FUSION

# GEBRUIKERSHANDLEIDING

## SLUIT JE AAN BIJ GOPRO


facebook.com/GoPro



youtube.com/GoPro


twitter.com/GoPro


instagram.com/GoPro

# INHOUDSOPGAVE


| | |
|---|---|
| Je Fusion | 6 |
| Aan de slag | 8 |
| Je GoPro leren kennen | 17 |
| Overzicht van modi en instellingen | 20 |
| Tips voor vastleggen met Fusion | 22 |
| QuikCapture | 24 |
| Video's en foto's vastleggen | 26 |
| Je GoPro bedienen met je stem | 28 |
| Je content bekijken | 32 |
| Verbinden met andere apparaten | 33 |
| Je content overdragen | 36 |
| Videomodus: vastlegmodus | 37 |
| Videomodus: instellingen | 38 |
| Fotomodus: vastlegmodi | 42 |
| Fotomodus: instellingen | 43 |
| Timelapse-modus: vastlegmodi | 45 |
| Timelapse-modus: instellingen | 47 |
| Protune | 51 |
| Je GoPro aanpassen | 54 |

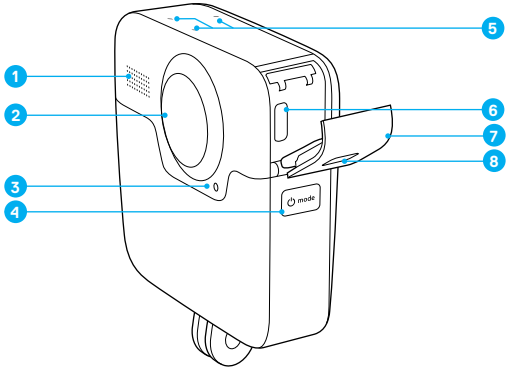


# INHOUDSOPGAVE



| | |
|---|---|
| Belangrijke berichten | 57 |
| Je GoPro resetten | 59 |
| Bevestigen | 61 |
| De zijklep verwijderen | 66 |
| Onderhoud | 68 |
| Accu-informatie | 70 |
| Probleemoplossing | 73 |
| Klantenservice | 75 |
| Handelsmerken | 75 |
| Nalevingsinformatie | 75 |

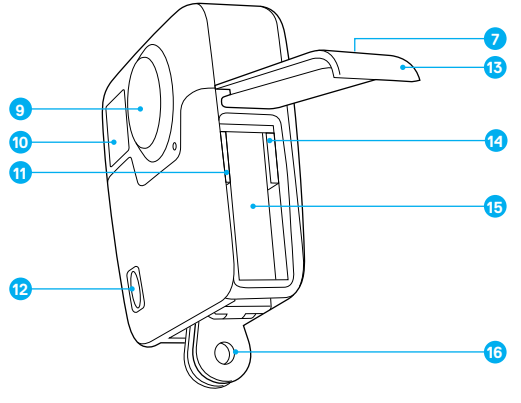
## JE FUSION




1. Luidspreker
2. Cameralens (achter)
3. Statuslampje
4. Modus-knop [ mode ]
5. Microfoons
6. USB-C-poort
7. Zijklep
8. Ontgrendelingsknop



## JE FUSION




9. Cameralens (voor)
10. Statusscherm
11. Sleuf voor microSD-kaart 1
12. Sluiter-knop [ ◯ ]
13. Accuklep
14. Sleuf voor microSD-kaart 2
15. Accu
16. Bevestigingsplaatje

# AAN DE SLAG

Welkom bij je nieuwe Fusion! Laten we aan de slag gaan.

### MICROSD-KAARTEN

Fusion vereist twee microSD-kaarten (apart verkrijgbaar). Gebruik geheugenkaartjes van goede kwaliteit die voldoen aan de volgende vereisten:

- microSD, microSDHC of microSDXC
- Klasse 10 of UHS-II/III-norm
- Capaciteit tot 128 GB

Voor de beste resultaten raden we aan dat je kaarten van hetzelfde merk gebruikt met dezelfde snelheid en capaciteit. Voor een lijst met aanbevolen microSD-kaarten ga je naar **gopro.com/workswithgopro**.

Zie de twee kaarten altijd als partners. Wanneer je de ene vervangt, moet je ook de andere vervangen.

Als je kaarten vol raken tijdens het opnemen, stopt je camera met opnemen en verschijnt *FULL* (VOL) op het statusscherm. Bij kaarten met een verschillende capaciteit, verschijnt dit bericht wanneer de kleinste kaart vol is.

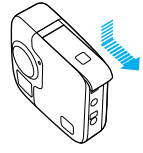
**OPMERKING:** Wees voorzichtig met geheugenkaartjes. Vermijd vloeistoffen, stof en vuil. Schakel uit voorzorg de camera uit voordat je de kaarten plaatst of verwijdert. Voor informatie over het gebruik in een acceptabel temperatuurbereik controleer je de richtlijnen van de fabrikant van de geheugenkaart.



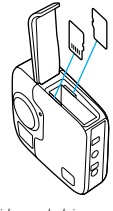
# AAN DE SLAG

**De microSD-kaarten plaatsen**

1. Houd de ontgrendelingsknop op de accuklep ingedrukt en schuif de klep open.



2. Plaats twee microSD-kaarten met het etiket naar de accu en sluit de klep.



*Opmerking: Om een kaart te verwijderen, druk je erop met je vingernagel tot deze eruit springt.*

**Je microSD-kaarten herformatteren**
Voor de beste prestaties moet je altijd je microSD-kaarten vóór het eerste gebruik formatteren. Herformatteer de kaarten regelmatig om de kaarten in goede staat te houden.

**OPMERKING:** Door te herformatteren, verwijder je al je content. Zorg er dus voor dat je eerst al je foto's en video's overdraagt.

1. Druk herhaaldelijk op de knop **Modus** [ mode ] totdat je bij Settings (Instellingen) [ 🔧 ] bent en druk vervolgens op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om die optie te selecteren.
2. Druk herhaaldelijk op de knop **Sluiter** [ ◯ ] totdat je bij Preferences (Voorkeuren) [ ⚙ ] bent.
3. Druk herhaaldelijk op de knop **Modus** [ mode ] totdat je bij Format (Formatteren) bent en druk dan op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om die optie te selecteren.
4. Druk op de knop **Modus** [ mode ] om de kaart(en) te markeren die je wilt herformatteren en druk dan op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om deze te selecteren.
5. Druk op de knop **Modus** [ mode ] om Yes (Ja) te markeren en druk dan op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om die optie te selecteren.

**WAARSCHUWING: Wees altijd voorzichtig wanneer je je GoPro-camera als onderdeel van je actieve levensstijl gebruikt. Zorg ervoor dat je je altijd bewust bent van je omgeving om letsel aan jezelf en anderen te voorkomen.**

**Houd je aan de lokale wetgeving wanneer je je GoPro en bijhorende bevestigingen en accessoires gebruikt, met inbegrip van alle privacywetten, die mogelijk beperkingen stellen aan het opnemen in bepaalde gebieden.**

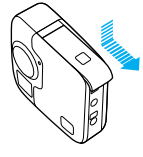




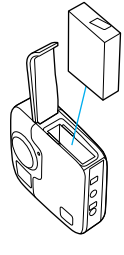
## DE ACCU OPLADEN

Voor de beste ervaring met je nieuwe camera raden we je aan om de accu volledig op te laden voordat je deze voor het eerst gaat gebruiken.

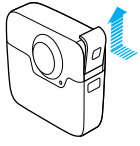
1. Houd de ontgrendelingsknop op de accuklep ingedrukt en schuif de klep open.



2. Plaats de accu en sluit de klep.



3. Houd de ontgrendelingsknop op de zijklep ingedrukt en schuif de klep open.



4. Verbind de camera met de Supercharger of een andere muurlader (beide worden apart verkocht) met behulp van de meegeleverde USB-C-kabel.

   Het statuslampje aan de voorzijde van de camera schakelt in tijdens het opladen en schakelt uit als het opladen gereed is.

Bij muurladers duurt het opladen van de accu tot 100% ongeveer 3,5 uur. De Supercharger laadt de accu in ongeveer 2 uur op. Zie voor meer informatie *Accu-informatie* (pagina 70).

**PRO TIP:** Voor kortere oplaadtijden kun je de GoPro Supercharger (apart verkrijgbaar) met de meegeleverde kabel gebruiken. Je kunt je camera ook opladen met een muurlader of autolader met USB-aansluiting.





## JE CAMERASOFTWARE BIJWERKEN

Voor de nieuwste functies en de beste prestaties van je GoPro is het belangrijk dat je camera altijd de nieuwste software gebruikt.

**Updaten met de GoPro-app**

Wanneer je je camera verbindt met de GoPro-app, krijg je automatisch een melding als er een update beschikbaar is.

1. Download de app uit de Apple App Store of Google Play.
2. Zorg ervoor dat je beide microSD-kaarten in de camera hebt geplaatst.
3. Volg de instructies op het scherm in de app om je camera te verbinden. Als er een update beschikbaar is, toont de app instructies voor het installeren ervan.

**Handmatig updaten (met een SD-kaartlezer/adapter)**

1. Ga naar **gopro.com/update**.
2. Selecteer je camera en klik vervolgens op de optie om de camera handmatig te updaten.
3. Zorg ervoor dat je beide microSD-kaarten in de camera hebt geplaatst.
4. Volg de instructies op het scherm.

## JE SOFTWAREVERSIE VINDEN

1. Druk herhaaldelijk op de knop **Modus** [ mode ] totdat je bij Settings (Instellingen) [ 🔧 ] bent en druk vervolgens op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om die optie te selecteren.
2. Druk herhaaldelijk op de knop **Sluiter** [ ◯ ] totdat je bij Preferences (Voorkeuren) [ ⚙ ] bent.
3. Druk op de knop **Modus** [ mode ] om About (Over) te markeren en druk vervolgens op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om die optie te selecteren. De softwareversie verschijnt in het eerste scherm.

4. Druk op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om Done (Gereed) te selecteren.
5. Druk herhaaldelijk op de knop **Modus** [ mode ] totdat je bij Done (Gereed) bent en druk dan op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om die optie te selecteren.

