

Canon

PowerShot ZOOM



Uitgebreide gebruikershandleiding

D

Inhoud

Inleiding.	4
Inhoud van de verpakking.	5
Instructiehandleidingen.	6
Stappen om de camera direct te gebruiken.	7
Over deze handleiding.	10
Compatibele kaarten.	12
Veiligheidsmaatregelen.	13
Voorzorgsmaatregelen voor hantering.	16
Namen van onderdelen.	18
Vorbereiding en basisbedieningen.	20
De camera opladen.	21
Kaarten plaatsen/verwijderen.	22
De camera inschakelen.	26
Basisbedieningen.	28
Menubedieningen en -instellingen.	35
Opnemen en vastleggen.	39
De camera als verrekijker gebruiken.	40
Foto-opnamen.	41
Movie-opnamen.	42
Belichtingscompensatie.	45
De AF-methode selecteren.	47
Continue AF.	52
Transportmodus.	53
Movieopnameformaat.	55
Weergave.	58
Beeldweergave.	59
Movieweergave.	60
Beelden wissen.	63
Formatteren.	66
Draadloze functies.	68

Wat u draadloos kunt doen.	69
Communicatie vanaf smartphones via Camera Connect.	70
Verbindingen beëindigen of opnieuw verbinden.	85
Wifi-instellingen.	87
Bluetooth-instellingen.	88
GPS-functies.	89
Problemen oplossen.	91
Draadloze instellingen wissen.	95
Instellingen.	96
Datum/tijd/zone.	97
Energiebesparing.	102
Videosysteem.	104
Taal.	105
De camera resetten.	106
Andere informatie.	107
Referentie.	108
Probleemoplossingshandleiding.	109
Foutcodes.	115
Weergave van informatie.	116
Specificaties.	118
Voorafgaand aan verwijdering.	125
Handelsmerken en licenties.	128

Inleiding

Lees dit voordat u opnamen gaat maken

Lees om opnameproblemen en ongevallen te voorkomen eerst de [Veiligheidsmaatregelen](#) en [Voorzorgsmaatregelen voor hantering](#). Lees ook deze Uitgebreide gebruikershandleiding zorgvuldig door om zeker te weten dat u de camera op de juiste manier gebruikt.

Maak enkele testopnamen en zorg dat u bekend bent met de productaansprakelijkheid.

Speel na de opname beelden af en controleer of ze correct zijn opgenomen. Als de camera of geheugenkaart defect is en de beelden niet kunnen worden opgenomen of gedownload naar een computer, is Canon niet aansprakelijk voor eventueel verlies of veroorzaakt ongemak.

Auteursrechten

Niet-geautoriseerd openbaar gebruik van beelden die met de camera zijn vastgelegd die onderwerpen bevatten waarop auteursrechten rusten, is mogelijk bij wet verboden. Houd er ook rekening mee dat bij bepaalde openbare optredens, tentoonstellingen enzovoort fotografie soms zelfs voor privédoeleinden verboden is.

Firmwareversie

Werk de firmware bij door de nieuwste versie te downloaden van de website van Canon. Wanneer u de firmware bijwerkt, wordt de camera automatisch uitgeschakeld.

Andere apparaten aansluiten

Gebruik de bijgeleverde interfacekabel of een kabel van Canon wanneer u de camera op een computer of ander apparaat aansluit. Gebruik van kabels die niet langer zijn dan 2,5 m wordt aanbevolen.

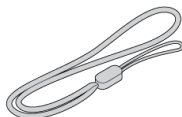
- [Inhoud van de verpakking](#)
- [Instructiehandleidingen](#)
- [Stappen om de camera direct te gebruiken](#)
- [Over deze handleiding](#)
- [Compatibele kaarten](#)
- [Veiligheidsmaatregelen](#)
- [Voorzorgsmaatregelen voor hantering](#)
- [Namen van onderdelen](#)

Inhoud van de verpakking

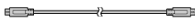
Controleer voorafgaand aan gebruik of de volgende onderdelen in de verpakking aanwezig zijn. Neem als er iets ontbreekt, contact op met uw leverancier.



Camera



Polsband



Interfacekabel

- Een geheugenkaart (SD) wordt niet bijgeleverd.
- De accu is in de camera ingebouwd.
- Zorg dat u deze onderdelen niet kwijtraakt.



Let op

- De transmissiesnelheid met de bijgeleverde interfacekabel is gelijk aan Hi-Speed-USB (USB 2.0).



De instructiehandleiding, waarin de functies van de camera worden beschreven en instructies worden gegeven tot aan het inschakelen van de camera, wordt bij de camera geleverd.

- **Uitgebreide gebruikershandleiding**

Volledige instructies staan in deze Uitgebreide gebruikershandleiding.

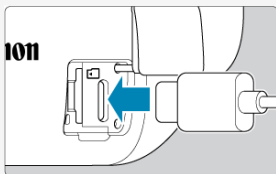
Raadpleeg de volgende website voor de nieuwste Uitgebreide gebruikershandleiding.

<https://cam.start.canon/C008/>



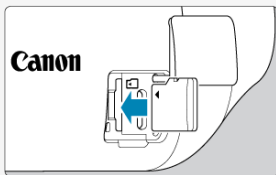
Stappen om de camera direct te gebruiken

1. Laad de camera op (🔌).

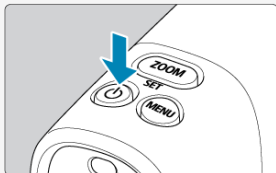


- Laad de camera de eerste keer vóór gebruik op (🔌).

2. Plaats een kaart in de camera (📷).

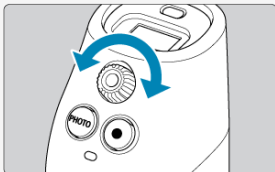


3. Schakel de camera in (📷).



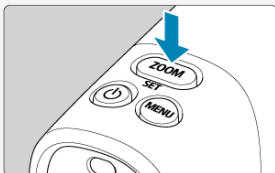
- Druk op de knop <🔌>.

4. Pas de zoeker aan (🔍).



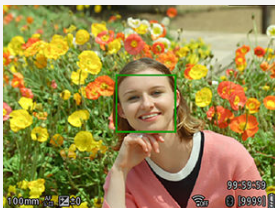
- Draai het dioptriewiel totdat het beeld in de zoeker er zo scherp mogelijk uitzielt.

5. Zoom in.



- Elke keer als u op de knop < **ZOOM** > drukt, wordt tussen drie zoomniveaus geschakeld.

6. Stel scherp op het onderwerp (🔍).



- Kijk door de zoeker en centreer het onderwerp op het scherm.
- Druk de ontspanknop half in. De camera stelt scherp op het onderwerp.
- Druk de ontspanknop helemaal in om de opname te maken.

7. Bekijk het beeld.



- Druk op de knop < MENU > en selecteer vervolgens het menu [▶]: **Afspelen** (☑).

Over deze handleiding

-  [Pictogrammen in deze handleiding](#)
-  [Basisveronderstellingen voor bedieningsinstructies en voorbeeldfoto's](#)

Pictogrammen in deze handleiding

< SET >	Duidt de instelknop aan.
---------	--------------------------

- Bij verwijzing naar knoppen of instelposities worden in deze handleiding altijd dezelfde pictogrammen of weergave-items gebruikt die op de cameraknoppen en in de zoeker worden aangetroffen.

	Koppelingen naar pagina's met gerelateerde onderwerpen.
	Waarschuwing om opnameproblemen te voorkomen.
	Aanvullende informatie.

Basisveronderstellingen voor bedieningsinstructies en voorbeeldfoto's

- Instructies gelden voor de camera wanneer deze is ingeschakeld (📷).
- Er wordt verondersteld dat alle menu-instellingen op de standaardwaarden zijn gezet.
- Voorbeeldfoto's in deze handleiding zijn uitsluitend ter illustratie.

Compatibele kaarten

In deze handleiding worden alle ondersteunde geheugenkaarten gewoon aangeduid als "de kaart".

De volgende kaarten kunnen met de camera worden gebruikt, ongeacht de capaciteit. **Als de kaart nieuw is of eerder geformatteerd (geïnitieerd) is geweest op een andere camera of computer, dient u de kaart met deze camera te formatteren (🔗).**

- **microSD-/ microSDHC-/microSDXC-geheugenkaarten**

- * Compatibel met snelheidsklasse SD
- * Compatibel met snelheidsklasse UHS
- * Compatibel met UHS-I.

Kaarten waarop movies kunnen worden opgenomen

Gebruik voor het opnemen van movies een kaart met ruim voldoende prestaties (schrijf- en leessnelheden snel genoeg) voor de movie-opnamekwaliteit (🔗).

Veiligheidsmaatregelen

Zorg dat u deze veiligheidsmaatregelen leest om het product veilig te kunnen gebruiken. Houd u aan deze veiligheidsmaatregelen om te voorkomen dat de gebruiker van het product of anderen verwondingen of letsel oplopen.



WAARSCHUWING:

Hiermee wordt gewezen op het risico van ernstig letsel of levensgevaar.

- Houd het product buiten bereik van jonge kinderen.

Een draagriem rond de nek van een persoon wikkelen kan leiden tot verwurging.

De onderdelen of bijgeleverde artikelen van camera's of accessoires zijn gevaarlijk als ze worden ingeslikt. Roep onmiddellijk medische hulp in als deze wordt ingeslikt.

- Gebruik alleen stroombronnen waarvan in deze Uitgebreide gebruikershandleiding wordt aangegeven dat ze bedoeld zijn voor gebruik met dit product.
- Demonteer of wijzig het product niet.
- Stel het product niet bloot aan harde schokken of trillingen.
- Raak geen blootgelegde interne onderdelen aan.
- Stop onmiddellijk met het gebruik van het product in geval van vreemde omstandigheden, zoals de aanwezigheid van rook of een vreemde geur.
- Gebruik geen organische oplosmiddelen zoals alcohol, wasbenzine of verfverdunder om het product schoon te maken.
- Maak het product niet nat. Stop geen vreemde voorwerpen of vloeistoffen in het product.
- Gebruik het product niet waar mogelijk ontvlambare gassen aanwezig zijn.

Dit kan een elektrische schok, explosie of brand veroorzaken.

- Raak het product niet aan tijdens onweer als de stekker in het stopcontact zit.

Dit kan een elektrische schok veroorzaken.

- Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht wanneer u een batterijlader of voedingsadapter gebruikt.
 - Verwijder regelmatig met een droge doek eventueel stof dat zich op de stekker en het stopcontact ophoopt.
 - Steek de stekker van het product niet met natte handen in het stopcontact en haal de stekker niet met natte handen uit het stopcontact.
 - Gebruik het product niet als de stekker niet volledig in het stopcontact is gestoken.
 - Stel de stekker en de polen niet bloot aan vuil en zorg ervoor dat ze niet in contact komen met metalen pennen of andere metalen voorwerpen.
 - Raak tijdens onweer de batterijlader of de voedingsadapter niet aan als de stekker in het stopcontact zit.
- Wikkelt het product tijdens gebruik of kort na gebruik, wanneer het product nog steeds warm is, niet in doeken of andere materialen.
- Laat het product niet gedurende lange tijd aangesloten blijven op een stroombron.
- Laad batterijen niet op bij temperaturen buiten het bereik van 5-40 °C (41-104 °F).

Dit kan een elektrische schok, explosie of brand veroorzaken.

- Laat het product tijdens gebruik niet langdurig in contact komen met hetzelfde gedeelte van de huid.

Zelfs als het product niet warm aanvoelt, kan dit leiden tot eerstegraads verbrandingen, zoals een rode huid of blaren.

- Volg aanwijzingen op om het gebruik uit te schakelen op locaties waar het gebruik ervan verboden is.

Als u dit niet doet kunt u storingen in andere apparatuur veroorzaken als gevolg van elektromagnetische golven. Dit kan zelfs ongelukken veroorzaken.

LET OP:

Volg onderstaande aanwijzingen op die aanzetten tot voorzichtigheid. Als u dat niet doet, kan dit resulteren in letsel of beschadiging van eigendommen.

- Kijk niet langdurig door de zoeker.

Dit kan symptomen veroorzaken die vergelijkbaar zijn met wagenziekte. Stop in dat geval onmiddellijk met het gebruik van het product en rust enige tijd voordat u het gebruik hervat.

- Laat het product niet achter op locaties die worden blootgesteld aan extreem hoge of lage temperaturen.

Het product kan extreem heet/koud worden en brandwonden of letsel veroorzaken wanneer het wordt aangeraakt.

