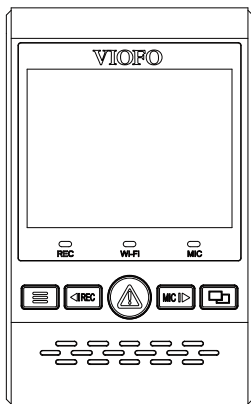


A129 Duo

HANDLEIDING



Inhoudsopgave

Productoverzicht	2
Standaarditems	
Optionele Accessoires	
Productdiagram	
De geheugenkaart plaatsen / verwijderen	
LED Indicatoren	
Knoppen en tekens	
Installatie	9
Installatie voorcamera	
Installatie camera achterzijde	
Kabelconnectie	
Werkwijze	14
Power Aan / Uit	
Loop opname	
Noodopname	
Video's afspelen	
Bewegingsdetectie	
PC Modus	
Op een TV kijken	
PIP Modus	
Firmware Upgrade	
Systeeminstellingen	19
Bekijk en bedienen op smartphone	23
Bluetooth afstandsbediening	24
Opmerking	25
Klantenservice	26

Productoverzicht

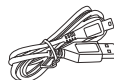
■ Standaarditems



Voorcamera



Auto oplader

4M auto USB
opladkabel

USB Data Kabel

Reserve plakstickers
voor houder

Clips



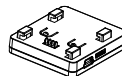
Verwijderingsitem

*Opmerking: De USB data kabel is alleen voor het aansluiten van de camera op de computer om videobestanden over te dragen of firmware te upgraden, niet voor het opladen van de camera.

■ Optionele Accessoires



Camera achterzijde



GPS Module



Kabel voor achtercamera



Bluetooth bediening



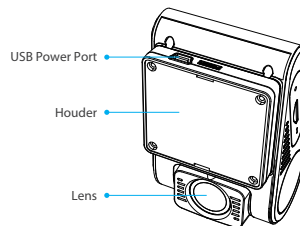
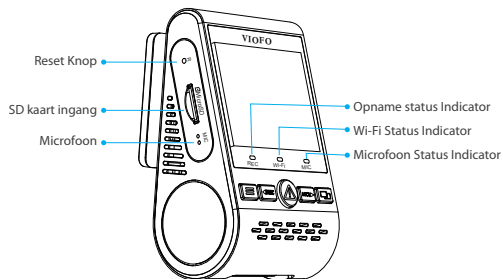
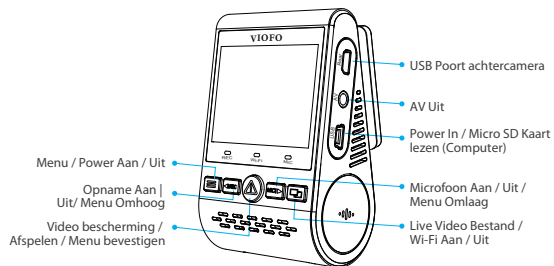
CPL



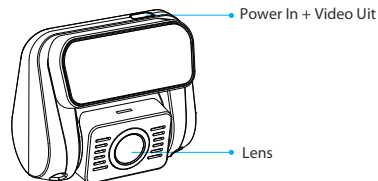
Hardwire Kit

■ Productdiagram

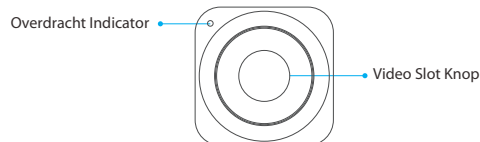
1) Voorcamera



2) Achtercamera (Optioneel)



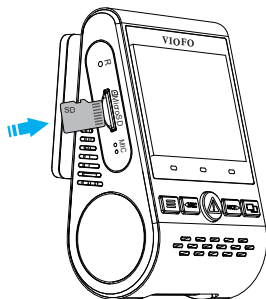
3) Bluetooth afstandsbediening (Optioneel)



■ Geheugenkaart plaatsen / verwijderen

Plaatsen van SD-kaart

Duw de SD-kaart in de SD-kaart gleuf totdat je een klik hoort.



