Canon

PowerShot SX700 HS

Gebruikershandleiding

NEDERLANDS

- Zorg dat u deze handleiding leest, inclusief het gedeelte “Veiligheidsmaatregelen” (📖8), voordat u de camera in gebruik neemt.
- Door deze handleiding te lezen, leert u de camera correct te gebruiken.
- Bewaar deze handleiding goed zodat u deze in de toekomst kunt raadplegen.

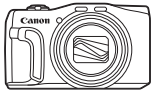
- Klik op de knoppen rechtsonder om andere pagina’s te openen.
  : Volgende pagina
  : Vorige pagina
  : Pagina voordat u op een koppeling klikte
- Als u naar het begin van een hoofdstuk wilt gaan, klikt u op de hoofdstuktitel aan de rechterkant.
  Vanuit de pagina’s met een hoofdstuktitel kunt u naar onderwerpen gaan door op de titels ervan te klikken.

Vóór gebruik
Basishandleiding
Handleiding voor gevorderden
Basishandelingen van de camera
Auto-modus/Modus Hybride automatisch
Andere opnamemodi
P-modus
Tv-, Av- en M-modus
Afspeelmodus
Wi-Fi-functies
Menu Instellingen
Accessoires
Bijlage
Index

© CANON INC. 2014
CEL-SV3KA281

Inhoud van de verpakking

Controleer, voordat u de camera in gebruik neemt, of de verpakking de onderstaande onderdelen bevat.
Indien er iets ontbreekt, kunt u contact opnemen met uw leverancier.



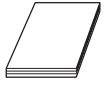
Camera

Batterij
NB-6LH

Batterijlader
CB-2LY/CB-2LYE

Polsriem

Introductiehandleiding


Canon
garantiesysteemboekje

• Een geheugenkaart is niet bijgesloten (2).

Compatibele geheugenkaarten

De volgende geheugenkaarten (afzonderlijk verkrijgbaar) kunnen, ongeacht de capaciteit, worden gebruikt.

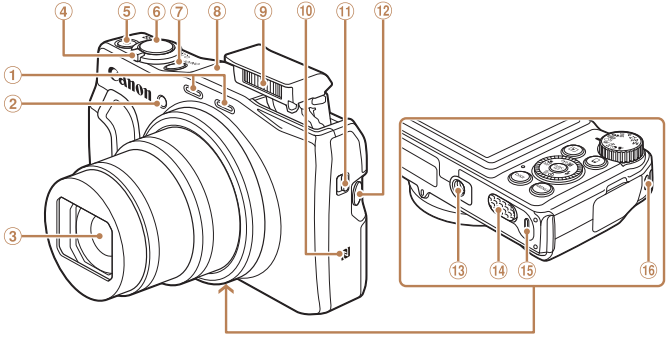
- SD-geheugenkaarten*
- SDHC-geheugenkaarten*
- SDXC-geheugenkaarten*

* Kaarten die voldoen aan de SD-normen. Niet voor alle geheugenkaarten is de werking in deze camera geverifieerd.

Opmerkingen vooraf en wettelijke informatie

- Maak enkele proefopnamen en bekijk deze om te controleren of de beelden goed zijn opgenomen. Canon Inc., dochterondernemingen van Canon en andere aangesloten bedrijven en distributeurs zijn niet aansprakelijk voor welke gevolgschade dan ook die voortvloeit uit enige fout in de werking van een camera of accessoire, inclusief kaarten, die ertoe leidt dat een opname niet kan worden gemaakt of niet kan worden gelezen door apparaten.
- De beelden die met deze camera worden opgenomen, zijn bedoeld voor persoonlijk gebruik. Zie af van het onbevoegd maken van opnamen dat een overtreding is van het auteursrecht, en denk eraan dat, ook al is de opname gemaakt voor persoonlijk gebruik, het fotograferen in strijd kan zijn met het auteursrecht of andere wettelijke rechten op bepaalde voorstellingen of tentoonstellingen, of in bepaalde commerciële omstandigheden.
- Meer informatie over de garantie voor uw camera vindt u in de garantie-informatie die bij uw camera wordt geleverd. Raadpleeg voor de Canon Klantenservice de contactgegevens in de garantie-informatie.
- Hoewel de LCD-monitor onder productieomstandigheden voor uitzonderlijk hoge precisie is vervaardigd en meer dan 99,99% van de pixels voldoet aan de ontwerpspecificaties, kunnen pixels in zeldzame gevallen gebreken vertonen, of als rode en zwarte punten zichtbaar zijn. Dit is geen teken van beschadiging van de camera en heeft geen invloed op de opgenomen beelden.
- Er zit mogelijk een dunne plastic laag over de LCD-monitor om deze te beschermen tegen krassen tijdens het vervoer. Verwijder deze laag voordat u de camera gaat gebruiken.
- De camera kan warm worden als deze gedurende langere tijd wordt gebruikt. Dit is geen teken van beschadiging.

