



BLACKVUE™

DR590W-1CH

Handleiding



NEDERLANDS

www.blackvue.com



Importer:
TJM Supplies B.V.
Zompstraat 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 smartphone (Android/iOS)	14
Videobestanden openen	14
BLACKVUE Wifi-schermsamenstelling	16
Video afspelen	17
Video's afspelen	17
Identificeer videobestanden op opnametype	17
De weergegeven tijd en de GPS-gegevens controleren.....	19
Video live streamen (Live View).....	20
Video's beheren	21
Video's beheren in BLACKVUE Wifi	21
Kopiëren naar interne geheugen	21
Video's beheren in het INTERNE GEHEUGEN	22
Video's verwijderen	23
Een nieuwe map aanmaken	23
Video's kopiëren en plakken	23
Video's verplaatsen	24
Een video een andere naam geven	24
Een video uploaden, delen of e-mailen	24
Video's afspelen en beheren	25
Videobestanden afspelen en beheren met uw computer (Windows/Mac)	25

De microSD-kaart verwijderen.....	25
Videobestanden openen in BlackVue Viewer.....	26
Viewer schermsamenstelling.....	27
Windows Viewer	27
Mac Viewer	28
Video afspelen	29
Video's afspelen.....	29
Identificeer videobestanden op opnametype	29
De weergegeven tijd controleren	31
BlackVue Viewer gebruiken	31
De tijdlijn en G-sensorgrafiek ontdekken	32
Zoomopties.....	33
De GPS-gegevens controleren	34
Video's beheren	35
Een stilstaand beeld van de video vastleggen of afdrukken.....	35
Video's verwijderen	35
Voor Windows-gebruikers.....	35
Voor Mac-gebruikers.....	36
Video's exporteren	37
Voor Windows-gebruikers.....	37
Video's kopiëren.....	38
Voor Windows-gebruikers.....	38
Voor Mac-gebruikers.....	39
Tips voor optimale prestaties	40
De microSD-kaart formatteren.....	40
De kaart formatteren in BlackVue	40
Formatteren met BlackVue Viewer (Windows).....	40
Formatteren met behulp van BlackVue Viewer (macOS)	41
De firmware bijwerken	43
De firmware bijwerken met een iOS- of Android-apparaat (Firmware Over The Air)	43
De firmware bijwerken met een computer (Windows of Mac).....	46
Instellingen wijzigen	49

Instellingen wijzigen met uw smartphone (Android/iOS).....	49
Basisinstellingen	50
Tijdininstellingen.....	51
Video-instellingen	53
Resolutie	53
Beeldkwaliteit.....	53
Nachtzicht.....	54
Helderheid.....	54
Opname-instellingen	55
Normale opname	55
Automatische parkeermodus	55
Sprakopname	55
Datum-/tijdsweergave	56
Snelheidseenheid	56
Lengte videoseg.....	56
Gevoeligheidsinstellingen	57
G-Sensor (Normale modus) / G-Sensor (Parkeermodus).....	58
Bewegingsdetectie (Parkeermodus)	59
Systeemininstellingen	60
LED	60
Opname status	60
Beveiliging (Normale modus).....	60
Beveiliging (Parkeermodus).....	60
Gesproken begeleiding	61
Botsing gedetecteerd in parkeermodus.....	61
Volume	61
Gepland opnieuw opstarten.....	61
Snelheidsmelding	61
Bedekking gebruikerstekst.....	61
Wi-Fi-instelingen	62
Inloggegevens	62
Wifi automatisch uitzetten	62
FW-taal	63
Instellingen wijzigen	64
Instellingen wijzigen met uw computer (Windows/Mac)	64
BlackVue Viewer instelling	65
Selecteer taal	65

Snelheidseenheid op de kaart.....	65
Selecteer kaartservice.....	65
Firmware-instellingen.....	66
Basisinstellingen	66
Tijd	67
Video-instellingen	67
Opname-instellingen	68
Gevoeligheidsinstellingen	70
G-Sensor (Normale modus) / G-Sensor (Parkeermodus).....	70
Bewegingsdetectie (Parkeermodus)	71
Geavanceerde gevoeligheidsinstellingen voor normale en parkeermodus	71
Systeemininstellingen	73
LED	73
Gesproken begeleiding	74
Volume	74
Gepland opnieuw opstarten.....	74
Snelheidsmelding.....	74
Bedekking gebruikerstekst.....	74
Wi-Fi-instelingen	75
Inloggegevens	75
Wifi automatisch uitzetten	75
De instellingen toepassen.....	75

Optionele accessoires76

GPS-ontvanger (optioneel).....	76
Pakket met vaste bedrading voor Parkeermodus (optioneel)	77
Accupakket voor Parkeermodus (optioneel).....	78

Probleemoplossing79

De SSID van direct-wifi en het wachtwoord wijzigen/ opnieuw instellen	79
SSID en wachtwoord van Wifi resetten op het apparaat.....	79
Het Wifi-wachtwoord wijzigen met BlackVue Viewer (Windows of Mac).....	80

Productspecificaties81

Opnametijd83

Informatie omtrent het wegwerpen en hergebruik ...84

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 geïnitieerd.

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**

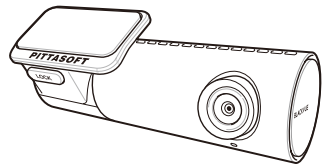
Het niet nakomen van de volgende aanwijzingen kan leiden tot letsel of materiële schade:

- **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) 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 de netsnoer los te halen indien het product voor langere tijd niet wordt gebruikt.**

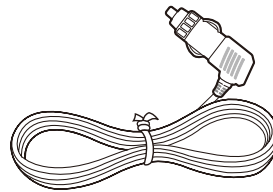
Overzicht

In het vakje

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



BlackVue-dashcam



Netsnoer



microSD-kaart



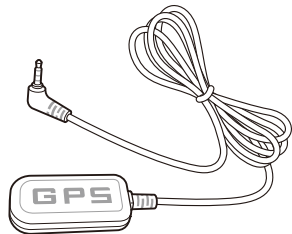
microSD-kaartadapter



Snelstartgids



Kabelklemmen
(3 EA)



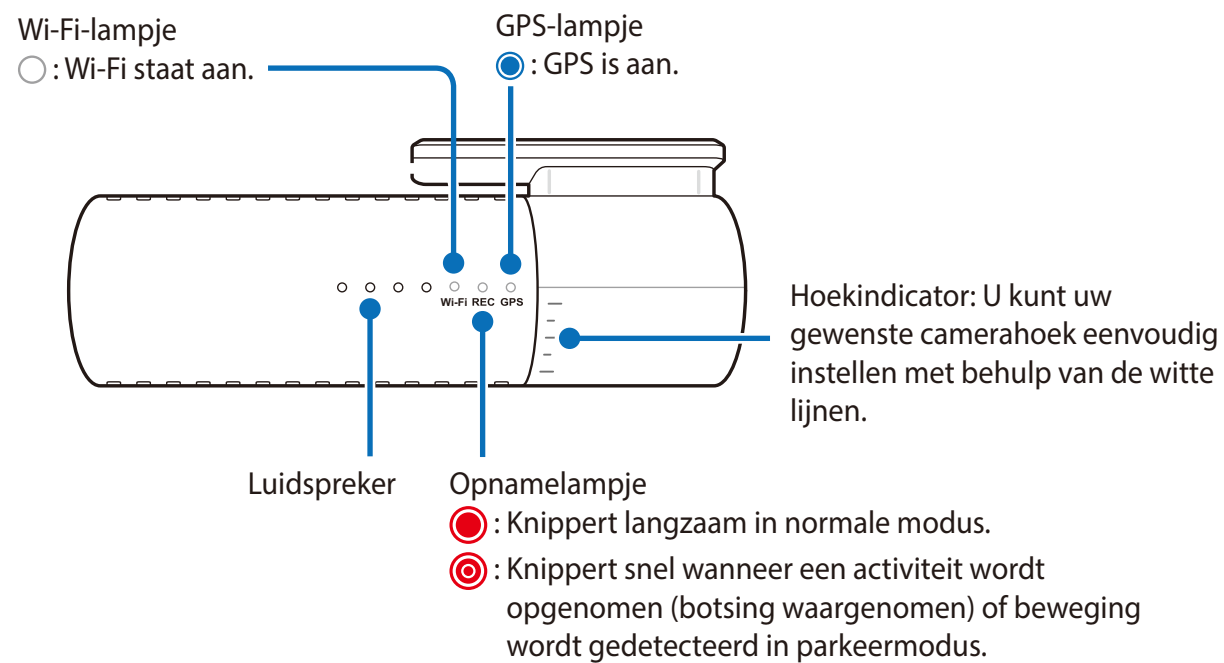
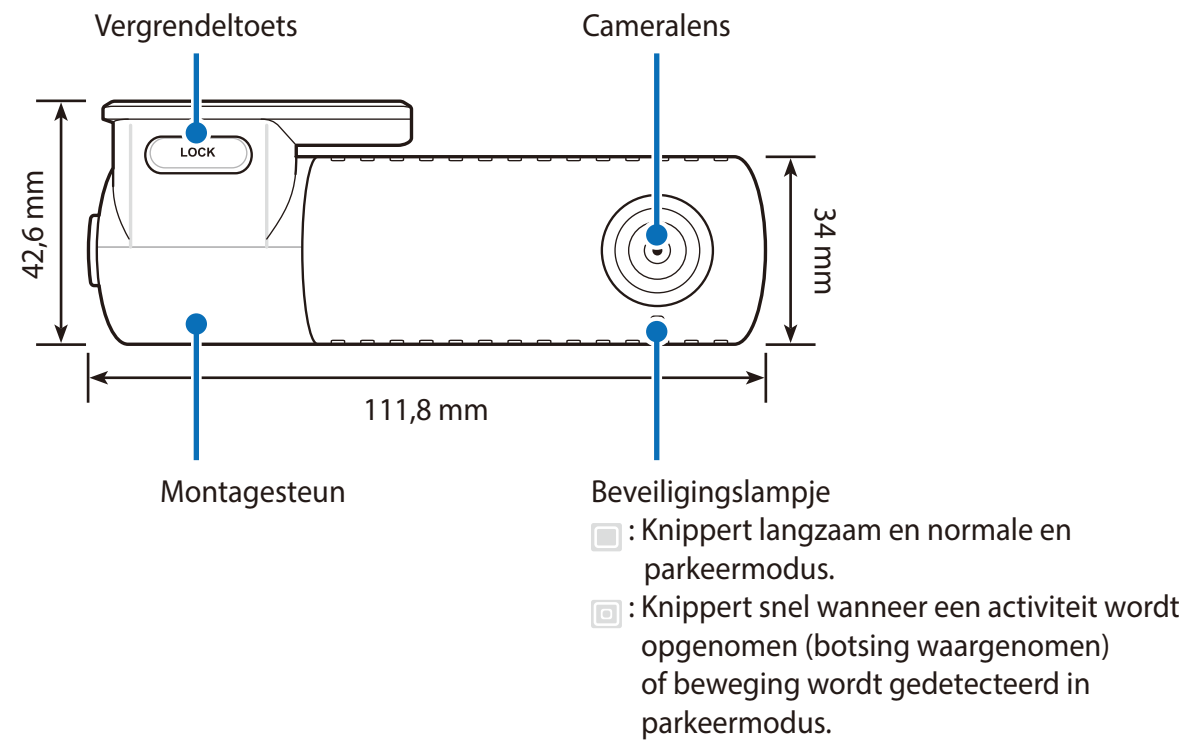
Externe GPS
(optioneel)

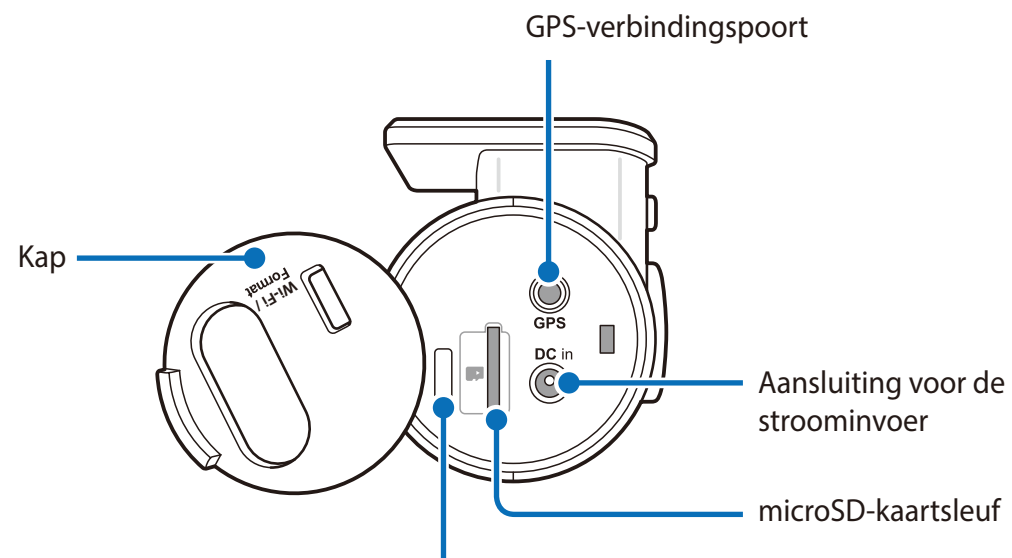
Opmerking

- 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.

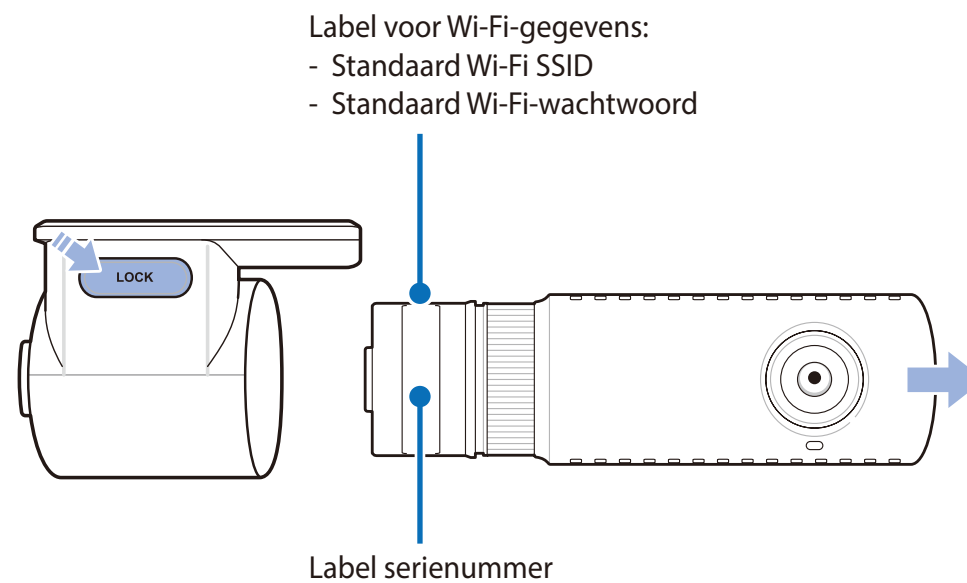




Wi-Fi-/Formateer-toets

- Druk hier één keer op om Wi-Fi aan of uit te zetten.
- Zelf formatteren: Om de microSD-kaart te formatteren, houdt u de knop 10 seconden ingedrukt totdat de dashcam piept.

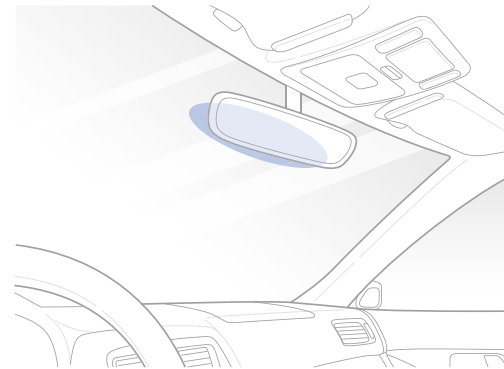
□ De dashcam verwijderen en plaatsen



- 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

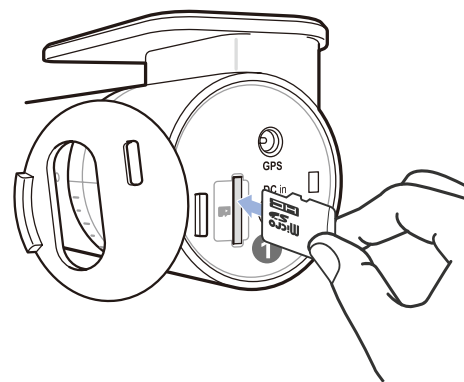
Installeer de BlackVue-dashcam achter de achteruitkijkspiegel. Verwijder eventueel vuil en maak de voorruit voor het installeren schoon en droog.



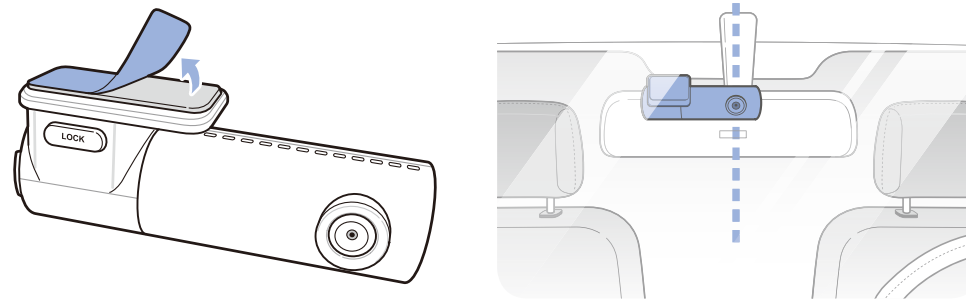
⚠ Waarschuwing

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

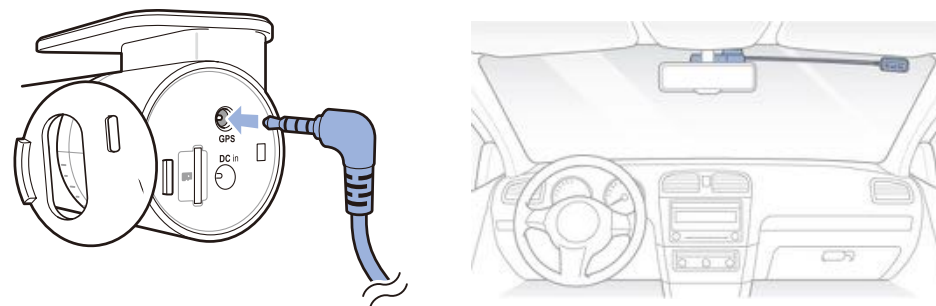
- 1 Zet de motor uit. Open het klepje van de microSD-kaartsleuf, duw de kaart voorzichtig in de sleuf totdat hij vergrendeld zit en sluit het paneel.