Verwijderen van de SD-kaart

Zorg ervoor dat de camera uit staat/niet opneemt en duw dan voorzichtig op de rand van de SD kaart. Deze zal er dan uitspringen, zodat deze verwijderd kan worden.

Opmerking:

De SD kaart wordt los verkocht. Deze moet een Class 10 of UHS-I eigenschap hebben met een maximale capaciteit tot 256GB. 64GB, 128GB en 256GB SD kaarten moeten worden geformatteerd met een FAT32 bestand op de camera of in de camera. Wij raden u aan om een geheugenkaart op VIOFO.nl aan te schaffen, om zeker te zijn van een geschikte versie!

Formatteren van de SD kaart

Formateer de SD kaart om deze gereed te maken voor het eerste gebruik van de camera. Formatteren zal het geheugen van de SD kaart verwijderen. Voor optimaal gebruik raden wij aan om periodiek te formatteren.

■ LED Indicatoren

LED	LED Status	Gedrag
RED	Constant rood	Opnemend
	Knipperend rood	Niet opnemend ; updaten van de firmware
Wi-Fi	Constant rood	Wi-Fi ingeschakeld
	Off	Uit
MIC	Constant rood	Microfoon ingeschakeld
	Uit	Microfoon uitgeschakeld

■ Knoppen en tekens

Modus	Knoppen	Gedrag
Standby modus (niet opnemend)		Klik eenmaal om het menu te openen
		Klik eenmaal om het opnemen te beginnen
		Om de playlist te openen
	MIC 	Klik eenmaal om het geluid in/uit te schakelen
		Lang ingedrukt houden om de Wi-Fi in te schakelen

Modus	Knoppen	Gedrag
Opnemen modus		Klik eenmaal om een video te maken *Opmerking: Om het menu in te gaan, moet er eerst gestopt worden met opnemen
		Klik eenmaal om het opnemen te stoppen
		Klik eenmaal om het bestand op te slaan wat wordt opgenomen
	MIC 	Klik eenmaal om het geluid in/uit te schakelen
		Klik eenmaal om van schermweergave te wisselen

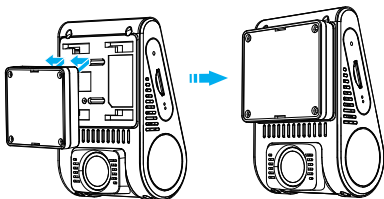
Modus	Knoppen	Gedrag
Playlist modus		Terug naar vorig menu / Afspelen stoppen
		Menu omhoog / Afspeelsnelheid wijzigen / Video verwijderen
		Selecteer de huidige / Afspelen / Pauzeren
	MIC 	Menu omlaag / Afspeelsnelheid wijzigen / Huidige vergrendelen / Huidige ontgrendelen
		N.V.T.

Modus	Knoppen	Gedrag
Instellingen menu		Keer terug naar het vorige menu / Verlaat het instellingen menu
		Menu omhoog
		Enter / Bevestigen
	MIC 	Menu omlaag
		N.V.T.

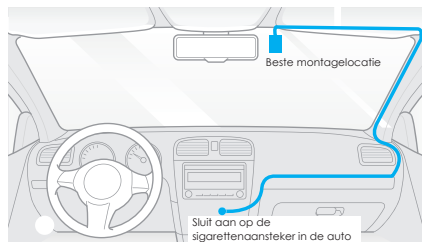
Installatie

■ Installatie camera voorzijde

1) Plaats de clips en schuif de houder vervolgens horizontaal in de sleuf aan de achterkant van de camera.

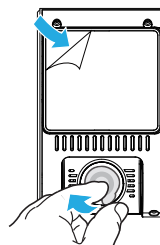


2) Selecteer een locatie op de voorruit achter de achteruitkijkspiegel.



3) Veeg het installatieoppervlak van de voorruit schoon met een droge doek, deze moet vetvrij zijn zodat het plakband goed blijft kleven.