Namen van onderdelen en conventies die in deze handleiding worden gebruikt



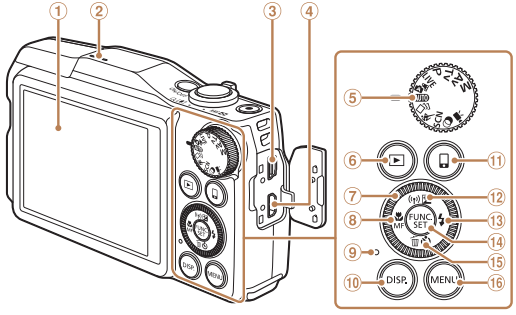
① Microfoon
② Lampje
③ Lens
④ Zoomknop
Opnamen maken: <T (telelens)> / <W (groothoek)>
Afspelen: <Q (vergroten)> / <index>
⑤ Filmknop
⑥ Ontspanknop
⑦ ON/OFF-knop
⑧ Antenne voor Wi-Fi
⑨ Flitser
⑩ (N-markering)*
⑪ <⚡ (Flitser omhoog)>-schakelaar
⑫ Knop <⬚ (Hulp bij kader – Zoeken)>
⑬ Aansluiting statief
⑭ Klepje gelijkstroomkoppeling
⑮ Klepje van geheugenkaart/batterijhouder
⑯ Riembevestigingspunt

* Gebruikt bij NFC-functies (119).

- Opnamemodi en pictogrammen en tekst op het scherm worden tussen haakjes weergegeven.
- : Wat u beslist moet weten
- : Opmerkingen en tips voor deskundig cameragebruik
- xx: Pagina's met verwante informatie (in dit voorbeeld staat "xx" voor een paginanummer)
- De instructies in deze handleiding gelden voor een camera die op de standaardinstellingen is ingesteld.
- Voor het gemak verwijst "de geheugenkaart" naar alle ondersteunde geheugenkaarten.
- De tabbladen boven namen geven aan of de functie wordt gebruikt voor foto's, films of voor beide.

Foto's : Geeft aan dat de functie wordt gebruikt bij het nemen of bekijken van foto's.

Films : Geeft aan dat de functie wordt gebruikt bij het maken of bekijken van films.



① Scherm (LCD-monitor)
② Luidspreker
③ AV OUT (audio/video-uitgang) / DIGITAL-aansluiting
④ HDMI™-aansluiting
⑤ Programmakeuzewiel
⑥ Knop <▶> (afspeelknop)>
⑦ Controleknop
⑧ Knop <🌷> (macro)> / <MF (Handmatig scherpstellen)> / Links
⑨ Indicator
⑩ Knop <DISP. (Weergave)>
⑪ Knop <📱> (Mobiele apparaatverbinding)>
⑫ Knop <⚡> (Belichtingscompensatie)> / <((•)) (Wi-Fi)> / Omhoog
⑬ Knop <ϟ (Flitser)> / Rechts
⑭ FUNC./SET-knop
⑮ Knop <⏲ (Zelfontspanner)> / <🗑 (1 beeld wissen)> / Omlaag
⑯ Knop <MENU>

- Aan de controleknop draaien is één van de mogelijkheden om verschillende instellingen te kiezen, van beeld naar beeld te gaan en andere handelingen uit te voeren. Het merendeel van deze handelingen kunt u ook uitvoeren met de knoppen <▲><▼><◀><▶>.

- In deze handleiding worden pictogrammen gebruikt om de bijbehorende cameraknoppen en controleknoppen, waarop de pictogrammen zijn afgebeeld of die er op lijken, aan te duiden.
- De onderstaande cameraknoppen en bedieningselementen worden met de volgende pictogrammen aangeduid:
  - <▲> Knop omhoog ⑫ aan de achterkant
  - <◀> Knop links ⑧ aan de achterkant
  - <▶> Knop rechts ⑬ aan de achterkant
  - <▼> Knop omlaag ⑮ aan de achterkant
  - <◎> Controleknop ⑦ aan de achterkant

Inhoudsopgave

Inhoud van de verpakking 2
Compatibele geheugenkaarten 2
Opmerkingen vooraf en wettelijke informatie 2
Namen van onderdelen en conventies die in deze handleiding worden gebruikt 3
Inhoudsopgave 5
Algemene bediening camera 7
Veiligheidsmaatregelen 8

Basishandleiding 11

Voordat u begint 12
De interne oplaadbare lithiumbatterij recyclen 16
De camera testen 17

Handleiding voor gevorderden 20

Basishandelingen van de camera 20

Aan/Uit 21
Ontspanknop 22
Opnamemodi 22
Opties opnameweergave 23
Het menu FUNC. gebruiken 23
Menu's gebruiken 24
Toetsenbord op het scherm 25
Indicatorweergave 26
Klok 26

Auto-modus/ Modus Hybride automatisch 27

Opnamen maken met door de camera bepaalde instellingen 28
Algemene, handige functies 34
Gezichts-ID gebruiken 40
Functies voor de beeldaanpassing 46
Handige opnamefuncties 48
De camerabewerkingen aanpassen 50