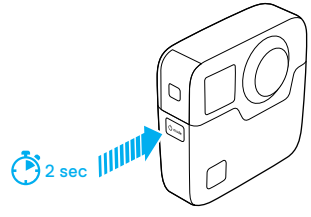
### DE GEBRUIKERSNAAM EN HET WACHTWOORD VAN JE CAMERA VINDEN

De gebruikersnaam en het wachtwoord van je camera zijn nodig om je camera met andere apparaten te verbinden. Volg onderstaande stappen om deze informatie op elk gewenst moment weer te geven.

1. Druk herhaaldelijk op de knop **Modus** [ mode ] totdat je bij Settings (Instellingen) [ 🔧 ] bent en druk vervolgens op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om die optie te selecteren.
2. Druk herhaaldelijk op de knop **Sluiter** [ ◯ ] totdat je bij Connections (Verbindingen) [ (( )) ] bent.
3. Druk op de knop **Modus** [ mode ] om Cam Info (Camera-info) te markeren en druk dan op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om de gebruikersnaam en het wachtwoord weer te geven.
4. Druk herhaaldelijk op de knop **Modus** [ mode ] totdat je bij Done (Gereed) bent en druk dan op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om die optie te selecteren.








### IN-/UITSCHAKELEN

**Inschakelen:**
Druk op de knop **Modus** [ mode ]. De camera piept een aantal keer terwijl het statuslampje van de camera knippert. Als er informatie op het statusscherm verschijnt, staat je camera aan.

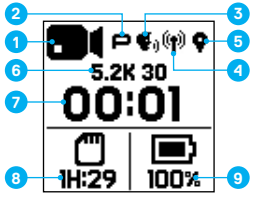
**Uitschakelen:**
Houd de knop **Modus** [ mode ] twee seconden ingedrukt. De camera piept een aantal keer terwijl het statuslampje van de camera knippert.

*Opmerking: Fusion wordt na zeven minuten inactiviteit automatisch uitgeschakeld.*

# AAN DE SLAG

### STATUSSCHERM

Het statusscherm bevat de volgende informatie over modi en instellingen zodat je de belangrijkste kenmerken van je huidige instelling in een oogopslag kunt zien:




1. Cameramodus
2. Protune-status*
3. Stembedieningstatus*
4. Status draadloze verbinding*
5. Status gps*
6. Instellingen
7. Aantal vastgelegde bestanden of videoduur
8. Resterende opslagcapaciteit microSD-kaart (gebaseerd op de kaart met de minst resterende opslagcapaciteit)
9. Accustatus

*Opmerking: De pictogrammen en instellingen die verschijnen op het statusscherm variëren per modus. De opsomming hierboven is van toepassing op de videomodus.*

**Pictogram verschijnt als deze instelling is ingeschakeld*



# JE GOPRO LEREN KENNEN

### VASTLEGMODI EN INSTELLINGEN WIJZIGEN

Je Fusion heeft vier cameramodi: Video, Foto, Timelapse en Instellingen.

**Video** [ ]
De videomodus heeft één vastlegmodus: Video. Zie voor een beschrijving *Videomodus: vastlegmodus* (pagina 37).

**Foto** [ ]
De fotomodus heeft drie vastlegmodi: Foto, Serieopnamen en Nacht. Zie voor beschrijvingen *Fotomodus: vastlegmodi* (pagina 42).

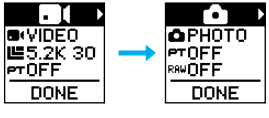
**Timelapse** [ ]
De timelapse-modus heeft drie vastlegmodi: Timelapse-video, Timelapse-foto, Timelapse-foto bij nacht. Zie voor beschrijvingen *Timelapse-modus: vastlegmodi* (pagina 45).

**Instellingen** [ ]
In Settings (Instellingen) vind je alle instellingen voor elke cameramodus. Zie voor meer informatie *Videomodus: instellingen* (pagina 38), *Fotomodus: instellingen* (pagina 43) en *Timelapse-modus: instellingen* (pagina 47). In de instellingen vind je ook de menu's Connections (Verbindingen), Voice Control (Stembediening) en Preferences (Voorkeuren).

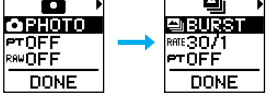
1. Druk om van modus te veranderen herhaaldelijk op de knop **Modus** [ mode ] totdat je in de gewenste modus bent.



2. Selecteer indien nodig een nieuwe vastlegmodus en instellingen:
   a. Druk herhaaldelijk op de knop **Modus** [ mode ] totdat je bij Settings (Instellingen) [ 🔧 ] bent en druk dan op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om die optie te selecteren.
   b. Druk herhaaldelijk op de knop **Sluiter** [ ◯ ] totdat je in de gewenste cameramodus bent.



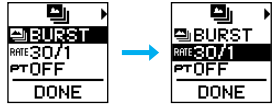

   c. Druk op de knop **Modus** [ mode ] en druk dan herhaaldelijk op de knop **Sluiter** [ ◯ ] totdat je in de gewenste vastlegmodus bent.







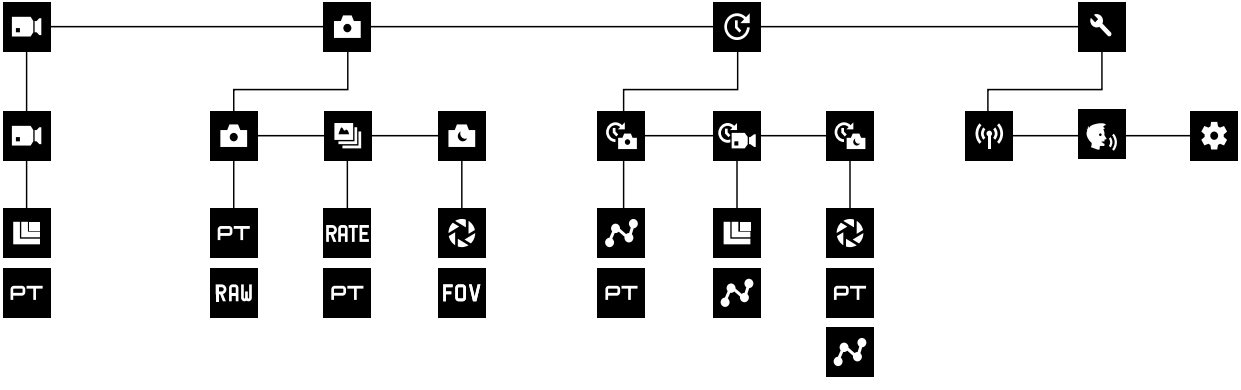

   d. Druk op de knop **Modus** [ mode ] totdat je bij de instelling bent die je wilt wijzigen.




   e. Druk herhaaldelijk op de knop **Sluiter** [ ◯ ] totdat je de gewenste optie hebt.
   f. Druk herhaaldelijk op de knop **Modus** [ mode ] totdat je bij Done (Gereed) bent en druk dan op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om die optie te selecteren.

**PRO TIP:** Om Settings (Instellingen) *te verlaten en direct te beginnen met opnemen*, houd je de knop **Sluiter** [ ◯ ] ingedrukt.

## OVERZICHT VAN MODI EN INSTELLINGEN




| | |
|---|---|
| | Serieopnamen |
| | Verbindingen |
| FOV | Kijkhoek |
| FPS | Beelden per seconde |
| | Interval |

| | |
|---|---|
| | Nachtfoto |
| | Timelapse-foto bij nacht |
| | Fotomodus / Foto |
| | Voorkeuren |
| PT | Protune |

## OVERZICHT VAN MODI EN INSTELLINGEN

| | |
|---|---|
| RATE | Rate |
| RAW | RAW-indeling |
| | Resolutie |
| | Instellingen |
| | Sluiter |

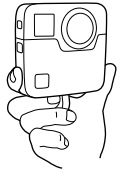
| | |
|---|---|
| | Timelapse-modus |
| | Timelapse-foto |
| | Timelapse-video |
| | Videomodus / Video |
| | Stembediening |

# TIPS VOOR VASTLEGGEN MET FUSION

Als je nog geen ervaring met het vastleggen van sferische content hebt, vind je hieronder enkele tips om je te helpen de beste resultaten met je Fusion te verkrijgen.

- Fusion legt alles om je heen vast, ongeacht waar de camera op gericht is. Voor de beste resultaten richt je echter een van de lenzen direct op het hoofdonderwerp.
- Met OverCapture kun je content in alle richtingen vanuit een enkele gezichtshoek vastleggen. Je hebt dus niet zoveel camera's nodig om het shot vast te leggen. ***Nadat*** je de opname hebt gemaakt, kun je bovendien de content selecteren die jij belangrijk vindt.
- Voor de beste resultaten bevestig je de Fusion met de bevestigingen die je bij de camera hebt gekregen. Wanneer je de bevestigingen gebruikt, blijft je hand uit de buurt van de camera en verklein je de kans dat je hand in beeld komt.
- Wanneer je Fusion als een handcamera zonder een bevestiging gebruikt, plaats je je vingers zoveel mogelijk onder de camera nabij het bevestigingsplaatje. Hierdoor verklein je de kans dat je hand in beeld komt:







# TIPS VOOR VASTLEGGEN MET FUSION

- Voor meer controle tijdens het bewerken, leg je opnamen vast met Protune ingeschakeld.
- Laat de Fusion tijdens het vastleggen niet op zijn kant liggen om extra werk tijdens het bewerken te voorkomen.
- Houd rekening met het bewerken van beelden wanneer je foto's of video's maakt met de Fusion. Denk er bijvoorbeeld aan om jezelf en je steunbevestigingen op een plek te verbergen die bij het bewerken gemakkelijk kan worden weggewerkt.