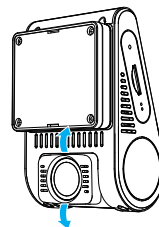
4) Verwijder de beschermfolie van het plakcrossen en de cameralens.



5) Bevestig de voorcamera op de geselecteerde locatie.

6) Pas de lenshoek aan

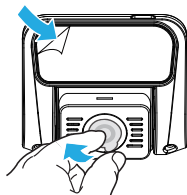
- Kijk hierbij naar de liveweergave op het LCD-scherm.
- Pas de lenshoek naar boven of beneden bij indien nodig.



■ Installatie camera achterzijde.

1) Selecteer een installatielocatie.

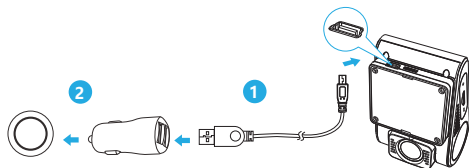
2) Veeg het installatieoppervlak van de achterraut schoon met een droge doek. Selecteer een locatie op de achterraut en waar de camera het volledige achterzicht kan opnemen.



- 3) Verwijder de beschermfolie van het plakband en de cameralens.
- 4) Bevestig de achteruitcamera op de geselecteerde locatie.

■ Kabelverbinding

1) Verbinden met stroomvoorziening

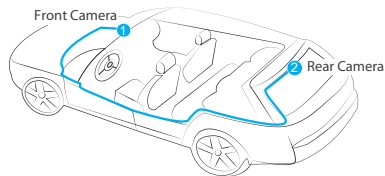
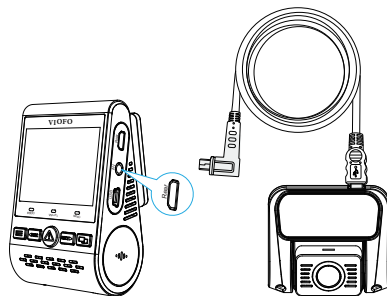


Sluit de USB-voedingsadapter aan op de 12V / 24V-stopcontact van uw voertuig. Steek de poort van de 4M USB-kabel in de USB-poort van de camera.

Notitie: Zowel GPS-bevestiging als niet-GPS-bevestiging kunnen worden gebruikt voor stroomvoorziening.

2) Verbinding maken met achteruitrij-

Schakel de camera uit en sluit de kabel van de achteruitrijcamera aan op de camera aan de voorzijde (hoofdeenheid). Kabelgeleiding moet zijn zoals weergegeven in de volgende twee diagrammen. Gebruik de kabelclips om de twee kabels gemakkelijk en veilig te bevestigen.



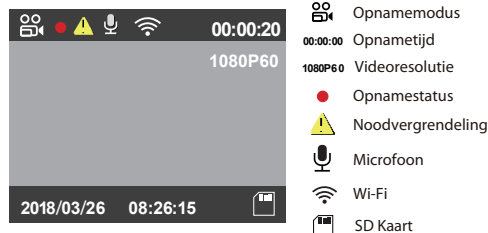
Tips

1. Installeer / monteer de camera niet op een locatie die het zicht en de veiligheid van de bestuurder verstoort.
2. Installeer / monteer de camera dicht bij de achteruitkijkspiegel zodat beide zijden van de scène die wordt opgenomen gelijkmatig worden bedekt door het gezichtsveld van de camera.
3. Om helder zicht op regenachtige dagen te garanderen, moet de lens binnen het bereik van de ruitenwissers worden geplaatst.
4. Installeer / monteer de camera niet op of in de buurt van airbagpanelen.
5. Installatie / montageplaats mag niet worden beïnvloed door zonwerende folie (venstertint). Er wordt niet geadviseerd om andere elektronische apparaten in de buurt van de camera te gebruiken dit kan ten kosten gaan van de prestaties.

Let op:

Installeer / monteer de camera of kabels niet in de buurt van een airbagpaneel of binnen het werkgebied van de airbag. De fabrikant is niet aansprakelijk voor letsel of overlijden als gevolg van het gebruik van de airbag.