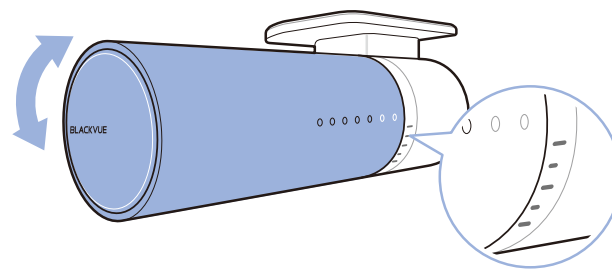
- 2 Haal het plastic folie van de dashcam. Haal het beschermfolie van de dubbelzijdige tape en bevestig de dashcam aan de voorruit achter de achteruitkijkspiegel.



- 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.

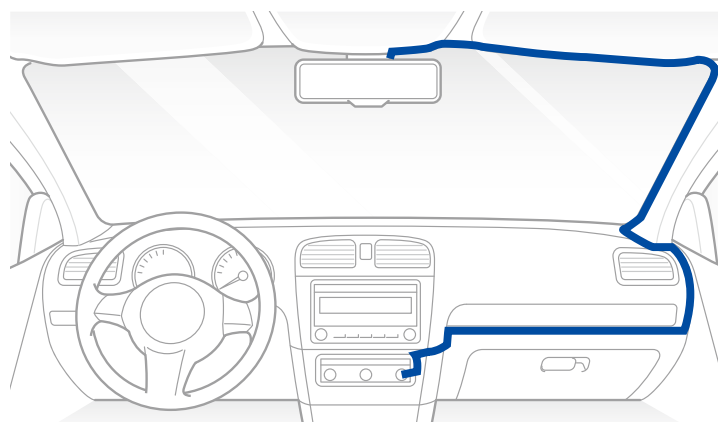


- 4 Pas de hoek van de lens aan door de behuizing van de dashcam te draaien. We raden aan de lens iets naar beneden te wijzen ($\approx 10^\circ$ onder horizontaal), om video met een 6:4 weg:achtergrond-verhouding op te nemen.



- 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.
- Wanneer u de dashcam voor het eerst aanzet, zal de firmware automatisch op de microSD-kaart geïnstalleerd worden. Nadat de firmware op de microSD-kaart geïnstalleerd is, kunt u de instellingen aanpassen op een computer met behulp van BlackVue Viewer.

▶ Videobestanden afspelen en beheren met uw smartphone (Android/iOS)

▶ Videobestanden openen

- 1 Zoek naar de BlackVue-app in de Google Play Store of Apple App Store en installeer deze op uw smartphone.
- 2 "Koppel" uw smartphone met de BlackVue-dashcam via directe Wi-Fi:
 - a. Haal de voedingskabel los en verwijder de dashcam voor uit de houder. Sluit de voedingskabel aan en wacht tot de dashcam normaal begint op te nemen en het label zichtbaar is. Druk één keer op de Wi-Fi-toets om Wi-Fi aan te zetten.
 - b. Ga naar de **Instellingen** smartphone en selecteer **Wi-Fi** en zorg ervoor dat Wi-Fi aanstaat.

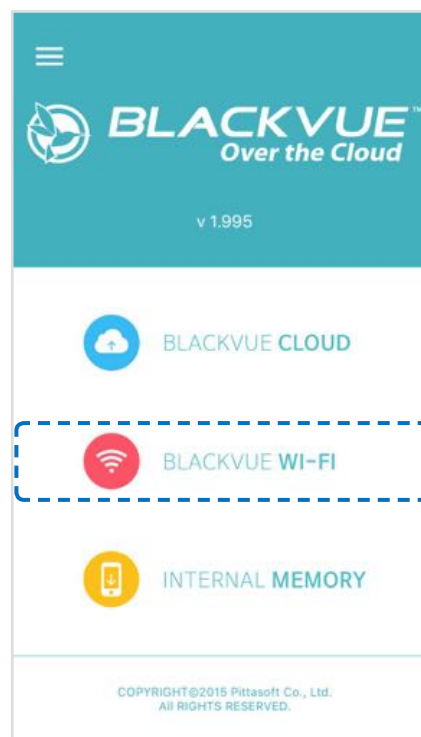


c. Kies uw BlackVue-dashcam uit de netwerklIJst. De standaard SSID van de dashcam begint met het modelnummer (bijv. BlackVue****_*****).

d. Voer het wachtwoord in en tik op deelnemen.

* De standaard Wi-Fi SSID en het wachtwoord staan gedrukt op het label van de dashcam.

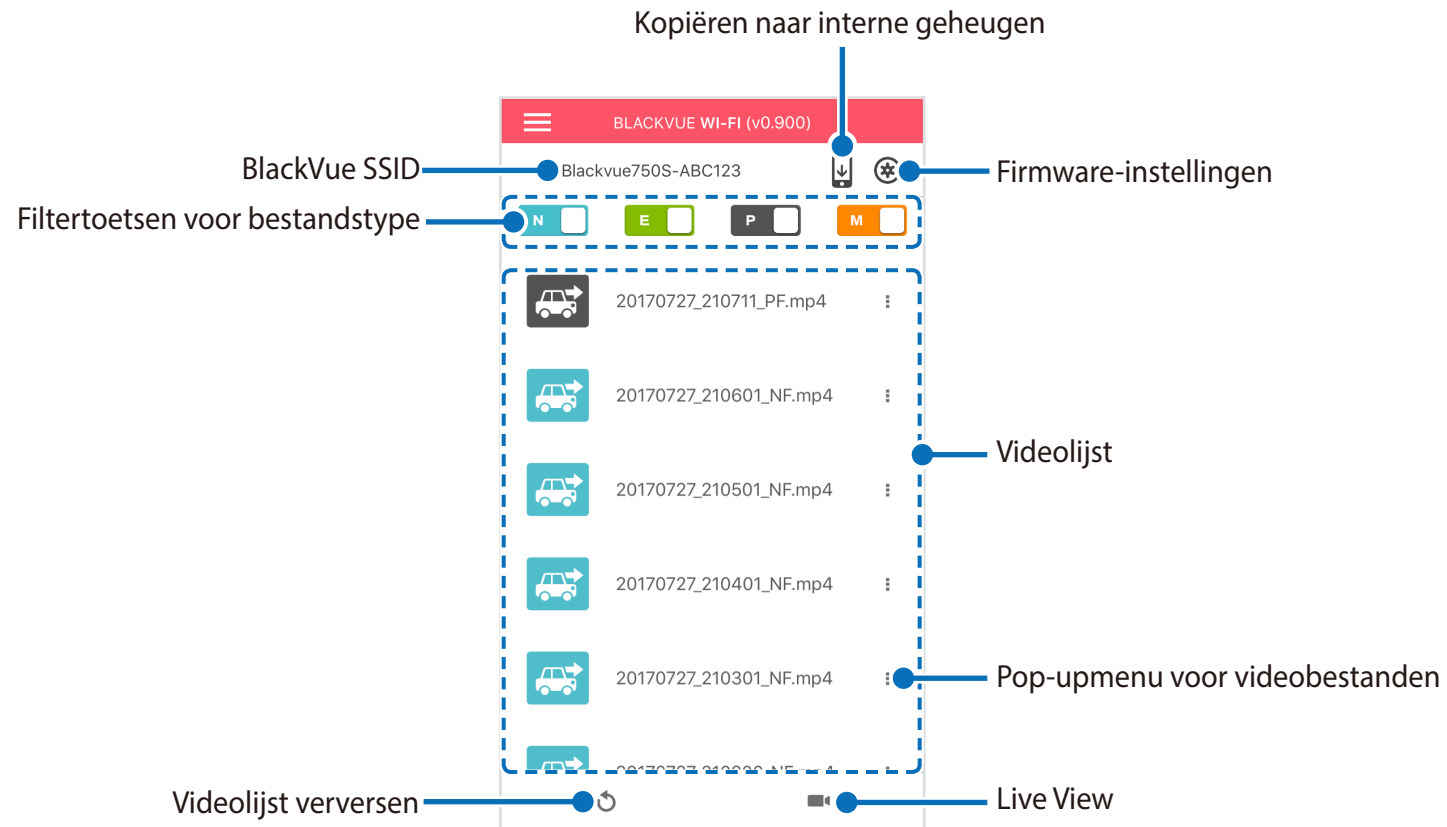
e. Open de BlackVue-app en selecteer BLACKVUE WI-FI.



Opmerking

- Met directe Wifi kunt u, binnen een bereik van 10m, uw smartphone direct verbinden met uw dashcam.
- De app BlackVue is beschikbaar voor apparaten met Android 4.4.2 en later of iOS 9.0 en later.
- U kunt het Wi-Fi SSID en -wachtwoord wijzigen zoals beschreven op pagina **80**.

BLACKVUE Wifi-schermsamenstelling



Opmerking

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




Video afspelen

Video's afspelen

Selecteer het videobestand dat u uit de videolijst wilt afspelen.

Druk op de verversknop  om de videolijst te verversen.

Identificeer videobestanden op opnametype





	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 5 seconden voordat de activiteit geactiveerd werd begint. Het overschrijden van de ingestelde snelheidslimiet activeert ook een gebeurtenisopname.
	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 5 seconden voordat de beweging gedetecteerd werd begint.

Tik op het autopictogram om een miniatuurweergave van een opname te laden.

Namen van opnamebestanden bevatten de datum, tijd, het opnametype en de camerarichting.

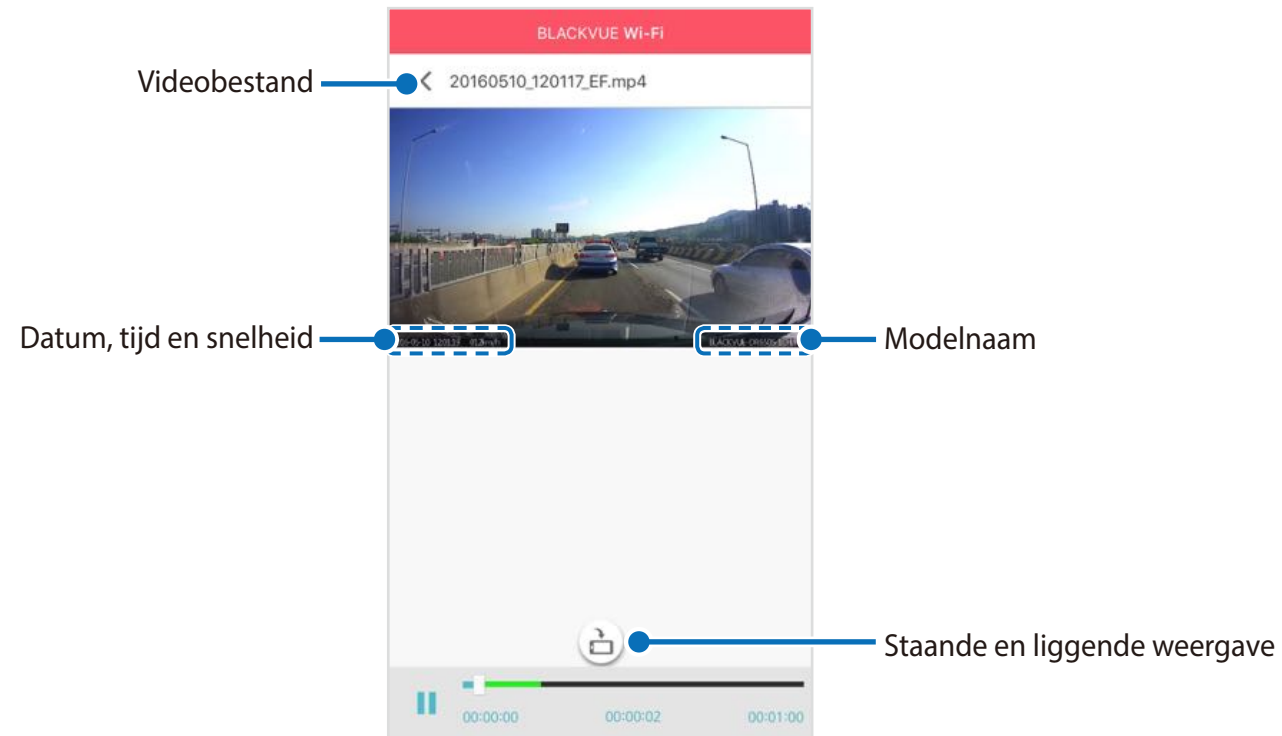
- **Opnametype:**
 - N: Normaal
 - E: Activiteit
 - P: Bewegingsdetectie parkeermodus
- **Camerarichting:**
 - F: Camera voorzijde
- **Voorbeeld bestandsnaam:**
 - 20170104_150838_NF.mp4
 - Datum en tijd: 4 januari 2017, 15:08:38
 - Opnametype: Normaal
 - Camerarichting: Camera voorzijde

Opmerking

- Gebruik de toetsen , ,  om de videolijst te filteren op opnametype (Normale, Activiteits- en Parkeermodus). De filterknop  toont zowel de opnames met een E (Gebeurtenis) als een I (Impactgebeurtenis tijdens parkeren).
- De dashcam vereist een constante voedingsbron om op te nemen in de parkeermodus. Zie **“Optionele accessoires” op pagina 76** voor meer informatie.

□ De weergegeven tijd en de GPS-gegevens 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 **“GMT-7: Los Angeles” op pagina 51 of 67.**

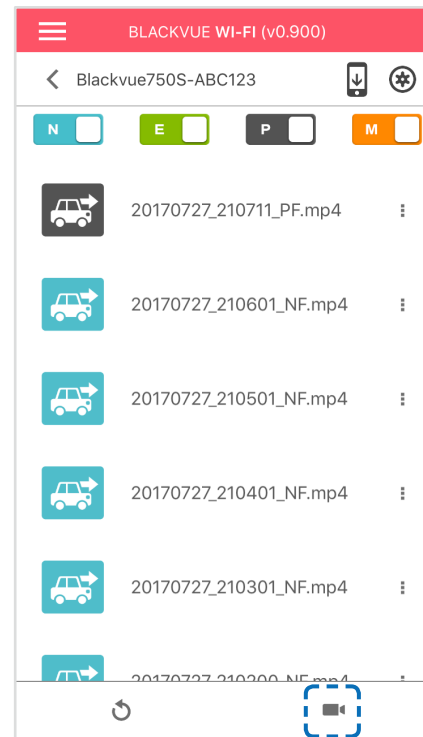




De snelheid van het voertuig wordt weergegeven in de linkeronderhoek van de video.

Draai uw smartphone of druk op de draaitoets  om te wisselen tussen de weergavemodi 'staand' en 'liggend'.

▶ Video live streamen (Live View)

U kunt de video die wordt opgenomen live bekijken door uw smartphone te verbinden met de dashcam via directe Wifi.



- 1 Ga naar **Instellingen** > **Wifi** op uw smartphone en maak verbinding met uw dashcam.
- 2 Open de BlackVue-app. Selecteer **BLACKVUE Wifi** en tik op de -toets.
- 3 Draai uw smartphone of druk op de draaitoets  om te wisselen tussen de weergavemodi 'staand' en 'liggend'.

Opmerking

- Wanneer u Live Weergave bekijkt via direct-wifi, worden kaartgegevens niet weergegeven omdat uw smartphone geen toegang heeft tot internet zolang deze is verbonden met het wifi van de dashcam.

▶ Video's beheren

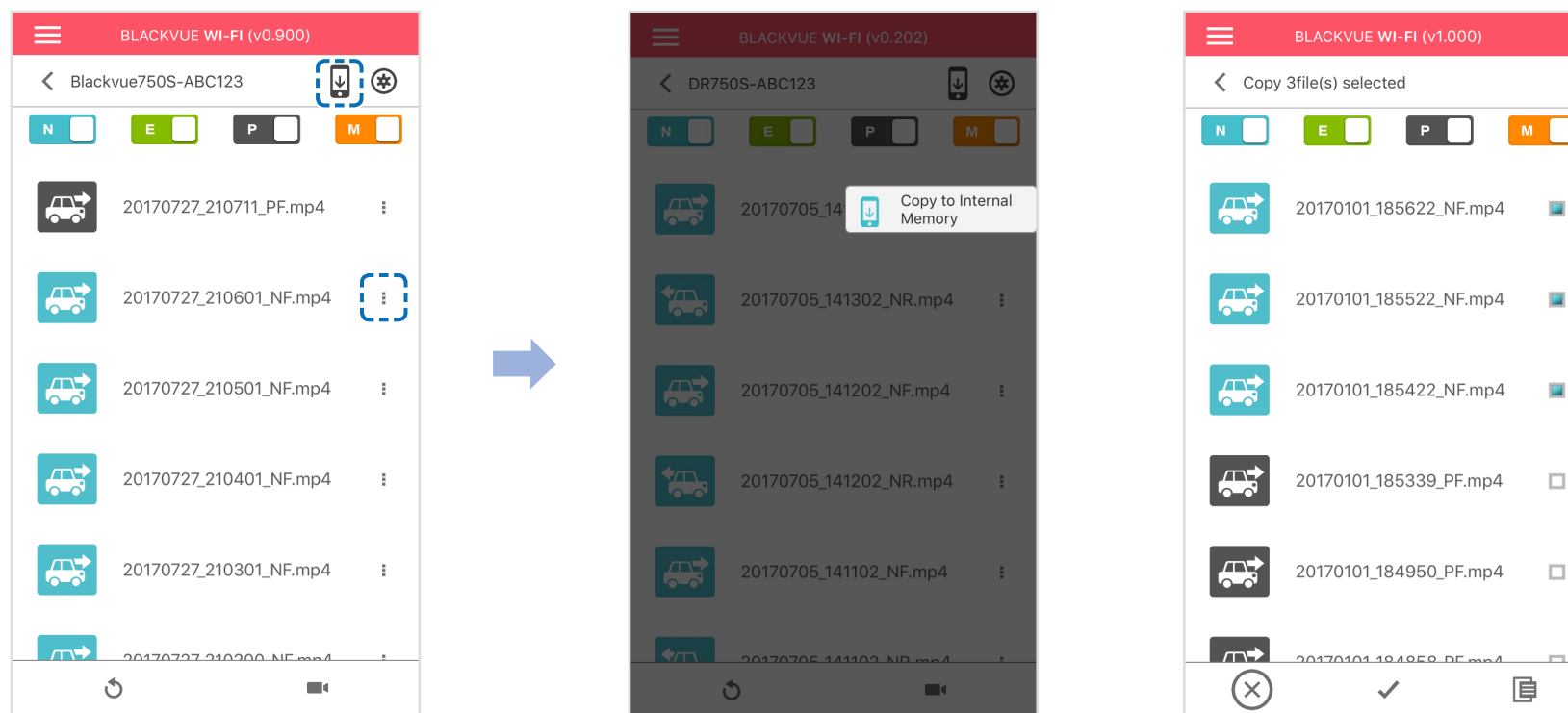
□ Video's beheren in BLACKVUE Wifi


U kunt de opgenomen video's beheren met de BlackVue Viewer-app.