**WAARSCHUWING: De twee lenzen van de Fusion zijn onbeschermd en zijn gevoelig voor krassen bij onjuist gebruik. Berg de Fusion altijd op met de meegeleverde lensbescherming en voorkom dat de lens in aanraking komt met wat voor oppervlak dan ook. Krassen op de lens worden niet door de garantie gedekt.**

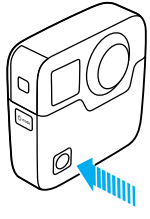
# QUIKCAPTURE

QuikCapture is de snelste manier om video's of timelapse-foto's met de Fusion vast te leggen. Omdat de camera alleen wordt ingeschakeld als er beelden worden vastgelegd, gaat je accu ook minder snel leeg.

Voor informatie over het vastleggen van andere soorten beelden raadpleeg je *Video's en foto's vastleggen* (pagina 26).

### VIDEO VASTLEGGEN MET QUIKCAPTURE

1. Als de camera uitgeschakeld is, druk je op de knop **Sluiter** [ ◯ ].



   Je camera wordt ingeschakeld, piept een aantal keer en begint automatisch met het vastleggen van video. Het statuslampje van de camera knippert terwijl de camera opneemt. De standaard-videoresolutie is 5,2K30.
2. Als je wilt stoppen met opnemen, druk je opnieuw op de knop **Sluiter** [ ◯ ].

   De camera stopt met opnemen, piept een aantal keer en wordt automatisch uitgeschakeld.

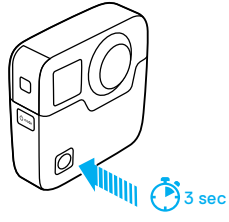
### TIMELAPSE VASTLEGGEN MET QUIKCAPTURE

De timelapse-modus is ideaal om te laten zien hoe een plek in de loop der tijd verandert. Met timelapse-foto of timelapse-foto bij nacht kun je een reeks foto's vastleggen zodat je zeker weet dat je het gewenste shot hebt.



# QUIKCAPTURE

1. Als de camera uitgeschakeld is, houd je de knop **Sluiter** [ ◯ ] ingedrukt totdat het vastleggen begint.




   Je camera wordt ingeschakeld, piept enkele keren en begint automatisch met het vastleggen in de huidige timelapse-vastlegmodus (Timelapse-video, Timelapse-foto of Timelapse-foto bij nacht). Het statuslampje van de camera knippert een keer voor elke vastgelegde foto.
2. Als je wilt stoppen met opnemen, druk je opnieuw op de knop **Sluiter** [ ◯ ].

   De camera stopt met opnemen, piept een aantal keer, en wordt automatisch uitgeschakeld om de accu te besparen.

### QUIKCAPTURE UITSCHAKELEN

QuikCapture is standaard ingeschakeld. Om deze functie uit te schakelen, verbind je de Fusion met de GoPro-app en schakel je QuikCapture in de lijst met instellingen uit. Zie voor meer informatie *Verbinden met andere apparaten* (pagina 33).

# VIDEO'S EN FOTO'S VASTLEGGEN

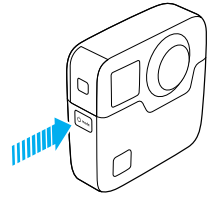
## VIDEO'S EN FOTO'S VASTLEGGEN

Je kunt ook een traditionelere methode gebruiken om video's en foto's vast te leggen waarbij je de camera ingeschakeld houdt en opnamen maakt zoals je wilt. In tegenstelling tot QuikCapture, blijft de camera ingeschakeld terwijl je niet vastlegt, dus moet je deze handmatig uitschakelen om de accu te besparen. (Fusion wordt na zeven minuten inactiviteit automatisch uitgeschakeld.)

1. Druk op de knop **Modus** [ mode ] om de camera in te schakkelen.
2. Selecteer een modus en instellingen. Zie voor meer informatie *Modi en instellingen wijzigen* (pagina 17).
3. Druk op de knop **Sluiter** [ ◯ ]. De camera piept en het statuslampje van de camera knippert terwijl de camera opneemt.
4. Druk op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om te stoppen met het vastleggen van video of timelapse. De camera piept en de statuslampjes van de camera knipperen snel.



# VIDEO'S EN FOTO'S VASTLEGGEN



## HILIGHT TAGS TOEVOEGEN

Je kunt specifieke momenten in je video tijdens het opnemen of afspelen markeren door HiLight Tags toe te voegen. Het toevoegen van HiLight Tags maakt het eenvoudiger om hoogtepunten te vinden en ze te delen.

Om een HiLight Tag toe te voegen, druk je op de knop **Modus** [ mode ] of tik je op [ ▙ ] in de GoPro-app.

# JE GOPRO BEDIENEN MET JE STEM

Je kunt de Fusion met je stem bedienen via een reeks specifieke opdrachten (zie onderstaande lijst).

*Opmerking: De stembedieningsfunctie kan worden beïnvloed door afstand, wind en geluidsomstandigheden. Houd het product schoon en vrij van vuil.*

## STEMBEDIENING GEBRUIKEN

Stembediening werkt het beste wanneer je dicht bij je GoPro bent.

1. Druk herhaaldelijk op de knop **Modus** [ mode ] totdat je bij Settings (Instellingen) [ 🔧 ] bent en druk vervolgens op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om die optie te selecteren.
2. Druk herhaaldelijk op de knop **Sluiter** [ ◯ ] totdat je bij Voice Control (Stembediening) [ 🗣 ] bent.
3. Druk op de knop **Modus** [ mode ] en druk dan op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om stembediening in te schakelen.
   *Opmerking: Schakel stembediening uit wanneer je deze niet gebruikt om de levensduur van je accu te verlengen.*
4. Druk herhaaldelijk op de knop **Modus** [ mode ] totdat je bij Done (Gereed) bent en druk dan op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om die optie te selecteren.
5. Gebruik een commando uit de *Lijst met stembedieningscommando's* (pagina 29).

## LIJST MET STEMBEDIENINGSCOMMANDO'S

Er zijn twee soorten commando's beschikbaar voor stembediening:

- Met actiecommando's kun je video's of foto's direct vastleggen. Bijvoorbeeld: als je net bent gestopt met het opnemen van video, kun je het commando geven om een foto te nemen of te beginnen met het vastleggen van een timelapse, zonder eerst de modus te wijzigen.
- Moduscommando's zijn nuttig als je snel een modus wilt selecteren. Gebruik vervolgens de knop **Sluiter** [ ◯ ] om vast te leggen.



# JE GOPRO BEDIENEN MET JE STEM

Je camera hoeft niet in een specifieke modus te zijn ingesteld om video's of foto's vast te leggen. Je kunt de actiecommando's in elke modus gebruiken. Je camera legt video's of foto's vast op basis van de instellingen die je eerder hebt geselecteerd.

| Actiecommando | Omschrijving |
|---|---|
| GoPro start recording | Hiermee start je de video-opname |
| GoPro HiLight | Hiermee voeg je een HiLight Tag toe in de video tijdens het opnemen |
| GoPro stop recording | Hiermee stop je de video-opname |
| GoPro take a photo | Hiermee neem je één foto |
| GoPro shoot burst | Hiermee maak je serieopnamen |
| GoPro start timelapse | Hiermee start je timelapse-opnamen |
| GoPro stop time lapse | Hiermee stop je timelapse-opnamen |
| GoPro turn off | Hiermee schakel je de camera uit |

# JE GOPRO BEDIENEN MET JE STEM

| Moduscommando | Omschrijving |
|---|---|
| GoPro Video mode | Hiermee verander je de cameramodus in Videomodus (je begint nog *niet* met het opnemen van video's) |
| GoPro Photo mode | Hiermee verander je de cameramodus in Fotomodus (je maakt nog geen foto's) |
| GoPro Burst mode | Hiermee verander je de cameramodus in Serieopnamen (je maakt nog geen serieopnamen) |
| GoPro Time Lapse mode | Hiermee verander je de cameramodus in Timelapse (je maakt nog geen timelapse-foto's) |

Voor de meest actuele lijst met commando's raadpleeg je **gopro.com/help**.

**PRO TIP:** Als je video's of timelapse-foto's maakt, moet je stoppen met opnemen voordat je een nieuw commando kunt geven.



# JE GOPRO BEDIENEN MET JE STEM

## JE STEMBEDIENINGSTAAL WIJZIGEN

1. Druk herhaaldelijk op de knop **Modus** [ mode ] totdat je bij Settings (Instellingen) [ 🔧 ] bent en druk vervolgens op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om die optie te selecteren.
2. Druk herhaaldelijk op de knop **Sluiter** [ ◯ ] totdat je bij Voice Control (Stembediening) [ 🗣 ] bent.
3. Druk herhaaldelijk op de knop **Modus** [ mode ] totdat je bij Voice Control Langugage (Taal stembediening) [ 🌐 ] bent en druk vervolgens op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om een nieuwe taal te selecteren.
4. Druk op de knop **Modus** [ mode ] om Done (Gereed) te markeren en druk vervolgens op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om die optie te selecteren.

## STEMBEDIENING UITSCHAKELEN

1. Druk herhaaldelijk op de knop **Modus** [ mode ] totdat je bij Settings (Instellingen) [ 🔧 ] bent en druk vervolgens op de knop Sluiter [ ◯ ] om die optie te selecteren.
2. Druk herhaaldelijk op de knop **Sluiter** [ ◯ ] totdat je bij Voice Control (Stembediening) [ 🗣 ] bent.
3. Druk op de knop **Modus** [ mode ] en vervolgens op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om stembediening uit te schakelen.
4. Druk herhaaldelijk op de knop **Modus** [ mode ] totdat je bij Done (Gereed) bent en druk dan op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om die optie te selecteren.

# JE CONTENT BEKIJKEN

Je kunt nu je content op een computer of een mobiel apparaat bekijken.

### VIDEO'S EN FOTO'S BEKIJKEN OP EEN COMPUTER

Als je je video's en foto's op een computer wilt bekijken, moet je deze bestanden eerst naar een computer overzetten. Zie voor meer informatie *Je content overdragen* (pagina 36).

*Je kunt ook de microSD-kaarten direct in een computer steken.*

### VIDEO'S EN FOTO'S BEKIJKEN OP EEN MOBIEL APPARAAT

1. Verbind je camera met GoPro-app. Zie voor meer informatie *Verbinden met andere apparaten* (pagina 33).
2. Gebruik de bediening van de app om je beeldmateriaal op je smartphone/tablet te bekijken. Je kunt het apparaat zelf verplaatsen of met het touchscreen navigeren om de 360-graden afbeelding te bekijken.