Weergave overzicht



Werkwijze

■ In- en uitschakelen

1. Wanneer u de motor start, wordt de camera ingeschakeld en begint de opname automatisch.
2. Wanneer u de motor uitzet of de laadkabel loskoppelt van de stroomadapter, stopt de camera met opnemen en wordt deze uitgeschakeld.
3. Druk lang op de knop [≡] om de camera handmatig in- of uit te schakelen

■ Loop opname

1. Plaats een micro SD-kaart in de kaartsleuf van de camera en de automatische lusopname begint zodra de camera de stroom detecteert.
2. Tijdsbestek voor elk videobestand is 1/2/3/5/10 minuten.
3. Als er onvoldoende ruimte op de Micro SD-kaart is, worden de oudste bestanden automatisch overschreven (één voor één).
4. Loop-opnamebestanden worden opgeslagen op SD-kaart: map / DCIM / MOVIE

■ Noodopname

1. Automatische noodopname

Wanneer de G-sensor wordt geactiveerd door een botsing, worden de huidige opnamen automatisch vergrendeld om te voorkomen dat ze worden overschreven door loop opname.

2. Handmatige noodopname

Als u tijdens een opname op de knop [] drukt, wordt het huidige bestand vergrendeld dat wordt opgenomen. Eenmaal vergrendeld, wordt het bestand niet overschreven door de loop opname-functie.

Let op:

Botsingsdetectiefunctie kan worden aangepast in de instellingen onder "G-sensor"-optie. Vergrendelde bestanden worden opgeslagen op SD-kaart: DCIM / Movie / RO

■ Video's afspelen

1. Druk in de stand-bymodus (niet opnemen) op de knop [] om de afspeellijst te openen.
2. Gebruik de pijlknoppen [ | ] om de gewenste video te selecteren en druk op de knop [] om af te spelen.
3. Druk op de knop [] om af te sluiten.

Let op:

1. Er worden afzonderlijke bestanden gemaakt voor de opnamen van de camera aan de voor- en achterzijde.
2. De bestandsnaam van de camera aan de voorzijde is Jaar_Dag_Tijd _*** F en Jaar_Dag_Tijd _*** R voor de camera aan de achterzijde.
3. De videoresolutie van de camera aan de voor- en achterzijde is 1080P / 30fps.
4. Nadat de achteruitrijcamera is losgekoppeld, schakelt de resolutie van de camera aan de voorzijde automatisch over naar 1080P @ 60fps.

■ Bewegingsdetectie

Als deze is ingeschakeld, begint de camera met opnemen zodra er beweging binnen het gezichtsveld wordt gedetecteerd. Zodra de camera gedurende 60 seconden geen beweging detecteert, stopt hij automatisch met opnemen en keert hij terug naar de modus "Bewegingsdetectie". De opname wordt hervat als er een nieuwe beweging wordt gedetecteerd.

Let op:

Schakel 'Bewegingsdetectie' niet in tenzij uw voertuig geparkeerd staat. Als 'Bewegingsdetectie' is ingeschakeld tijdens het rijden, neemt de camera mogelijk niet goed aan een stuk door op.

■ PC-Modus

1. Sluit de camera aan op een computer met behulp van de meegeleverde korte Mini USB-kabel.
2. De camera wordt automatisch ingeschakeld, dan wordt er "microSD-kaartlezersmodus" weergegeven op het LCD-scherm.
3. De computer detecteert "verwisselbare schijf".
4. Er zullen twee mappen onder de DCIM-map zijn:
 - Film (loop opname videobestanden)
Bevat een submap: RO (beveiligde / vergrendelde videobestanden)
 - Foto (Video snapshot-bestanden)
5. Kopieer de benodigde bestanden naar de map op uw computer.

■ Beelden bekijken op een tv

De camera heeft een AV-uitgang voor het aansluiten van een extern beeldscherm zoals een monitor of tv. Houd er rekening mee dat het product niet wordt geleverd met een 3,5 mm naar 3 RCA AUX-kabel.

■ PIP-Modus

Er zijn vier modi voor live preview op het A129 LCD-scherm via wifi terwijl de achteruitrijcamera is bevestigd

Let op:

De modus Picture in Picture (PIP) is alleen beschikbaar als de achteruitrijcamera is bevestigd.