📝 Opmerking

- Wanneer de microSD volraakt, zullen de nieuwste videobestanden de oudste bestanden vervangen (dit heet looprecording). Hierdoor heeft u altijd de meest recente videobestanden.

■ Kopiëren naar interne geheugen

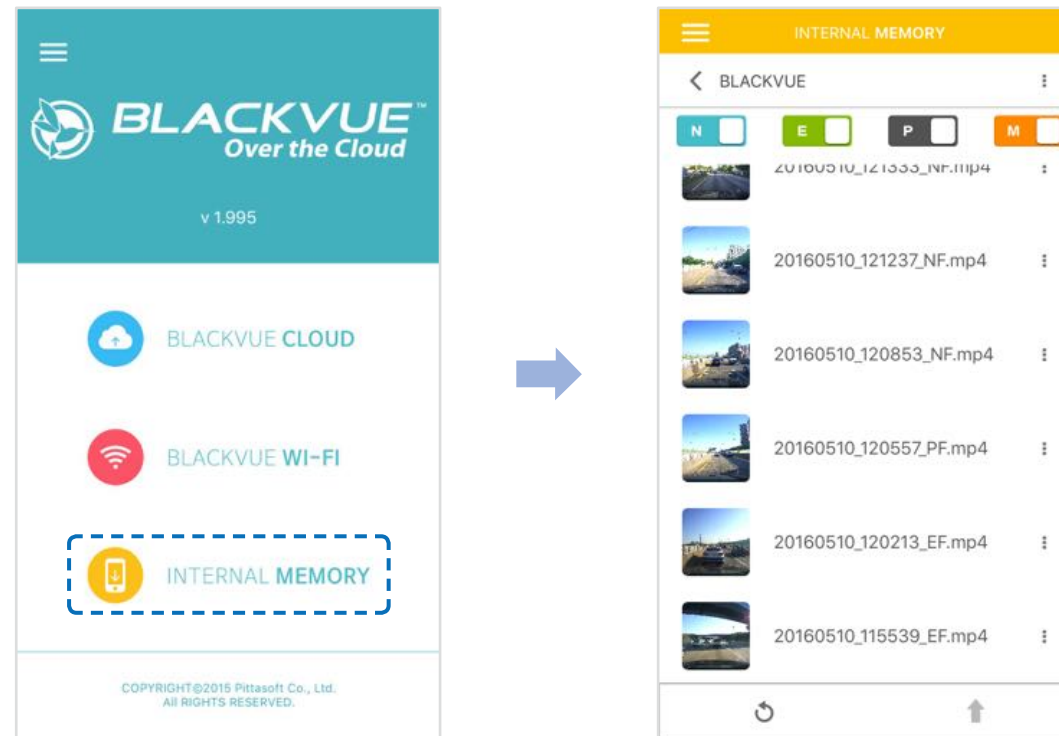



Tik op  naast de video die u wilt kopiëren, om individuele bestanden naar uw smartphone te kopiëren. Selecteer Kopiëren naar interne geheugen.

Tik op  om meerdere bestanden tegelijk naar uw smartphone te kopiëren. Selecteer welke bestanden u wilt kopiëren of tik op  om alle bestanden te selecteren. Tik op  om het kopiëren te starten.




Video's beheren in het INTERNE GEHEUGEN

Open de BlackVue-app en selecteer INTERNE GEHEUGEN.

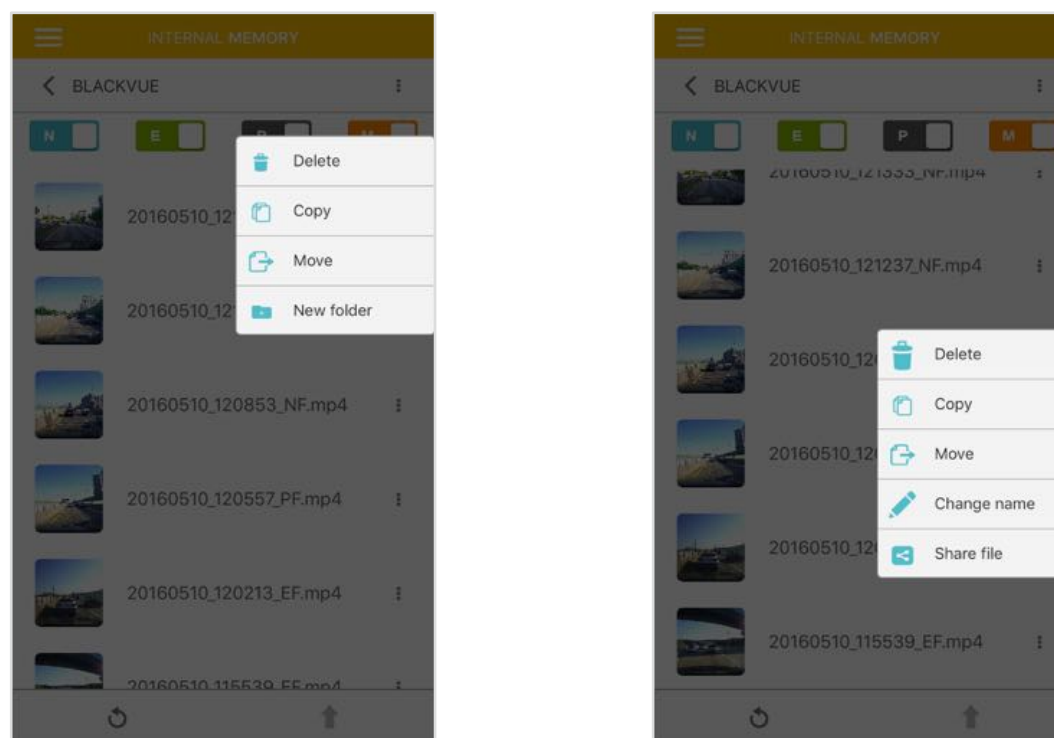


Tik op  om de bestandsopties te bekijken. U kunt bestanden verwijderen, kopiëren of verplaatsen, de naam van bestanden wijzigen en bestanden delen.

■ Video's verwijderen

Tik op  bovenaan het scherm en selecteer **Verwijderen** om meerdere bestanden tegelijk van uw smartphone te verwijderen. Selecteer welke bestanden u wilt verwijderen of tik op  om alle bestanden te selecteren. Tik op  om de geselecteerde bestanden te verwijderen.



Tik op  naast de video die u wilt verwijderen, om individuele bestanden te verwijderen. Selecteer **Verwijderen**.





■ Een nieuwe map aanmaken

Tik op  bovenaan het scherm en selecteer **Nieuwe map** om een nieuwe map aan te maken. Voer een nieuwe mapnaam in en druk op OK.



■ Video's kopiëren en plakken

Tik op  bovenaan het scherm en selecteer **Kopiëren** om meerdere bestanden tegelijk te kopiëren. Selecteer welke bestanden u wilt kopiëren of tik op  om alle bestanden te selecteren.

Tik op  om de geselecteerde bestanden te kopiëren. Ga naar een andere map en tik op  om de geselecteerde bestanden daar te plakken.

Tik op  naast de video die u wilt kopiëren, om individuele bestanden te kopiëren. Selecteer **Kopiëren**. Ga naar een andere map en tik op  om het bestand daar te plakken.


■ Video's verplaatsen

Tik op  bovenaan het scherm en selecteer **Verplaatsen** om meerdere bestanden tegelijk te verplaatsen. Selecteer welke bestanden u wilt verplaatsen of tik op  om alle bestanden te selecteren.

Tik op  en ga naar een andere map en tik op  om de geselecteerde bestanden daar te verplaatsen.

Tik op  naast de video die u wilt verplaatsen, om individuele bestanden te verplaatsen. Selecteer **Verplaatsen**. Ga naar een andere map en tik op  om het bestand daarheen te verplaatsen.

■ Een video een andere naam geven

Tik op  naast de video die u een andere naam wilt geven, om individuele bestanden te hernoemen. Selecteer **Naam wijzigen**. Voer een nieuwe naam in en tik op **OK**.

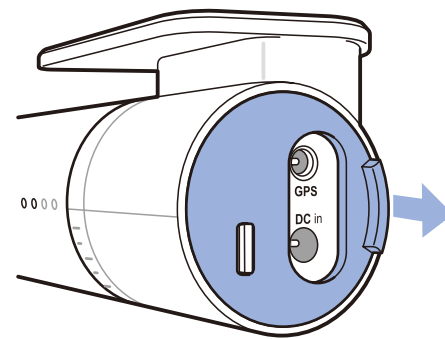
■ Een video uploaden, delen of e-mailen

Tik op  naast de video die u wilt delen. Selecteer **Bestand delen**. Kies de app waarmee u wilt delen. De beschikbare opties hangen af van de apps die u op uw smartphone geïnstalleerd heeft.

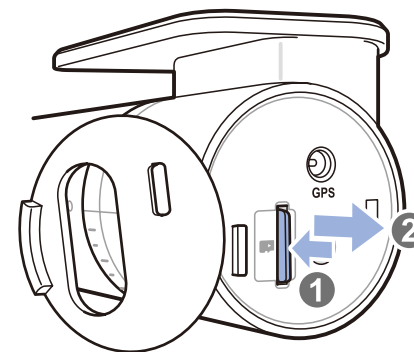
▶ Videobestanden afspelen en beheren met uw computer (Windows/Mac)

▶ 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.



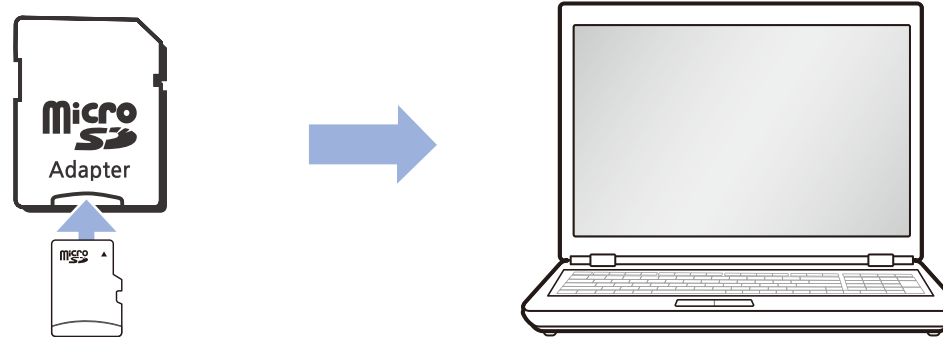
Open het zijpaneel



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.

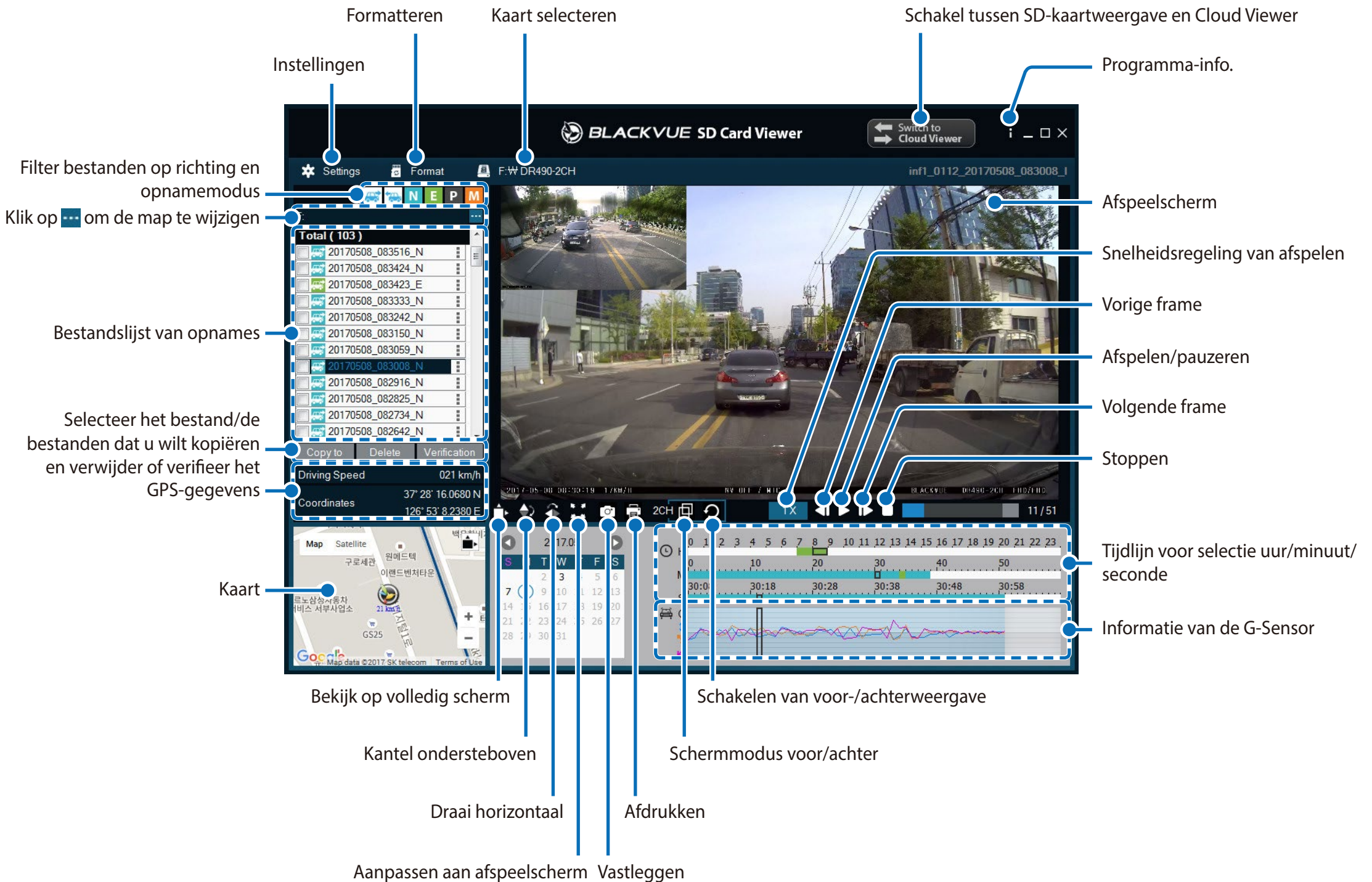


- 3 Download BlackVue Viewer via www.blackvue.com > **Support** > **Downloads** en installeer dit op uw computer.
- 4 Start BlackVue Viewer.

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 .




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 .



The screenshot shows the main interface of the BLACKVUE SD Card Viewer. It features a central video playback area with two camera views: a front camera view (top) and a rear camera view (bottom). The interface includes a top menu bar with a 'Switch to Cloud Viewer' button and a 'Formatter' button. On the right side, there is a 'MyWay Viewer' window showing a map. Below the main video area, there is a control panel with various buttons and a file list. At the bottom, there is a timeline for selecting specific frames or files.

Labels on the left side:

- Instellingen
- Afspelscherm (voorcamera)
- Afspelscherm (achtercamera)
- Vorige bestand afspelen
- Normale schermgrootte
- Achteruitrijcamera voor/achter
- Schermmodus voor/achter
- Draai horizontaal
- Ondersteboven bekijken
- Volledig scherm
- Vorige frame

Labels on the right side:

- MyWay Viewer
- Formatteren
- Schakel tussen SD-kaartweergave en Cloud Viewer
- Vastleggen
- Afdrukken
- Informatie van de G-Sensor
- GPS-gegevens
- Bestandslijst van opnames
- Tijdlijn voor sec-selectie

Labels at the bottom:

- Tijdlijn voor min-selectie
- Afspelen/Pauzeren
- Volgende frame
- Volgende bestand afspelen
- Volumeregeling
- Snelheidsregeling van afspelen
- Afspeeltijd


File List (Bestandslijst van opnames):

유형	날짜	파일이름
16	2017-05-08	20170508_073657_N
16	2017-05-08	20170508_073748_N
16	2017-05-08	20170508_073840_N
16	2017-05-08	20170508_073931_N
16	2017-05-08	20170508_074023_N
16	2017-05-08	20170508_074114_N
16	2017-05-08	20170508_074205_N
16	2017-05-08	20170508_074257_N
16	2017-05-08	20170508_074348_N
16	2017-05-08	20170508_074439_N
16	2017-05-08	20170508_074531_N
16	2017-05-08	20170508_074623_N
16	2017-05-08	20170508_074714_N

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




<input type="checkbox"/>		20170728_082747_NF	
<input type="checkbox"/>		20170728_082647_NF	
<input type="checkbox"/>		20170728_082547_NF	
<input type="checkbox"/>		20170728_082447_EF	
<input type="checkbox"/>		20170728_082439_NF	
<input type="checkbox"/>		20170728_082339_EF	
<input type="checkbox"/>		20170728_082309_NF	

- **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      om de videolijst te filteren per opnametype. De filterknop  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.