- De draagriem is alleen bedoeld voor gebruik op het lichaam. Wanneer u de draagriem met een bevestigd product aan een haak of ander voorwerp hangt, kan het product beschadigd raken. Schud daarnaast niet met het product en stel product niet bloot aan harde schokken.
- Oefen geen sterke druk uit op de lens en voorkom dat voorwerpen de lens raken.

Dit kan letsel of schade aan het product veroorzaken.

- Bij huidirritatie of een abnormale huidreactie, tijdens of na gebruik van dit product, stop dan met het gebruik en raadpleeg een arts.
- Raak de kaart niet onmiddellijk na langdurig gebruik aan.

De kaart kan heet zijn en brandwonden veroorzaken.

- Raak tijdens gebruik de aansluiting of het omliggende gebied niet aan gedurende een langere tijd als het klepje van de aansluiting open staat.

Hierdoor kunnen koude-brandwonden ontstaan.

Voorzorgsmaatregelen voor hantering

Onderhoud van de camera

- Deze camera is een precisie-instrument. Laat de camera niet vallen en stel deze ook niet bloot aan fysieke schokken.
- De camera is niet waterdicht en kan niet onder water worden gebruikt. Neem als de camera nat wordt direct contact op met een Canon Service Center. Veeg waterdruppels met een schone, droge doek af en veeg de camera, als deze aan zoute lucht is blootgesteld, af met een schone, goed uitgewrongen natte doek.
- Als er water op de camera komt, veegt u dat af met een schone, droge doek. Als er vuil, stof of zout op de camera komt, veegt u het af met een schone, goed uitgewrongen natte doek.
- Gebruik van de camera in locaties met veel stof of vuil kan tot schade leiden.
- Het verdient aanbeveling de camera na gebruik te reinigen. Wanneer vuil, stof, water of zout op de camera blijft zitten, kan dit tot storingen leiden.
- Laat de camera nooit in de buurt liggen van een voorwerp met een sterk magnetische veld, zoals een magneet of elektromotor. Gebruik de camera ook niet in de buurt van iets dat sterke radiogolven uitstraalt, zoals een grote antenne, en laat de camera daar ook niet in de buurt liggen. Sterke magnetische velden kunnen tot storingen in de camera leiden of beeldgegevens vernietigen.
- Laat de camera niet in een omgeving met zeer hoge temperaturen liggen, zoals in een auto in de volle zon. Hoge temperaturen kunnen tot storingen in de camera leiden.
- Deze camera bevat elektronische precisiecircuits. Probeer de camera nooit zelf te demonteren.
- Als de camera vanuit de kou plotseling in een warme ruimte wordt gebracht, kan zich condens op de camera en de inwendige onderdelen vormen. U voorkomt condens door de camera eerst in een gesloten plastic zak te stoppen en deze te laten wennen aan de hogere temperatuur voordat u deze uit de zak haalt.
- Als zich condens vormt op de camera, mag u de camera niet gebruiken en de kaart niet verwijderen, om schade te voorkomen. Schakel de camera uit en wacht totdat het vocht volledig verdampt is voordat u de camera weer gaat gebruiken. Zelfs nadat de camera helemaal droog is, dient u de kaart niet te verwijderen als deze inwendig nog koud is. Wacht hiermee tot de camera aan de omgevingstemperatuur gewend is geraakt.
- Als de camera voor een langere periode niet wordt gebruikt, bewaart u deze op een koele, droge, goed-geventileerde plaats. Zelfs wanneer de camera is opgeborgen, dient u soms enkele keren op de ontspanknop te drukken om te controleren of de camera nog werkt.
- Bewaar de camera niet in een locatie met chemicaliën die roest en corrosie kunnen veroorzaken, zoals in een chemisch laboratorium.
- Als de camera langere tijd niet is gebruikt, dient u alle functies te testen voordat u deze gaat gebruiken. Als u de camera enige tijd niet hebt gebruikt of er belangrijke opnamen moeten worden gemaakt, zoals bij een reis in het buitenland, dient u de camera te laten controleren door uw dichtstbijzijnde Canon Service Center of de camera zelf te controleren om te zien of deze goed werkt.
- De camera kan warm worden na herhaalde continue opnamen of foto-/filmopnamen over een langere periode. Dit is geen storing.
- Als zich een felle lichtbron binnen of buiten het beeldgebied bevindt, kan ghosting optreden.

Zoeker

- Hoewel de zoeker onder productieomstandigheden met extreem hoge precisie wordt gefabriceerd en meer dan 99,99% van de pixels aan de ontwerpspecificaties voldoen, kunnen 0,01% of minder pixels defect zijn of als rode of zwarte punten worden weergegeven. Dit is geen schade. Deze pixels zijn niet van invloed op de opgenomen beelden.

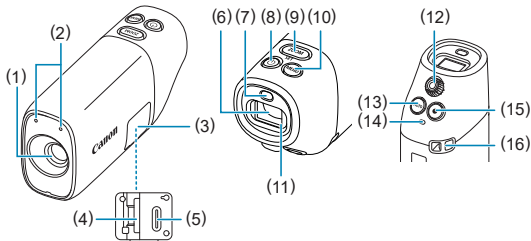
Kaarten

Let op het volgende om de kaart en de op de kaart opgenomen gegevens te beschermen:

- Laat de kaart niet vallen, buig de kaart niet en zorg dat de kaart niet nat wordt. Stel de kaart niet bloot aan bovenmatige krachten, fysieke schokken of trillingen.
- Raak de elektronische contactpunten van de kaart niet met uw vingers of metalen voorwerpen aan.
- Plak geen stickers of iets anders op de kaart.
- Bewaar en gebruik de kaart niet in de buurt van voorwerpen met een sterk magnetisch veld, zoals een televisie, luidsprekers of magneten. Vermijd ook plekken die vatbaar zijn voor statische elektriciteit.
- Laat de kaart niet liggen in direct zonlicht of in de buurt van een warmtebron.
- Bewaar de kaart in een doosje.
- Bewaar de kaart niet op hete, stoffige of vochtige locaties.

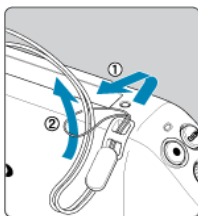
Namen van onderdelen

[Het bandje bevestigen](#)



- | | |
|------|---|
| (1) | Lens |
| (2) | Microfoon |
| (3) | Klepje voor kaart/aansluiting |
| (4) | <  > Kaartsleuf |
| (5) | < USB > Digitale aansluiting |
| (6) | Elektronische zoeker |
| (7) | Sensor van zoeker |
| (8) | <  > Aan/uit-knop |
| (9) | < ZOOM / SET > Knop voor schakelen/instellen brandpuntsafstand |
| (10) | < MENU > Menuknop |
| (11) | Zoekeroculair |
| (12) | Dioptriewiel |
| (13) | < PHOTO > Ontspanknop/omhoog/naar links |
| (14) | Indicatielampje |
| (15) | <  > Knop voor movie-opname/omlaag/naar rechts |
| (16) | Riembevestiging |

Het bandje bevestigen



Bevestig het bijgeleverde polsbandje aan het bandjesbevestigingspunt op de camera.

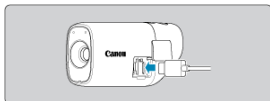
Vorbereiding en basisbedieningen

In dit hoofdstuk worden voorbereidende stappen beschreven voordat u begint met opnemen en de basisbedieningen van de camera.

- [De camera opladen](#)
- [Kaarten plaatsen/verwijderen](#)
- [De camera inschakelen](#)
- [Basisbedieningen](#)
- [Menubedieningen en -instellingen](#)

De camera opladen

1. Laad de camera op.



- Laad de camera op door de digitale aansluiting van de camera aan te sluiten op een oplader (los verkrijgbaar).
 - Nadat het opladen begint, wordt het indicatielampje oranje.
 - Het indicatielampje gaat uit nadat het opladen is voltooid.
- **Het opladen van de camera wanneer deze helemaal leeg is kost ongeveer 1 uur en 50 minuten bij kamertemperatuur (23 °C/73 °F).** De vereiste tijd voor het opladen van de accu varieert aanzienlijk afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de resterende capaciteit van de accu.
 - Ten behoeve van de veiligheid duurt opladen bij lage temperaturen (5–10 °C/41–50 °F) langer.
 - De camera kan worden gebruikt terwijl deze is aangesloten en wordt opgeladen.

! Let op

- Het opladen en van stroom voorzien kan stoppen wanneer de camera heet wordt.

Opmerking

- Voor het opladen en van energie voorzien van de camera wordt een optionele USB-netadapter PD-E1 aanbevolen. Van sommige in de handel verkrijgbare netadapters (USV Type-C-voedingskabel, met een uitgangsspanning/-stroomsterkte van ten minste 9 V DC/2 A) is ook bevestigd dat deze met de camera werken. Raadpleeg voor meer informatie de website van Canon.
- **De camera is niet volledig opgeladen wanneer u deze ontvangt.**
Laad de accu op voorafgaand aan gebruik.
 - **Laad de camera op de dag waarop u deze gebruikt of de dag ervoor op.**
De ingebouwde accu loopt geleidelijk leeg, zelfs als deze niet wordt gebruikt.
 - **Gebruik de camera bij een temperatuur van 0–35 °C (32–95 °F).**
Gebruik voor optimale prestaties de camera bij een omgevingstemperatuur van 0–35 °C (32–95 °F). Bij lagere temperaturen kunnen de prestaties en de levensduur van de ingebouwde accu tijdelijk afnemen. Hogere temperaturen kunnen continue opnamen belemmeren wanneer de camera heet wordt.

Kaarten plaatsen/verwijderen

 [Plaatsen](#)

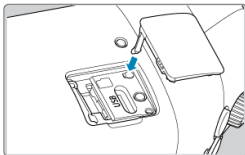
 [Verwijderen](#)

Let op

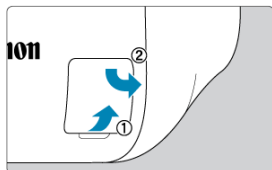
- Het gebruik van andere geheugenkaarten dan microSD-/microSDHC-/microSDXC-kaarten wordt niet ondersteund.

Opmerking

- Het aantal beschikbare opnamen varieert, afhankelijk van de vrije ruimte op de kaart.
- Bevestig het klepje van de kaart/aansluiting weer zoals hieronder afgebeeld in het geval deze eraf is gekomen.

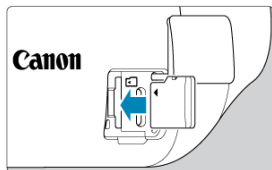


1. Open de kap.



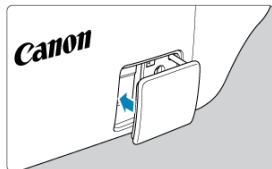
- Nadat het klepje van de kaart/aansluiting geopend is, klapt u het naar rechts.

2. Plaats de kaart.

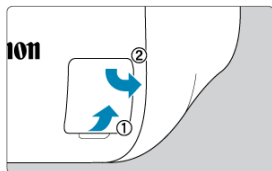


- Plaats de kaart met het label naar u toe gericht. **Wanneer u kaarten in de verkeerde richting plaatst, kan de camera beschadigd raken.**

3. Sluit het klepje.

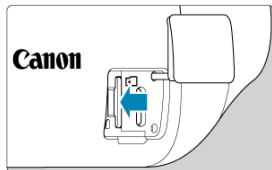


1. Open de kap.



- Schakel de camera uit (☑).
- Nadat u zich ervan verzekerd hebt dat het indicatielampje uit is, opent u het klepje en klapt u het naar rechts.

2. Verwijder de kaart.



- Druk de kaart in om deze uit te werpen.
- Trek de kaart recht naar buiten en sluit vervolgens het klepje.

Let op

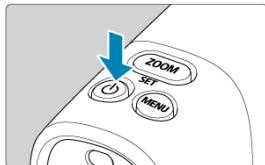
- Een brandend indicatielampje duidt aan dat de camera schrijft naar, leest van, wist van of gegevens overbrengt naar de kaart. Open op dit moment het klepje voor de kaart/aansluiting niet. Voer nooit een van de volgende handelingen uit terwijl het indicatielampje brandt, om te voorkomen dat beeldgegevens of kaarten of de camera beschadigd raken.
 - De kaart verwijderen
 - De camera schudden of er tegenaan slaan
- Als er een kaartgerelateerde foutmelding in de zoeker verschijnt, verwijdert u de kaart en plaatst u deze weer terug. Gebruik als de fout zich blijft voordoen, een andere kaart.

Als u beelden op de kaart naar een computer overdraagt, brengt u alle beelden over en formatteert u de kaart vervolgens met de camera (). Dan kan de kaart terugkeren naar normaal.