Andere opnamemodi 52

Genieten van diverse beelden van elke opname (Creatieve opname) 53
Helderheid/kleur aanpassen (Directe effecten) 54
Bewegende onderwerpen (Sport) 54
Specifieke scènes 55
Beeldeffecten (Creatieve filters) 57
Verschillende films opnemen 65

P-modus 68

Opnamen maken met programma automatische belichting ([P]-modus) 69
Helderheid van het beeld (Belichting) 69
Beeldkleuren 72
Opnamebereik en scherpstellen 74
Flitser 80
Overige instellingen 82

Tv-, Av- en M-modus 84

Specifieke sluitertijden (Modus [Tv]) 85
Specifieke diafragmawaarden (Modus [Av]) 85
Specifieke sluitertijden en diafragmawaarden (Modus [M]) 86

Afspeelmodus 88

Bekijken 89
Door beelden bladeren en beelden filteren 93
Gezichts-ID-gegevens bewerken 95
Opties voor het weergeven van foto's 96
Beelden beveiligen 98
Beelden wissen 101
Beelden roteren 104
Beelden markeren als favoriet 105
Foto's bewerken 106
Films bewerken 110

Wi-Fi-functies 113

Wat u kunt doen met Wi-Fi 114
Webservices registreren 116
CameraWindow installeren op een Smartphone 119
Voorbereidingen voor het registreren van een computer 120
Het Wi-Fi-menu openen 123
Verbinding maken via een toegangspunt 124
Verbinding maken zonder een toegangspunt 129
Verbinding maken met een andere camera 132
Beelden verzenden 133
Beelden opslaan op een computer 136
Gebruik van de knop < > 137
Beelden automatisch verzenden (beeldsynchronisatie) 139
Beelden op de camera geotaggen 141
Opnamen maken op afstand 141
Wi-Fi-instellingen bewerken of wissen 142

Menu Instellingen 145

Basisfuncties van de camera aanpassen 146

Accessoires 154

Systeemoverzicht..... 155
Optionele accessoires..... 156
Optionele accessoires gebruiken..... 157
De software gebruiken 160
Beelden afdrukken 163

Bijlage.....171

Problemen oplossen 172
Berichten op het scherm 175
Informatie op het scherm 178
Functies en menutabellen..... 180
Voorzorgsmaatregelen..... 188
Specificaties 189
Index..... 192
Voorzorgsmaatregelen Wi-Fi (draadloos LAN)..... 194

Algemene bediening camera

Opnamen maken

- Door de camera bepaalde instellingen gebruiken (Auto-modus, modus Hybride automatisch)..... 28, 30
- Verschillende effecten bekijken die zijn toegepast op elke opname met behulp van door de camera bepaalde instellingen (modus Creatieve opname) 53

Goede opnamen van mensen maken

Portretten
(📖55)

In de sneeuw
(📖56)

Specifieke scènes afstemmen

Sport
(📖54)

Nachtscènes
(📖56)

Weinig licht
(📖56)

Vuurwerk
(📖56)

Speciale effecten toepassen

Levendige kleuren
(📖57)

Poster-effect
(📖57)

Fisheye-effect
(📖58)

Miniatuureffect
(📖58)

Speels effect
(📖59)

Soft focus
(📖60)

Monochroom
(📖60)

- Beeldinstellingen aanpassen tijdens het maken van opnamen (Directe effecten)..... 54
- Scherpstellen op gezichten..... 28, 55, 76
- Zonder gebruik van de flitser (Flitser Uit)..... 29
- Een foto maken met uzelf erbij (zelfontspanner) 37, 63
- Een datumstempel toevoegen 38
- Gezichts-ID gebruiken 40, 92
- Filmclips en foto's combineren (Filmsynopsis)..... 30

Weergeven
- Beelden bekijken (afspeelmodus) ... 89
- Automatisch afspelen (Diavoorstelling) ... 96
- Op een tv ... 157
- Op een computer ... 161
- Snel door beelden bladeren ... 93
- Beelden wissen ... 101

Films opnemen/bekijken
- Films opnemen ... 28, 65
- Films bekijken (afspeelmodus) ... 89
- Snel bewegende onderwerpen, afspelen in slow motion ... 66

Print
- Foto's afdrukken ... 163

Opslaan
- Beelden opslaan op een computer via een kabel ... 161

Wi-Fi-functies gebruiken
- Beelden naar een smartphone verzenden ... 115
- Beelden online delen ... 116
- Beelden naar een computer verzenden ... 139

Veiligheidsmaatregelen

- Lees de volgende veiligheidsmaatregelen goed door, voordat u het product gebruikt. Gebruik het product altijd op de juiste wijze.
- De veiligheidsmaatregelen die hier worden vermeld, zijn bedoeld om letsel bij uzelf en bij andere personen of schade aan eigendommen te voorkomen.
- Lees ook altijd de handleidingen van alle afzonderlijk aangeschafte accessoires die u gebruikt.