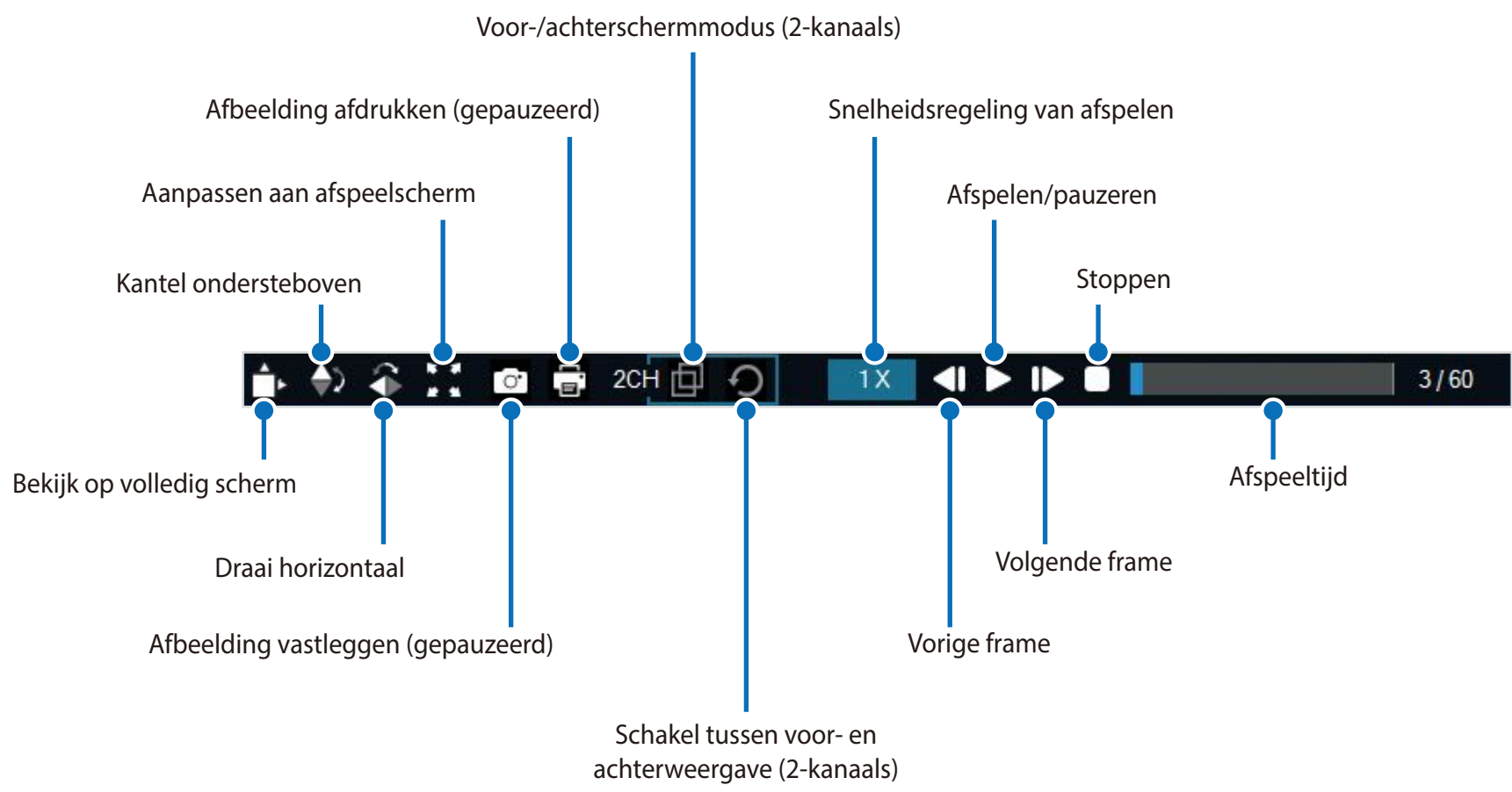
Opmerking

- De dashcam vereist een constante voedingsbron om op te nemen in de parkeermodus. Zie **“Optionele accessoires” op pagina 76** 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 67 of 68**.

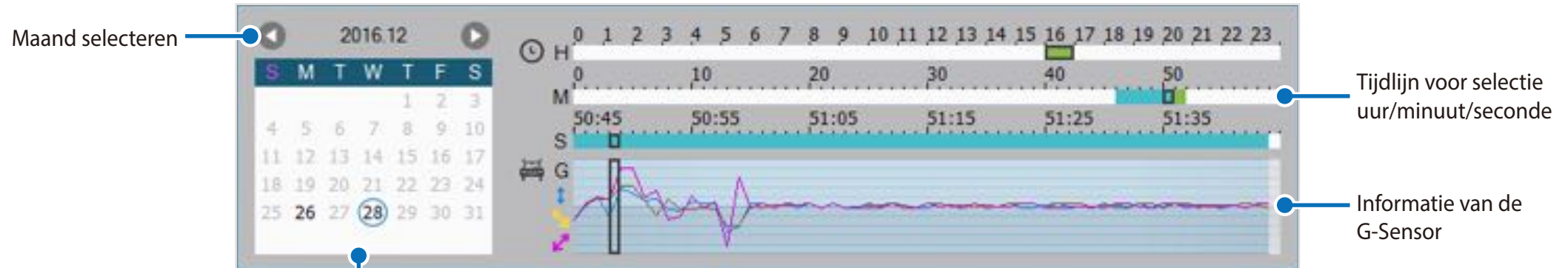
BlackVue Viewer gebruiken



□ 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.

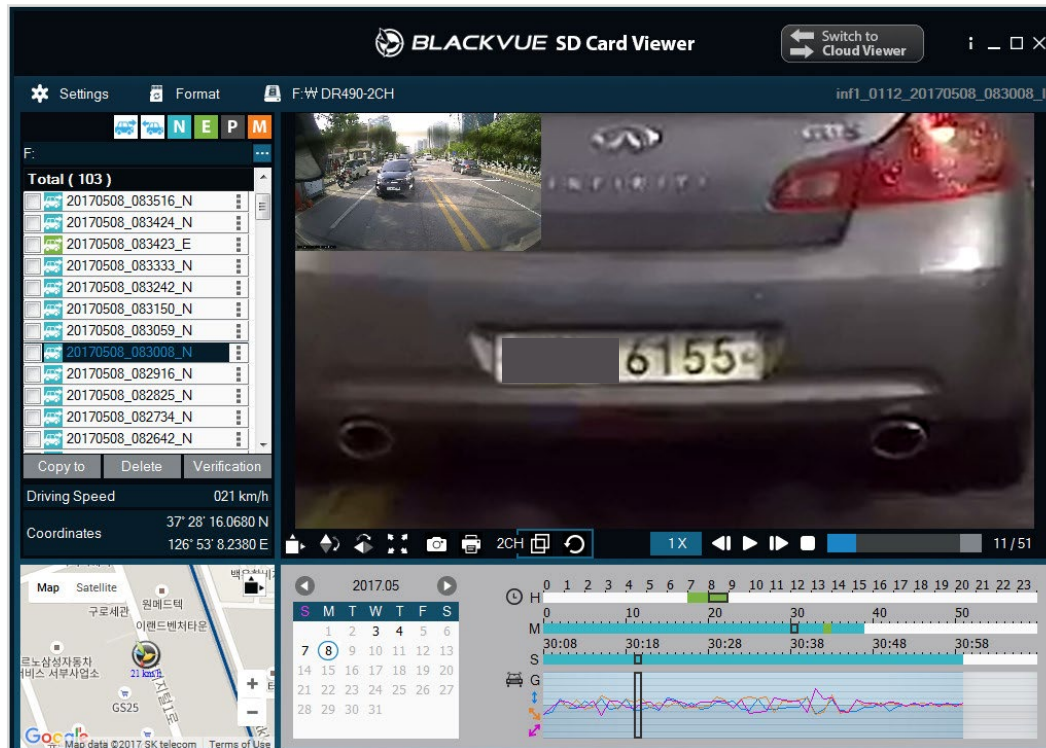


Datum selecteren

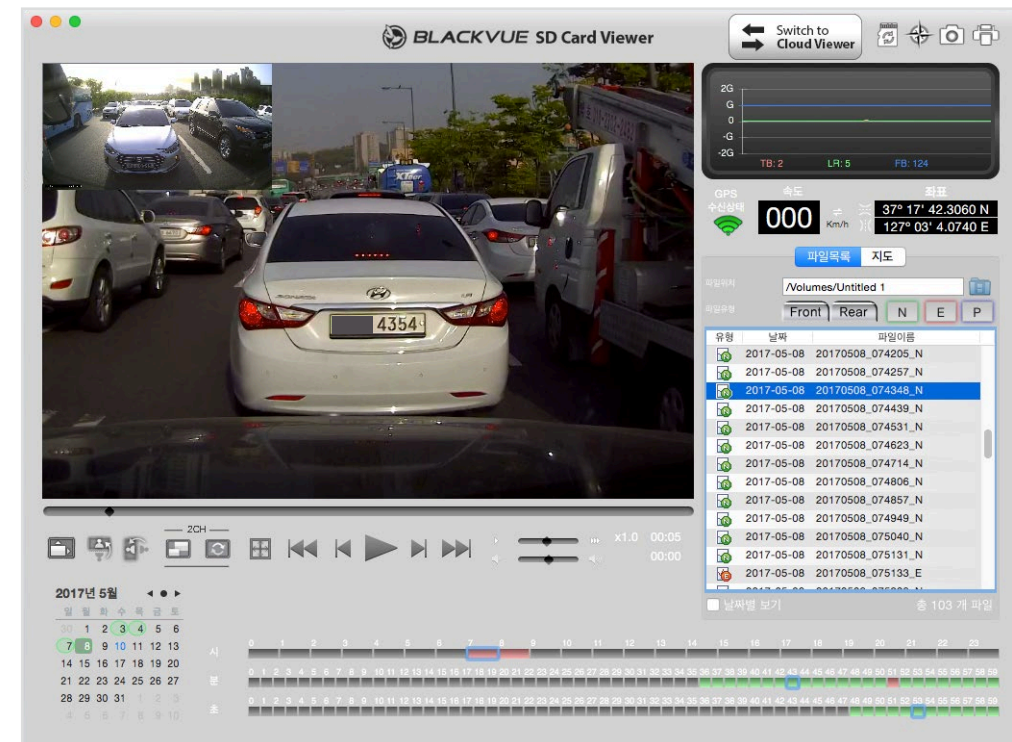
- Datums met opnames zijn zwart
- Klik op een datum om opnames te filteren (datum wordt rood en omcirkeld)

Zoomopties

- Gebruik het scrollwielje 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 afspelbeeld 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



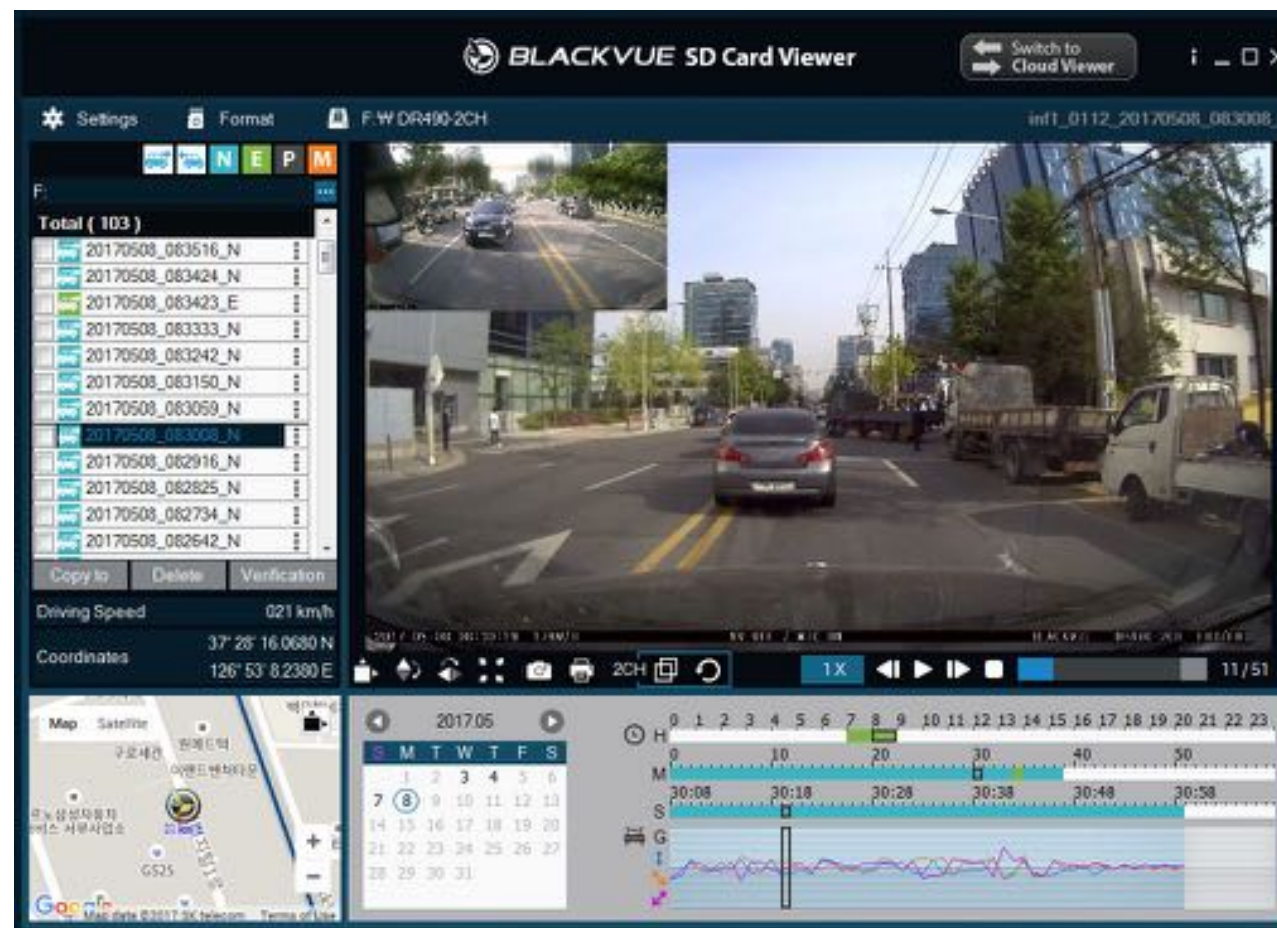
Mac

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 niet opgenomen tijdens de parkeermodus. Kaartgegevens kunnen niet worden weergegeven voor opnames in parkeermodus.
- U heeft de 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.

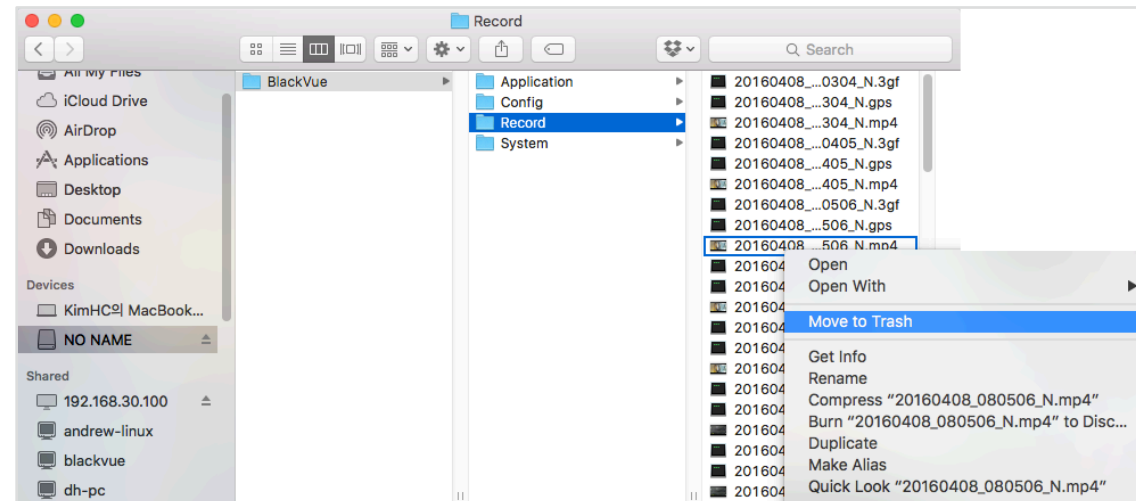
Video's verwijderen

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

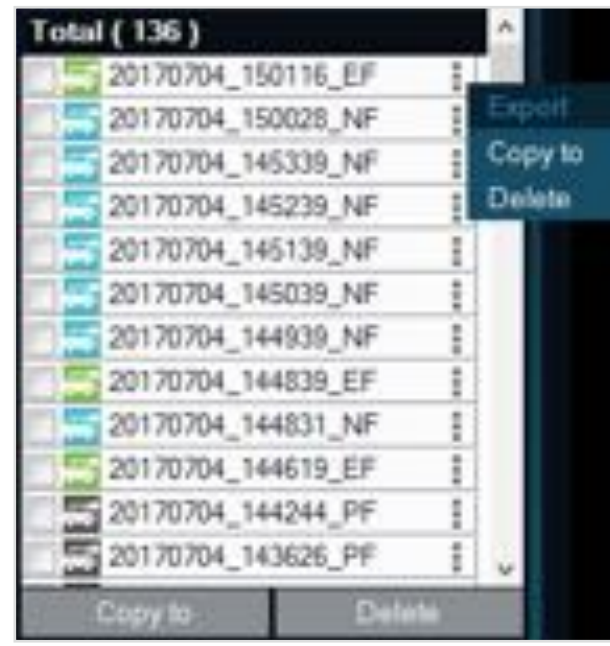
- 1 Ga naar \BlackVue\Record\.
- 2 Selecteer de video uit de lijst opgenomen video's.
- 3 Klik op Verplaatsen naar de prullenbak.



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.