**PRO TIP:** Tijdens het afspelen van je video met de GoPro-app kun je de beste momenten markeren door te tikken op [ ] om een HiLight Tag toe te voegen.



# VERBINDEN MET ANDERE APPARATEN

### VERBINDEN MET DE GOPRO-APP

Met de GoPro-app kun je je camera op afstand met een smartphone of tablet bedienen. Functies zijn volledige camerabediening, live preview, afspelen, delen van content en camerasoftware-updates.

**De eerste keer verbinden met de GoPro-app**

1. Download de GoPro-app op je mobiele apparaat in de Apple App Store of in Google Play.
2. Volg de instructies op het scherm van de app om je camera te verbinden.

**Opnieuw verbinden met de GoPro-app**

Nadat je voor het eerst verbinding hebt gemaakt met de GoPro-app, kun je in het vervolg verbinding maken via het menu Connections (Verbindingen) [ ] op de camera.

1. De draadloze functie van je camera inschakelen:
   a. Druk herhaaldelijk op de knop **Modus** [ mode ] totdat je bij Settings (Instellingen) [ ] bent en druk vervolgens op de knop **Sluiter** [ ] om die optie te selecteren.
   b. Druk herhaaldelijk op de knop **Sluiter** [ ] totdat je bij Connections (Verbindingen) [ ] bent.
   c. Druk op de knop **Modus** [ mode ] om Turn on (Inschakelen) te markeren en druk vervolgens op de knop **Sluiter** [ ] om die optie te selecteren.
   d. Druk op de knop **Modus** [ mode ] om Yes (Ja) te markeren en druk vervolgens op de knop **Sluiter** [ ] om de draadloze functie in te schakelen.
   e. Druk herhaaldelijk op de knop **Modus** [ mode ] totdat je bij Done (Gereed) bent en druk dan op de knop **Sluiter** [ ] om die optie te selecteren.
2. Volg de instructies op het scherm in de GoPro-app om je camera te verbinden.

# VERBINDEN MET ANDERE APPARATEN

### VERBINDEN MET DE SMART REMOTE OF REMO

Voor details over het verbinden van Fusion met de Smart Remote of Remo (waterdichte spraakgestuurde afstandsbediening) raadpleeg je de gebruikershandleiding van het apparaat op **gopro.com/help**.

### VERBINDEN MET BLUETOOTH-APPARATEN

Je kunt je GoPro met Bluetooth-apparaten verbinden die statistieken over je activiteit bijhouden. Deze gegevens worden vervolgens automatisch aan je video toegevoegd om een boeiender verslag van je activiteit te maken.

1. Verbind je camera met de GoPro-app. Zie voor meer informatie *Verbinden met de GoPro-app* (pagina 33).
2. In de app open je de camera-instellingen en tik je op Bluetooth Devices (Bluetooth-apparaten).
3. Volg de instructies op het scherm.



# VERBINDEN MET ANDERE APPARATEN

### EEN ANDERE VERBINDINGSSNELHEID SELECTEREN

Standaard gebruikt je GoPro de wifi-frequentieband van 5 Ghz om verbinding te maken met andere apparaten. Deze band zorgt voor snellere gegevensoverdracht dan de 2,4Ghz-frequentieband. De overdrachtssnelheid bepaalt hoelang het duurt voor je video's en foto's naar je telefoon worden gekopieerd.

Om de 5GHz-frequentieband te kunnen gebruiken, moeten je telefoon en regio deze band ook ondersteunen. Anders kun je de wifi-frequentieband op je GoPro veranderen naar 2,4 Ghz.

1. Druk herhaaldelijk op de knop **Modus** [ mode ] totdat je bij Settings (Instellingen) [ 🔧 ] bent en druk vervolgens op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om die optie te selecteren.
2. Druk herhaaldelijk op de knop **Sluiter** [ ◯ ] totdat je bij Connections (Verbindingen) [ 📡 ] bent.
3. Druk op de knop **Modus** [ mode ] om Band te markeren.
4. Druk op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om 2,4 GHz te selecteren.
5. Druk op de knop **Modus** [ mode ] om Done (Gereed) te markeren en druk vervolgens op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om die optie te selecteren.

# JE CONTENT OVERDRAGEN

Fusion Studio is gratis GoPro-software waarmee je sferische content kunt importeren, monteren, bijsnijden en delen. Hoewel Fusion-video met een sferische kijkhoek wordt vastgelegd, kun je met de OverCapture-functie een hoogwaardige 1080p30-video maken die geoptimaliseerd is voor flatscreens.

### JE CONTENT OVERDRAGEN NAAR EEN COMPUTER

Om je video's en foto's af te spelen op een computer of een apparaat voor massaopslag, moet je deze bestanden eerst naar een computer overdragen. Het overdragen maakt ook ruimte op je microSD-kaarten voor nieuwe content.

1. Download en installeer Fusion Studio vanaf **gopro.com/apps**.
2. Verbind de camera met je computer met behulp van de meegeleverde USB-C-kabel.
3. Schakel de camera in en volg de instructies op het scherm in de software om je content te bekijken en monteren.

### JE CONTENT MET EEN KAARTLEZER OVERDRAGEN

Je moet een kaartlezer gebruiken om RAW-foto's over te dragen.

1. Download en installeer Fusion Studio vanaf **gopro.com/apps**.
2. Voer deze stappen voor elke microSD-kaart uit:
    a. Steek een microSD-kaart in een kaartlezer en verbind de kaartlezer met de computer.
    b. Gebruik de verkenner van je computer om de bestanden handmatig van de kaart naar je computer over te dragen.
3. Open Fusion Studio en volg de instructies op het scherm om je content te bekijken en monteren.



# VIDEOMODUS: VASTLEGMODUS

De videomodus heeft één vastlegmodus: Video (standaard). Voor details over het wijzigen van instellingen raadpleeg je *Modi en instellingen wijzigen* (pagina 17).

### VIDEO

Met deze vastlegmodus kun je video opnemen. De standaardresolutie is 5,2K30. Raadpleeg deze onderwerpen voor meer informatie:

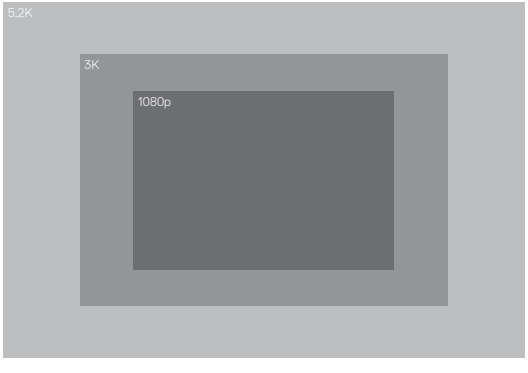
*Videoresoluties van de Fusion* (pagina 40)

*Protune* (pagina 51)

# VIDEOMODUS: INSTELLINGEN

VIDEORESOLUTIE

Videoresolutie (RES) verwijst naar het aantal horizontale lijnen in de video. Bijvoorbeeld: 3K betekent dat de video 3000 horizontale lijnen heeft, elk met een breedte van 1504 pixels. Hogere aantallen lijnen en pixels zorgen voor betere details en helderheid. Zo heeft een video met een resolutie van 5,2K een hogere kwaliteit dan een video van 3K omdat die uit 4992 lijnen bestaat, elk met een breedte van 2496 pixels.






# VIDEOMODUS: INSTELLINGEN

Gebruik deze tabel om de beste resolutie voor je activiteit te bepalen.

| Videoresolutie | Optimaal gebruik |
|---|---|
| 5,2K30 | Prachtige content in hoge resolutie. Maakt OverCapture-video's van 1080p30 mogelijk met de traditionele uitstraling van GoPro. Zorgt voor een groot gezichtsveld, dus wordt voor de meeste situaties aanbevolen. |
| 3K60 | Een hoge frame rate zorgt voor de vloeiendste, meest meeslepende resultaten bij het vastleggen van snelle actie. Maakt OverCapture-video's met een vast frame van 720p60 mogelijk. Deze FPS geeft je de natuurlijkste weergave op displays op het hoofd (head-mounted displays, HMD's) en biedt slow-motion tijdens het bewerken. |

# VIDEOMODUS: INSTELLINGEN

### BEELDEN PER SECONDE (FPS)

Beelden per seconde (FPS) verwijst naar het aantal videoframes dat per seconde wordt vastgelegd.

Houd bij het selecteren van een combinatie van resolutie en FPS rekening met de activiteit die je wilt vastleggen. Zie voor meer informatie *Videoresolutie* (pagina 38).

### ASPECTVERHOUDING

Fusion -videoresoluties worden vastgelegd met een aspectverhouding van 16:9, wat de standaardverhouding voor televisies en bewerkingsprogramma's is.

### KIJKHOEK (FOV)

De kijkhoek (FOV) verwijst naar de hoeveelheid van de scène (gemeten in graden) die door de cameralens kan worden vastgelegd. De kijkhoek voor alle Fusion-video's is Sferisch, waarmee een beeld van 360 graden wordt vastgelegd.

### FUSION-VIDEORESOLUTIES

| Videoresolutie (RES) | FPS (NTSC/PAL)* | Kijkhoek | Schermresolutie |
|---|---|---|---|
| 5,2K (standaard) | 30/25 | Sferisch | 4992X2496 |
| 3K | 60/50 | Sferisch | 3000X1504 |

**NTSC en PAL verwijzen naar de video-indeling, die afhankelijk is van de regio waarin je je bevindt. Zie voor meer informatie Video-indeling* (pagina 55).



# VIDEOMODUS: INSTELLINGEN

### HOGE RESOLUTIES/HOGE FRAME RATES

Bij het opnemen van video bij hoge resoluties of een hoge frame rate bij een warme omgevingstemperatuur kan de camera warm worden en meer stroom verbruiken.