De camera inschakelen

☑ [De datum, tijd en tijdzone instellen](#)

☑ [De interfacetaal wijzigen](#)



- Druk op de knop <  > om de camera in te schakelen. Druk opnieuw op de knop om de camera uit te schakelen.

De datum, tijd en tijdzone instellen

Als het scherm met datum/tijd/zone wordt weergegeven wanneer u de camera inschakelt, raadpleegt u [Datum/tijd/zone](#).

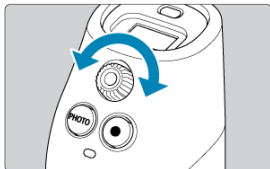
De interfacetaal wijzigen

Als u de interfacetaal wilt wijzigen, raadpleegt u [Taal](#).

Basisbedieningen

- ☒ [Zoeker aanpassen](#)
- ☒ [Camera vasthouden](#)
- ☒ [Zoomknop](#)
- ☒ [Ontspanknop](#)

1. Pas het dioptriewiel aan.

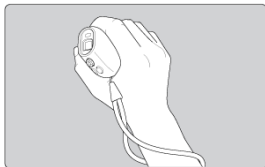


- Kijk door de zoeker en draai het dioptriewiel tot het beeld scherp is.

Camera vasthouden

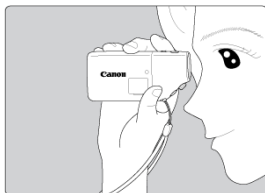
U kunt de camera op verschillende manieren vasthouden, afhankelijk van uw gebruik.

Het bandje gebruiken



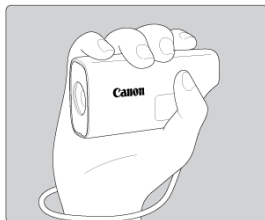
- Doe het bandje om uw pols voordat u de camera vastpakt.
- Nadat het bandje om uw pols zit, houdt u het tijdens gebruik tussen uw duim en wijsvinger.

De camera vasthouden voor weergave



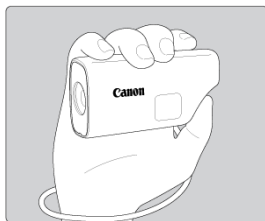
- Houd de voorkant van de camera voorzichtig vast.

De camera stevig vasthouden voor weergave



- Houd de camera stevig vast met uw vingers er omheen.
- Laat uw wijsvinger licht rusten op de knop < **ZOOM** >.

De camera vasthouden voor opnamen



- Houd de camera stevig vast met uw vingers er omheen.
- Laat uw wijsvinger licht rusten op de knop < **ZOOM** >.
- Bedien de knop < **PHOTO** > / < **●** > met uw duim.

De camera stevig vasthouden voor opnamen



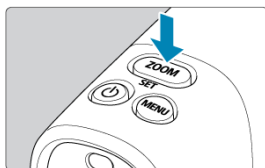
- Houd de camera stevig vast met uw vingers er omheen.
- Ondersteun de camera aan de onderkant met uw andere hand.
- Laat uw wijsvinger licht rusten op de knop < **Zoom** >.
- Bedien de knop < **PHOTO** >/< **Shutter** > met uw duim.
- Laat uw armen en ellebogen licht tegen de voorkant van uw lichaam rusten.
- Houd de camera bij uw gezicht en kijk door de zoeker.



Opmerking

- U kunt de camera in een van beide handen houden en met een van beide ogen door de zoeker kijken.

Zoomknop

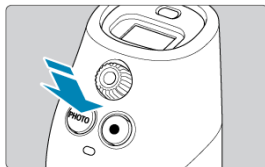


- Elke keer als u op de knop < **ZOOM** > drukt, wordt tussen drie zoomniveaus geschakeld.

Ontspanknop

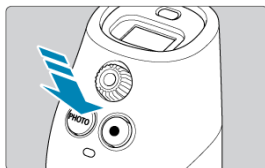
De ontspanknop kent twee stappen. U kunt de ontspanknop half indrukken. Vervolgens kunt u de ontspanknop helemaal indrukken.

Half indrukken



Hiermee activeert u de automatische scherpstelling.

Helemaal indrukken (alleen voor het maken van foto's)



Met deze handeling neemt u op.

● Camerabeweging voorkomen

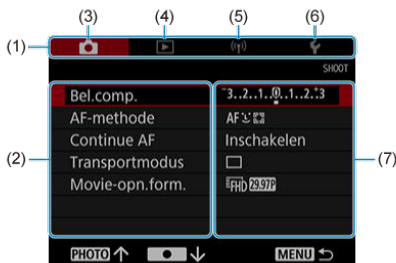
- Houd de camera stil, zoals weergegeven onder [Camera vasthouden](#).
- Bij het maken van foto's drukt u de ontspanknop half in om scherp te stellen en drukt u de ontspanknop vervolgens langzaam helemaal in.

Menubedieningen en -instellingen

 [Menuscherm](#)

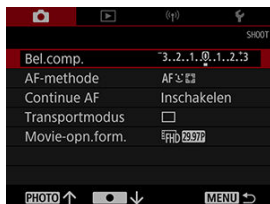
 [Menu-instelprocedure](#)

Menu scherm



- | | |
|-----|---------------------------|
| (1) | Hoofdtabbladen |
| (2) | Menuonderdelen |
| (3) | 📷: opname |
| (4) | ▶: weergave |
| (5) | 📶: draadloze communicatie |
| (6) | ⚙️: instellingen |
| (7) | Menu-instellingen |

1. Geef het menuscherm weer.



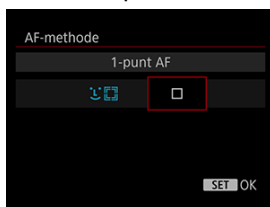
- Druk op de knop < **MENU** > om het menuscherm weer te geven.

2. Selecteer een item.



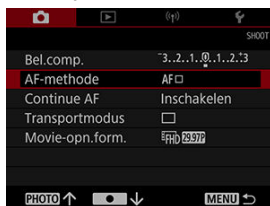
- Druk op de knop < **PHOTO** > of < ● > om een onderdeel te selecteren en druk dan op < **SET** >.

3. Selecteer een optie.



- Druk op de knop < **PHOTO** > of < **●** > om een optie te selecteren.
- De huidige instelling wordt in blauw aangeduid.

4. Stel de optie in.



- Druk op < **SET** > om deze in te stellen.

5. Sluit de instelling af.

- Druk op de knop < **MENU** >.

Opmerking

- Bij de beschrijving van menufuncties wordt hierna verondersteld dat u op de knop < **MENU** > hebt gedrukt om het menuscherm weer te geven.
- Druk op de knop < **MENU** > om de bewerking te annuleren.

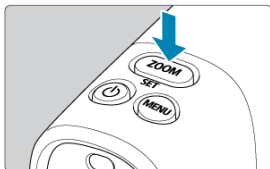
Opnemen en vastleggen

In dit hoofdstuk wordt het maken van opnamen beschreven en worden de menu-instellingen op het tabblad voor opnemen () geïntroduceerd.

- [De camera als verrekijker gebruiken](#)
- [Foto-opnamen](#)
- [Movie-opnamen](#)
- [Belichtingscompensatie](#)
- [De AF-methode selecteren](#)
- [Continue AF](#)
- [Transportmodus](#)
- [Movieopnameformaat](#)

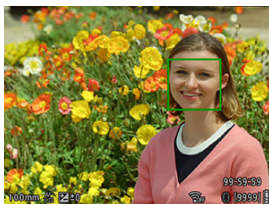
De camera als verrekijker gebruiken

1. Zoom in.



- Elke keer als u op de knop < **ZOOM** > drukt, wordt tussen drie zoomniveaus geschakeld.

2. Stel scherp op het onderwerp.

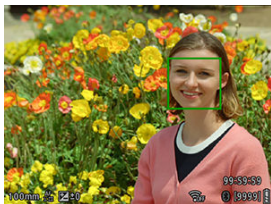


- Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen.

Opmerking

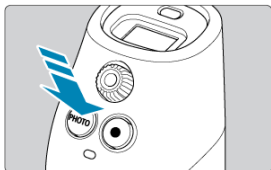
- De camera wordt automatisch uitgeschakeld als deze niet wordt gebruikt voor de tijd die is ingesteld onder [: Zoeker uit] ().

1. Stel scherp op het onderwerp.



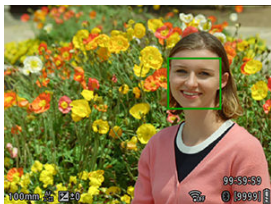
- Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen.
- Er wordt een groen kader weergegeven wanneer het onderwerp scherp is.
- Er wordt een geel kader weergegeven wanneer de camera niet kan scherpstellen op onderwerpen.

2. Maak de foto.



- Druk de ontspanknop helemaal in.
- Bekijk uw opnamen via het menu [▶]: **Afspelen** (⌂).

1. Stel scherp op het onderwerp.



- Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen.
- Er wordt een groen kader weergegeven wanneer het onderwerp scherp is.
- Er wordt een geel kader weergegeven wanneer de camera niet kan scherpstellen op onderwerpen.

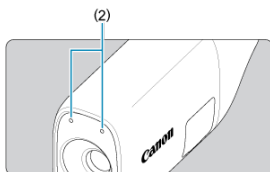
Let op

- Als u camerabewerkingen uitvoert tijdens movie-opnamen, kan de ingebouwde microfoon van de camera de geluiden van de camerabewerkingen ook opnemen.

2. Neem de movie op.



- Druk op de knop < ● > om de movie-opname te starten.
- Terwijl de movie wordt opgenomen, wordt het pictogram [●REC] (1) rechtsboven op het scherm weergegeven.



- Er wordt geluid opgenomen door de microfoons (2).
- Druk opnieuw op de knop < ● > om te stoppen met het opnemen van de movie.
- Bekijk uw movies via het menu [▶]: **Afspelen** (📺).

⚠ Let op

- U kunt geen movies opnemen terwijl u verbonden bent via Wi-Fi.



Opmerking

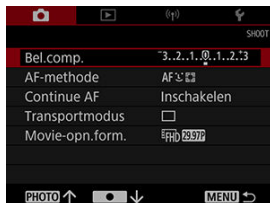
- Geluid wordt in stereo opgenomen.

Belichtingscompensatie

Door de belichtingscompensatie naar de positieve of negatieve kant in te stellen, kunt u beelden lichter of donkerder maken in verhouding tot de standaardbelichting die door de camera wordt vastgesteld.

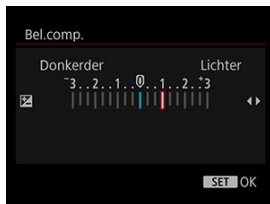
U kunt belichtingscompensatie instellen tot ± 3 stops, in stappen van $1/3$ stop.

1. Selecteer [📷: Bel.comp.].

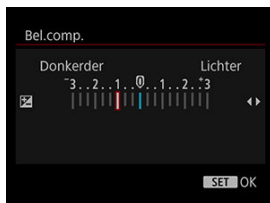


2. Stel de hoeveelheid compensatie in.

Meer belichting, om beelden helderder te maken



Minder belichting, om beelden donkerder te maken



- Druk op de knop < **PHOTO** > of < **●** > om de compensatiehoeveelheid te selecteren en druk dan op < **SET** >.

3. Maak de foto.

- U heft de belichtingscompensatie op door het belichtingsniveau terug te zetten op ± 0 .

Opmerking

- De mate van belichtingscompensatie blijft gelden, zelfs nadat u de camera hebt uitgeschakeld.

De AF-methode selecteren

☑ [L \(Gezicht\)+volgen: L F 3](#)

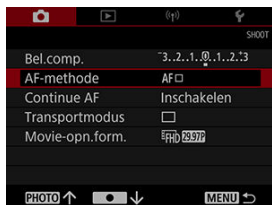
☑ [1-punt AF: □](#)

☑ [AF-opnametips](#)

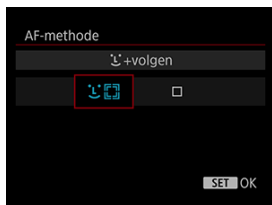
☑ [Opnameomstandigheden die scherpstellen lastig maken](#)

U kunt de methode van de automatische scherpstelling wijzigen afhankelijk van het onderwerp en de scène die u opneemt.