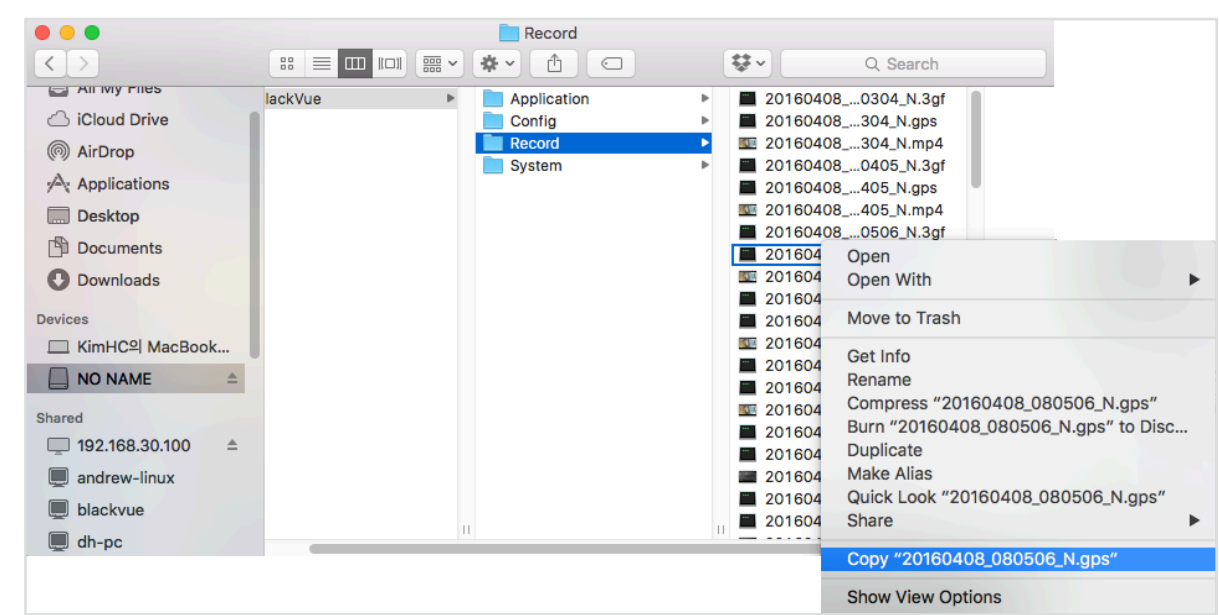
Video's kopiëren

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

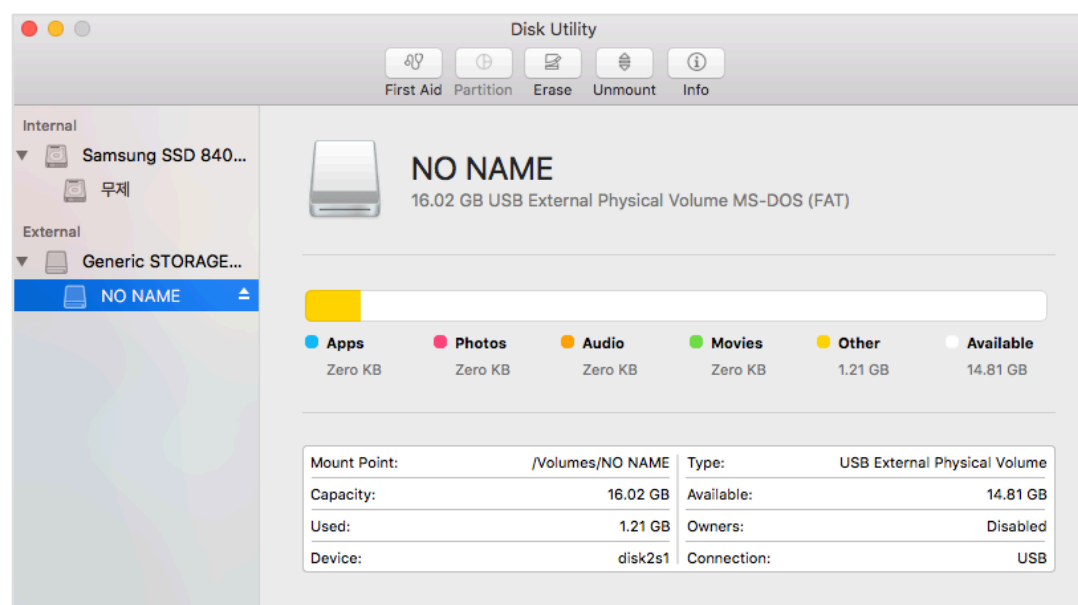
Om de microSD-kaart te formatteren, houdt u de knop Wifi/Formatteren 10 seconden ingedrukt totdat de dashcam piept.

➤ Formatteren met BlackVue Viewer (Windows)

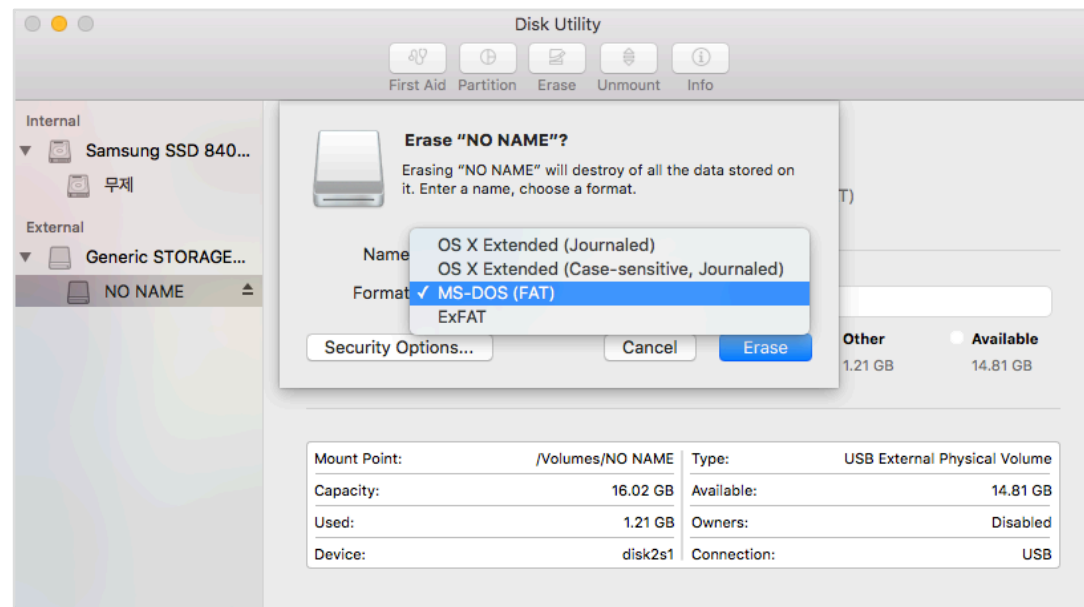
- 1 Steek de microSD-kaart in de microSD kaartlezer en verbind de lezer met uw computer.
- 2 Download **BlackVue Viewer (Windows)** via www.blackvue.com > **Support** > **Downloads** en installeer dit op uw computer.
- 3 Start de **BlackVue Viewer** op die op uw computer is geïnstalleerd.
- 4 Klik op de  **Format** Formateer-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  Formateer-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.
- Formateer 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 is of niet kan worden geselecteerd, formateer 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**.

Uw opgeslagen instellingen worden niet beïnvloed door de firmware-upgrade.

➤ De firmware bijwerken met een iOS- of Android-apparaat (Firmware Over The Air)

Klik hier voor een stap-voor-stap-videoles of ga naar het hoofdmenu en selecteer **Help** > **Videoles**.

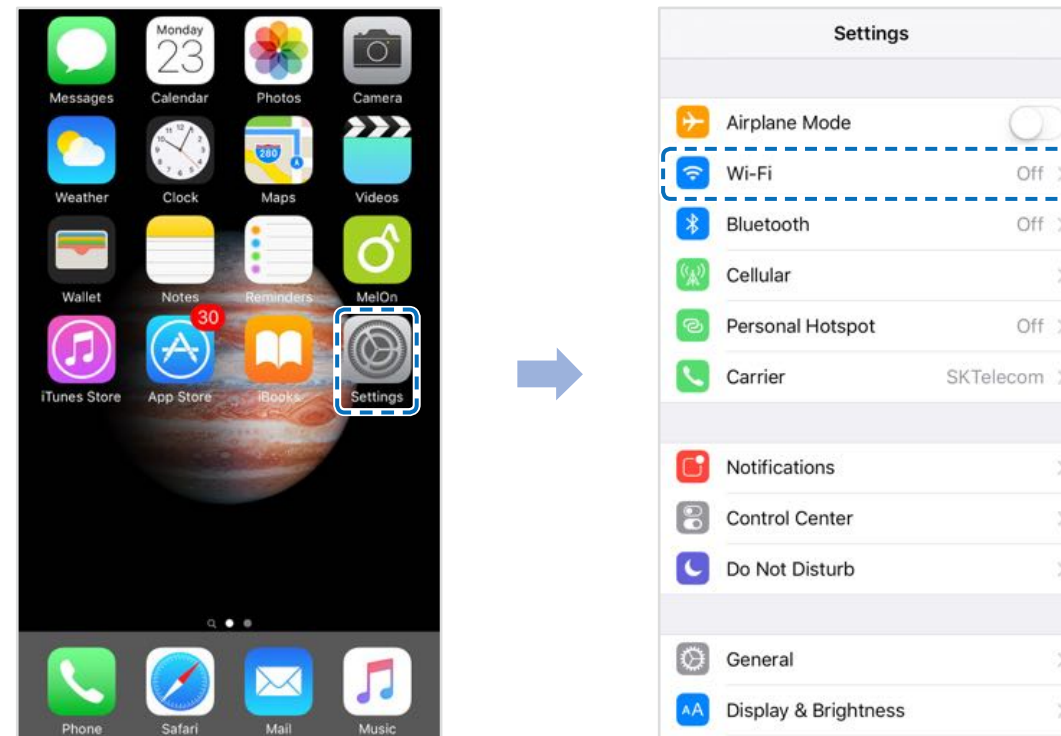
Zorg ervoor dat uw smartphone een stabiele internetverbinding heeft.

- 1 Open de BlackVue-app
- 2 Tik op  en selecteer **Firmware-download**.
- 3 Selecteer uw dashcammodel en de firmware-taal en tik op **OK**.

Opmerking

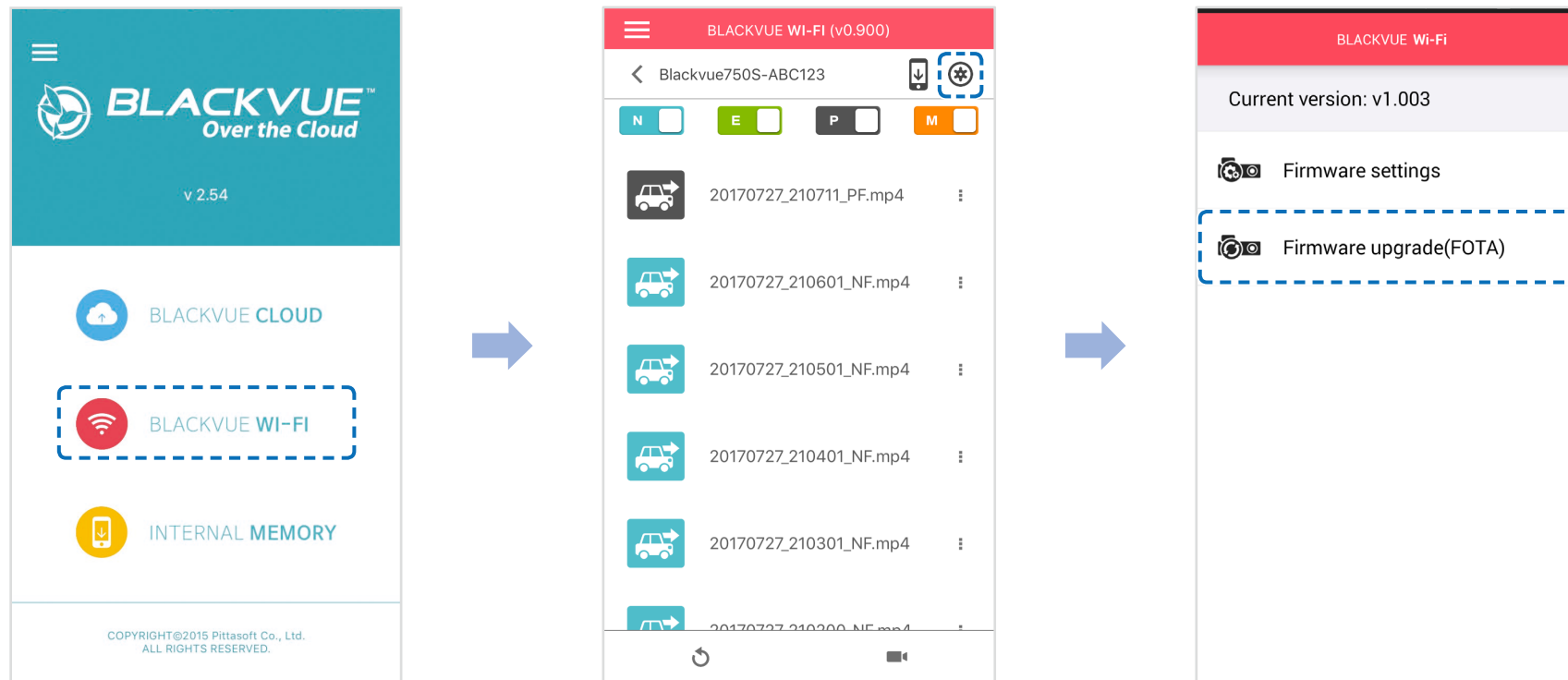
- Selecteer de firmwaretal die op dit moment is geïnstalleerd op uw dashcam. Zodra de upgrade is voltooid, kunt u de firmwaretal wijzigen via de instellingen van de dashcam zoals beschreven op pagina **63** of **66**.
- 4 Controleer de firmwareversie en de opmerkingen bij de uitgave en tik op **OK** om het downloaden te starten.
 - 5 Nadat de download voltooid is, tikt u op **OK** om terug naar het thuis scherm te gaan.
Zorg ervoor dat uw BlackVue-dashcam aanstaat en in de buurt staat.

- 6 Ga naar de **Instellingen** smartphone en selecteer **Wi-Fi** en zorg ervoor dat Wi-Fi aanstaat.



- 7 Kies uw BlackVue-dashcam uit de netwerklIJst. De standaard SSID van de dashcam begint met het modelnummer (bijv. BlackVue****_*****).
- 8 Voer het wachtwoord in en tik op deelnemen.
* De standaard SSID van het wifi en het wachtwoord staan gemarkeerd op de dashcam. Om deze te vinden, koppelt u de kabels los en verwijdert u de dashcam uit de standaard.

9 Open de BlackVue-app. Selecteer **BLACKVUE Wifi** >  > **Firmware-upgrade**.



Opmerking

- De firmwareversie die momenteel op de microSD-kaart is geïnstalleerd, wordt als eerste weergegeven. Daaronder wordt de firmwareversie weergegeven die u in stap 4 heeft gedownload.

10 Tik op **OK** om de firmware-upgrade toe te passen.

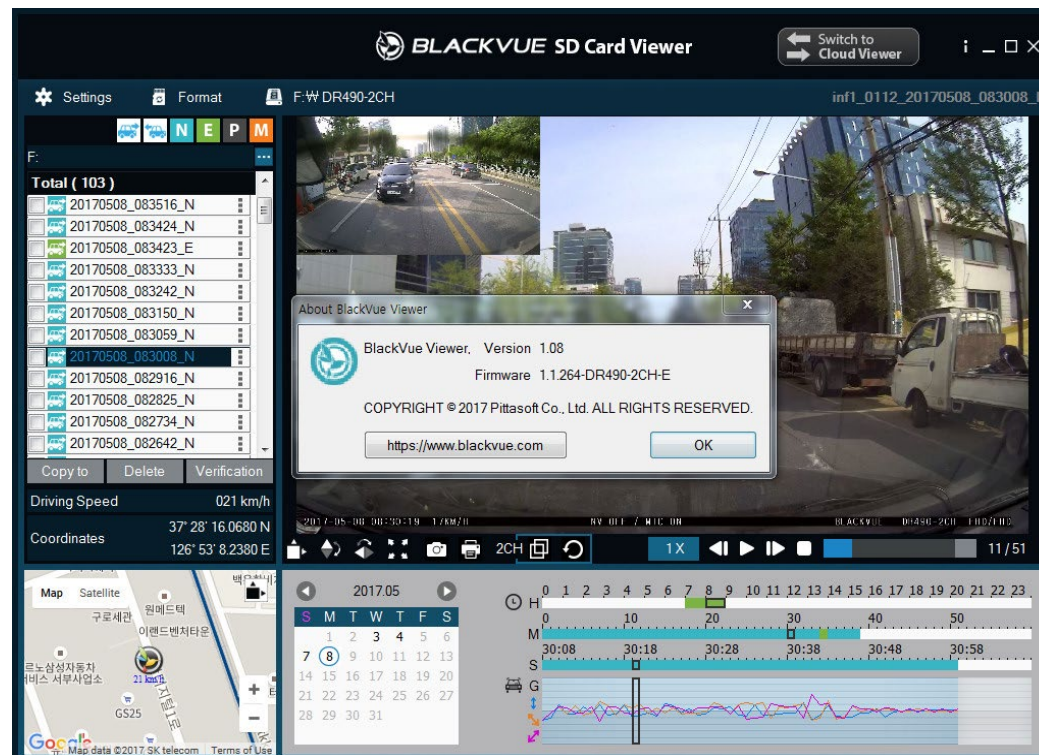
11 De firmware van de dashcam wordt bijgewerkt – dit kan enkele minuten duren. De dashcam dient opnieuw opgestart te worden om de firmware-upgrade te voltooien.

De firmware bijwerken met een computer (Windows of Mac)

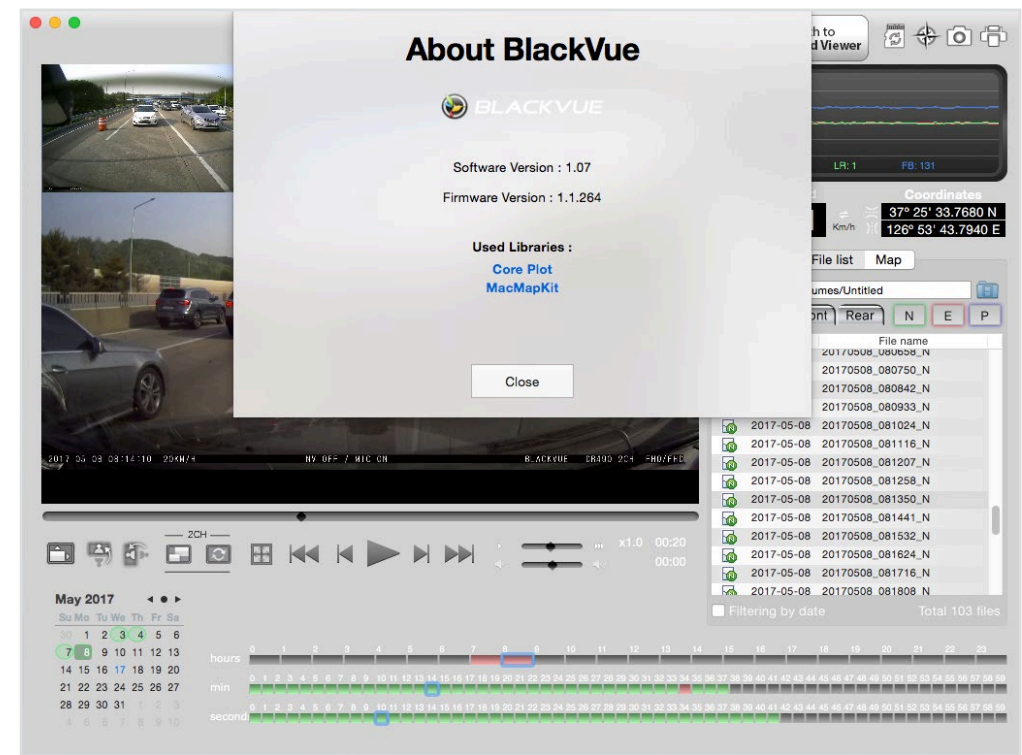
Houd uw BlackVue-dashcam up-to-date door de firmware bij te werken naar de nieuwste versie. Bezoek de BlackVue-website (www.blackvue.com) om te controleren op nieuw firmware-uitgaven voor uw BlackVue-dashcammodel.