Daarnaast nemen door een gebrek aan luchtstroming rondom de camera en het gebruik van de camera met de GoPro-app de temperatuur van de camera en het stroomverbruik toe en de opnametijd van de camera af.

Je camera is ontworpen om oververhittingsomstandigheden te herkennen en schakelt zichzelf uit indien nodig. Als de camera te heet wordt, verschijnt er een bericht op het scherm dat de camera zichzelf zal uitschakelen. Zie voor meer informatie *Belangrijke berichten* (pagina 57).

Voor langere opnametijd bij kwalitatieve videomodi, neem je stationair kortere videoclips op en/of beperk je gebruik van functies die stroomverbruik doen toenemen, zoals de GoPro-app. Om je camera op afstand te bedienen bij hogere temperaturen, kun je in plaats van de GoPro-app de GoPro-afstandsbediening of de Remo (waterdichte spraakgestuurde afstandsbediening) gebruiken (beide apart verkrijgbaar).

### PT PROTUNE

Protune is alleen beschikbaar in de Videomodus. Voor details over Protune-instellingen raadpleeg je *Protune* (pagina 51).

# FOTOMODUS: VASTLEGMODI

Fotomodus heeft drie vastlegmodi: Single (Eén foto) (standaard), Night (Nacht) en Burst (Serieopnamen). Alle foto's worden in 18 MP vastgelegd met een sferische kijkhoek. Elke vastlegmodus heeft zijn eigen instellingen. Voor details over het wijzigen van instellingen raadpleeg je *Modi en instellingen wijzigen* (pagina 17).

### ÉÉN FOTO

Hiermee leg je één foto vast wanneer je op de knop **Sluiter** drukt. Raadpleeg deze onderwerpen voor meer informatie:

RAW *RAW-indeling* (pagina 44)

PT *Protune* (pagina 51)

### NACHT

De nachtmodus gebruik je om foto's bij weinig licht of donker licht vast te leggen. De sluiter blijft langer open om meer licht in donkere omgevingen binnen te laten komen. De nachtfunctie wordt dus aanbevolen bij het nemen van foto's uit de hand of bij foto's waarbij de camera kan bewegen tijdens de belichting. Raadpleeg deze onderwerpen voor meer informatie:

*Sluiter (Nachtfoto)* (pagina 43)

PT *Protune* (pagina 51)

### SERIEOPNAMEN

In een serieopname worden tot 30 foto's in 1 seconde vastgelegd, waardoor deze functie perfect is voor het vastleggen van snelle activiteiten. Raadpleeg deze onderwerpen voor meer informatie:

RATE *Rate* (pagina 43)

PT *Protune* (pagina 51)



# FOTOMODUS: INSTELLINGEN

## RATE RATE

Deze instelling is alleen van toepassing op serieopnamen.
Beschikbare rates:

- 30 foto's in 1, 2, 3 of 6 seconden
- 10 foto's in 1, 2 of 3 seconden
- 5 foto's in 1 seconde
- 3 foto's in 1 seconde

De standaard-rate is 30 foto's in 1 seconde.

## SLUITER (NACHTFOTO)

Binnen de fotomodus is de sluiter alleen van toepassing bij nachtfoto's. Met deze instelling bepaal je hoelang de sluiter geopend is. De opties voor deze instelling zijn Auto en 2, 5, 10, 20, en 30 seconden.
De standaardoptie is 2 seconden.

| Instellingen | Voorbeelden |
|---|---|
| Auto (tot 2 sec) | Zonsopkomst, zonsondergang, ochtendgloren, schemer, schemerdonker, nacht |
| 2 sec, 5 sec, 10 sec | Ochtendgloren, schemer, schemerdonker, verkeer in de nacht, reuzenrad, vuurwerk, lightpainting |
| 20 sec | Nachtelijke hemel (met licht) |
| 30 sec | Sterrenhemel, Melkweg (complete duisternis) |

**PRO TIP:** Voor de beste resultaten bij het maken van nachtfoto's bevestig je je camera op het Fusion-grip-statief of een ander stabiel oppervlak dat niet kan bewegen.

# FOTOMODUS: INSTELLINGEN

## RAW RAW-INDELING

Als deze instelling is ingeschakeld, worden alle foto's vastgelegd met een bijbehorende .jpg-afbeelding die je direct kunt zien op je camera of kunt delen via de GoPro-app. RAW-foto's worden opgeslagen als .gpr-bestanden, welke zijn gebaseerd op de .dng-indeling van Adobe. Deze bestanden kunnen worden gebruikt in Adobe Camera Raw (ACR), versie 9.7 of later. Je kunt ook Adobe Photoshop Lightroom CC (release 2015.7 of later) gebruiken en Adobe Photoshop Lightroom 6 (versie 6.7 of later).

RAW-indeling is alleen beschikbaar in de fotomodus. De opties voor deze instelling zijn Off (Uit) (standaard) en On (Aan).

**PRO TIP:** Foto's in .gpr-indeling worden op dezelfde locatie vastgelegd en met dezelfde bestandsnaam als .jpg-bestanden. Als je deze bestanden wilt openen, steek je je microSD-kaarten in een kaartlezer en zoek je de bestanden met de verkenner van je computer.

## PT PROTUNE

In de Fotomodus is Protune beschikbaar voor alle vastlegmodi (Foto, Nacht en Serieopnamen). Voor details over Protune-instellingen raadpleeg je *Protune* (pagina 51).



# TIMELAPSE-MODUS: VASTLEGMODI

Timelapse-modus heeft drie vastlegmodi: Time Lapse Video (Timelapse-video), Time Lapse Photo (Timelapse-foto) (standaard) en Night Lapse Photo (Timelapse-foto bij nacht). Elke vastlegmodus heeft zijn eigen instellingen. Voor details over het wijzigen van instellingen raadpleeg je *Modi en instellingen wijzigen* (pagina 17).

### TIMELAPSE-VIDEO

Timelapse-video maakt een video van frames die op specifieke intervallen worden vastgelegd. Met deze optie kun je een timelapse vastleggen en deze direct bekijken of als video delen. Timelapse-video is beschikbaar in beide resoluties en wordt zonder audio vastgelegd.

De standaardresolutie voor timelapse-video is 5,2K30 met de standaardinterval ingesteld op 0,5 seconde. Raadpleeg deze onderwerpen voor meer informatie:

- *Videoresoluties van de Fusion* (pagina 40)
- *Interval (Timelapse)* (pagina 48)

### TIMELAPSE-FOTO

In de modus Timelapse-foto leg je een serie foto's op specifieke intervallen vast. Gebruik deze modus om foto's van een activiteit vast te leggen en kies later de beste.

Het standaardinterval voor timelapse-foto's is 0,5 seconde. Raadpleeg deze onderwerpen voor meer informatie:

- *Interval (Timelapse)* (pagina 48)
- *Protune* (pagina 51)

# TIMELAPSE-MODUS: VASTLEGMODI

### TIMELAPSE-FOTO BIJ NACHT

Met Timelapse-foto bij nacht leg je een serie foto's vast op vaste intervallen als er weinig licht is. De sluiter blijft langer open om meer licht binnen te laten in donkere omgevingen.

Het standaardinterval voor timelapse-foto's bij nacht is Auto en de standaard sluiterinstelling is 2 seconden. Raadpleeg deze onderwerpen voor meer informatie:


*Sluiter (Timelapse)* (pagina 50)

*Interval (Timelapse)* (pagina 48)

PT *Protune* (pagina 51)




# TIMELAPSE-MODUS: INSTELLINGEN

### RESOLUTIE EN KIJKHOEK VAN TIMELAPSE-VIDEO

Videoresolutie (RES) verwijst naar het aantal horizontale lijnen in de video. Bijvoorbeeld: 3K betekent dat de video 3000 horizontale lijnen heeft, elk met een breedte van 1504 pixels. Hogere aantallen lijnen en pixels zorgen voor betere details en helderheid. Zo heeft een video met een resolutie van 5,2K een hogere kwaliteit dan een video van 3K omdat die uit 5228 lijnen bestaat, elk met een breedte van 2624 pixels.

De kijkhoek (FOV) verwijst naar de hoeveelheid van de scène (gemeten in graden) die door de cameralens kan worden vastgelegd.

Timelapse-video is beschikbaar in alle resoluties.

### FOV KIJKHOEK (FOV) VOOR TIMELAPSE

De kijkhoek voor alle timelapse-vastlegmodi is Sferisch.

# TIMELAPSE-MODUS: INSTELLINGEN

## INTERVAL (TIMELAPSE)

Met de instelling Interval bepaal je de tijd tussen elk frame dat wordt vastgelegd.

**Intervallen bij timelapse-foto en timelapse-video**
Beschikbare intervallen voor timelapse-video zijn 0,5 (standaard), 1, 2, 5, 10, 30 en 60 seconden.

| Interval | Voorbeelden |
|---|---|
| 0,5-2 seconden | Surfen, fietsen of een andere sport |
| 2 seconden | Drukke straathoek |
| 5-10 seconden | Wolken of scènes buitenshuis met langere duur |
| 10-60 seconden | Langdurige activiteiten, zoals constructie- of kunstprojecten |



# TIMELAPSE-MODUS: INSTELLINGEN

**Intervallen bij Timelapse-foto bij nacht**
Met de interval bepaal je de rate (frequentie) waarmee de foto's worden vastgelegd. Intervallen bij Timelapse bij nacht zijn Auto, 4, 5, 10, 15, 20 en 30 seconden en 1, 2, 5, 30 en 60 minuten.

Auto (standaard) zorgt dat de interval bij de sluiterinstelling past. Bijvoorbeeld: als de sluiter is ingesteld op 10 seconden en de interval is ingesteld op Auto, maakt je camera iedere 10 seconden een foto. Foto's worden vastgelegd op 18 MP.

| Interval | Voorbeelden |
|---|---|
| Auto | Geweldig voor alle belichtingen. Legt zo snel mogelijk vast, afhankelijk van de sluiterinstelling. |
| 4-5 seconden | Stadsscènes in de avond, straatverlichting of scènes met beweging |
| 10-15 seconden | Weinig verlichting met langzame scènewijzigingen, zoals wolken in de nacht bij een heldere maan |
| 20-30 seconden | Zeer weinig verlichting en zeer langzame scènewijzigingen, zoals sterren met minimale omgevings- of straatverlichting |

# TIMELAPSE-MODUS: INSTELLINGEN

### SLUITER (TIMELAPSE)

Binnen Timelapse-modus is deze instelling alleen van toepassing op Timelapse-foto bij nacht. Met deze functie bepaal je hoelang de sluiter geopend is. De standaardoptie is 2 seconden.