1. Selecteer [CAMERA: AF-methode].

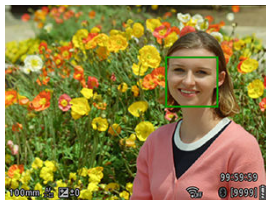


2. Selecteer de AF-methode.



👤(Gezicht)+volgen: 👤👤👤

De camera detecteert gezichten van personen en stelt daarop scherp.
Wanneer geen gezicht wordt gedetecteerd, worden scherpstelgebieden vastgesteld op basis van diverse omstandigheden.



⚠️ Let op

- Een ander voorwerp dan een menselijk gezicht kan als gezicht worden gedetecteerd.
- Gezichtsdetectie werkt niet als het gezicht in de foto zeer klein of groot is, te licht of te donker, of gedeeltelijk is verborgen.
- AF detecteert onderwerpen of gezichten van personen mogelijk niet aan de randen van het scherm. Maak een andere compositie om het onderwerp in het midden te plaatsen of het onderwerp dichterbij het midden te brengen.

1-punt AF: ☐

De camera stelt scherp op één AF-punt in het midden.



- Zelfs wanneer de scherpstelling wordt bereikt, wordt opnieuw scherpgesteld als u de ontspanknop half indrukt.
- De helderheid van het beeld kan tijdens de automatische scherpstelling veranderen.
- Het kan even duren om scherp te stellen, afhankelijk van het onderwerp en de opnameomstandigheden.
- Als de lichtbron verandert terwijl u opneemt, kan het scherm flikkeren en kan scherpstellen lastig worden. In dit geval start u de camera opnieuw op en hervat u de opname met AF onder de lichtbron die u gaat gebruiken.
- Voor onderwerpen bij de randen die enigszins onscherp zijn, probeert u opnieuw scherp te stellen met het onderwerp in het midden en maakt u vervolgens een nieuwe compositie en de opname.

Opnameomstandigheden die scherpstellen lastig maken

- Onderwerpen met weinig contrast, zoals een blauwe lucht of platte oppervlakken in egale kleuren of andere gevallen waar minder details te zien zijn in lichte of donkere partijen.
- Onderwerpen bij weinig licht.
- Strepen of andere patronen waar alleen contrast is in de horizontale richting.
- Onderwerpen met zich herhalende patronen (bijvoorbeeld ramen van wolkenkrabbers, toetsenborden van computers enzovoort).
- Dunne lijnen en contouren van onderwerpen.
- Onder lichtbronnen met constant veranderende helderheid, kleuren of patronen.
- Nachts scènes of lichtpunten.
- Het beeld flakkert onder tl- of ledverlichting.
- Zeer kleine onderwerpen.
- Onderwerpen aan de rand van het scherm.
- Onderwerpen met sterk tegenlicht of spiegelende onderwerpen (bijvoorbeeld: auto met sterk spiegelende oppervlakken enzovoort).
- Onderwerpen die zowel dichtbij als veraf liggen en onder een AF-punt vallen (bijvoorbeeld: dier in een kooi enzovoort).
- Onderwerpen die in beweging blijven binnen het AF-punt en niet stil blijven staan door camerabeweging of onscherpte van het onderwerp.
- Gebruik van AF wanneer het onderwerp zeer onscherp is.
- Ruis (lichtpuntjes, strepen enzovoort) verschijnt tijdens AF op het scherm.

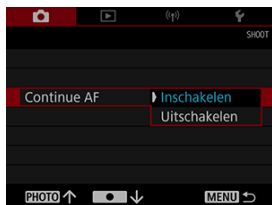
Continue AF

Deze functie houdt onderwerpen over het algemeen scherp.

1. Selecteer [📷: Continue AF].



2. Selecteer [Inschakelen].



! Let op

- Er wordt meer accustroom verbruikt wanneer deze optie is ingesteld op [Inschakelen], want dan wordt de lens continu aangedreven.

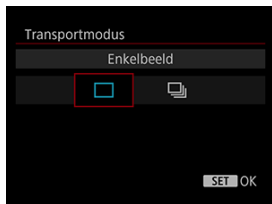
Transportmodus

U kunt de transportmodus selecteren die bij de scène of het onderwerp past.

1. Selecteer [CAMERA]: Transportmodus].



2. Stel de transportmodus in.



- [CAMERA] Enkelbeeld

Wanneer u de ontspanknop volledig ingedrukt houdt, wordt slechts één opname gemaakt.

- [CAMERA] Continue opname

Wanneer u de ontspanknop volledig ingedrukt houdt, kunt u continue opnamen maken van **max. ca. 10 opnamen/sec.** terwijl u de knop ingedrukt houdt.



Let op

- De continue opnamesnelheid kan lager worden afhankelijk van factoren zoals de sluitertijd, onderwerpomstandigheden en helderheid.
- Wanneer het interne geheugen vol raakt tijdens continue opnamen, kan de snelheid van de continue opnamen afnemen omdat opname dan tijdelijk is uitgeschakeld.

Movieopnameformaat

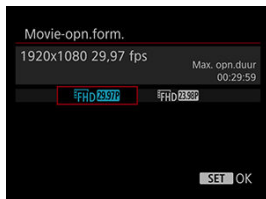
☑ [Movieopnameformaat](#)

☑ [Kaarten waarop movies kunnen worden opgenomen](#)

☑ [Tijdslimiet movie-opname](#)

De framerate kan worden ingesteld in [📷: Movie-opn.form.].

Movieopnameformaat



Beeldformaat

Beeldformaat		Aspect Ratio
FHD	1920×1080	16:9

Framerate (fps: frames per seconde)

- **[29,97P] 29,97 fps**

Voor regio's waar het tv-systeem NTSC wordt gebruikt, zoals Noord-Amerika, Japan, Zuid-Korea en Mexico.

- **[25,00P] 25,00 fps**

Voor regio's waar het tv-systeem PAL wordt gebruikt, zoals Europa, Rusland, China en Australië.

- **[23,98P] 23,98 fps**

Voornamelijk voor films. Beschikbaar wanneer [🔊: Videosysteem] is ingesteld op [Voor NTSC].

Kaarten waarop movies kunnen worden opgenomen

Zie [Prestatievereisten voor kaarten \(movie-opnamen\)](#) voor meer informatie over kaarten die op elk niveau van de movie-opnamekwaliteit kunnen opnemen.

Test kaarten door enkele movies op te nemen om zeker te weten dat deze goed worden opgenomen.



Let op

- Als u een kaart met een lage schrijfsnelheid voor het opnemen van movies gebruikt, wordt de movie mogelijk niet goed opgenomen. Ook wordt als u een movie afspeelt op een kaart met een lage leessnelheid, de movie mogelijk niet correct afgespeeld.
- Gebruik voor het opnemen van movies kaarten met hoge prestaties, met een schrijfsnelheid die voldoende hoger is dan de bitsnelheid.
- Wanneer movies niet goed worden opgenomen, formateert u de kaart en probeert u het opnieuw. Als het probleem niet wordt opgelost door het formatteren van de kaart, raadpleegt u de website van de fabrikant van de kaart enzovoort.

Tijdslimiet movie-opname

De maximale opnameduur per movie is 9 minuten en 59 seconden. Wanneer 9 minuten en 59 seconden is bereikt, stopt het opnemen automatisch. U kunt een nieuwe movie opnemen door op de knop < ● > te drukken (waarbij u de movie als nieuw bestand opneemt).

Weergave

In dit hoofdstuk komen onderwerpen aan bod met betrekking tot de weergave, het afspelen van opgenomen foto's en movies, en worden de menu-instellingen op het tabblad Playback () geïntroduceerd.

Let op

- Normale weergave of selectie op deze camera is niet altijd mogelijk voor beelden die op andere camera's zijn vastgelegd of beelden van deze camera die op een computer zijn bewerkt of hernoemd

- [Beeldweergave](#)
- [Movieweergave](#)
- [Beelden wissen](#)
- [Formatteren](#)

1. Overschakelen naar weergave.



- Selecteer []: **Afspelen**.
- Het laatste beeld dat u hebt vastgelegd of afgespeeld, wordt weergegeven.

2. Blader in beelden.



- Als u beelden wilt weergeven vanaf uw meest recente opname, drukt u op de knop < **PHOTO** >.
- Als u beelden wilt weergeven vanaf uw eerste opname, drukt u op de knop < >.

3. Sluit de weergave van beelden af.

- Druk op de knop < **MENU** > om de weergave van beelden af te sluiten.

1. Overschakelen naar weergave.



- Selecteer []: **Afspelen**].

2. Selecteer een movie.



- Druk op de knop < **PHOTO** > of < > om een movie te selecteren om af te spelen.
- Beelden met < **SET** > in de linkerbovenhoek zijn movies.

3. Druk op < SET >.

4. Druk op < SET > om de movie af te spelen.



- De movie wordt afgespeeld.
- U kunt het afspelen pauzeren en het movieweergavepaneel weergeven door op < SET > te drukken. Druk er opnieuw op om het afspelen te hervatten.

Movieweergavepaneel

Item	Weergavebedieningsopties
 Weergave	Bij elke druk op < SET > wordt geschakeld tussen de weergave en het pauzeren van de weergave.
 Achteruit springen	Ca. 4 seconden achteruit springen elke keer als u op < SET > drukt.
 Vorige beeld	Het vorige beeld wordt weergegeven elke keer als u op < SET > drukt. Bij ingedrukt < SET > houden wordt de movie teruggespoeld.
 Volgende beeld	De movie wordt beeld voor beeld afgespeeld elke keer als u op < SET > drukt. Als u de knop < SET > ingedrukt houdt, wordt de movie snel vooruit afgespeeld.
 Vooruit springen	Ca. 4 seconden vooruit springen elke keer als u op < SET > drukt.
	Weergavepositie
mm' ss"	Weergaveduur, met minuten (gemarkeerd als ') gevolgd door seconden (")
 MENU	Druk op de knop < MENU > om terug te gaan naar de weergave van beelden.

Let op

- De weergave van de movie kan stoppen als de leesnelheid van de kaart te laag is of moviebestanden beschadigde frames bevatten.
- Door een hoge inwendige cameratemperatuur kan de weergave van movies worden belemmerd. De weergave van movies kan ook stoppen als de camera tijdens de weergave heet wordt.
- Er is geen geluid hoorbaar wanneer movies op deze camera worden weergegeven. Gebruik een afspelerapparaat voor movies om movies met geluid af te spelen.

Beelden wissen

☑ [\(\[✓\]\) Meerdere beelden selecteren om tegelijkertijd te wissen](#)

☑ [Alle beelden op een kaart wissen](#)

U kunt onnodige beelden om te wissen afzonderlijk of allemaal tegelijk selecteren.

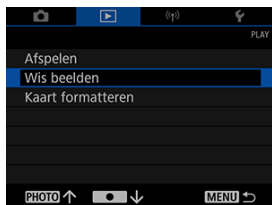
⚠ Let op

- Wanneer een beeld is gewist, kan het niet worden hersteld. Zorg dat u zeker weet dat u het beeld niet meer nodig hebt voordat u het wist.

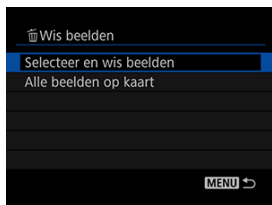
([✓]) Meerdere beelden selecteren om tegelijkertijd te wissen

Door vinkjes toe te voegen aan de beelden die moeten worden gewist, kunt u al die beelden tegelijkertijd wissen.

1. Selecteer [: Wis beelden].



2. Selecteer [Selecteer en wis beelden].

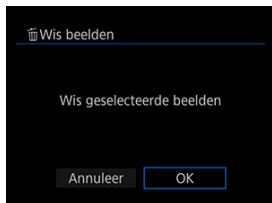


3. Selecteer een beeld.



- Druk op de knop < **PHOTO** > of < **●** > om een beeld te selecteren om te wissen en druk dan op < **SET** >.
- Als u nog een beeld wilt selecteren om te wissen, herhaalt u stap 3.

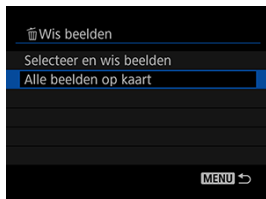
4. Wis de beelden.



- Druk op de knop < **MENU** > en vervolgens op [**OK**].

Alle beelden op een kaart wissen

U kunt alle beelden op een kaart tegelijkertijd wissen.



Formatteren

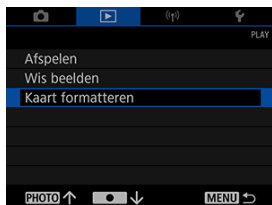
Formateer (initialiseer) de kaart op deze camera in de volgende gevallen.

- De kaart is nieuw.
- De kaart is op een andere camera of op een computer geformatteerd.
- De kaart staat vol met beelden of gegevens.
- Er wordt een kaartgerelateerde fout weergegeven (🔗).