- 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

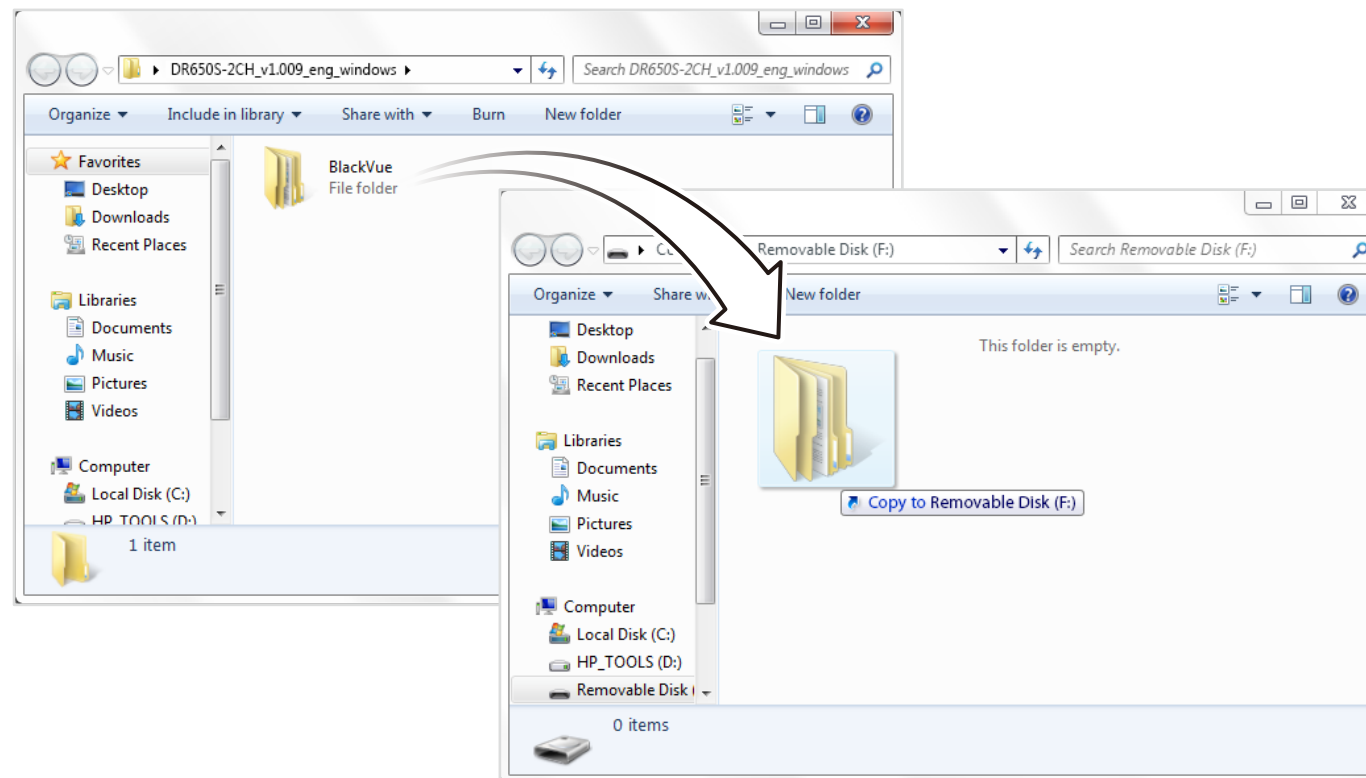


Mac

5 Formateer de microSD-kaart. Zie “De microSD-kaart formatteren” op pagina 40.

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 gedownloadde 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 voltooid, 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 geüpgraded naar de vorige opgeslagen taal. U kunt de taal wijzigen in de firmware-instellingen.

▶ Instellingen wijzigen met uw smartphone (Android/iOS)



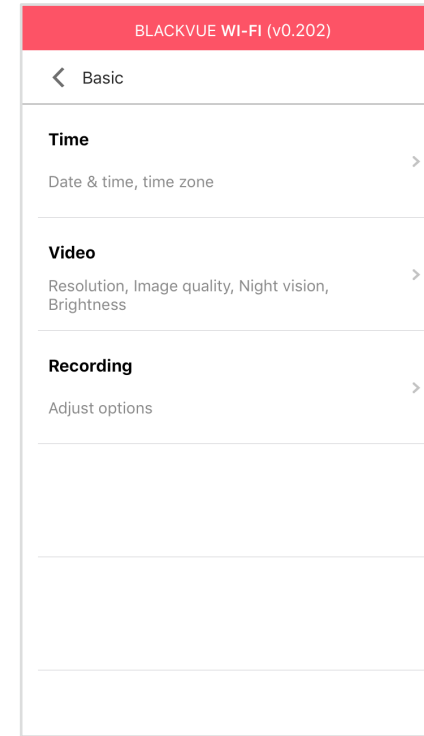
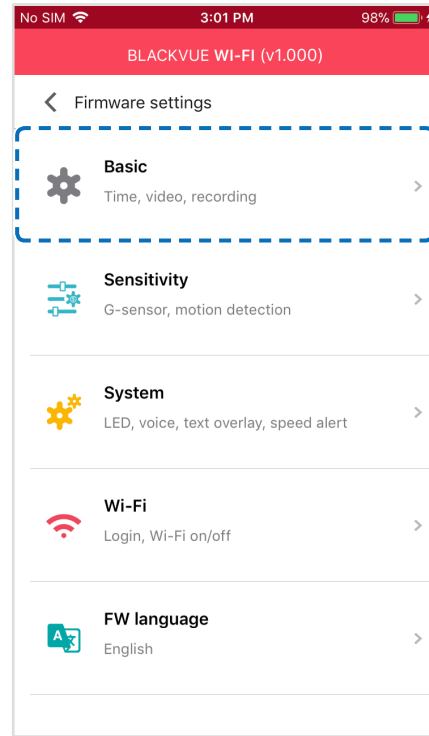
“Koppel” uw smartphone met de BlackVue-dashcam via directe Wifi (zie voor meer informatie **“Videobestanden openen” op pagina 14**).

- 1 Ga naar **Instellingen** > **Wifi** op uw smartphone en maak verbinding met uw dashcam.
- 2 Open de BlackVue-app. Selecteer **BLACKVUE Wifi** >  om het Firmware-instellingenmenu in te gaan.
- 3 Nadat u eventuele wijzigingen hebt aangebracht, gaat u terug naar het menu Firmware-instellingen, tikt u op  en tikt u op **Opslaan en sluiten**.

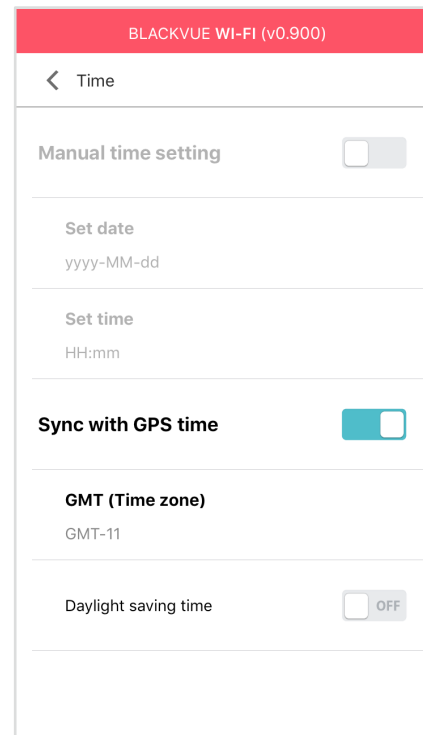
Let op

- 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 hiervoor genoemde instellingen zijn gewijzigd en opgeslagen, formateert de dashcam de microSD-kaart en worden alle opnames die op de kaart staan opgeslagen verwijderd, inclusief de vergrendelde gebeurtenisbestanden, om optimale prestaties te garanderen.

Basisinstellingen



Tijdstellingen



Indien u de GPS-ontvanger niet aansluit:

Om de tijd handmatig in te stellen, selecteert u **Handmatige tijdstelling** 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:

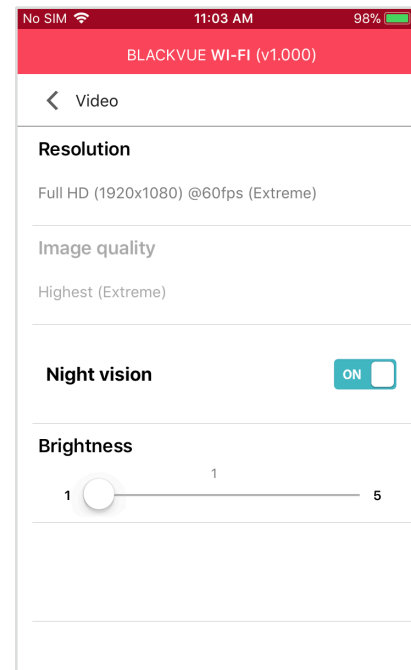
- GMT-7: Los Angeles
- GMT-4: New York
- GMT+0: Londen
- GMT+1: Parijs

- 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.

Opmerking

- In de resolutie "Volledig HD bij 60 (Extreem)" wordt de beeldkwaliteit automatisch ingesteld op Hoogste en Videosegmentlengte op 1 minuut. Deze instellingen kunnen niet worden gewijzigd.
- De beeldsnelheid kan verschillen tijdens Wi-Fi-streaming.

Beeldkwaliteit

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

- Hoogste (Extreem) (25 Mbit/s)
- 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 instelling van de resolutie 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.

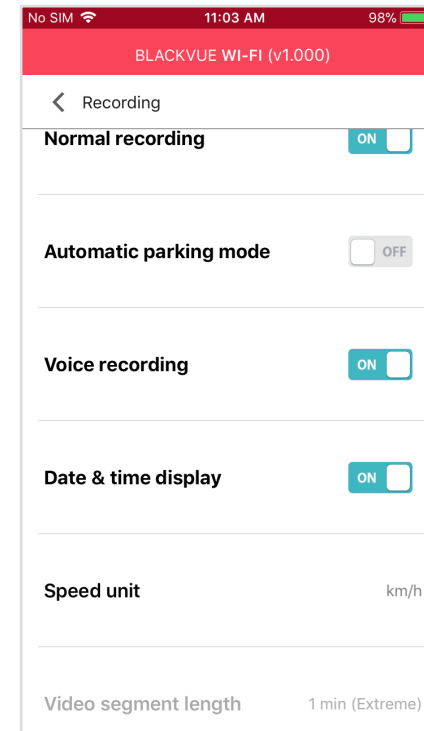
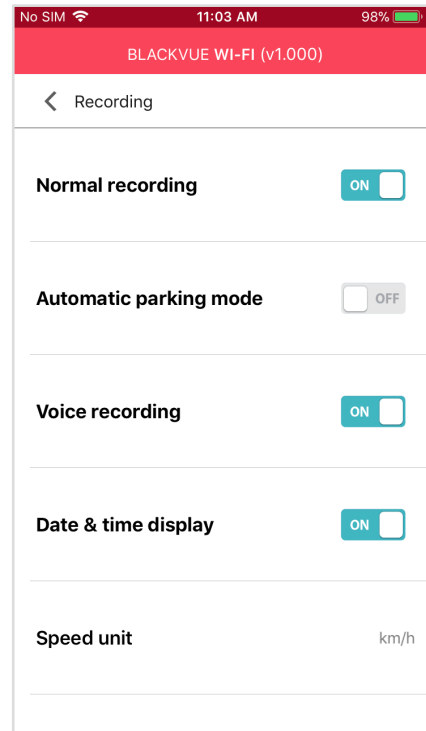
■ **Nachtzicht**

Het aanzetten van nachtzicht zal het beeld feller maken bij het 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.

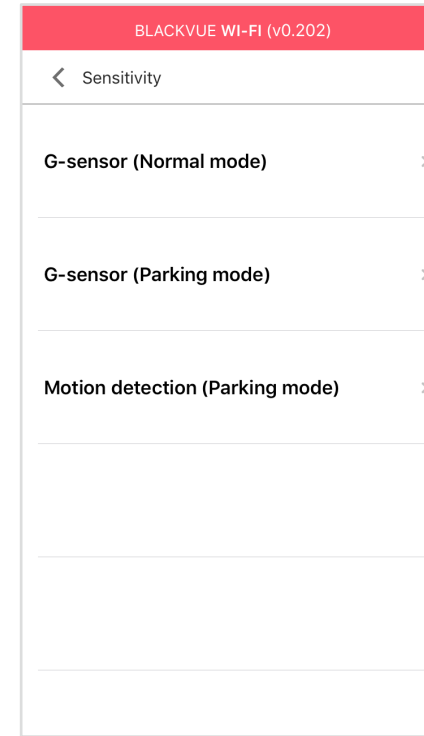
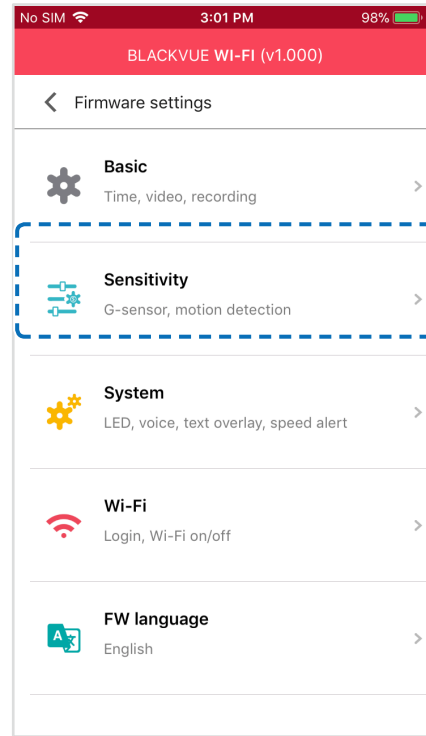
■ **Snelheidseenheid**

Selecteer km/u, MPU of uit.

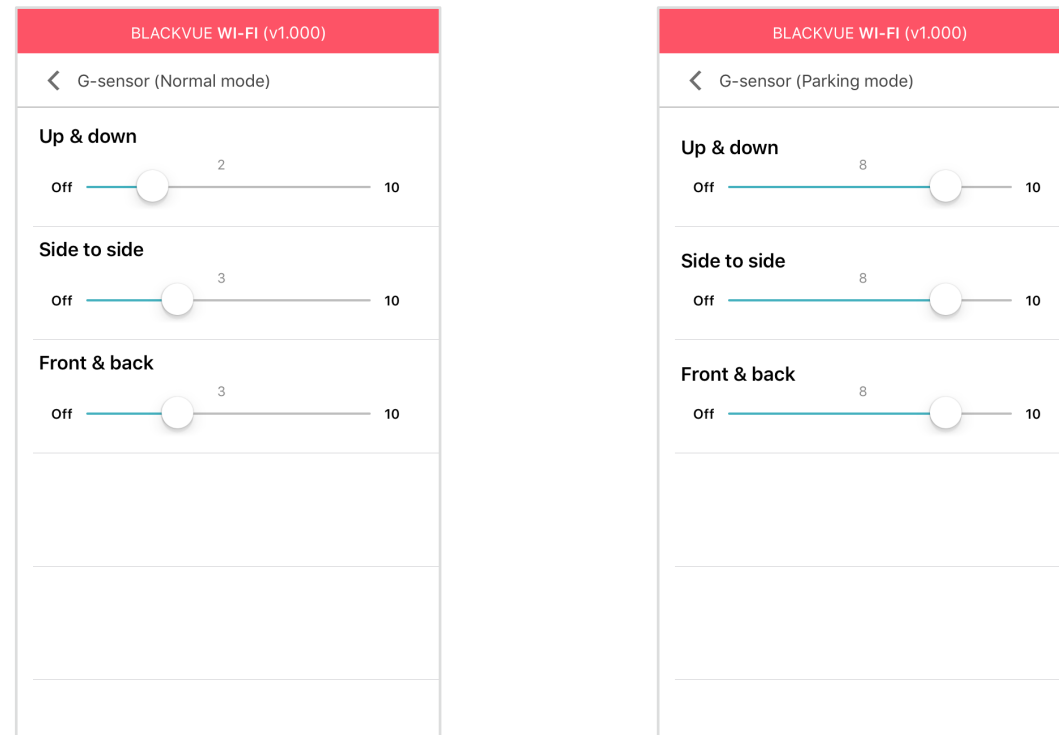
■ **Lengte videoseg.**

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

Gevoeligheidsinstellingen

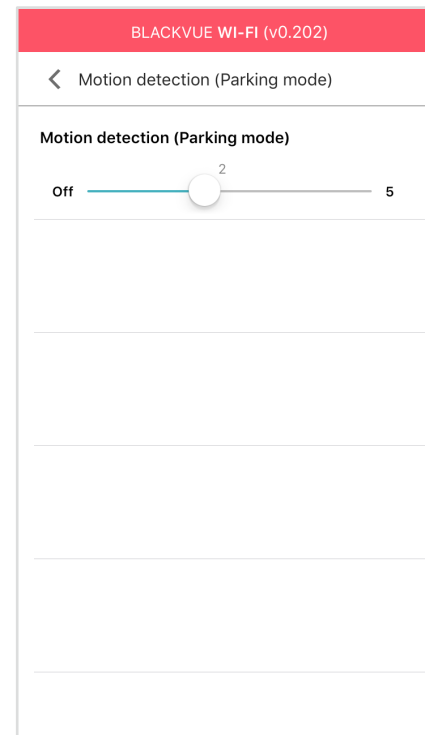


G-Sensor (Normale modus) / G-Sensor (Parkeermodus)



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.