Gebruik deze tabel om de meest geschikte instelling voor je activiteit te selecteren:

| Instellingen | Voorbeelden |
|---|---|
| Auto (tot 2 sec) | Zonsopkomst, zonsondergang, ochtendgloren, schemer, schemerdonker, nacht |
| 2 sec, 5 sec, 10 sec | Ochtendgloren, schemer, schemerdonker, verkeer in de nacht, reuzenrad, vuurwerk, lightpainting |
| 15 sec, 20 sec | Nachtelijke hemel (met licht) |
| 30 sec | Sterrenhemel, Melkweg (complete duisternis) |

**PRO TIP:** Voor de beste resultaten bij timelapse-foto's bij nacht bevestig je je camera op het Fusion-grip-statief of een ander stabiel oppervlak dat niet kan bewegen.

### PT PROTUNE

Binnen Timelapse-modus is Protune beschikbaar voor timelapse-foto's en timelapse-foto's bij nacht. Voor details over Protune-instellingen raadpleeg je *Protune* (pagina 51).



# PROTUNE

Protune onthult het volledige potentieel van de camera en biedt adembenemende afbeeldingskwaliteit, video van bioscoopkwaliteit en foto's geoptimaliseerd voor professionele producties. Protune geeft contentmakers meer flexibiliteit en workflow-efficiëntie dan ooit tevoren.

Protune is compatibel met professionele tools voor kleurcorrectie, Fusion Studio en andere video- en fotobewerkingssoftware.

Protune maakt handmatige controle over ISO en belichtingscompensatiewaarde mogelijk voor geavanceerde bediening en maatwerk van je videobeelden en foto's.

### PT PROTUNE

Protune is beschikbaar als een geavanceerde instelling voor ondersteunde vastlegmodi. De opties voor deze instelling zijn Off (Uit) (standaard) en On (Aan). Wanneer Protune is ingeschakeld, wordt [ PT ] op de cameraschermen weergegeven.

Protune is niet beschikbaar voor timelapse-video. Protune is beschikbaar voor alle video- en fotoresoluties.

Wijzigingen die je aanbrengt aan Protune-instellingen in één vastlegmodus zijn alleen van toepassing in die modus. Bijvoorbeeld: het wijzigen van de belichtingscompensatiewaarde voor nachtfoto's heeft geen effect op de belichtingscompensatiewaarde van serieopnamen.

## ISO ISO

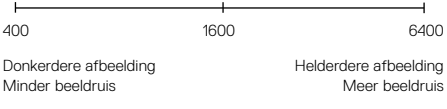
ISO bepaalt de gevoeligheid voor licht van de camera en creëert een wisselwerking tussen helderheid en de resulterende beeldruis. Beeldruis verwijst naar de mate van korreligheid van de afbeelding.

Bij weinig licht resulteren hogere ISO-waarden in helderdere afbeeldingen, maar met meer beeldruis. Lagere waarden resulteren in minder beeldruis, maar donkerdere afbeeldingen. Als je deze instelling wijzigt, toont het touchscreen je direct het effect op je afbeelding.

ISO-waarden voor foto's:




ISO-waarden voor video's:








ISO-gedrag is afhankelijk van de sluiterinstelling:

- Sluiter ingesteld op Auto: de ISO die je selecteert, wordt gebruikt als de maximale ISO-waarde. De ISO-waarde die wordt toegepast kan lager zijn, afhankelijk van de lichtomstandigheden. Beschikbare ISO-waarden zijn 6400, 3200, 1600, 1200, 800, 400.
- De sluiter is *niet* ingesteld op Auto: de ISO die je selecteert, wordt als de maximale ISO-waarde gebruikt, tenzij je op [ 🔒 ] tikt onderaan het scherm om de waarde te vergrendelen. Beschikbare ISO-waarden zijn 6400, 3200, 1600, 1200, 800 en 400.

### BELICHTINGSCOMPENSATIEWAARDE

Belichtingscompensatiewaarde beïnvloedt de helderheid van je video of foto. Aanpassen van deze instelling kan de beeldkwaliteit verbeteren bij het opnemen in omgevingen met contrasterende lichtomstandigheden.

Opties voor deze instelling variëren van -2.0 tot +2.0.
De standaardinstelling is 0. Hogere waarden resulteren in helderdere afbeeldingen.

**PRO TIP:** Belichtingscompensatiewaarde past de helderheid aan binnen de bestaande ISO-grens. Als de helderheid de ISO-grens in een omgeving met weinig licht al heeft bereikt, heeft het verhogen van de belichtingscompensatiewaarde geen effect. Om de helderheid verder te verhogen, selecteer je een hogere ISO-waarde.

### RESET (RESETTEN)

Met deze optie reset je alle Protune-instellingen naar hun standaardwaarden.

Van het veranderen van het volume van de piepjes tot het uitschakelen van het statuslampje, je kunt je camera instellen zoals jij dat wilt.

### VOORKEUREN WIJZIGEN

1. Druk herhaaldelijk op de knop **Modus** [ mode ] totdat je bij Settings (Instellingen) [ 🔧 ] bent en druk vervolgens op de knop Sluiter [ ◯ ] om die optie te selecteren.
2. Druk herhaaldelijk op de knop **Sluiter** [ ◯ ] totdat je bij Preferences (Voorkeuren) [ ⚙ ] bent.
3. Druk herhaaldelijk op de knop **Modus** [ mode ] totdat je bij de instelling bent die je wilt wijzigen.
4. Druk op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om een nieuwe optie te selecteren.
5. Druk herhaaldelijk op de knop **Modus** [ mode ] totdat je bij Done (Gereed) bent en druk dan op de knop **Sluiter** [ ◯ ] om die optie te selecteren.

### PIEPVOLUME

Hiermee stel je het volume van je GoPro-waarschuwingen in. De opties zijn Off (Uit), Low (Laag), Medium en High (Hoog) (standaard).

### LED

Hiermee stel je in welk statuslampje knippert. De opties zijn All On (Alles aan) (standaard) en All Off (Alles uit).

**PRO TIP:** Zet de statuslampjes uit als je opnamen maakt in een gebied met ruiten of spiegels die zouden kunnen leiden tot reflectie in de opname.



JE GOPRO AANPASSEN

### DATUM TIJD

De tijd en datum worden automatisch bijgewerkt wanneer je je camera met de GoPro-app of Fusion Studio verbindt. Indien nodig kun je deze instellingen ook handmatig wijzigen.

*Opmerking: Als de accu voor een langere periode uit de camera wordt verwijderd, moet je de datum en tijd resetten (automatisch of handmatig).*

### GPS

Hiermee leg je de locatie van je foto's en video's vast. Om deze informatie te zien, moet je de video's of foto's met een compatibele computer of compatibele mobiele applicatie bekijken. Ga voor meer informatie naar **gopro.com/help**.

Deze instelling is alleen beschikbaar als je Fusion met de GoPro-app verbindt. Zie voor meer informatie *Verbinden met de GoPro-app* (pagina 33).

### VIDEO-INDELING

Hiermee stel je regionale frame rates in die je camera gebruikt voor het opnemen en afspelen van video op een tv/hd-tv. Het selecteren van de juiste optie voor je regio helpt flikkeren van video tijdens het opnemen binnenshuis voorkomen.

# JE GOPRO AANPASSEN

| Instelling | Omschrijving |
|---|---|
| NTSC (standaard) | Selecteer deze optie om je video op een NTSC-tv af te spelen (meeste televisies in Noord-Amerika) |
| PAL | Selecteer deze optie om je video op een PAL-tv af te spelen (meeste televisies buiten Noord-Amerika) |

### VERLICHTING STATUSSCHERM

Hiermee kun je de achtergrondverlichting van het statusscherm beheren. De opties zijn On (Aan) (standaard) en Off (Uit).

### TAAL

Hiermee stel je de taal in die op de camera verschijnt. Deze instelling is alleen beschikbaar als je Fusion met de GoPro-app verbindt. Zie voor meer informatie *Verbinden met de GoPro-app* (pagina 33).



# BELANGRIJKE BERICHTEN

Fusion waarschuwt je wanneer er een probleem met de camera of microSD-kaarten is. Hieronder vind je belangrijkste berichten die je mogelijk te zien krijgt.

### TEMPERATUURBERICHT

| | |
|---|---|
| TOO HOT - SHUTTING DOWN (TE HEET - UITSCHAKELEN) | Er verschijnt een bericht op het statusscherm van de camera wanneer de camera te heet wordt en moet afkoelen. Zet de camera neer en laat deze afkoelen voordat je 'm weer gaat gebruiken. Je camera is ontworpen om oververhittingsomstandigheden te herkennen en schakelt zichzelf uit indien nodig. |

### BESTANDREPARATIE-PICTOGRAM

| | |
|---|---|
| FILE DAMAGED (BESTAND BESCHADIGD) | Als de opname abrupt is gestopt en het videobestand niet op de juiste manier is opgeslagen, kan het bestand worden beschadigd. Als dit gebeurt, geeft de camera het bericht *FILE DAMAGED* (BESTAND BESCHADIGD) weer. Druk op de knop Sluiter om het bestand te repareren. Als dit proces is afgerond, ontvang je een bericht of de reparatie succesvol was of niet. Druk op een willekeurige knop om de camera verder te gebruiken. |

# BELANGRIJKE BERICHTEN

### BERICHTEN MICROSD-KAART

| | |
|---|---|
| NO SD (GEEN SD) | Er is geen kaart aanwezig. De camera vereist een microSD-, microSDHC- of microSDXC-kaart (apart verkrijgbaar) om video's en foto's vast te leggen. Het bericht geeft aan welke kaart ontbreekt. |
| SD CARDS FULL (SD-KAARTEN VOL) | De kaarten zijn vol. Verwijder een aantal bestanden of Plaats andere kaarten in de GoPro. |
| SD ERROR (SD-FOUT) | De camera kan de indeling van de kaart niet lezen. Herformatteer de kaarten in de camera. |



# JE GOPRO RESETTEN

### JE GOPRO OPNIEUW OPSTARTEN

Als je camera niet reageert, houd je de knop **Modus** [ mode ] gedurende acht seconden ingedrukt om de camera af te sluiten en vervolgens opnieuw op te starten. Alle instellingen blijven behouden.