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

- **Gebruik de flitser niet dicht bij de ogen van mensen.**

Blootstelling aan het sterke licht van de flitser kan het gezichtsvermogen aantasten. Houd vooral bij kleine kinderen ten minste één meter afstand wanneer u de flitser gebruikt.

- **Berg de apparatuur op buiten het bereik van kinderen.**

een draagriem rond de nek van een kind wikkelen kan leiden tot verstikking. Als uw product een netsnoer gebruikt, bestaat er verstikkingsgevaar wanneer het snoer per ongeluk om de nek van een kind gewikkeld wordt.

- **Gebruik alleen de aanbevolen energiebronnen voor stroomvoorziening.**
- **Demonteer, wijzig of verwarm het product niet.**
- **Laat het product niet vallen en voorkom harde schokken of stoten.**
- **Raak om letsel te voorkomen de binnenkant van het product niet aan als het kapot is, bijvoorbeeld wanneer het is gevallen.**
- **Stop onmiddellijk met het gebruik van het product als dit rook of een vreemde geur afgeeft of andere vreemde verschijnselen vertoont.**
- **Gebruik geen organische oplosmiddelen zoals alcohol, wasbenzine of thinner om het product schoon te maken.**
- **Voorkom contact met vloeistoffen en laat geen vloeistoffen of vreemde objecten in de camera binnendringen.**

Dit kan leiden tot een elektrische schok of brand.
Als het product nat wordt of als er vloeistoffen of vreemde voorwerpen in de camera komen, verwijdert u meteen de batterij/batterijen of haalt u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact.

- **Kijk niet door de zoeker (als uw model een zoeker heeft) naar een sterke lichtbron, zoals de zon op een heldere dag of een sterke kunstmatige lichtbron.**

Dit kan uw gezichtsvermogen aantasten.

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

Dit kan leiden tot een elektrische schok of brand. Stop onmiddellijk met het gebruik van het product en kom niet in de buurt van het product.

- **Gebruik alleen de aanbevolen batterij/batterijen.**
- **Plaats de batterij/batterijen niet in de buurt van of in open vuur.**

Dit kan ervoor zorgen dat de batterij/batterijen exploderen of lekken, wat kan leiden tot een elektrische schok, brand of letsel. Als ogen, mond, huid of kleding met lekkende batterijvloeistof in aanraking komen, moet u deze onmiddellijk afspoelen met water.

- **Als het product een batterijlader gebruikt, dient u de volgende voorzorgsmaatregelen in acht te nemen.**
  - **Verwijder het netsnoer regelmatig en veeg het stof en vuil dat zich heeft opgehoopt op de stekker, de buitenkant van het stopcontact en het gebied eromheen weg met een droge doek.**
  - **Steek of trek de stekker niet in of uit het stopcontact met natte handen.**
  - **Gebruik de apparatuur niet op een manier waarbij de nominale capaciteit van het stopcontact of de kabelaccessoires wordt overschreden. Gebruik de apparatuur niet als de stekker beschadigd is of als deze niet volledig in het stopcontact is gestoken.**
  - **Zorg ervoor dat stof of metalen objecten (zoals spelden of sleutels) niet in contact komen met de contactpunten of stekker.**
  - **Snijd, beschadig of wijzig het netsnoer niet als uw product een netsnoer gebruikt. Plaats geen zware voorwerpen op het netsnoer.**

Dit kan leiden tot een elektrische schok of brand.

- **Zet de camera uit op plaatsen waar het gebruik van een camera niet is toegestaan.**

De elektromagnetische golven uit de camera hinderen de werking van elektronische instrumenten en andere apparatuur. Wees voorzichtig wanneer u het product gebruikt op plaatsen waar het gebruik van elektronische apparatuur beperkt toegestaan is, zoals in vliegtuigen en medische instellingen.

- **Laat de camera niet langdurig in contact komen met de huid.**

Zelfs als de camera niet warm aanvoelt kan dit leiden tot eerstegraads verbrandingen, die te herkennen zijn aan een rode huid of blaren. Gebruik een statief op warme plekken, of als u een slechte bloedsomloop of ongevoelige huid hebt.

⚠ Voorzichtig Hiermee wordt gewezen op het risico van letsel.

- **Zorg dat het product niet tegen voorwerpen stoot, wordt blootgesteld aan schokken en stoten, of achter voorwerpen blijft haken wanneer u het aan de draagriem draagt.**
- **Zorg dat u niet tegen de lens stoot of drukt.**

Dit kan verwondingen veroorzaken of de camera beschadigen.

- **Zorg dat het scherm niet aan schokken wordt blootgesteld.**

Als het scherm barst, kunnen de splinters letsel veroorzaken.

- **Zorg dat u de flitser niet per ongeluk met uw vingers of een kledingstuk bedekt wanneer u een foto maakt.**

Dit kan brandwonden of schade aan de flitser tot gevolg hebben.