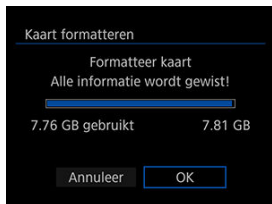
! Let op

- **Wanneer u een kaart formateert, worden alle gegevens erop gewist. Controleer voordat u de kaart formateert, wat er op de kaart staat. Breng indien nodig de beelden en gegevens over naar een computer enzovoort voordat u de kaart formateert.**

1. Selecteer [📷]: Kaart formatteren].



2. Formateer de kaart.



- Selecteer [OK].

Bestandsindelingen voor kaarten

microSD-kaarten worden geformatteerd in FAT12/16, microSDHC-kaarten in FAT32 en microSDXC-kaarten in exFAT.

Let op

- Mogelijk kunnen microSDXC-kaarten die met deze camera zijn geformatteerd, niet in andere camera's worden gebruikt. Houd er ook rekening mee dat in exFAT geformatteerde kaarten door bepaalde computerbesturingssystemen of kaartlezers mogelijk niet worden herkend.
- Wanneer u een kaart formatteert of gegevens op een kaart wist, worden de gegevens niet volledig gewist. Houd hier rekening mee wanneer u de kaart verkoopt of weggooit. Wanneer u kaarten weggooit, dient u stappen te nemen om persoonsgegevens indien nodig te beschermen, zoals door de kaarten fysiek te vernietigen.

Opmerking

- De kaartcapaciteit die op het kaartformatteerscherm wordt weergegeven, kan kleiner zijn dan de capaciteit die op de kaart wordt vermeld.
- Dit apparaat bevat exFAT-technologie die is gelicentieerd van Microsoft.

Draadloze functies

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe communicatiefuncties worden gebruikt om de camera via Wifi te verbinden met een smartphone of tablet (hierna gezamenlijk 'smartphones' genoemd) en beelden te verzenden, de camera op afstand te bedienen of andere bewerkingen uit te voeren.

Let op

- Via Wifi kan deze camera alleen verbinding maken met smartphones.

Let op

Belangrijk

- Canon kan niet aansprakelijk worden gesteld voor verlies of schade veroorzaakt door onjuiste netwerkinstellingen bij het gebruik van de camera. Daarnaast kan Canon niet aansprakelijk worden gesteld voor verlies of schade veroorzaakt door het gebruik van de camera.
Neem beveiligingsmaatregelen die u nodig acht bij het gebruik van een netwerk, naar eigen inzicht. Canon kan niet aansprakelijk worden gesteld voor verlies of schade veroorzaakt door ongeoorloofde toegang of andere inbreuken op de beveiliging.

- [Wat u draadloos kunt doen](#)
- [Communicatie vanaf smartphones via Camera Connect](#)
- [Verbindingen beëindigen of opnieuw verbinden](#)
- [Wifi-instellingen](#)
- [Bluetooth-instellingen](#)
- [GPS-functies](#)
- [Problemen oplossen](#)
- [Draadloze instellingen wissen](#)

Wat u draadloos kunt doen

- U kunt via een smartphone bladeren in beelden op de camera en deze op de smartphone opslaan.
- U kunt de camera op afstand bedienen via een smartphone.
- U kunt met de GPS-functies van de smartphone geotags aan beelden toevoegen.

Communicatie vanaf smartphones via Camera Connect

-  [Camera Connect installeren op smartphones](#)
-  [Verbinding maken met een Bluetooth-compatibele smartphone via Wifi](#)
-  [Functies van Camera Connect](#)
-  [De pairing annuleren](#)
-  [Wi-Fi-verbinding zonder gebruik van Bluetooth](#)
-  [Algemene voorzorgsmaatregelen voor communicatie vanaf smartphones via Camera Connect](#)

Camera Connect installeren op smartphones

De speciale (gratis) app Camera Connect moet op de smartphone worden geïnstalleerd waarop Android of iOS is geïnstalleerd.

- Camera Connect kan worden geïnstalleerd vanuit Google Play of de App Store. U hebt ook toegang tot Google Play of de App Store via een QR-code in de instructiehandleiding die bij de camera wordt geleverd.



Opmerking

- Raadpleeg voor de versies van besturingssystemen die door Camera Connect worden ondersteund de downloadsite van Camera Connect.
- Na firmware-updates van de camera of updates van Camera Connect komen voorbeeldschermen voor Android of iOS en andere details in deze handleiding mogelijk niet meer overeen met de daadwerkelijke gebruikersinterface-elementen.

Verbinding maken met een Bluetooth-compatibele smartphone via Wifi

Volg deze stappen om een Wifi-verbinding tot stand te brengen tussen de camera en een smartphone die Bluetooth-laagenergietechnologie (hierna 'Bluetooth' genoemd) ondersteunt en sla de beelden van de camera vervolgens met Camera Connect op de smartphone op.

Stappen op de smartphone (1)

Schakel Bluetooth en Wifi in vanaf het instellingscherm op de smartphone. Pairing met de camera is niet mogelijk vanaf het instelscherm voor Bluetooth op de smartphone.

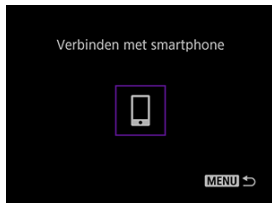
Stappen op de camera (1)

Als u opnieuw verbinding wilt maken met een smartphone waarmee u eerder verbinding hebt gemaakt, kunt u gewoon de camera inschakelen en Camera Connect starten.

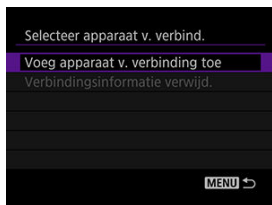
1. Selecteer [(P): Wi-Fi/Bluetooth-verbinding].



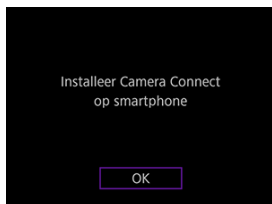
2. Selecteer [📱Verbinden met smartphone].



3. Selecteer [Voeg apparaat v. verbinding toe].

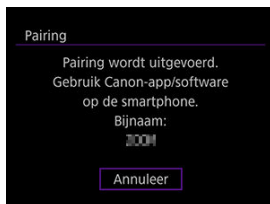


4. Druk op < SET >.

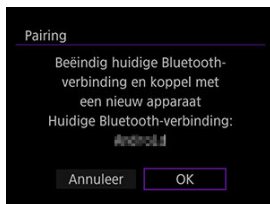


- Installeer Camera Connect op de smartphone en selecteer [OK].

5. Selecteer [Koppelen via Bluetooth].



- Als u met een andere smartphone wilt koppelen, selecteert u [OK] op het volgende scherm.

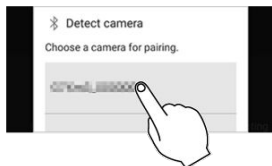


Stappen op de smartphone (2)

6. Start Camera Connect.

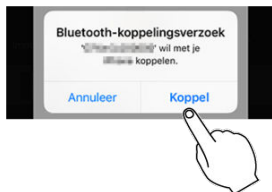


7. Tik op de camera voor pairing.



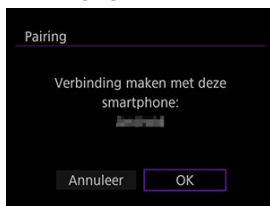
- Ga in Android naar [Stappen op de camera \(2\)](#).

8. Tik op [Koppel] (alleen iOS).



Stappen op de camera (2)

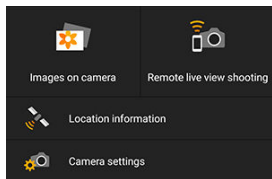
9. Selecteer [OK].



Stappen op de smartphone (3)

10. Tik nadat [Pairing complete] wordt weergegeven op [OK].

11. Tik in Camera Connect op [Images on camera].



- Tik op [**Verbind**] wanneer een bericht wordt weergegeven om de cameraverbinding te bevestigen.
- Beelden op de camera worden op de smartphone vermeld wanneer de Wi-Fi-verbinding tot stand wordt gebracht. Op de camera wordt [**Wi-Fi aan**] weergegeven.

12. Kies beelden en sla ze op de smartphone op.

! Let op

- Bluetooth-verbindingen verbruiken accuvermogen op de camera.

Images on camera

- U kunt bladeren in beelden of deze verwijderen.
- U kunt beelden op een smartphone opslaan.

Remote live view shooting

- Hiermee kunt u foto's maken op afstand terwijl u een livebeeld op de smartphone bekijkt.

Location information

- Niet ondersteund op deze camera.

Camera settings

- U kunt camera-instellingen wijzigen.

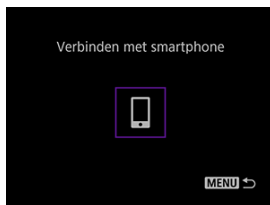
De pairing annuleren

Annuleer de pairing met een smartphone als volgt.

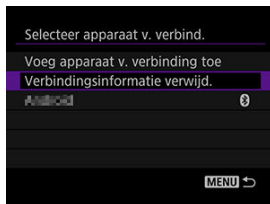
1. Selecteer [(i): Wi-Fi-/Bluetooth-verbinding].



2. Selecteer [📱Verbinden met smartphone].



3. Selecteer [Verbindingsinformatie verwijd.].

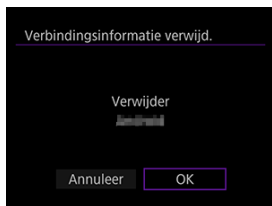


4. Selecteer de smartphone waarmee u de pairing wilt annuleren.



- Smartphones die momenteel aan de camera zijn gekoppeld, zijn voorzien van de markering [3].

5. Selecteer [OK].



6. Wis de cameragegevens op de smartphone.

- Wis in het instelmenu voor Bluetooth van de smartphone de cameragegevens die op de smartphone zijn geregistreerd.

Wi-Fi-verbinding zonder gebruik van Bluetooth

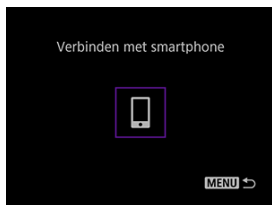
Maak als volgt via Wifi verbinding met smartphones die geen Bluetooth ondersteunen.

Stappen op de camera (1)

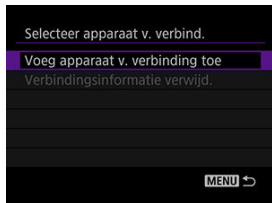
1. Selecteer [(i): Wi-Fi-/Bluetooth-verbinding].



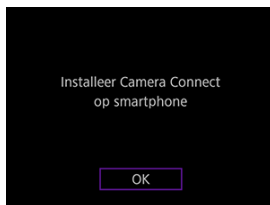
2. Selecteer [📱Verbinden met smartphone].



3. Selecteer [Voeg apparaat v. verbinding toe].



4. Druk op **<SET>**.

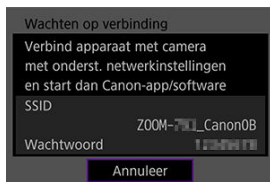


- Installeer Camera Connect op de smartphone en selecteer **[OK]**.

5. Selecteer **[Verbinden via Wi-Fi]**.



6. Controleer de SSID en het wachtwoord.



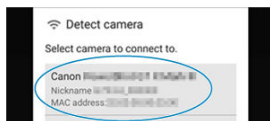
Stappen op de smartphone

7. Bedien de smartphone om een Wifi-verbinding tot stand te brengen.



- Activeer de Wifi-functie van de smartphone en tik vervolgens op de SSID (netwerknnaam) die u in stap 6 hebt gecontroleerd.
- Voer als wachtwoord het wachtwoord in dat u in stap 6 hebt gecontroleerd.

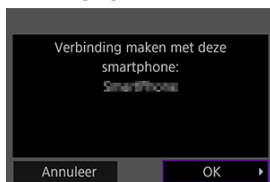
8. Start Camera Connect en tik op de camera waarmee u verbinding wilt maken via Wifi.



- Tik op het weergegeven scherm op de camera waarmee u verbinding wilt maken via Wi-Fi.

Stappen op de camera (2)

10. Selecteer [OK].



- Op de camera wordt [📶Wi-Fi aan] weergegeven.
- Het hoofdscherm van Camera Connect wordt op de smartphone weergegeven.

Algemene voorzorgsmaatregelen voor communicatie vanaf smartphones via Camera Connect

Let op

- Sommige functies zijn niet beschikbaar tijdens verbinding via Wi-Fi.
- Bij opnamen op afstand kan de AF-snelheid afnemen.
- Afhankelijk van de communicatiestatus kan de weergave van beelden of de timing voor het ontspannen van de sluiters worden vertraagd.