### ALLE INSTELLINGEN RESETTEN NAAR STANDAARD

Met deze optie reset je al je camera-instellingen naar de standaard, behalve de datum, tijd en de gebruikersnaam en het wachtwoord van je camera.

1. Verbind Fusion met de GoPro-app.
2. Open de instellingen en tik dan op Reset Defaults (Resetten naar standaard). Zie voor meer informatie *Verbinden met andere apparaten* (pagina 33).

### DE VERBINDINGEN RESETTEN

Met deze optie schoon je je verbindingenlijst op en reset je het wachtwoord van je camera. Als je de verbindingen reset, moet je je GoPro opnieuw verbinden met de gewenste apparaten.

1. Druk herhaaldelijk op de knop Modus [ mode ] totdat je bij Settings (Instellingen) [ 🔧 ] bent en druk vervolgens op de knop Sluiter [ ◯ ] om die optie te selecteren.
2. Druk herhaaldelijk op de knop Sluiter [ ◯ ] totdat je bij Connections (Verbindingen) [ (( )) ] bent.
3. Druk herhaaldelijk op de knop Modus [ mode ] totdat je bij Reset (Resetten) bent. Druk vervolgens op de knop Sluiter [ ◯ ] om die optie te selecteren.
4. Druk op de knop Modus [ mode ] om Reset (Resetten) te markeren en druk vervolgens op de knop Sluiter [ ◯ ] om die optie te selecteren. Fusion reset de verbindingen automatisch en schakelt zichzelf vervolgens uit.

# JE GOPRO RESETTEN

### FABRIEKSINSTELLINGEN HERSTELLEN

Volg onderstaande stappen om alle instellingen en het wachtwoord van de camera te herstellen en de camera van je GoPro Plus-account te verwijderen. Deze optie is nuttig als je je camera verkoopt en deze daarom wilt resetten naar de originele status.

1. Druk herhaaldelijk op de knop Modus [ mode ] totdat je bij Settings (Instellingen) [ 🔧 ] bent en druk vervolgens op de knop Sluiter [ ◯ ] om die optie te selecteren.
2. Druk herhaaldelijk op de knop Sluiter [ ◯ ] totdat je bij Preferences (Voorkeuren) [ ⚙ ] bent.
3. Druk herhaaldelijk op de knop Modus [ mode ] totdat je bij Reset (Resetten) bent. Druk vervolgens op de knop Sluiter [ ◯ ] om die optie te selecteren.
4. Druk op de knop Modus [ mode ] om Reset (Resetten) te markeren en druk vervolgens op de knop Sluiter [ ◯ ] om die optie te selecteren. Fusion herstelt automatisch de fabrieksinstellingen en start opnieuw op.

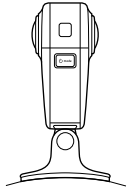
Door de fabrieksinstellingen te herstellen, wis je niet alle content van je microSD-kaart. Om je microSD-kaart op te schonen, raadpleeg je *Je microSD-kaarten herformatteren* (pagina 10).



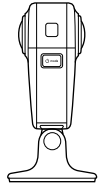
# BEVESTIGEN

### JE CAMERA AAN FUSION-BEVESTIGINGEN VASTMAKEN

De Fusion-bevestigingen maken het eenvoudig om de camera aan gebogen en vlakke oppervlakken van helmen, voertuigen en uitrusting vast te maken. Fusion is waterdicht tot 5 meter met de kleppen gesloten; er is geen extra behuizing nodig bij gebruik van de camera in en rond water.



**Gebogen Fusion-bevestiging**

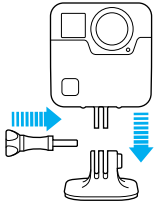


**Vlakke Fusion-bevestiging**

1. Bevestig de Fusion-bevestiging op een droog, schoon en glad oppervlak. Zorg ervoor dat je de *Bevestigingsrichtlijnen* (pagina 62) volgt.

# BEVESTIGEN

2. Gebruik de vleugelschroef om het bevestigingsplaatje op de Fusion aan de bevestiging vast te maken.



### BEVESTIGINGSRICHTLIJNEN

Volg deze richtlijnen bij het vastmaken van de plakbevestigingen:

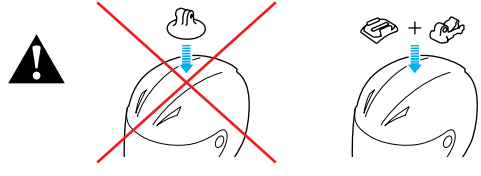
- Maak de plakbevestigingen ten minste 24 uur voor gebruik vast.
- Plakbevestigingen mogen alleen worden bevestigd op gladde oppervlakken. Poreuze of gestructureerde oppervlakken plakken niet voldoende. Duw bij het aanbrengen de bevestiging goed op zijn plaats om te zorgen dat er volledig contact is over het gehele oppervlak.
- Breng plakbevestigingen alleen op schone, droge oppervlakken aan. Was, olie, vuil of andere overblijfselen verminderen de kleefkracht, wat kan leiden tot een zwakke hechting en het risico op verlies van de camera als de hechting het laat afweten.
- Breng de plakbevestigingen aan bij kamertemperatuur. Plakbevestigingen hechten niet correct niet op koude of vochtige oppervlakken in koude en vochtige omgevingen.



# BEVESTIGEN

- Controleer (lokale) wet- en regelgeving om te controleren of het aanbrengen van een camera op materieel (zoals jachtapparatuur) toegestaan is. Voldoe altijd aan de regelgeving die het gebruik van consumentenelektronica of camera's verbiedt.
- Gebruik tijdens watersporten veiligheidslijnen (apart verkrijgbaar) voor extra veiligheid om je camera te laten drijven.

**WAARSCHUWING: De gebogen bevestiging voor de Fusion wordt niet aanbevolen voor gebruik op een helm. Je kunt de Fusion het beste op een helm bevestigen met een gebogen plakbevestiging en een bevestigingsgesp. Deze items zijn beschikbaar in de Grab Bag die apart verkrijgbaar is op gopro.com.**



**Gebruik nooit een veiligheidslijn om de camera aan een helm te bevestigen om letsel te voorkomen. Bevestig de camera niet rechtstreeks op ski's of snowboards.**

Ga voor meer informatie over bevestigingen naar **gopro.com**.

# BEVESTIGEN

**WAARSCHUWING: Als je je camera gebruikt in combinatie met een GoPro-bevestiging of -band voor gebruik op een helm, kies dan altijd een helm die aan de geldende veiligheidsnorm voldoet.**

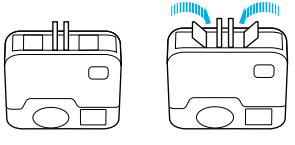
**Kies de juiste helm voor je specifieke sport of activiteit en zorg ervoor dat het de juiste pasvorm heeft en de juiste maat is. Inspecteer je helm om ervoor te zorgen dat deze in goede staat is en volg de instructies van de helmfabrikant ten aanzien van het veilig gebruik van de helm.**

**Elke helm die een zware klap heeft opgevangen, moet worden vervangen. Geen enkele helm kan je 100% beschermen tegen letsel door ongevallen.**

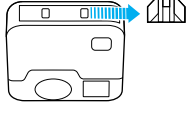
### HET BEVESTIGINGSPLAATJE VERWIJDEREN

Door het bevestigingsplaatje te verwijderen, rust de Fusion op de onderkant van de camera.

1. Zet de tabs op het bevestigingsplaatje omhoog.



2. Schuif het bevestigingsplaatje uit de camera.



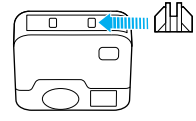


# BEVESTIGEN

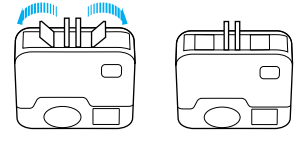
### HET BEVESTIGINGSPLAATJE OPNIEUW BEVESTIGEN

Met het bevestigingsplaatje kun je de Fusion aan GoPro-bevestigingen vastmaken.

1. Schuif het bevestigingsplaatje in de camera.



2. Druk de tabs op hun plek.



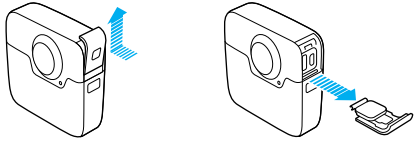
# DE ZIJKLEP VERWIJDEREN

In sommige situaties, bijvoorbeeld wanneer je tijdens het opladen van de Fusion content vastlegt, kan het nuttig zijn de zijklep te verwijderen voor toegang tot de USB-C-poort.

**WAARSCHUWING: Verwijder de zijklep alleen als je de camera in een droge, stofvrije omgeving gebruikt. De camera is niet waterdicht wanneer de klep open of verwijderd is. Gebruik de camera nooit met de accuklep open.**

### DE ZIJKLEP VERWIJDEREN

1. Houd de ontgrendelingsknop ingedrukt en schuif de klep open.
2. Trek deze dan van de camera weg.





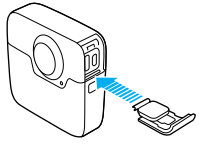
# DE ZIJKLEP VERWIJDEREN

### DE ZIJKLEP OPNIEUW BEVESTIGEN

1. Houd de ontgrendelingsknop ingedrukt en verleng de tab op de klep.



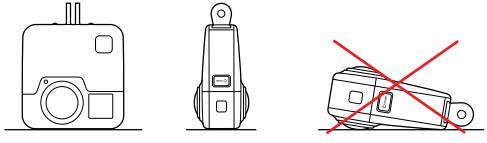
2. Druk dan de tab op het kleine zilveren balkje.



