal 139°, Horizontaal 116°, Verticaal 61°
Resolutie/Beeldsnelheid	Volledig HD (1920x1080) @ 60 bps Volledig HD (1920x1080) @ 30 bps HD (1280x720) @ 30 bps
Beeldkwaliteit	Hoogste/Hoog/Normaal
Videocompressiemodus	MP4
GPS	Extern (optioneel)
Microfoon	Ingebouwd
Luidspreker (gesproken begeleiding)	Ingebouwd
Lampjes	Beveiliging, REC, GPS
Toets	Kort indrukken: Mic aan/uit Houd ingedrukt: MicroSD-kaart formatteren

* STARVIS is een handelsmerk van Sony Corporation.

Sensor	3-assige acceleratiesensor
Reservebatterij	Ingebouwde supercondensator
Ingangsvermogen	DC 12V – 24V (stekker: ⊖-◉-⊕ (Ø3,5 x Ø1,35), MAX 1A/12V)
Energieverbruik	Gem. 160mA (FHD bij 60 fps, 2,04 W at 12 V, als er geen externe GPS-ontvanger aanwezig is) Gem. 180mA (FHD bij 60 fps, 2,28 W at 12 V, als er een externe GPS-ontvanger aangesloten is) * Werkelijke energieverbruik kan variëren afhankelijk van de gebruiks- en omgevingsomstandigheden.
Bedrijfstemperatuur	-20°C – 70°C (-4°F – 158°F)
Opslagtemperatuur	-20°C – 80°C (-4°F – 176°F)
Onderbreking bij hoge temperatuur	Ca. 80°C (176°F)
Certificeringen	FCC, CE, RoHS
Software	BlackVue Viewer * Windows XP of nieuwer en Mac Yosemite OS X (10.10) of nieuwer
Overige functies	Aangepast formaatvrij bestandsbeheersysteem

Opnametijd

Uw dashcam zal automatisch aangaan en beginnen met opnemen wanneer deze is aangesloten op een voedingsbron.

Geheugencapaciteit	Beeldkwaliteit	Resolutie		
		FHD @ 60	FHD @ 30	HD @ 30
16GB	Hoogste	2 UUR 45 MIN	2 UUR 45 MIN	4 UUR
	Hoog	3 UUR 15 MIN	3 UUR 15 MIN	5 UUR 20 MIN
	Normaal	4 UUR	4 UUR	8 UUR
32GB	Hoogste	5 UUR 30 MIN	5 UUR 30 MIN	8 UUR
	Hoog	6 UUR 30 MIN	6 UUR 30 MIN	10 UUR 40 MIN
	Normaal	8 UUR	8 UUR	16 UUR
64GB	Hoogste	11 UUR	11 UUR	16 UUR
	Hoog	13 UUR	13 UUR	21 UUR 20 MIN
	Normaal	16 UUR	16 UUR	32 UUR
128GB	Hoogste	22 UUR	22 UUR	32 UUR
	Hoog	26 UUR	26 UUR	42 UUR 40 MIN
	Normaal	32 UUR	32 UUR	64 UUR
Bitsnelheid	Hoogste	12 Mbps	12 Mbps	8 Mbps
	Hoog	10 Mbps	10 Mbps	6 Mbps
	Normaal	8 Mbps	8 Mbps	4 Mbps

Opmerking

- Als de microSD-kaart vol is, worden oudere bestanden eerst verwijderd om ruimte vrij te maken voor nieuw opgenomen video's.
- De totale opnametijd hangt af van de geheugencapaciteit van de microSD-kaart en de resolutie van de video.

Customer Support

Bezoek voor Customer Support en firmware-updates **www.blackvue.com**

U kunt ook een deskundige bij Customer Support e-mailen via **cs@pittasoft.com**

Voordat u verzoek tot onderhoud indient

Maak een back-up van alle belangrijke bestanden en gegevens voordat u een verzoek tot onderhoud indient. Om de dashcam te onderhouden, kan het nodig zijn om alle bestanden en gegevens van de dashcam te wissen. Alle onderhoud wordt verzorgd ervan uitgaande dat de gebruiker een back-up heeft gemaakt van alle benodigde bestanden en gegevens voordat het verzoek tot onderhoud wordt ingediend. Pittasoft Co., Ltd. is derhalve niet verantwoordelijk voor het verlies van bestanden of gegevens.

Copyright & Trademark

- Deze gebruikshandleiding wordt beschermd door het auteursrecht en alle rechten erop worden beschermd door de wet.
- Het is niet toegestaan om deze handleiding zonder toestemming te reproduceren, te kopiëren, te wijzigen of te vertalen.

BLACKVUE BlackVue is een geregistreerd handelsmerk van Pittasoft Co., Ltd. Pittasoft Co., Ltd. behoudt zich alle rechten voor met betrekking tot alle werken met betrekking tot het merk BlackVue, zoals productontwerp, handelsmerken en product-promotionele video's. Het is niet toegestaan om gerelateerde werken zonder toestemming te reproduceren, te kopiëren, te wijzigen of te gebruiken. Schending kan worden bestraft in overeenstemming met de relevante wetgeving.

Product	I	Car Dashcam
Model Name	I	DR590-1CH
Manufacturer	I	Pittasoft Co., Ltd.
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©2017 Pittasoft Co., Ltd. All rights reserved.