Opmerking

- Wanneer een Wi-Fi-verbinding tot stand is gebracht, verdient het aanbeveling de energiebesparingsfunctie van de smartphone uit te schakelen.

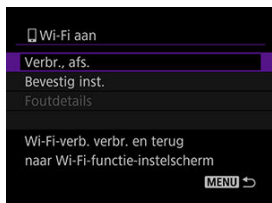
Verbindingen beëindigen of opnieuw verbinden

☑ [Verbindingen beëindigen](#)

☑ [Opnieuw verbinden](#)

Verbindingen beëindigen

1. Selecteer [Verbr., afs.].



2. Selecteer [OK].

1. Selecteer [(P): Wi-Fi-/Bluetooth-verbinding].



2. Selecteer [Verbinden met smartphone].



3. Bereid de smartphone voor.

- Bereid de smartphone voor door de weergegeven instructies te volgen.
- Als er op de smartphone instellingen zijn gewijzigd, herstelt u de vorige instellingen om verbindingen door de camera in te schakelen.

1. Selecteer [⌘]: Instellingen Wi-Fi].



2. Selecteer een item.



- **Wi-Fi**

Stel dit in op [Uitschakelen] waar gebruik van elektronische of draadloze apparatuur verboden is, zoals in vliegtuigen of in ziekenhuizen.

- **Wachtwoord**

Stel dit in op [Geen] om Wifi-verbindingen zonder wachtwoord mogelijk te maken.

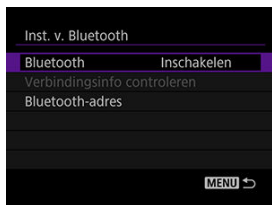
- **MAC-adres**

U kunt het MAC-adres van de camera controleren.

1. Selecteer [⌘]: Inst. v. Bluetooth].



2. Selecteer een item.



- **Bluetooth**

Als u de Bluetooth-functionaliteit niet gebruikt, selecteert u [**Uitschakelen**].

- **Verbindingsinfo controleren**

Hiermee kunt u de naam en verbindingstatus van gekoppelde smartphones controleren.

- **Bluetooth-adres**

U kunt het Bluetooth-adres van de camera controleren.

[GPS-instellingen](#)

U kunt uw opnamen van een geotag met GPS-gegevens voorzien (zoals breedtegraad, lengtegraad en hoogte) vanaf een smartphone die via Bluetooth is gekoppeld. Activeer de locatieservices op de smartphone.

Let op

- Hoogte is niet zo nauwkeurig als lengtegraad en breedtegraad. Dit komt door de aard van GPS.
- Opnamen worden mogelijk niet direct nadat de camera is ingeschakeld, van een geotag voorzien.

Landen/regio's waar het gebruik van GPS-functies is toegestaan

- Gebruik van GPS-functies is in sommige landen en regio's verboden en illegaal gebruik kan onder nationale of lokale wetgeving strafbaar zijn. Ga om het overtreden van GPS-wetgeving te vermijden naar de Canon-website om te controleren waar gebruik is toegestaan. Canon kan niet aansprakelijk worden gesteld voor problemen als gevolg van het gebruik van GPS-functies in andere landen en regio's.
 - Aangezien het gebruik van GPS in bepaalde landen en regio's verboden kan zijn, dient u zich aan de lokale wet- en regelgeving te houden op plaatsen waar u de camera gebruikt. Let vooral op met het gebruik van GPS-functies in het buitenland.
 - Let op met het gebruik van GPS-functies in omgevingen waar het gebruik van elektronische apparatuur verboden is.
 - Anderen kunnen u mogelijk opsporen of identificeren wanneer u locatiegegevens in uw foto's of movies met geotags gebruikt. Let op wanneer u deze foto's, films of GPS-logbestanden met geotags deelt met anderen, zoals wanneer u ze online plaatst waar een groot aantal personen deze kan zien.

1. **Start Camera Connect.**
2. **Selecteer [⌘]: GPS-instellingen].**

3. **Selecteer [GPS via mobiel].**

- Selecteer [**Insch.**].

4. **Maak opnamen.**

- Controleer of [⌘] op de camera wordt weergegeven.
- Selecteer [**GPS-informatiedisplay**] en controleer voordat u gaat opnemen of de GPS-informatie wordt weergegeven.
- Uw opnamen worden nu van geotags voorzien.
- Vanaf nu worden opnamen die u maakt terwijl Camera Connect actief is, van geotags voorzien.



Opmerking

- De locatiegegevens die aan movies worden toegevoegd, worden aan het begin opgehaald, wanneer u begint met opnemen.
- In [**GPS-informatiedisplay**] kunt u de locatiegegevens bekijken die aan opnamen zijn toegevoegd. Breedtegraad, lengtegraad, hoogte en [**UTC**] (opnamedatum en -tijd) worden van boven naar beneden weergegeven.
- [**UTC**]: Coordinated Universal Time, essentieel hetzelfde als Greenwich Mean Time
- [---] wordt in plaats van numerieke waarden weergegeven voor items die niet beschikbaar zijn op uw smartphone of items die niet goed zijn opgenomen.
- De ontvangst van GPS-signalen kan in sommige gevallen langer duren.

Problemen oplossen

- ☒ [Reageren op foutmeldingen](#)
- ☒ [Voorzorgsmaatregelen communicatiefunctie](#)
- ☒ [Beveiliging](#)

Reageren op foutmeldingen

Los fouten die in de zoeker worden weergegeven op door deze voorbeelden van correctiemaatregelen te raadplegen.

11	12
--------------------	--------------------

11: Verb.doel niet gevonden

- **Wordt Camera Connect uitgevoerd?**
 - Maak verbinding via Camera Connect ().

12: Verb.doel niet gevonden

- **Is de smartphone ingeschakeld?**
 - Schakel de smartphone in en wacht even. Als er nog steeds geen verbinding tot stand kan worden gebracht, voert u de procedures om de verbinding tot stand te brengen opnieuw uit.

Voorzorgsmaatregelen communicatiefunctie

Neem de volgende correctiemaatregelen in geval van een tragere transmissie, uitgevallen verbindingen, storingen in de beeldweergave of andere problemen tijdens het gebruik van de communicatiefuncties.

Als de snelheid van de draadloze LAN-transmissie afneemt als gevolg van interferentie van de volgende elektronische apparatuur, stopt u met het gebruik ervan of maakt u een verbinding uit de buurt van deze apparatuur.

- In draadloze netwerken van het type IEEE 802.11b/g/n communiceert de camera op de 2,4 GHz-band. Om deze reden kan de transmissiesnelheid van draadloos LAN afnemen als er Bluetooth-apparaten, magnetrons, draadloze telefoons, microfoons, smartphones of soortgelijke apparaten in de buurt zijn die op dezelfde frequentieband werken.

Als de beveiligingsinstellingen niet correct zijn ingesteld, kunnen de volgende problemen zich voordoen.

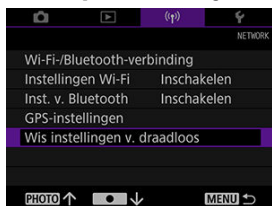
- Volgen van transmissies
Derden met kwade bedoelingen kunnen draadloze LAN-transmissies volgen en proberen de gegevens die u verzendt, te stelen.
- Onbevoegde netwerktoegang
Derden met kwade bedoelingen kunnen proberen onbevoegde toegang te krijgen tot het door u gebruikte netwerk om gegevens te stelen, te wijzigen of te vernietigen. Ook zou u slachtoffer kunnen worden van andere soorten onbevoegde toegang zoals identiteitsdiefstal (waarbij iemand een andere identiteit aanneemt om ongeoorloofde toegang tot gegevens te krijgen) of springplankaanvallen (waarbij onbevoegde personen toegang krijgen tot uw netwerk als springplank om hun sporen te wissen bij het infiltreren van andere systemen).

Het verdient aanbeveling om gebruik te maken van de systemen en functies om uw netwerk grondig te beveiligen zodat deze problemen zich niet voordoen.

Draadloze instellingen wissen

Alle instellingen van netwerkfuncties kunnen worden gewist. Zo voorkomt u dat gegevens uitlekken als u de camera uitleent of aan iemand anders overdraagt.

1. Selecteer [(i)]: Wis instellingen v. draadloos].



2. Selecteer [OK].



! Let op

- Als u de camera met een smartphone hebt gekoppeld, verwijdt u op het instelscherm voor Bluetooth op de smartphone de verbidingsgegevens van de camera waarvoor u de standaardinstellingen voor draadloze communicatie hebt hersteld.

Instellingen

In dit hoofdstuk worden menu-instellingen op het tabblad Set-up ([: Set-up]) beschreven.

- [Datum/tijd/zone](#)
- [Energiebesparing](#)
- [Videosysteem](#)
- [Taal](#)
- [De camera resetten](#)
- [Andere informatie](#)

Datum/tijd/zone

Wanneer u de camera voor het eerst inschakelt of als de datum/tijd/zone is gereset, volgt u deze stappen om eerst de tijdzone in te stellen.

Door eerst de tijdzone in te stellen, kunt u deze instelling in de toekomst indien nodig gewoon aanpassen en wordt de datum/tijd in overeenstemming daarmee aangepast.

Aangezien de vastgelegde beelden worden voorzien van de opnamedatum en -tijd, dient u altijd de datum/tijd in te stellen.



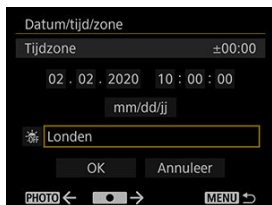
Opmerking

- Het weergavescherm is in het Engels wanneer u de camera voor het eerst inschakelt.

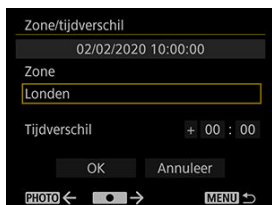
1. Selecteer [🔧: Datum/tijd/zone].



2. Stel de tijdzone in.



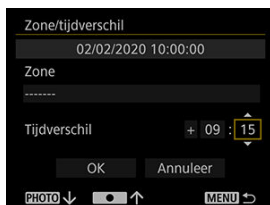
- Druk op de knop < **PHOTO** > of < ● > om [**Tijdzone**] te selecteren.



- Druk op < **SET** >.

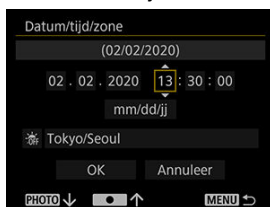


- Druk op de knop < **PHOTO** > of < ● > om de tijdzone te selecteren en druk dan op < **SET** >.
- Als uw tijdzone niet in de lijst voorkomt, drukt u op de knop < **MENU** > en stelt u het verschil ten opzichte van UTC in onder [**Tijdverschil**].



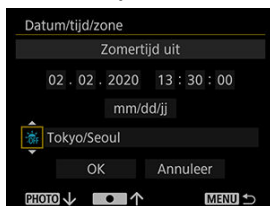
- Druk op de knop < **PHOTO** > of < ● > om een item voor [**Tijdverschil**] (+ of -, uren of minuten) te selecteren en druk vervolgens op < **SET** >.
- Druk op de knop < **PHOTO** > of < ● > om dit in te stellen en druk dan op < **SET** >.
- Nadat u de tijdzone of het tijdverschil hebt ingevoerd, drukt u op de knop < **PHOTO** > of < ● > om [**OK**] te selecteren en drukt u vervolgens op < **SET** >.

3. Stel de datum en tijd in.



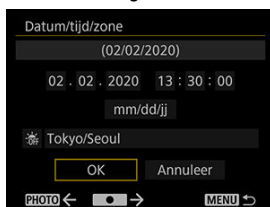
- Druk op de knop < **PHOTO** > of < ● > om een onderdeel te selecteren en druk dan op < **SET** >.
- Druk op de knop < **PHOTO** > of < ● > om dit in te stellen en druk dan op < **SET** >.

4. Stel de zomertijd in.



- Stel deze in voor zover nodig.
- Druk op de knop < **PHOTO** > of < ● > om [☀] te selecteren en druk dan op < **SET** >.
- Druk op de knop < **PHOTO** > of < ● > om [☀] te selecteren en druk dan op < **SET** >.
- Wanneer de zomertijd is ingesteld op [☀], wordt de tijd die u in stap 3 hebt ingesteld, één uur vooruitgezet. Als [☀] is ingesteld, wordt de zomertijd geannuleerd en wordt de tijd één uur teruggezet.