# ONDERHOUD

Volg deze richtlijnen voor de beste prestaties van je camera:

- Bewaar de camera altijd in de Fusion-koffer wanneer je de camera niet gebruikt. De lenzen worden blootgesteld om sferische content vast te leggen en zijn onbeschermd. Krassen op de lenzen worden niet door de garantie gedekt.
- Laat de Fusion niet op de voor- of achterzijde leunen om de lenzen tegen schade te beschermen. Zorg ervoor dat de lenzen niet tegen een oppervlak leunen.



- Gebruik een zachte, stofvrije doek om de lenzen schoon te maken. Als er vuil tussen de lens en de ring vast komt te zitten, verwijder dit dan met water of lucht. Plaats geen vreemde objecten rondom de lens.
- Wanneer de Fusion niet wordt gebruikt, bewaar je deze in de Fusion-koffer om de lenzen tegen beschadiging te beschermen.
- De camera is waterdicht tot 5 meter; geen behuizing nodig. Zorg ervoor dat de kleppen gesloten zijn voordat je de camera in of nabij water, vuil of zand gebruikt.
- Zorg dat de rubbers schoon zijn voordat je de kleppen sluit. Reinig indien nodig met een doek.
- Voordat je de kleppen opent, moet je ervoor zorgen dat er geen water of vuil op de camera zit. Spoel, indien nodig, de camera af met water en droog deze af met een doek.



# ONDERHOUD

- Als er zand of vuil is opgehoopt bij de kleppen, laat je de camera een kwartier in warm kraanwater weken en spoel je deze daarna goed af om vuil te verwijderen, voordat je de kleppen opent.
- Voor de beste audioprestaties schud je de camera of blaas je in de microfoons om water en vuil uit de microfoongaten te verwijderen. Gebruik geen perslucht in de openingen voor de microfoon om schade aan de interne waterdichte membranen te voorkomen.
- Spoel na ieder gebruik in zout water de camera af met zoet water en droog af met een zachte doek.

# ACCU-INFORMATIE

### LEVENSDUUR VAN ACCU MAXIMALISEREN

Er wordt een bericht op het statusscherm weergegeven als het vermogen van de accu minder dan 10% is. Als de accu 0% bereikt tijdens het opnemen, dan slaat de camera het bestand op en schakelt zichzelf daarna uit.

Volg indien mogelijk deze richtlijnen op om de levensduur van de accu te maximaliseren:

- Schakel de draadloze functie uit
- Schakel gps uit
- Schakel Protune uit
- Gebruik *QuikCapture* (pagina 24)

### OPNEMEN TIJDENS OPLADEN

Met de USB-C-kabel die bij de camera is geleverd, kun je video's en foto's vastleggen als de camera is aangesloten op een USB-oplader, de GoPro Supercharger, een andere GoPro-lader of het draagbare powerpack van GoPro. Ondanks dat de accu niet wordt opgeladen tijdens het opnemen, kun je één van de bovengenoemde methodes gebruiken om de camera van stroom te voorzien en de opnametijd te verlengen. Zodra je stopt met opnemen, gaat het opladen verder. (Je kunt niet opnemen terwijl je de camera oplaadt via een computer.)

**OPMERKING:** Omdat de zijklep open is tijdens het opladen, is de camera in deze situatie niet waterdicht.

**WAARSCHUWING: Het gebruik van een niet-originele GoPro-muurlader kan de accu van de GoPro-camera beschadigen en kan leiden tot brand of lekkage. Met uitzondering van de GoPro Supercharger (apart verkrijgbaar), gebruik alleen opladers met de markering: Output 5 V 1-3 A. Als je de spanning en stroom van de oplader niet weet, gebruik dan de meegeleverde USB-kabel om je camera via je computer op te laden.**



ACCU-INFORMATIE

### OPSLAG EN BEHANDELING ACCU

De camera bevat gevoelige componenten, waaronder de oplaadbare batterij (accu). Zorg ervoor dat je je camera niet blootstelt aan extreem koude en extreem warme temperaturen. Lage of hoge temperaturen kunnen de levensduur van de accu tijdelijk verkorten of ertoe leiden dat de camera tijdelijk niet naar behoren werkt. Vermijd drastische veranderingen in temperatuur of vochtigheid bij gebruik van de camera, omdat condensvorming zich kan voordoen op of in het product.

Droog de camera of accu niet met behulp van een externe warmtebron zoals een magnetronoven of haardroger. Beschadiging van de camera of accu als gevolg van contact met vloeistof in de camera valt niet onder de garantie.

Bewaar de accu niet in de buurt van metalen voorwerpen, zoals munten, sleutels of halskettingen. Als de accupolen in contact komen met metalen voorwerpen, kan dit brand veroorzaken.

Voer geen ongeautoriseerde wijzigingen door aan de camera. Deze kunnen namelijk invloed hebben op de veiligheid, naleving en prestaties, en kunnen de garantie teniet doen.

**WAARSCHUWING: Laat de camera of accu niet vallen, plaats deze niet in de magnetron, haal deze niet uit elkaar, open, plet, buig, vervorm, doorboor, verscheur, verbrand of verf deze niet. Plaats geen vreemde objecten in de accu-opening van de camera. Gebruik de camera of accu niet als deze is beschadigd, bijvoorbeeld als deze scheurtjes of gaten vertoont of schade heeft opgelopen door water. Het demonteren of doorboren van de accu kan een explosie of brand veroorzaken.**

# ACCU-INFORMATIE

### ACCU'S WEGGOOIEN

De meeste oplaadbare lithium-ion-batterijen zijn geclassificeerd als niet-gevaarlijk afval en kunnen worden weggegooid in de gemeentelijke-afvalstroom. Veel gemeentes hebben regels die vereisen dat accu's worden gerecycled. Controleer welke regels er in jouw gemeente gelden om er zeker van te zijn dat je je oplaadbare batterijen mag weggooien bij het afval. Om lithium-ion-batterijen op een veilige manier weg te gooien, moet worden voorkomen dat de polen in aanraking komen met ander metaal door middel van verpakkingstape, masking tape of isolatietape, om brandgevaar tijdens het transport te voorkomen.

Lithium-ion-batterijen bevatten echter recyclebaar materiaal en kunnen ook worden aangeboden voor recycling bij het batterijrecycleprogramma van de Rechargeable Battery Recycling Corporation (RBRC). We raden je aan naar Call2Recycle te gaan op call2recycle.org of te bellen met 1-800-BATTERY in Noord-Amerika voor recyclelocaties bij jou in de buurt.

Gooi een accu nooit in vuur. Dit kan ertoe leiden dat deze explodeert.

**WAARSCHUWING: Gebruik alleen door de fabrikant aanbevolen vervangende accu's voor je camera.**



# PROBLEEMOPLOSSING

### MIJN GOPRO WIL NIET INSCHAKELEN

Zorg dat je GoPro opgeladen is. Gebruik de meegeleverde USB-C-kabel en een computer om je camera op te laden. Je kunt ook GoPro's Supercharger of de USB-compatibele muurlader of autolader (die apart worden verkocht) gebruiken of een andere oplader met de output 5 V 1-3 A.

### MIJN GOPRO REAGEERT NIET ALS IK OP EEN KNOP DRUK

Zie *Je GoPro opnieuw opstarten* (pagina 59).

### IK HEB PROBLEMEN MET HET AFSPELEN OP MIJN COMPUTER

Haperingen bij het afspelen komen meestal niet door een probleem met het bestand. Als er beelden worden overgeslagen, dan geldt meestal één van de volgende oorzaken:

- Je gebruikt een incompatibele videospeler. Niet alle afspeelapparatuur ondersteunt de H.264-codec. Download voor het beste resultaat gratis de nieuwste versie van de Fusion Studio op gopro.com/apps.
- De computer voldoet niet aan de minimale afspeelvereisten. Hoe hoger de resolutie en frame rate van je video, hoe harder de computer moet werken om af te spelen. Zorg dat je computer voldoet aan de minimale vereisten voor de afspeelsoftware.

### IK BEN DE GEBRUIKERSNAAM EN HET WACHTWOORD VAN MIJN CAMERA VERGETEN

Zie *De gebruikersnaam en het wachtwoord van je camera vinden* (pagina 14).

### IK WEET NIET WELKE SOFTWAREVERSIE IK HEB

Ga naar Preferences (Voorkeuren) en select About (Over). Zie voor meer informatie *Je softwareversie vinden* (pagina 13).

# PROBLEEMOPLOSSING

### IK KAN HET SERIENUMMER VAN MIJN CAMERA NIET VINDEN

Het serienummer van de camera vind je op meerdere plekken:

- In Preferences (Voorkeuren) > About (Over) (het serienummer verschijnt automatisch achter de cameranaam en het wachtwoord)
- Naast de USB-C-poort
- Op de microSD-kaart van je camera (in het version.txt-bestand in de MSC-map)

### MIJN LENS IS BESCHADIGD

Neem contact op met de klantenservice op **gopro.com/help** voor details over waar je je camera voor reparatie naar toe kunt sturen.

Voor meer antwoorden op veelgestelde vragen raadpleeg je **gopro.com/help**.



# KLANTENSERVICE

GoPro is toegewijd om de allerbeste service te verlenen. Voor contact met de GoPro-klantenservice ga je naar **gopro.com/help**.

# HANDELSMERKEN

GoPro, HERO en hun respectievelijke logo's zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van GoPro, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen. 2017 GoPro, Inc. Alle rechten voorbehouden. Geïmporteerd product. Geproduceerd in China. Ga naar **gopro.com/patents** voor informatie over patenten. GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, San Mateo CA 94402 | GoPro GmbH, Floessergasse 2, 81369 München, Duitsland

# NALEVINGSINFORMATIE

Raadpleeg het document met belangrijke productinformatie en veiligheidsinstructies die je bij je camera hebt ontvangen of ga naar **gopro.com/help** voor een volledige lijst van certificeringen.

CE