- **Gebruik, plaats of bewaar het product niet op de volgende plaatsen:**
  - **plaatsen die aan direct zonlicht blootstaan;**
  - **plaatsen die aan temperaturen boven 40 °C blootstaan;**
  - **vochtige of stoffige plaatsen.**

Hierdoor kan lekkage of oververhitting ontstaan of kan/kunnen de batterij/batterijen ontploffen, wat kan leiden tot elektrische schokken, brand, brandwonden of ander letsel.
Oververhitting en schade kunnen leiden tot elektrische schokken, brand, brandwonden of ander letsel.

- **Door langdurig naar overgangen voor diavoorstelling te kijken, kunt u zich onprettig gaan voelen.**

- **Wanneer u optionele lenzen, lensfilters of filteradapters (indien van toepassing) gebruikt, dient u ervoor te zorgen dat deze accessoires goed vastzitten.**

Als het lensaccessoire losraakt en valt, kan het barsten waarna de glassplinters snijwonden kunnen veroorzaken.

- **Let er bij producten die automatisch de flitser in- en opklappen op dat uw vinger niet bekneld raakt door de flitser als deze wordt ingeklapt.**

Dit kan letsel veroorzaken.

Voorzichtig Hiermee wordt gewezen op het risico van schade aan eigendommen.

- **Richt de camera niet op sterke lichtbronnen, zoals de zon op een heldere dag of een sterke kunstmatige lichtbron.**

Als u dit wel doet, kan dit leiden tot schade aan de beeldsensor of andere interne onderdelen.

- **Als u de camera gebruikt op een zandstrand of op een winderige plek, moet u erop letten dat er geen zand of stof in de camera terechtkomt.**
- **Druk de flitser niet omlaag en forceer deze niet open bij producten die automatisch de flitser in- en opklappen.**

Dit kan de werking van het product negatief beïnvloeden.

- **Veeg eventueel stof, vuil of andere vreemde objecten die op de flitser zitten weg met een wattenstaafje of doek.**

De warmte die de flitser produceert, kan ervoor zorgen dat stoffen die niet op de flitser thuishoren rook afgeven. Ook kan de werking van het product verstoord raken.

- **Verwijder de batterij/batterijen en berg deze op wanneer u het product niet gebruikt.**

Als de batterij lekt, kan het product beschadigd worden.

- **Breng, voordat u de batterij/batterijen weggooit, tape of ander isolatiemateriaal aan over de polen van de batterij/batterijen.**

Contact met andere metalen kan leiden tot brand of een explosie.

- **Haal een batterijlader die u voor het product gebruikt, uit het stopcontact wanneer deze niet gebruikt wordt. Bedek de lader niet met een doek of andere voorwerpen wanneer deze gebruikt wordt.**

Als u de lader gedurende een lange periode in het stopcontact laat, kan deze oververhit en beschadigd raken, waardoor brand kan ontstaan.

- **Laat batterijen voor het product niet in de buurt van huisdieren liggen.**

Als huisdieren op de batterij kauwen kan dit leiden tot lekkage, oververhitting of een explosie, met schade aan het product of brand als gevolg.

- **Als uw product meerdere batterijen gebruikt, dient u geen combinatie van batterijen te gebruiken met verschillende spanningsniveaus. Gebruik verder geen oude en nieuwe batterijen samen. Let er bij het plaatsen van de batterijen op dat u de + en – polen niet verwisselt.**

Dit kan de werking van het product negatief beïnvloeden.

- **Ga niet zitten terwijl u de camera in uw broekzak hebt.**

Dit kan leiden tot storingen of schade aan het scherm.

- **Let erop dat harde voorwerpen niet in contact komen met het scherm als u de camera in uw tas stopt. Doe ook het scherm dicht (zodat het naar de camerabody is gericht), als uw product een scherm heeft dat ingeklapt kan worden.**
- **Bevestig geen harde voorwerpen aan het product.**

Dit kan leiden tot storingen of schade aan het scherm.

Basishandleiding

Algemene informatie en instructies, van de eerste voorbereidingen tot opnamen maken en afspelen

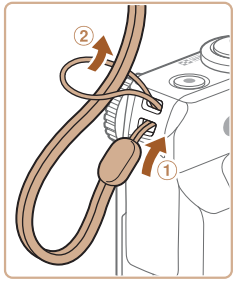
Voordat u begint **12**
De riem bevestigen 12
De camera vasthouden 12
De batterij opladen 12
De batterij en geheugenkaart plaatsen 13
De datum en tijd instellen 14
Weergavetaal 15

De interne oplaadbare lithiumbatterij recyclen **16**
De camera testen **17**
Opnamen maken (Smart Auto) 17
Bekijken 18

Voordat u begint

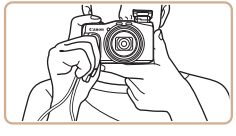
Tref de volgende voorbereidingen voordat u opnamen maakt.