5. Sluit de instelling af.



- Druk op de knop < **PHOTO** > of < ● > om [**OK**] te selecteren.

! Let op

- Instellingen voor datum, tijd en tijdzone kunnen worden gereset wanneer de accu leeg is of als de camera langere tijd aan temperaturen onder het vriespunt wordt blootgesteld. Stel ze in dat geval opnieuw in.
- Controleer nadat u [**Zone/tijdverschil**] hebt gewijzigd of de juiste datum/tijd is ingesteld.

📄 Opmerking

- Auto uitschakelen kan langer duren wanneer het scherm [**🔧: Datum/tijd/zone**] wordt weergegeven.

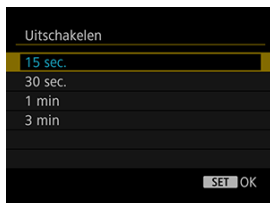
Energiebesparing

U kunt de timing aanpassen wanneer de camera en zoeker automatisch uitgaan onder ([Uitschakelen] en [Zoeker uit]).

1. Selecteer [🔋: Spaarstand].



2. Selecteer een item.





Opmerking

- Om de accustroom te sparen, dient u **[Uitschakelen]** gewoonlijk in te stellen op 15 sec.
- Als u op een knop drukt voordat de timer voor **[Zoeker uit]** is afgelopen, reset u de timer.
- Instellingen voor energiebesparing gelden niet tijdens opnemen, movieweergave of draadloze verbindingen.

Videosysteem

Stel het videosysteem in van een televisie die voor weergave wordt gebruikt. Deze instelling bepaalt de beschikbare framerates bij het opnemen van movies.

1. Selecteer [🔧: Videosysteem].



2. Selecteer een item.



● Voor NTSC

Voor regio's waar het tv-systeem NTSC wordt gebruikt, zoals Noord-Amerika, Japan, Zuid-Korea en Mexico.

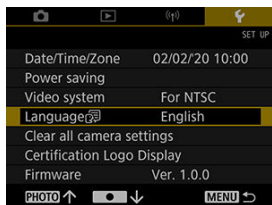
● Voor PAL

Voor regio's waar het tv-systeem PAL wordt gebruikt, zoals Europa, Rusland, China en Australië.

1. Selecteer [🔧: Taal🗣️].



- Selecteer voor de eerste keer instellen [🔧: Language🗣️].



2. Stel de gewenste taal in.



Opmerking

- De taal is ingesteld op Engels wanneer u de camera voor het eerst inschakelt.

De camera resetten

De instellingen van de camera voor opname- en menufuncties kunnen op de standaardwaarden worden teruggezet.

1. Selecteer [: Wis alle camera-instellingen].



2. Wis de instellingen.

- Selecteer [**OK**] op het bevestigingsscherm.



- **Certificaatlogo weergeven**

Selecteer [**🔧: Certificaatlogo weergeven**] om enkele logo's van de cameracertificaten weer te geven. Andere certificaatlogo's zijn te vinden op de camerabehuizing en de verpakking.

- **Firmware**

Selecteer [**🔧: Firmware**] om een firmware-update voor de camera uit te voeren.

Referentie

In dit hoofdstuk vindt u referentiegegevens over camerafuncties.

- [Probleemoplossingshandleiding](#)
- [Foutcodes](#)
- [Weergave van informatie](#)
- [Specificaties](#)
- [Voorafgaand aan verwijdering](#)

Probleemoplossingshandleiding

-  [Voedingsgerelateerde problemen](#)
-  [Aan opnamen gerelateerde problemen](#)
-  [Problemen met draadloze functies](#)
-  [Bedieningsproblemen](#)
-  [Weergaveproblemen](#)
-  [Afspeelproblemen](#)

Raadpleeg in geval van een probleem met de camera eerst deze Probleemoplossingshandleiding. Als u het probleem met deze Probleemoplossingshandleiding niet kunt oplossen, neemt u contact op met uw leverancier of het dichtstbijzijnde Canon Service Center.

Voedingsgerelateerde problemen

Kan de camera niet opladen.

- Raadpleeg bij oplaadproblemen [De camera opladen](#).

De camera wordt niet geactiveerd, zelfs niet wanneer deze wordt ingeschakeld.

- Laad de camera op ().

Het indicatielampje brandt of knippert nog wanneer de camera uit is.

- Het indicatielampje blijft enkele seconden branden of knipperen wanneer de camera wordt uitgeschakeld terwijl er een beeld op de kaart wordt vastgelegd. Wanneer het vastleggen van het beeld is voltooid, wordt de camera automatisch uitgeschakeld.

De accu gaat niet lang mee.

- Het verdient aanbeveling de camera te gebruiken wanneer deze volledig is opgeladen ().
- De volgende bewerkingen verkorten de levensduur van de accu en het aantal beschikbare opnamen.
 - Langdurig movies opnemen
 - De functies voor draadloze communicatie gebruiken

De camera wordt automatisch uitgeschakeld.

- Er is een energiebesparingsfunctie ingeschakeld (🔒).

Er kunnen geen beelden worden opgenomen of vastgelegd.

- Controleer of de kaart op de juiste manier is geplaatst (🔍).
- Als de kaart vol is, vervangt u de kaart of verwijdt u onnodige beelden om ruimte vrij te maken (🔍, 🗑️).
- Schakel Wifi uit voordat u movies gaat opnemen. U kunt geen movies opnemen terwijl u verbonden bent via Wifi.

De kaart kan niet worden gebruikt.

- Als er een foutmelding voor de kaart wordt weergegeven, raadpleegt u [Kaarten plaatsen/verwijderen](#) en [Foutcodes](#).

Het beeld is onscherp.

- Druk de ontspanknop rustig in om camerabeweging te voorkomen (🔍, 🗑️).

[🔍] wordt weergegeven.

- [🔍] kan worden weergegeven naar herhaalde movie-opnamen of als u de camera langere tijd op stand-by hebt staan voor movie-opnamen. De camera gaat in ca. 3 min. automatisch uit wanneer u movies blijft opnemen terwijl [🔍] wordt weergegeven. Schakel de camera uit wanneer [🔍] wordt weergegeven en wacht totdat deze is afgekoeld.

Tijdens het opnemen van movies wordt het rode pictogram 🛑 weergegeven.

- Dit duidt aan dat de inwendige temperatuur van de camera hoog is. Weergave van het rode pictogram 🛑 duidt aan dat de movie-opname automatisch gaat stoppen.

Movie-opname stopt vanzelf.

- Als de schrijfsnelheid van de kaart laag ligt, kan de movie-opname automatisch stoppen. Raadpleeg [Kaarten waarop movies kunnen worden opgenomen](#) voor meer informatie over kaarten waarop movies kunnen worden opgenomen. Raadpleeg de website van de fabrikant van de kaart enzovoort voor de schrijfsnelheid van de kaart.
- Formateer de kaart als de schrijf- of leesnelheid laag lijkt (🔍).
- Movie-opname stopt automatisch na 9 min. en 59 sec.

Het beeld flakkert of er verschijnen horizontale strepen tijdens movie-opnamen.

- Flikkeren, horizontale strepen (ruis) of onregelmatige belichting kunnen worden veroorzaakt door tl-buizen, ledverlichting of andere lichtbronnen tijdens movie-opnamen. Ook veranderingen in de belichting (helderheid) of kleurtoon kunnen worden opgenomen.

Tijdens movie-opnamen ziet het onderwerp er vervormd uit.

- Als u de camera naar links of rechts beweegt (pannen) of een bewegend onderwerp opneemt, kan het beeld er vervormd uitzien.

Ik kan geen foto's maken tijdens movie-opnamen.

- Tijdens movie-opnamen kunnen er geen foto's worden gemaakt. Stop met de movie-opname voordat u foto's gaat maken.

Kan geen pairing met een smartphone uitvoeren.

- Gebruik een smartphone die compatibel is met Bluetooth-specificatie versie 4.2 of later.
- Schakel Bluetooth in vanaf het instelscherm op de smartphone.
- Pairing met de camera is niet mogelijk vanaf het instelscherm voor Bluetooth op de smartphone. Installeer de speciale app Camera Connect (gratis) op de smartphone (📲).
- Pairing met een eerder gekoppelde smartphone is niet mogelijk als er pairinggegevens geregistreerd voor een andere camera op de smartphone blijven staan. Verwijder in dat geval de geregistreerde pairinggegevens van de camera uit de Bluetooth-instellingen op de smartphone en voer de pairing opnieuw uit (📲).

Bewerkingen zoals opnemen en afspelen zijn niet mogelijk.

- Wanneer een Wi-Fi-verbinding tot stand is gebracht, zijn bewerkingen zoals opnemen en afspelen niet altijd mogelijk. Beëindig de Wi-Fi-verbinding en voer vervolgens de bewerking uit.

Kan geen nieuwe verbinding maken met een smartphone.

- Opnieuw verbinden is niet altijd mogelijk, zelfs niet bij dezelfde camera en smartphone, als u de instellingen hebt gewijzigd of andere instellingen hebt geselecteerd. Verwijder in dit geval in instellingen voor de cameraverbinding uit de Wi-Fi-instellingen op de smartphone en stel opnieuw een verbinding in.
- Er wordt mogelijk geen verbinding tot stand gebracht als Camera Connect wordt uitgevoerd wanneer u verbindinginstellingen opnieuw configureert. Sluit in dit geval Camera Connect even af en start het vervolgens opnieuw op.

Bedieningsproblemen

Camerabediening werkt onregelmatig. De knoppen reageren niet.

- Er is mogelijk een interne fout opgetreden. Zet de camera geforceerd uit door de knoppen < MENU > en < ● > tegelijkertijd 8 seconden ingedrukt te houden. Wacht even voordat u de camera opnieuw opstart door op de aan/uit-knop te drukken.

Weergaveproblemen

De weergegeven opnamedatum en -tijd zijn onjuist.

- Controleer of de juiste datum en tijd zijn ingesteld (🔗).
- Controleer de tijdzone en de zomertijd (🔗).

Afspeelproblemen

Foto's en movies kunnen niet worden afgespeeld.

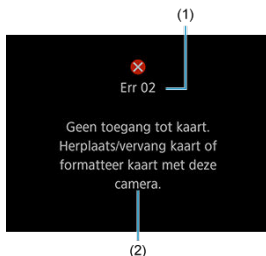
- De camera kan beelden die met een andere camera zijn gemaakt, mogelijk niet afspelen.
- Met een computer bewerkte movies kunnen niet met de camera worden afgespeeld.

Mechanische geluiden of geluiden van camerabewerkingen zijn tijdens het afspelen van movies hoorbaar.

- Als u camerabewerkingen uitvoert tijdens movie-opnamen, kan de ingebouwde microfoon van de camera de geluiden van de camerabewerkingen ook opnemen.

De movie lijkt kort vast te lopen.

- Aanzienlijke wijzigingen in de belichting tijdens het opnemen van movies kunnen ertoe leiden dat de opname kort stopt totdat de helderheid is gestabiliseerd.



- (1) Nummer van fout
(2) Oorzaak en oplossing

Bij problemen met de camera wordt er een foutmelding weergegeven. Volg de instructies op het scherm.

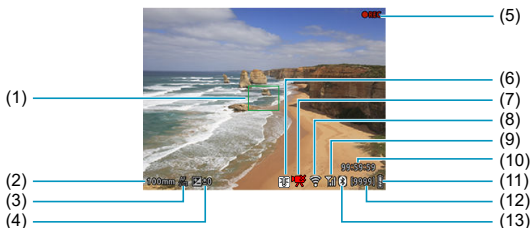
Schrijf als het probleem zich blijft voordoen, de foutcode (Errxx) op en vraag om service.

Weergave van informatie

☒ [Opnamescherm](#)

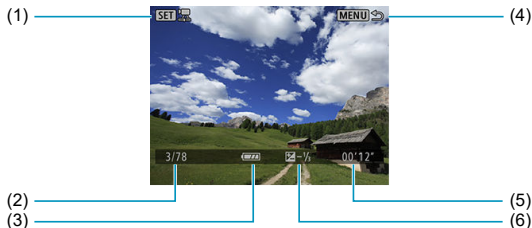
☒ [Afspeelscherm](#)

Opnamescherm



- | | |
|------|---|
| (1) | AF-punt |
| (2) | Brandpuntsafstand in-/uitzoomen |
| (3) | AF-methode |
| (4) | Hoeveelheid belichtingscompensatie |
| (5) | Movie wordt opgenomen |
| (6) | Temperatuurwaarschuwing |
| (7) | Movie-opname niet mogelijk |
| (8) | Wifi-functie |
| (9) | Sterkte Wifi-signaal |
| (10) | Beschikbare/verstreken opnameduur voor movies |
| (11) | Accuniveau |
| (12) | Beschikbare opnamen |
| (13) | Bluetooth-functie |

Afspeelscherm



- | | |
|-----|--|
| (1) | Movieweergave |
| (2) | Weergavenummer/totaal aantal opgenomen beelden |
| (3) | Accuniveau |
| (4) | Pictogram Terug |
| (5) | Movie-opnameduur |
| (6) | Hoeveelheid belichtingscompensatie |

! Let op

- Als een beeld door een andere camera is gemaakt, worden bepaalde opnamegegevens mogelijk niet weergegeven.
- Mogelijk kunnen beelden die met deze camera zijn opgenomen, niet op andere camera's worden weergegeven.