Modus	Beschrijving
Voor + achter (achter overlay)	Toon voorvertoningsvideo van de voor- en achtercamera op het LCD-scherm, het achteruitrijcamera-voorbeeld bevindt zich links bovenaan.
Achter + Voor (voorzijde bedekt)	Toon voorvertoningsvideo van de voor- en achtercamera op het LCD-scherm, de preview van de voorcamera bevindt zich links bovenaan.
Alleen voorzijde	Toon voorbeeldvideo alleen voor camera op het LCD-scherm.
Alleen achterzijde	Toon voorbeeldvideo alleen voor de achteruitrijcamera op het LCD-scherm.

Dempen

Als u tijdens een privé-gesprek op de knop [MIC] drukt, wordt het geluid gedempt (de microfoon schakelt zichzelf uit)

■ Firmware Upgrade

Volg de instructies op deze website om de firmware te upgraden:
(<https://support.viofo.com/a/solutions/articles/19000097350>)

Let op:

- Voordat u een Micro SD-kaart gebruikt om de firmware te upgraden, is het formatteren van de kaart in de camera noodzakelijk om stabiele lees- en schijfbewerking te garanderen.
- Koppel de camera niet los of schakel deze niet uit tijdens een firmware-upgrade. Hierdoor kan het voorkomen de camera niet meer wilt opstarten.

Systeeminstellingen

U kunt de productkenmerken instellen op basis van uw behoeften en voorkeuren met behulp van de cameraknop of de VIOFO-app. Stop eerst met opnemen om de menu-instellingen in te openen.

• **Resolutie:** Videoresolutie instellen van opgenomen beelden

Camera aan de voorkant: 1920 x 1080P 60FPS, 1920 x 1080P 30FPS

Voor + achteruitrijcamera: 1920 x 1080P 30FPS

• **Bitrate:** U kunt de bitrate voor video instellen. Hoge bitsnelheid kan de kwaliteit en het beeld van de video vloeiender maken, vooral bij het opnemen van scènes met een snelle beweging of een hoog contrast. Het gebruik van de hoge bitrate-modus kan de beschikbare opnametijd op uw geheugenkaart verminderen. Als u een lage bitsnelheid gebruikt, bespaart u ruimte en kunt u langer opnemen.

• **Live videobron:** camera aan de voorzijde / camera aan de achterzijde / PIP-modus 1 / PIP-modus 2.

• **Loop opname:** Uit / 1/2/3/5/10 minuten.

Het opnemen begint automatisch na het inschakelen van een micro SD-kaart in het apparaat. Elk opgenomen bestand duurt maximaal drie minuten, waarbij oude beelden worden vervangen wanneer de opslag van de micro SD-kaart vol is.

• **WDR (Wide Dynamic Range):** Het dynamisch bereik is de verhouding van het helderste gedeelte van het beeld tot het donkerste gedeelte van het beeld. Met WDR kan de camera opnames leveren met vrijwel perfecte belichting in verschillende lichtsituaties.

• **Belichting:** De waarde van de EV (Exposure Value) correct aanpassen kan betere opnames maken bij verschillende lichtbronnen. Het varieert van -2.0 tot +2.0. U kunt de EV aanpassen voor de

camera aan de voor- en achterzijde afzonderlijk. Standaard is deze ingesteld op 0.0.

• **Parkeermodus:** Er zijn 3 opties onder de parkeermodus:

① Automatische detectie van gebeurtenissen

De camera neemt automatisch gedurende 1 minuut op als er een bewegend object wordt gedetecteerd terwijl de auto geparkeerd staat en stopt met opnemen als er geen nieuwe beweging is.

② Time Lapse-opname

Time-lapse neemt een video op met lage frames op 1/2/3/5/10/15 fps, het blijft continu opnemen zonder opgenomen audio.

③ Opname met lage bitsnelheid

Deze modus neemt video op met een lage bitsnelheid van 4 MB / s voor zowel voor als achter. Het blijft continu opnemen in mini fi_x005f_x001e_le-formaat met opgenomen audio.