De riem bevestigen



- Steek het uiteinde van de riem door de opening van de riem (①) en haal het andere uiteinde van de riem door het oog aan het draadeinde (②).

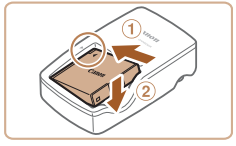
De camera vasthouden

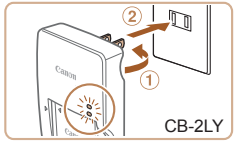


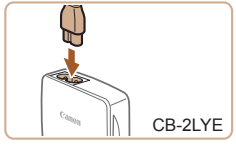
- Doe de riem om uw pols.
- Houd bij het maken van opnamen uw armen tegen uw lichaam gedrukt en houd de camera stevig vast om te voorkomen dat deze beweegt. Laat uw vingers niet op de uitgeklapte flitser rusten.

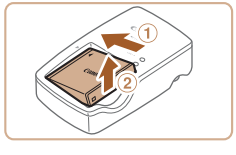
De batterij opladen

Laad voor gebruik de batterij op met de meegeleverde oplader. Bij aankoop van de camera is de batterij niet opgeladen. Zorg er daarom voor dat u de batterij eerst oplaadt.









1 Plaats de batterij.

- Zorg eerst dat de markering ▲ op de batterij overeenkomt met die op de oplader en plaats dan de batterij door deze naar binnen (①) en naar beneden (②) te drukken.

2 Laad de batterij op.

- **CB-2LY**: kantel de stekker naar buiten (①) en steek de oplader in een stopcontact (②).
- **CB-2LYE**: sluit het netsnoer aan op de oplader en steek het andere uiteinde in een stopcontact.
- Het oplaadlampje gaat oranje branden en het opladen begint.
- Wanneer het opladen is voltooid, wordt het lampje groen.

3 Verwijder de batterij.

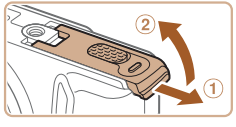
- Haal het netsnoer van de batterijlader uit het stopcontact en verwijder de batterij door deze naar binnen (①) en omhoog (②) te drukken.

- Laad de batterij niet langer dan 24 uur achtereen op, om de batterij te beschermen en in goede staat te houden.
- Bij batterijladers die gebruik maken van een netsnoer mag u de lader of het snoer niet op andere voorwerpen aansluiten. Dit kan defect of schade aan het product tot gevolg hebben.

- Zie “Aantal opnamen/opnametijd, afspeeltijd” (189) voor meer informatie over de oplaadduur, het aantal opnamen en de opnametijd met een volledig opgeladen batterij.
- Opgeladen batterijen verliezen geleidelijk hun lading, ook als ze niet worden gebruikt. Laad de batterij op de dag dat u deze wilt gebruiken op, of vlak daarvoor.
- De lader kan worden gebruikt in gebieden met een wisselspanning van 100–240 V (50/60 Hz). Als de stekker niet in het stopcontact past, moet u een geschikte stekkeradapter gebruiken. Gebruik geen elektrische transformator die is bedoeld voor op reis, omdat deze de batterij kan beschadigen.

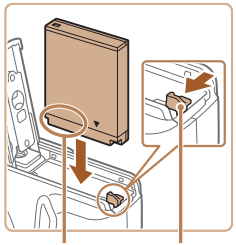
De batterij en geheugenkaart plaatsen

Plaats de meegeleverde batterij en een geheugenkaart (afzonderlijk verkrijgbaar).
Denk eraan dat u, voordat u een nieuwe geheugenkaart (of een geheugenkaart die in een ander apparaat is geformatteerd) gaat gebruiken, de geheugenkaart met deze camera moet formatteren (149).



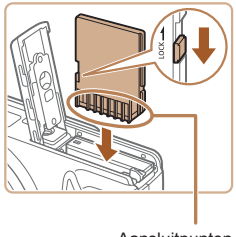
1 Open het klepje.

- Schuif het klepje naar buiten (①) en open het (②).



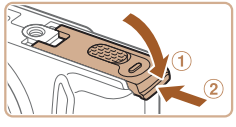
2 Plaats de batterij.

- Duw de batterijvergrendeling in de richting van de pijl en plaats de batterij in de getoonde richting totdat hij vastklikt en is vergrendeld.
- Als u de batterij verkeerd om plaatst, kan deze niet in de juiste positie worden vergrendeld. Controleer altijd of de batterij in de juiste richting is geplaatst en wordt vergrendeld.



3 Controleer het lipje voor schrijfbeveiliging van de kaart en plaats de geheugenkaart.

- Bij geheugenkaarten met een lipje voor schrijfbeveiliging kunt u geen opnamen maken als het lipje is ingesteld op vergrendeld. Schuif het lipje in de ontgrendelde positie.
- Plaats de geheugenkaart in de getoonde richting totdat deze vastklikt en is vergrendeld.
- Controleer altijd of de geheugenkaart in de juiste richting geplaatst wordt. Als u de geheugenkaart in de verkeerde richting probeert te plaatsen, kunt u de camera beschadigen.