Specificaties

Effectieve pixels

Max. ca. 12,1 megapixels

* Totaal aantal pixels: ca. 21,1 megapixels

Effectieve sensorgrootte

Type 1/3 inch

* Het middelste gedeelte van een 1/2,3-inch type CMOS-sensor wordt gebruikt.

Brandpuntsafstand

Groothoekzijde: 13,8 mm (35 mm-equivalent: equivalent aan ca. 100 mm)

Telezijde: 55,5 mm (35 mm-equivalent: equivalent aan ca. 400 mm)

Stapsgewijze zoom

Equivalent aan ca. 100 mm (optisch) → equivalent aan ca. 400 mm (optisch) → equivalent aan ca. 800 mm (digitaal)

Televergroting

	Foto-opnamen	Movie-opnamen
Equivalent aan ca. 100 mm	Ca. 1,2×	Ca. 1,2×
Equivalent aan ca. 400 mm	Ca. 4,8×	Ca. 4,8×
Equivalent aan ca. 800 mm	Ca. 9,6×	Ca. 9,6×

F/-waarde

Groothoekzijde: f/5,6

Telezijde: f/6,3

Scherpstelbereik

Groothoek: 1 m tot ∞

Tele: 4,5 m tot ∞

Beeldstabilisatiefuncties

Lensverschuivingssysteem

Opnamemedia

Opnamemedia

microSD-/ microSDHC-/microSDXC-geheugenkaart

* Compatibel met snelheidsklasse SD

* Compatibel met snelheidsklasse UHS

* UHS-I-compatibel.

Opnamesysteem

Beeldopnameformaat

Compatibel met Design rule for Camera File-systeem 2.0 en Exif 2.31

Beeldtype

Foto's: JPEG

Movies: MP4

Foto-opnamen

Beeldkwaliteit/opgenomen pixels

Beeldkwaliteit	Opgenomen pixels
JPEG Large/Fine	12,0 megapixels (4000×3000)

* Aanpassing beeldkwaliteit niet beschikbaar.

* Slechtere beeldkwaliteit wanneer equivalent aan ca. 800 mm vanwege digitaal bijnijden.

Beeldverhouding

Vastgezet op 4:3 en niet instelbaar

Grootte beeldbestand/aantal mogelijke opnamen/maximumburst

Bestandsformaat (ca. MB)	Aantal mogelijke opnamen (ca.)	Maximumburst (ca.)
4,6	11.460	50

* Aantal beschikbare opnamen en maximumburst in transportmodus met continue opnamen op hoge snelheid.

* Aantal beschikbare opnamen en maximumburst gelden voor een kaart van 64 GB die voldoet aan de testnormen van Canon.

* Bestandsformaat, aantal beschikbare opnamen en maximumburst verschillen afhankelijk van de opnameomstandigheden (zoals onderwerp en merk geheugenkaart).

Movie-opnamen

Movie-opnameformaat

Containerformaat	MP4
Video	H.264/MPEG-4 AVC * Variabele (gemiddelde) bitsnelheid
Audio	MPEG-4 AAC-LC (stereo)

Movie-opnamekwaliteit

Movie-opnameformaat/compressiemethode

Full HD: 1920×1080/standaard (IPB)

* Instelling movie-opnameformaat niet beschikbaar.

Framerate

Wanneer ingesteld op NTSC: 29,97/23,98 fps

Wanneer ingesteld op PAL: 25,00 fps

Bitsnelheid movies

Ca. 30 Mbps

* Alleen video, geen audio.

Bestandsgrootte

Ca. 217 MB/min.

Maximale opnameduur

9 min. 59 sec.

* Movie-opnamen zijn niet mogelijk tijdens de Wifi-verbinding.

Totale beschikbare opnameduur

8 GB	Ca. 35 min.
32 GB	Ca. 140 min.
128 GB	Ca. 563 min.

Maximale bestandsgrootte

Kaart	Formattering	Maximale bestandsgrootte
microSD	FAT12/16	Max. 2 GB
microSDHC	FAT32	Max. 4 GB
microSDXC	exFAT	Onbeperkt

Prestatievereisten voor kaarten (movie-opnamen)

SD-snelheidsklasse 6 of hoger

Videosysteem

NTSC/PAL

Opnamemicrofoon

Ingebouwde stereomicrofoon

* Geen IN-aansluiting voor externe microfoon aanwezig.

Type

OLED elektronische kleurenzoeker

Schermgrootte

Type 0,39 inch

Aantal beeldpunten

Ca. 2.360.000 beeldpunten

Dekking

Ca. 100% (bij oogpunt van ca. 22 mm)

Oogpunt

Ca. 22 mm (op -1 m^{-1} vanaf oculair lensuiteinde)

Dioptrie-aanpassing

Ca. -3 tot $+1\text{ m}^{-1}$ (dpt)

Automatische scherpstelling

Contrastdetectie

Helderheidsbereik scherpstelling (bij foto-opnamen)

Groothoek: EV 7 tot 17/Tele: EV 7 tot 17,3

(Middelste AF-punt, bij 23 °C / 73 °F en ISO 100)

Helderheidsbereik scherpstelling (bij movie-opnamen)

Groothoek: EV 7 tot 17/Tele: EV 8 tot 17,3

(Middelste AF-punt, bij 23 °C / 73 °F, ISO 100 en 29,97 fps)

Belichtingsregeling

Helderheidsbereik meting (bij foto-opnamen)

EV 5 tot 18 (bij 23 °C / 73 °F en ISO 100)

Helderheidsbereik meting (bij movie-opnamen)

EV 5 tot 17 (bij 23 °C / 73 °F en ISO 100)

ISO-snelheid (bij foto-opnamen/movie-opnamen)

ISO 100 tot 3200 automatisch ingesteld

Sluitertijd

Foto-opnamen

Automatisch geregeld (1/8000 tot 1/30 sec.)

Movie-opnamen

Automatisch geregeld (1/4000 tot 1/30 sec.)

Continue-opnamesnelheid

Max. ca. 10 opnamen/sec.

Externe interface

Type aansluiting

USB Type-C

Gebruikte accu

In de camerabehuizing is een oplaadbare lithium-ionaccu ingebouwd.

Oplaadtemperatuur

Ca. 5–40°C

Aantal beschikbare opnamen

Ca. 150 opnamen

* Op basis van CIPA-normen, bij 23°C.

Beschikbare tijd voor movie-opnamen

Ca. 1 uur 00 min.

* Bij 23°C wanneer volledig opgeladen en niet verbonden met Wifi.

Afmetingen en gewicht

Afmetingen

Ca. 33,4 (b) × 50,8 (h) × 103,2 (d) mm

Ca. 1,31 (b) × 2,00 (h) × 4,06 (d) inch.

* Op basis van CIPA-richtlijnen.

Gewicht

Ca. 145 g (inclusief kaart)/ca. 144 g (alleen camerabehuizing)

Ca. 5,12 oz. (inclusief kaart)/ca. 5,08 oz. (alleen camerabehuizing)

Gebruiksomgeving

Bedrijfstemperatuur

0–40°C

Bedrijfsvochtigheid

10–90%

Wifi-communicatie (draadloos LAN)

Ondersteunde normen

Wifi-normen	Transmissiemethode	Maximale verbindingssnelheid
IEEE 802.11b	DS-SS-modulatie	11 Mbps
IEEE 802.11g	OFDM-modulatie	54 Mbps
IEEE 802.11n		150 Mbps

Transmissiefrequentie (centrale frequentie)

Frequentie	2412–2462 MHz
Kanalen	1-11 kanalen

Bluetooth

Ondersteunde normen

Compatibel met Bluetooth-specificatie versie 4.2 (Bluetooth-laagenergietechnologie)

Transmissiemethode

GFSK-modulatie

- Alle bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op testnormen van Canon en testnormen en richtlijnen van CIPA (Camera & Imaging Products Association).
- De hierboven vermelde afmetingen en gewicht zijn gebaseerd op CIPA-richtlijnen.
- Productspecificaties en uiterlijk van het product kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Voorafgaand aan verwijdering

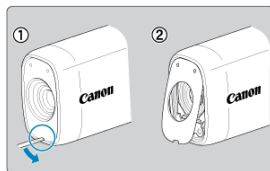
⚠ Let op

- HOUD U BIJ HET WEGGOOIEN VAN GEBRUIKTE BATTERIJEN AAN DE LOKALE VOORSCHRIFTEN HIERVOOR.

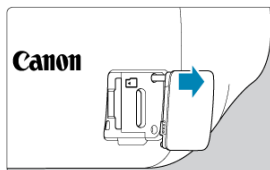
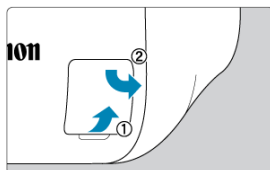
🔧 Opmerking

- Er wordt een schroevendraaier voor kruiskopschroeven M1.4 aanbevolen voor het verwijderen van de schroeven.

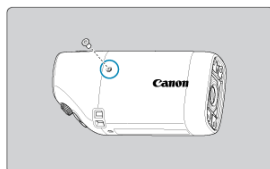
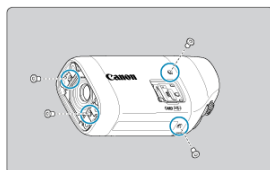
1. Schakel de camera uit.
2. Steek het blad van een kleine standaardschroevendraaier in de inkeping in de lenskap en wrik omhoog om deze te verwijderen.



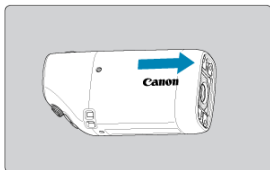
3. Wrik het klepje voor de kaart/aansluiting omhoog, draai het 90° open en verwijder het.



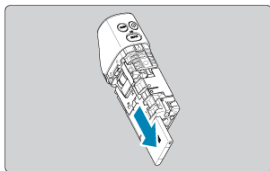
4. Verwijder de vijf schroeven.



- 5.** Verwijder de kap van de camerabehuizing zoals weergegeven.



- 6.** Kantel de camera zoals weergegeven en schuif de accu eruit.



 [Handelsmerken](#)

 [Over MPEG-4-licenties](#)

 [Accessoires](#)

Handelsmerken

- Microsoft en Windows zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- App Store en macOS zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen.
- Google Play en Android zijn handelsmerken van Google LLC.
- IOS is een handelsmerk of een gedeponeerd handelsmerk van Cisco in de Verenigde Staten en andere landen en wordt onder licentie gebruikt.
- QR Code is een handelsmerk van Denso Wave Inc.
- Het Bluetooth®-woordmerk en de bijbehorende logo's zijn gedeponeerde handelsmerken die eigendom zijn van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door Canon Inc. is onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn handelsmerken en handelsnamen van de respectievelijke eigenaars.
- Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

"This product is licensed under AT&T patents for the MPEG-4 standard and may be used for encoding MPEG-4 compliant video and/or decoding MPEG-4 compliant video that was encoded only (1) for a personal and non-commercial purpose or (2) by a video provider licensed under the AT&T patents to provide MPEG-4 compliant video. No license is granted or implied for any other use for MPEG-4 standard."

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

* Kennisgeving weergegeven in het Engels zoals vereist.

Het verdient aanbeveling authentieke Canon-accessoires te gebruiken.

Dit product is ontworpen voor het bereiken van optimale prestaties wanneer het met authentieke Canon-accessoires wordt gebruikt. Daarom verdient het aanbeveling dit product met authentieke Canon-accessoires te gebruiken.

Canon is niet aansprakelijk voor schade aan dit product en/of ongevallen zoals defecten, brand enzovoort als gevolg van het uitvallen van niet-authentieke Canon-accessoires. Houd er rekening mee dat reparaties die ontstaan door het niet functioneren van niet-authentieke accessoires niet onder de garantie voor reparaties vallen, hoewel u om dergelijke reparaties kunt vragen tegen een vergoeding.