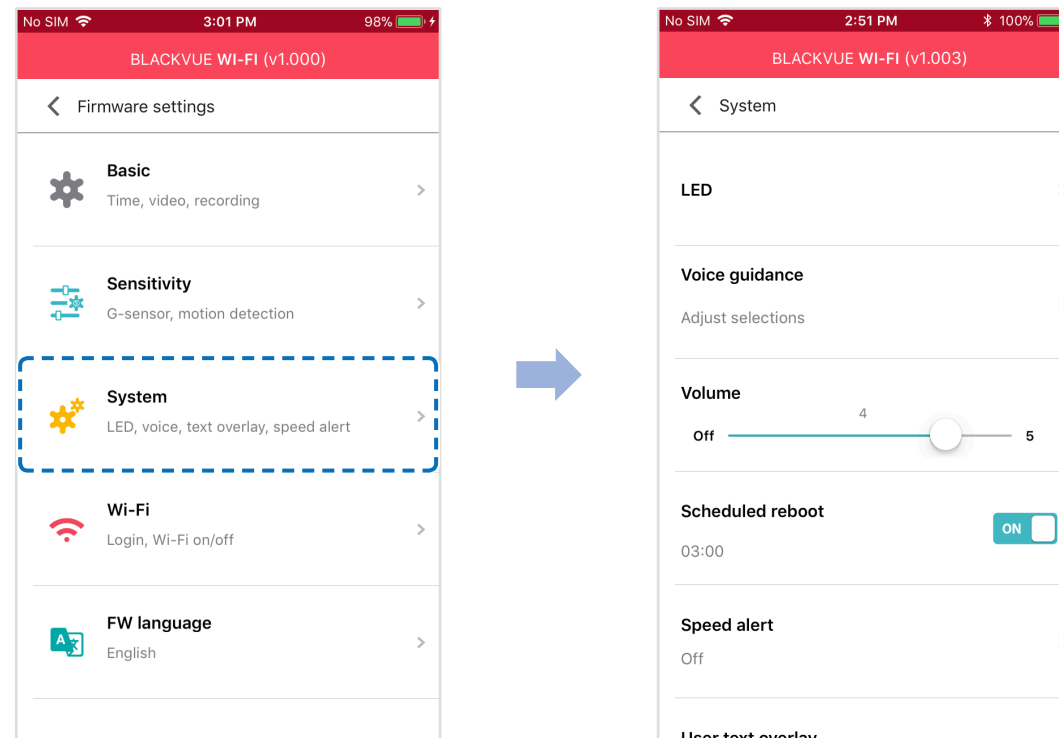
Bewegingsdetectie (Parkeermodus)



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.

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.

Botsing gedetecteerd in parkeermodus

Waarschuwt bij het verlaten van de parkeermodus als er tijdens de parkeermodus een botsing werd gedetecteerd, maar negeert botsingen die worden gedetecteerd binnen drie minuten voordat de parkeermodus wordt verlaten.

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

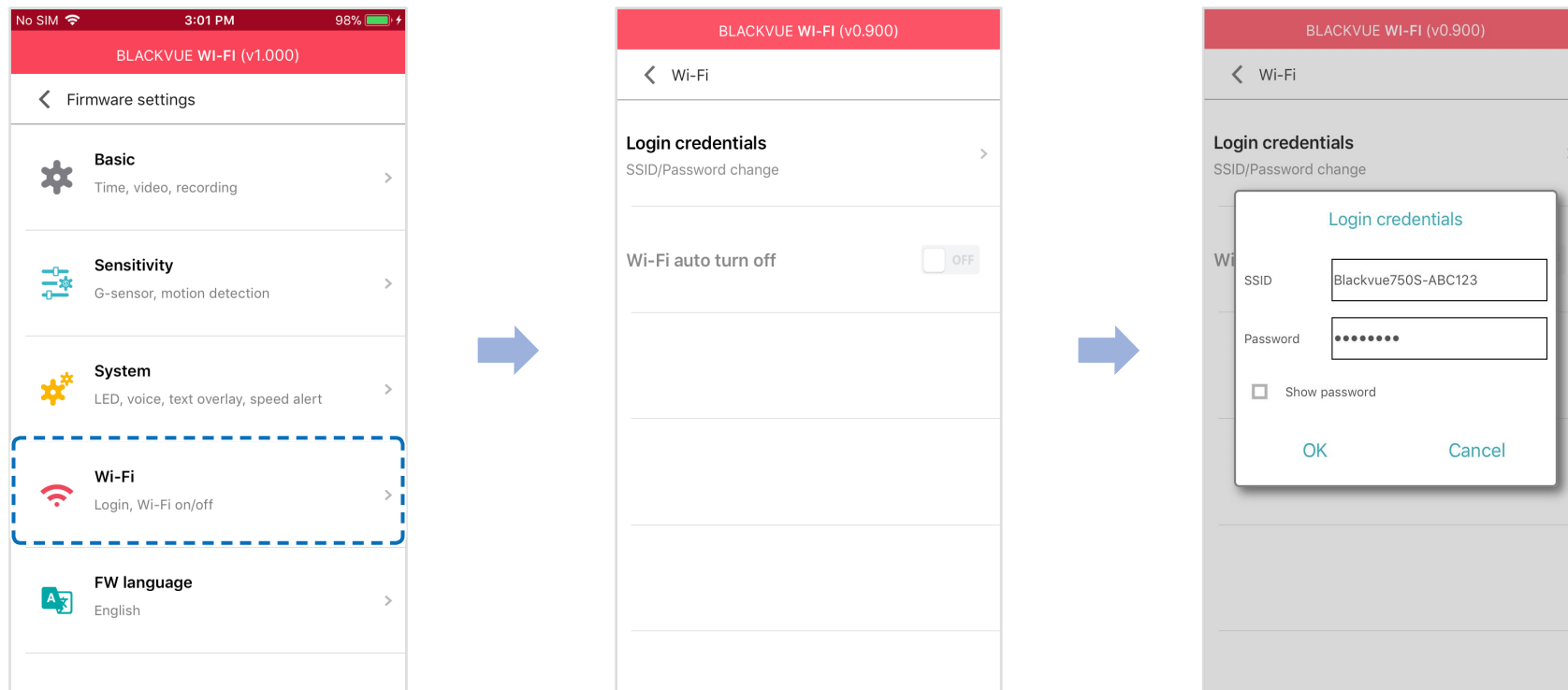
Stel een snelheidlimiet in (tot 300 km/u of 200 MPU) voor de snelheidsmelding. Wanneer het voertuig de opgegeven snelheidlimiet overschrijdt, piept de dashcam en schakelt over naar activiteitsopname. Nadat één activiteitsopnamebestand is opgeslagen schakelt de dashcam terug naar normale opname.

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.

➤ Wi-Fi-instellingen



☐ Inloggegevens

U kunt de SSID en het Wifi-wachtwoord van de dashcam wijzigen.

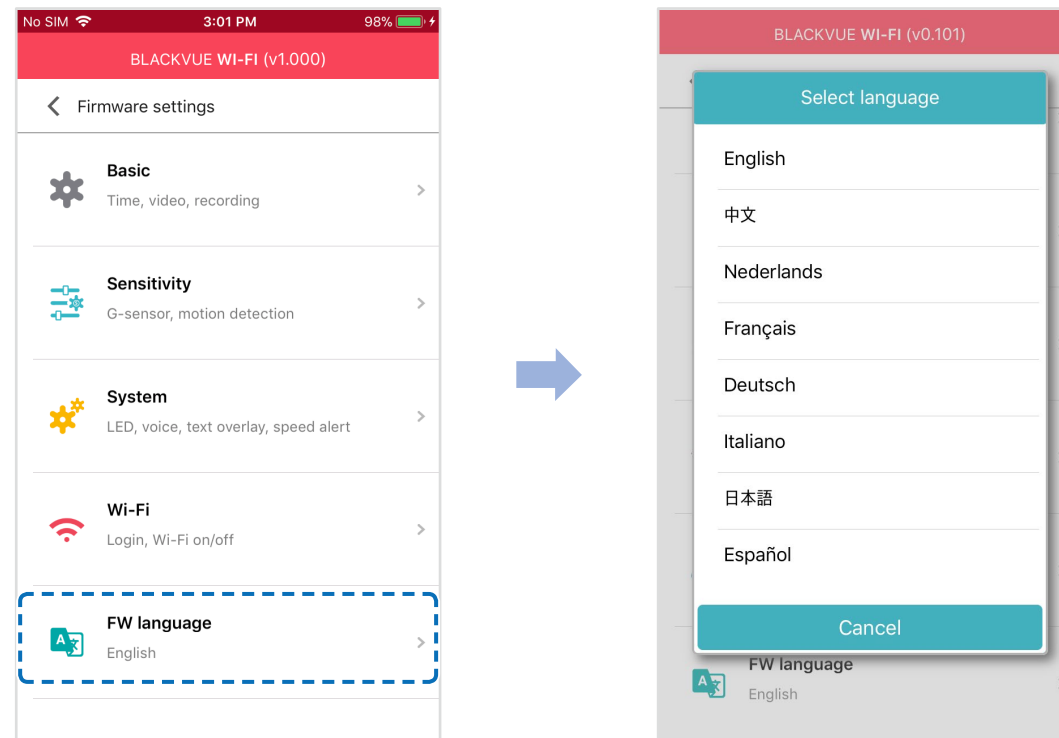
☐ Wifi automatisch uitzetten

Als de Cloudservice is ingeschakeld, kan de instelling Wifi automatisch uitschakelen niet worden aangepast. Wifi zal automatisch aan gaan en aan blijven wanneer u de dashcam aanzet.

Als u de Cloudservice uitschakelt, kunt u de instelling Wifi automatisch uitschakelen aanpassen.

	AAN	UIT
Wifi automatisch uitzetten	Wifi gaat uit als deze 10 minuten inactief is.	Wifi gaat niet automatisch uit.

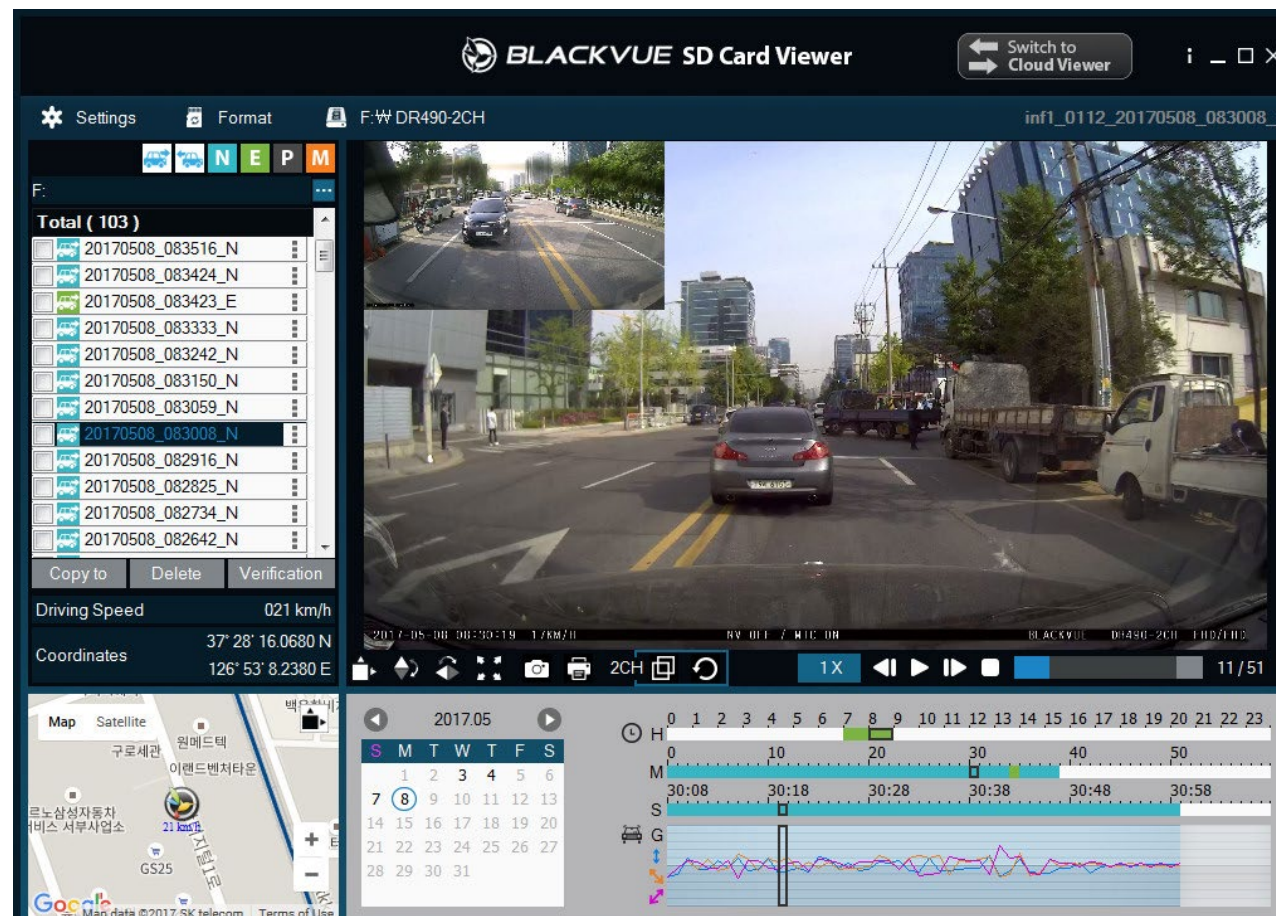
FW-taal



U kunt de firmwaretal van uw dashcam wijzigen.

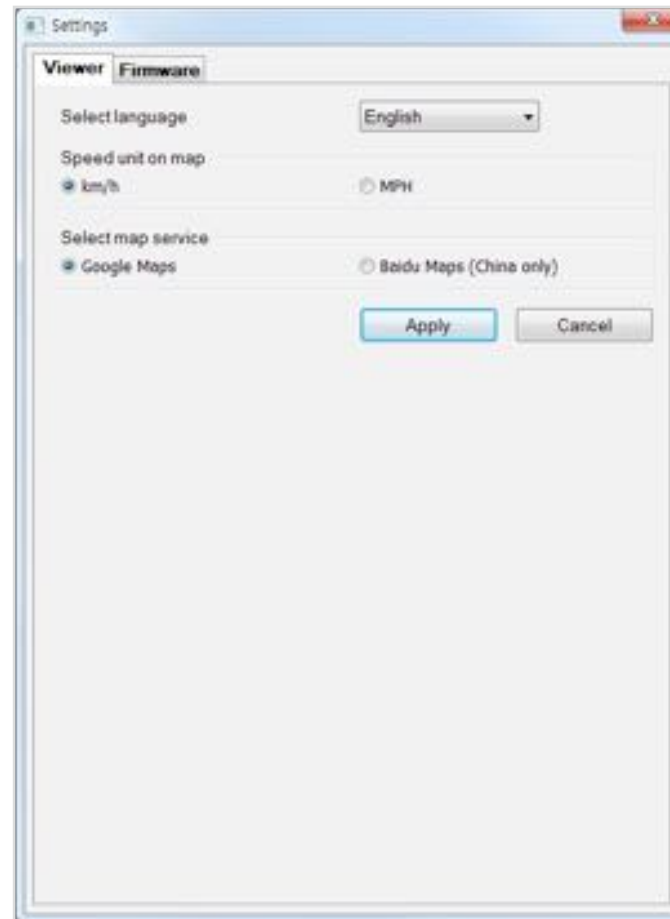
Instellingen wijzigen

▶ Instellingen wijzigen met uw computer (Windows/Mac)



Klik op de **Settings**-instellingentoets (Windows) of het **BlackVue Viewer**-menu (macOS) om het BlackVue-instellingenpaneel 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.

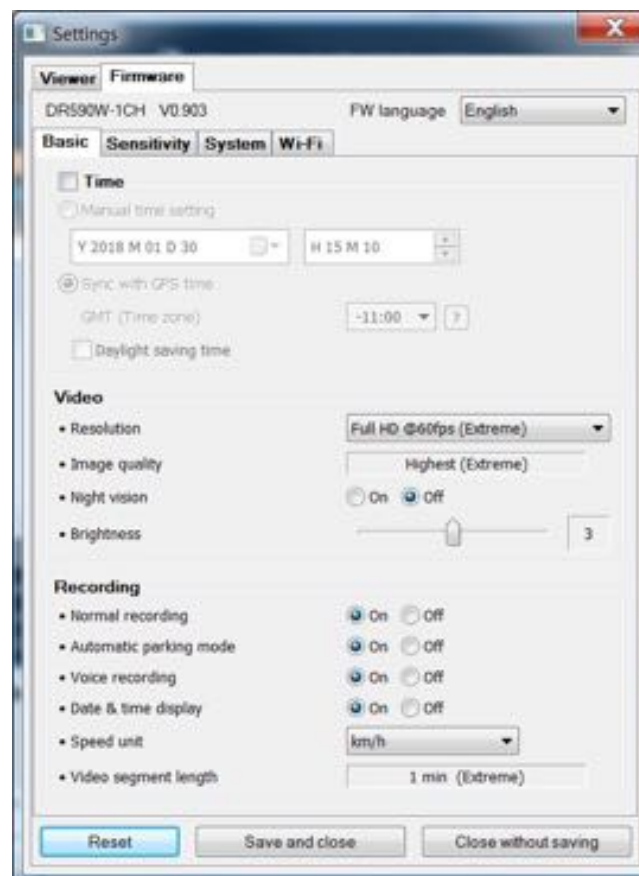
➤ Firmware-instellingen

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. Bijvoorbeeld: "FullHD@30" betekent dat de dashcam Volledig HD-video's opneemt bij 30 beelden per seconde.

Opmerking

- In de resolutie "Volledig HD bij 60 (Extreem)" wordt de beeldkwaliteit automatisch ingesteld op Hoogste en Videosegmentlengte op 1 minuut. Deze instellingen kunnen niet worden gewijzigd.
- De beeldsnelheid kan verschillen tijdens Wi-Fi-streaming.