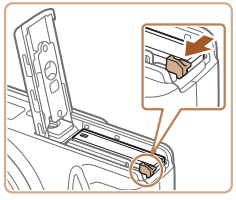


4 Sluit het klepje.

- Sluit het klepje (①) en duw het lichtjes aan terwijl u het naar binnen schuift, totdat het vastklikt (②).

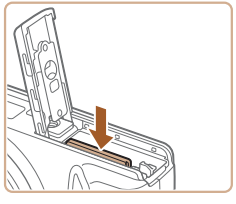
- Zie “Aantal 4:3-opnamen per geheugenkaart” (190) voor richtlijnen over hoeveel foto’s of uren aan opnamen op één geheugenkaart passen.

De batterij en geheugenkaart verwijderen



Verwijder de batterij.

- Open het klepje en duw de batterijvergrendeling in de richting van de pijl.
- De batterij wipt nu omhoog.

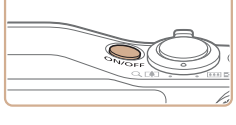


Verwijder de geheugenkaart.

- Duw de geheugenkaart naar binnen tot u een klik hoort en laat de kaart langzaam los.
- De geheugenkaart wipt nu omhoog.

De datum en tijd instellen

Stel de datum en tijd als volgt in als het [Datum/Tijd] verschijnt wanneer u de camera aanzet. Informatie die u op deze manier opgeeft, wordt opgeslagen in de beeldeigenschappen wanneer u een foto maakt en wordt gebruikt bij het beheer van uw foto’s of wanneer u foto’s afdrukt met de datum erop.
Desgewenst kunt u ook een datumstempel aan uw foto’s toevoegen (38).

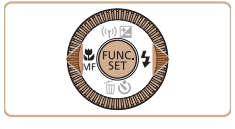


1 Schakel de camera in.

- Druk op de ON/OFF-knop.
- Het scherm [Datum/Tijd] verschijnt.

2 Stel de datum en tijd in.

- Druk op de knoppen <◀><▶> om een optie te selecteren.
- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om de datum en tijd op te geven.
- Als u klaar bent, drukt u op de knop <(FUNC. SET)>.



3 Stel de tijdzone thuis in.

- Druk op de knoppen <◀><▶> om de tijdzone thuis te selecteren.

4 Voltooi de instellingsprocedure.

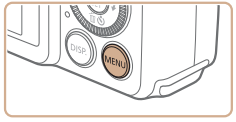
- Als u klaar bent, drukt u op de knop <(FUNC. SET)>. Nadat een bevestigingsbericht is weergegeven, wordt het instellingenscherm niet meer weergegeven.
- Druk op de ON/OFF-knop om de camera uit te schakelen.

- Het scherm [Datum/Tijd] verschijnt telkens wanneer u de camera inschakelt, tenzij u de datum, tijd en tijdzone al hebt ingesteld. Geef de juiste informatie op.

- Om de zomertijd in te stellen (normale tijd plus 1 uur), kiest u [☀OFF] in stap 2 en kiest u vervolgens [☀] door op de knoppen <▲><▼> te drukken of aan de knop <◎> te draaien.

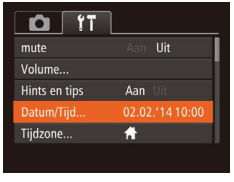
De datum en tijd wijzigen

Wijzig de datum en tijd als volgt.



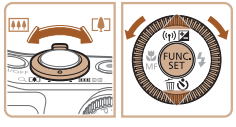
1 Open het cameramenu.

- Druk op de knop <MENU>.



2 Kies [Datum/Tijd].

- Beweeg de zoomhendel om het tabblad [🔧] te selecteren.
- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om [Datum/Tijd] te selecteren en druk vervolgens op de knop <(FUNC. SET)>.



3 Wijzig de datum en tijd.

- Volg stap 2 bij “Datum en tijd instellen” (📖14) om de instellingen aan te passen.
- Druk op de knop <MENU> om het menu te sluiten.

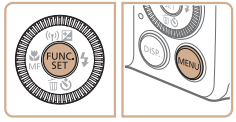
- Dankzij de ingebouwde datum/tijd-batterij (reservebatterij) kunnen de datum- en tijdinstellingen ongeveer 3 weken behouden blijven nadat de batterij is verwijderd.
- De datum/tijd-batterij wordt in ongeveer 4 uur opgeladen nadat u een opgeladen batterij hebt geplaatst of de camera hebt aangesloten op een voedingsadapterset (afzonderlijk verkrijgbaar, 📖156), zelfs als de camera is uitgeschakeld.
- Zodra de datum/tijd-batterij leeg is, verschijnt het scherm [Datum/Tijd] als u de camera inschakelt. Stel de juiste datum en tijd in zoals beschreven bij “De datum en tijd instellen” (📖14).