Opmerking: we raden aan VIOFO HK3 ACC-kabel te kopen voor het opnemen van de parkeermodus

• **Time-lapse opname:** Neem een video op van frames die zijn vastgelegd met specifieke tijdsintervallen om geheugen te besparen en de tijd te verminderen die nodig is om video te bekijken. De standaardwaarde is uitgeschakeld.

• **Bewegingsdetectie:** Indien geactiveerd, begint de camera met opnemen als er beweging voor de camera is. Zodra de camera gedurende 60 seconden geen beweging detecteert, stopt hij automatisch met opnemen en keert hij terug naar de modus "Bewegingsdetectie". De camera neemt opnieuw op wanneer een nieuwe beweging wordt gedetecteerd.

• **GPS:** GPS-logger in- / uitschakelen. Een GPS-module wordt gebruikt om de locatiegegevens in de opgenomen video's op te nemen. Indien

uitgeschakeld, zal uw camera niet langer uw snelheid en positie meten; noch synchroniseerd de camera de tijd / datum. (Alleen beschikbaar bij verbinding met GPS-signaal)

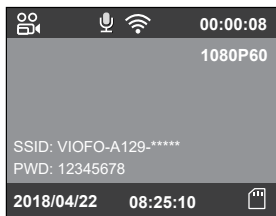
Gebruik "Dashcam Viewer" om video's af te spelen en om uw positie en snelheid op uw computer te bekijken.

- **Snelheidseenheid:** Kilometer per uur (KMH) en mijlen per uur (MPH) zijn beschikbaar voor snelheidseenheid.
- **G-sensor:** De G-sensor meet schokkrachten en vergrendelt de op dat moment opgenomen video. De instellingen van "laag naar hoog" bepalen de hoeveelheid kracht die nodig is om te voorkomen dat het bestand wordt overschreven. We raden u aan deze laag in te stellen.
- **Wi-Fi:** Stel dit in / uit. Druk gedurende 3 of 5 seconden op de [] knop om Wi-Fi snel in te schakelen. We raden aan om 5 GHz Wi-Fi-modus te kiezen.
- **Datumstempel:** Drukt de tijd en datum op de opgenomen video af.
- **GPS-info-stempel:** Drukt de GPS-informatie op de opgenomen video af.
- **Ceramamodel stempel:** Drukt het cameramodel af op de opgenomen video.
- **Audio opnemen:** De microfoon in- en uitschakelen. Dit kan ook tijdens het opnemen worden gewijzigd door op de microfoonknop [MIC ] te drukken.
- **Schermbewaking:** Het scherm wordt standaard na 3 minuten zwart tijdens het opnemen. U kunt het instellen door verschillende tijdsintervallen in het menu aan te passen.
- **Opstartvertraging:** De camera start seconden later op wanneer deze wordt ingeschakeld. De instellingen zijn 0s / 5s / 10s.
- **Datum / tijd:** Systeemdatum / -tijd instellen.

- **Tijdzone:** Stel de huidige tijdzone in voor GPS-tijd en datumkalibratie.
- **Opmerking:** De tijdzone moet handmatig worden aangepast voor zomertijd.
- **Taal:** Stel de weergave op het scherm in op Engels, Traditioneel Chinees, Frans, enz.
- **Pieptoon:** schakel alle meldingsgeluiden in / uit.
- **Frequentie:** Instellen om flikkering en strepen in de opgenomen video te minimaliseren.
- **Beeldrotatie:** Zet het scherm ondersteboven. Het is geschikt voor zowel de camera aan de voor- als de achterzijde.
- **Achteruitkijkspiegel:** Achteruitkijkspiegel kan het beeld van de achteruitrijcamera worden weergegeven en opgenomen als omgekeerd in vergelijking met de werkelijke weergave, u kunt de instelling Aan / Uit zetten.
- **Formatteren:** De bewerking verwijdert alle gegevens op de Micro SD-kaart.
- **Opmerking:** Nadat u de kaart heeft geformatteerd, wordt alle informatie verwijderd en kan niet meer worden hersteld. Maak een back-up van alle bestanden die u nodig heeft voordat u de SD-kaart formateert.
- **Opmaakwaarschuwing:** Stel het aantal dagen in tussen opmaakwaarschuwingen.
- **Standaardinstelling:** Apparaat terugzetten naar fabrieksinstellingen.
- **Auto-nummer:** Druk het auto-nummer af op de opgenomen video.
- **Aangepaste tekststempel:** Druk de aangepaste tekst af op de opgenomen video.
- **Firmwareversie:** Controleer de huidige firmwareversie van de camera.