– **Beeldkwaliteit**

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

- Hoogste (Extreem) (25 Mbit/s)
- 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 instelling van de resolutie 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 bij het 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 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)

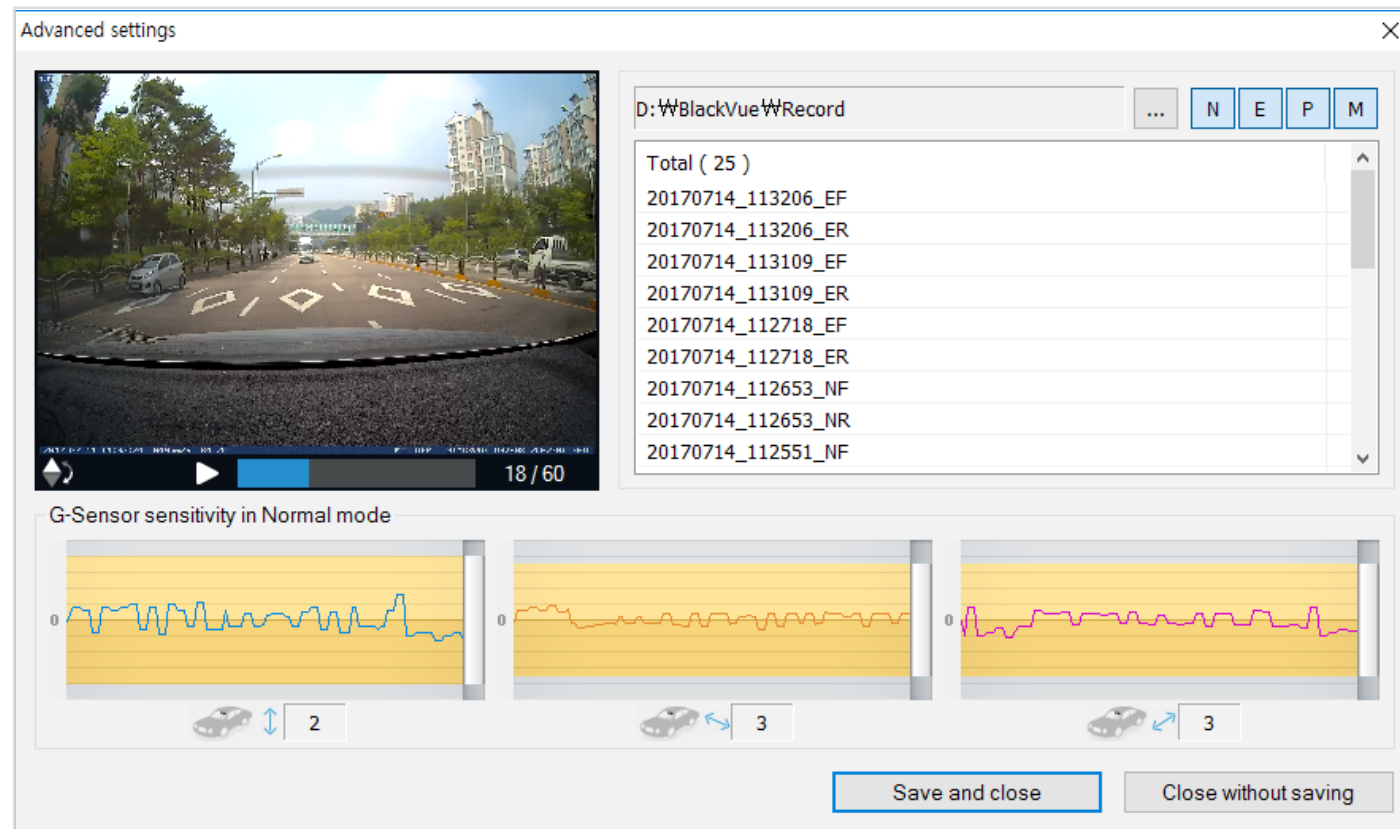
De G-sensor meet de verplaatsing van uw voertuig door 3 assen – omhoog en omlaag, van links naar rechts en van voor en van achter. Wanneer de G-sensor aanzienlijke of plotselinge beweging (zoals een botsing) detecteert, zal een activiteitsopname geactiveerd worden. U kunt de gevoeligheid aanpassen zodat 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.

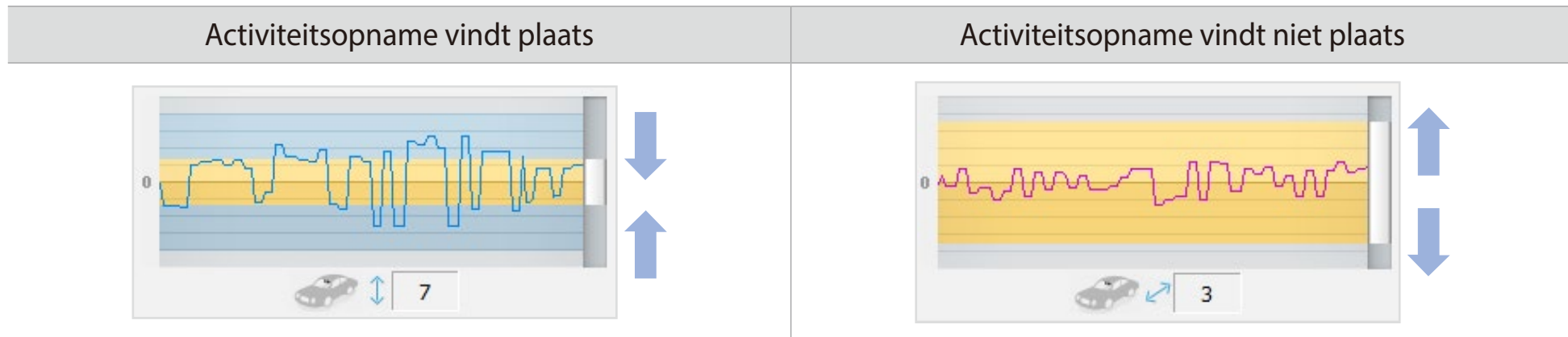
U kunt de gevoeligheid van de bewegingsdetectie aanpassen zodat kleine bewegingen die worden veroorzaakt door wind of regen geen opname activeren. Houd rekening met de omgeving van uw voertuig wanneer u de gevoeligheid aanpast.

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.



- 4 Klik op **Opslaan en sluiten**.

☐ Systeeminstellingen



■ LED

– Opname status

U kunt het opnamestatuslampje aan-/uitschakelen.

– 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.

– Botsing gedetecteerd in parkeermodus

Waarschuwt bij het verlaten van de parkeermodus als er tijdens de parkeermodus een botsing werd gedetecteerd, maar negeert botsingen die worden gedetecteerd binnen drie minuten voordat de parkeermodus wordt verlaten.

■ 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 snelheidlimiet 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.

☐ Wi-Fi-instellingen



■ Inloggegevens

U kunt de SSID en het Wifi-wachtwoord van de dashcam wijzigen.

■ Wifi automatisch uitzetten

Als de Cloudservice is ingeschakeld, kan de instelling Wifi automatisch uitschakelen niet worden aangepast. Wifi zal automatisch aan gaan en aan blijven wanneer u de dashcam aanzet.

Als u de Cloudservice uitschakelt, kunt u de instelling Wifi automatisch uitschakelen aanpassen.

	AAN	UIT
Wifi automatisch uitzetten	Wifi gaat uit als deze 10 minuten inactief is.	Wifi gaat niet automatisch uit.

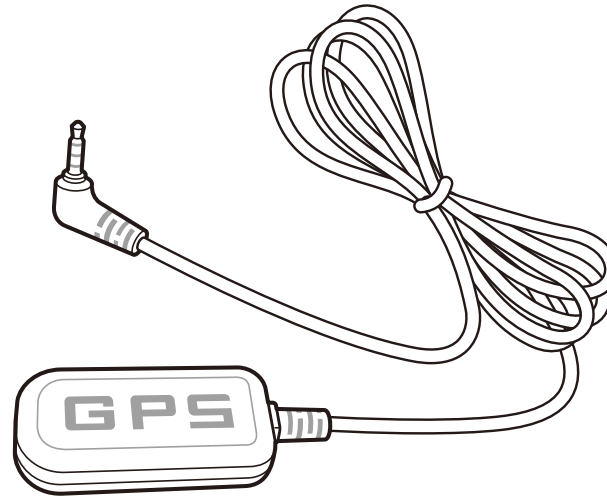
☐ De instellingen toepassen

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.

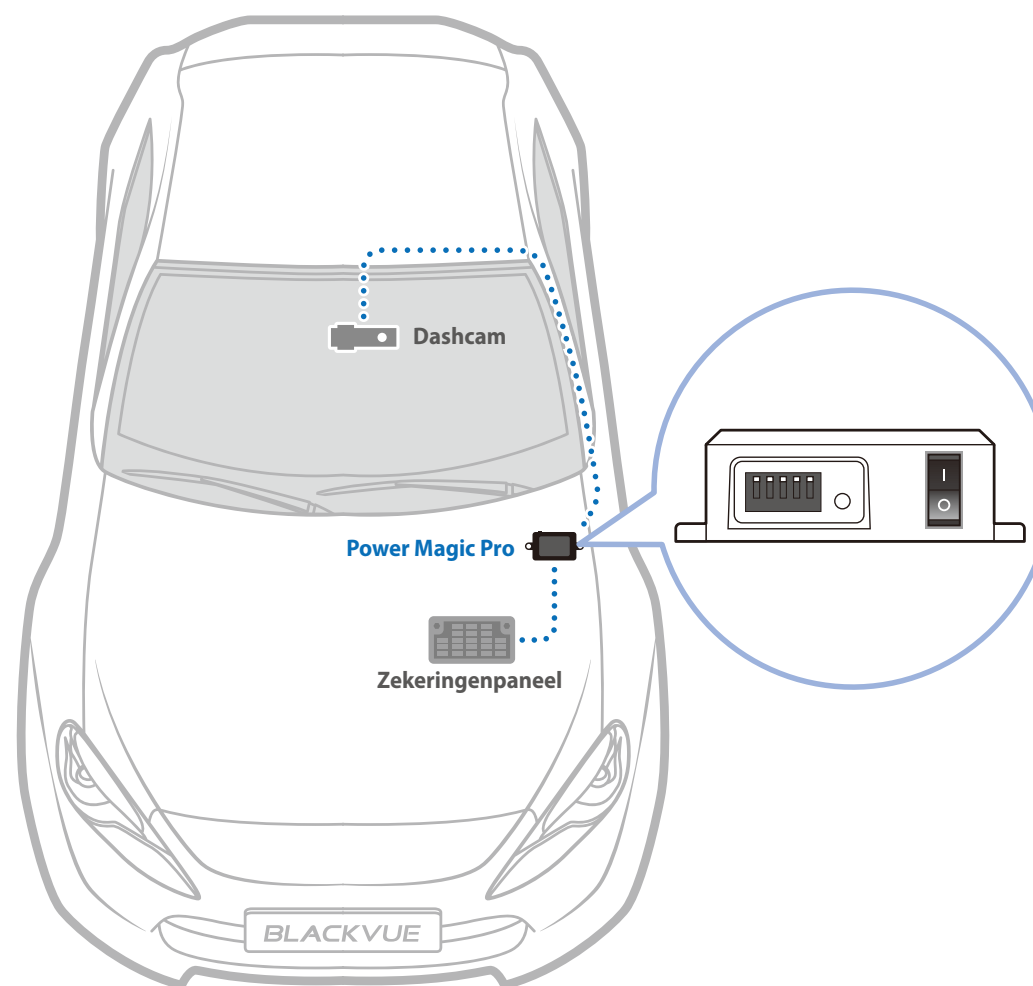


Opmerking

- 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.

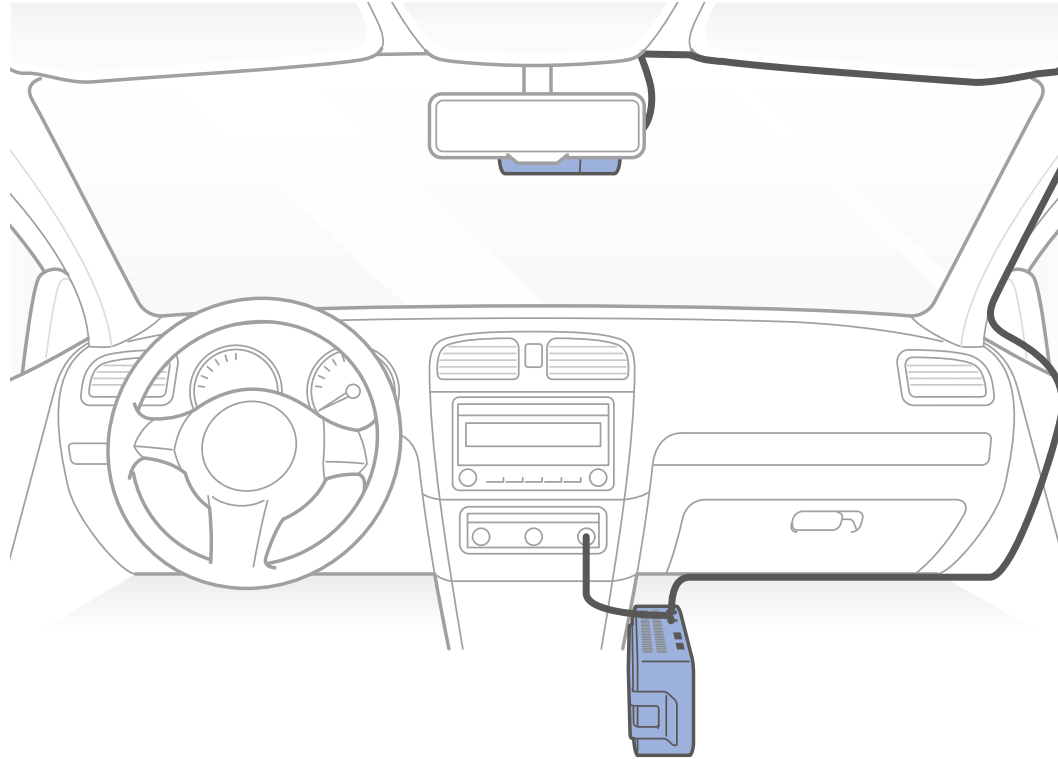
➤ Pakket met vaste bedrading voor Parkeermodus (optioneel)

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.



▶ **De SSID van direct-wifi en het wachtwoord wijzigen/opnieuw instellen**

De SSID en het wachtwoord van het wifi van de dashcam kunnen worden gewijzigd/opnieuw ingesteld met behulp van de volgende methodes.

➤ **SSID en wachtwoord van Wifi resetten op het apparaat**

Houd de knop Wifi op de dashcam 5 seconden ingedrukt en zodra de spraakinstructie begint, laat u de knop los. Druk vervolgens nogmaals op de knop om het SSID en het wachtwoord voor Wifi opnieuw in te stellen naar de standaardinstellingen.

* De standaard SSID van het wifi en het wachtwoord vindt u op het etiket op de dashcam wanneer u deze uit de standaard haalt.



Het Wifi-wachtwoord wijzigen met BlackVue Viewer (Windows of Mac)

1 Verwijder de microSD-kaart uit de dashcam.

2 Steek de kaart in de microSD kaartlezer en verbind deze met een computer.

3 Start BlackVue viewer op.

*U kunt **BlackVue Viewer** downloaden via www.blackvue.com > **Support** > **Downloads** en installeer dit op uw computer.

4 Klik in BlackVue Viewer op de  **Settings** knop Instellingen (Windows) of op het  **BlackVue Viewer** menu (macOS) om het paneel BlackVue instellingen te openen.


5 Klik op het tabblad **Firmware** en op het tabblad **Wifi** en wijzig onder **Inloggegevens** het wachtwoord.

6 Klik op **Opslaan en sluiten**.

Productspecificaties

Modelnaam	DR590W-1CH
Kleur/Afmetingen/ Gewicht	Zwart/Breedte 111,8 mm x Hoogte 34 mm/62 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
Wi-Fi	Ingebouwd (802,11n (2,4 – 2,4835 GHz))
GPS	Extern (optioneel)
Microfoon	Ingebouwd
Luidspreker (gesproken begeleiding)	Ingebouwd

* STARVIS is een handelsmerk van Sony Corporation.

Lampjes	Beveiliging, REC, GPS, Wi-Fi
Toets	Kort indrukken: Wi-Fi aan/uit Houd ingedrukt: MicroSD-kaart formatteren
Sensor	3-assige acceleratiesensor
Reservebatterij	Ingebouwde supercondensator
Ingangsvermogen	DC 12V – 24V (stekker:  (Ø3,5 x Ø1,35), MAX 1A/12V)
Energieverbruik	Gem. 170mA (FHD bij 60fps, 2,04W at 12V, als Wi-Fi uitstaat en er geen externe GPS-ontvanger aangesloten is) Gem. 210mA (FHD bij 60fps, 2,52W at 12V, als Wi-Fi aanstaat en 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. 70°C (158°F)
Certificeringen	FCC, CE, RoHS, Telec, WEEE, IC
Software	BlackVue Viewer * Windows XP of nieuwer en Mac Yosemite OS X (10.10) of nieuwer
Applicatie	BlackVue-applicatie (Android 4.4.2 of nieuwer, iOS 9.0 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 (Extreem)	FHD @ 60	FHD @ 30	HD @ 30
16GB	Hoogste	1 UUR 20 MIN	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	2 UUR 45 MIN	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	5 UUR 30 MIN	11 UUR	11 UUR	16 UUR
	Hoog		13 UUR	13 UUR	21 UUR 20 MIN
	Normaal		16 UUR	16 UUR	32 UUR
128GB	Hoogste	11 UUR	22 UUR	22 UUR	32 UUR
	Hoog		26 UUR	26 UUR	42 UUR 40 MIN
	Normaal		32 UUR	32 UUR	64 UUR
Bitsnelheid	Hoogste	25 Mbps	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.

Het wegwerpen van uw BlackVue-dashcam



1. Alle elektrische en elektronische producten dienen afzonderlijk van het huishoudelijk afval te worden afgevoerd via speciale inzamelingspunten die hiervoor zijn aangewezen door de overheid of de plaatselijke autoriteiten. Neem contact op met de plaatselijke autoriteiten om meer te weten te komen over de mogelijkheden van wegwerpen en hergebruik die beschikbaar zijn in uw omgeving.
2. Het juist wegwerpen van uw BlackVue-dashcam helpt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de volksgezondheid voorkomen.
3. Voor nadere informatie over het wegwerpen van uw BlackVue dashcam, kunt u contact opnemen met uw gemeente, de afvalophaaldienst of de winkel waar u het product hebt gekocht.

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.



FCC ID : YCK-DR590W-2CH / HVIN : DR590W-1CH / IC : 23402-DR590W2CH

Product | Car Dashcam

Model Name | DR590W-1CH

Manufacturer | Pittasoft Co., Ltd.

Address | 7F, BYC HIGHCITY Building A 131, Gasan Digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Republic of Korea, 08506

Customer Support | cs@pittasoft.com

Product Warranty | One-Year Limited Warranty

 facebook.com/BlackVueOfficial

www.blackvue.com

Made in Korea