Bekijk op uw smartphone

Met de VIOFO-app kunt u uw camera op afstand bedienen met behulp van uw smartphone. Dit bevat volledige camerabesturing, live preview, afspelen en video-opname. Alleen als de wifi is ingeschakeld, kan de camera alleen worden bestuurd door de VIOFO-app. Schakel Wi-Fi in het menu in of druk lang op de knop []. Wanneer Wi-Fi is ingeschakeld, verschijnt er een Wi-Fi-statuspictogram en het wachtwoord op het LCD-scherm van de camera.



De camera verbinden met een smartphone

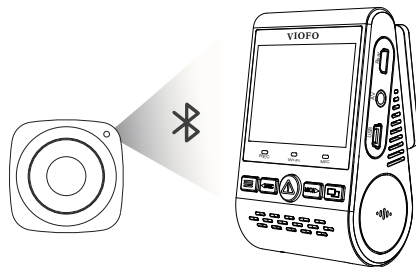
- Open de Google Play Store op een Android-apparaat of Apple app store op een iOS-apparaat.
- Download en installeer de VIOFO-APP.
- Voer de VIOFO-APP uit.
- Schakel Wi-Fi in het menu in of druk lang op de knop [].
- Volg in de VIOFO-app de app-instructies om verbinding te maken met de camera.

Bluetooth Afstandsbediening

Met de Bluetooth afstandsbediening (optioneel) op een handige locatie op uw dashboard, kunt u veilig belangrijke video's beschermen tegen overschrijvingen, zonder uw ogen van de weg te hoeven halen. Wanneer u op de Bluetooth-afstandsbediening drukt, vergrendelt de camera de huidige video en maakt een videofoto.

Koppelen met dashcam

- Schakel de camera in.
- Houd de video-vergrendelknop op de afstandsbediening 3 seconden ingedrukt om te koppelen met de camera.
- Indien succesvol gekoppeld, wordt de LED-indicator van de afstandsbediening blauw



Opmerking

FCC-verklaring

Dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten voor een Klasse B digitaal apparaat, conform deel 15 van de FCC-regels. Deze limieten zijn bedoeld om een redelijke bescherming te bieden tegen schade tijdens de installatie. Dit apparaat gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in volgens de instructies, schadelijk contact met radiocommunicatie veroorzaken. Er is echter geen garantie dat er geen schade zal optreden in een bepaalde installatie. Als dit apparaat schade veroorzaakt met radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door de camera uit en in te schakelen, wordt de gebruiker aangemoedigd om te proberen de schade te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen:

- Heroriënteer of verplaats de ontvangende antenne.
- Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
- Sluit de camera aan op een stopcontact of op een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio / tv-technicus voor hulp.

Let op:

Alle wijzigingen of aanpassingen aan dit apparaat die niet expliciet door de fabrikant zijn goedgekeurd, kunnen uw bevoegdheid om deze apparatuur te bedienen ongeldig maken.

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. Gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- (1) Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken,
- (2) dit apparaat moet ontvangen storing accepteren, inclusief de storing die een ongewenste werking kan veroorzaken.

Shenzhen Viofo Technology Co., Ltd verklaart dat deze radiofrequentie voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5 / EG.

Klantenservice

Klantenservice

12 maanden beperkte garantie
Levenslange technische ondersteuning
info@viofo.nl
www.facebook.com/viofobenelux
0342 239999 (NL) ma-vr 9-18 uur