Weergavetaal

U kunt de weergavetaal desgewenst wijzigen.

1 Open de afspeelmodus.

- Druk op de knop <▶>.



2 Open het instellingenscherm.

- Houd de knop <(FUNC. SET)> ingedrukt en druk direct op de knop <MENU>.

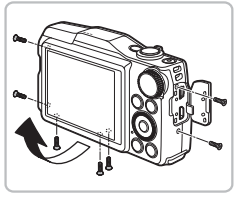
3 Stel de taal van het LCD-scherm in.

- Druk op de knoppen <▲><▼><◀><▶> of draai aan de knop <◎> om een taal te selecteren en druk vervolgens op de knop <(FUNC. SET)>.
- Nadat u de taal van het LCD-scherm hebt ingesteld, wordt het instellingenscherm niet langer weergegeven.

- De huidige tijd verschijnt als u in stap 2, nadat u op de knop <(FUNC. SET)> hebt gedrukt, te lang wacht voordat u op de knop <MENU> drukt. Druk in dat geval op <(FUNC. SET)> om de tijdweergave te verwijderen en herhaal stap 2.
- U kunt de weergavetaal ook wijzigen door op de knop <MENU> te drukken en [Taal 🗨] te selecteren op het tabblad [🔧].

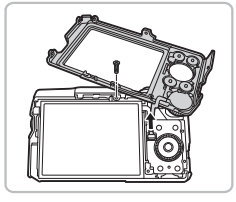
De interne oplaadbare lithiumbatterij recyclen

Als u uw camera afdankt, verwijdert u eerst de interne oplaadbare lithiumbatterij in overeenstemming met plaatselijke voorschriften.



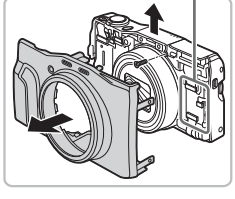
1 Schroef de schroeven van de behuizing los en verwijder de achterste afdekking.

- Schroef de schroeven van de behuizing los aan de zijkanten en de onderkant.
- Verwijder de achterste afdekking zoals in de illustratie wordt getoond.



2 Trek de datakabel naar buiten en schroef de schroef los.

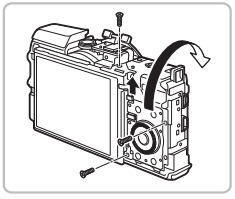
Raak dit gebied nooit aan!



3 Verwijder de voorste en bovenste afdekking.

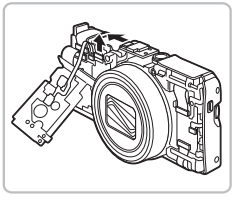
- Verwijder de voorste afdekking.
- Schroef de schroef los en verwijder de bovenste afdekking.

Raak nooit het gebied aan dat in de afbeelding wordt getoond. Dit kan leiden tot een zware elektrische schok.

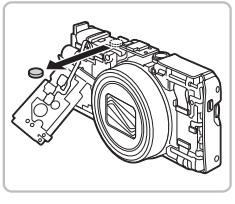


4 Verwijder de printplaat.

- Schroef de schroeven los waarmee de printplaat aan de camerabody vastzit.
- Trek de datakabel naar buiten en verwijder de printplaat.



5 Trek de datakabels naar buiten.



6 Verwijder de oplaadbare lithiumbatterij.

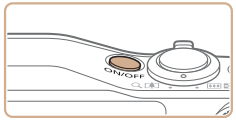
Verwijder de camerabehuizing alleen om de interne oplaadbare lithiumbatterij te verwijderen voor recycling voordat u de camera weggooit.

De camera testen

Volg deze instructies om de camera in te schakelen, foto- of filmopnamen te maken en deze daarna te bekijken.

Opnamen maken (Smart Auto)

Laat de camera het onderwerp en de opnameomstandigheden bepalen voor volledig automatische selectie van de optimale instellingen voor specifieke composities.

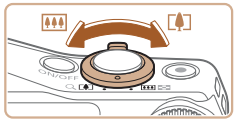


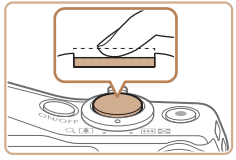
1 Schakel de camera in.

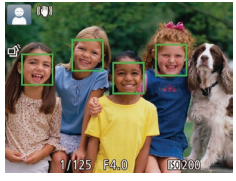
- Druk op de ON/OFF-knop.
- Het opstartscherm wordt weergegeven.

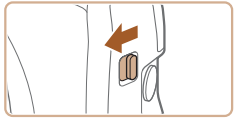
2 Open de modus [AUTO].

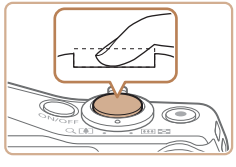
- Stel het programmakeuzewiel in op [AUTO].
- Richt de camera op het onderwerp. Terwijl de camera de compositie bepaalt, maakt deze een licht klikkend geluid.
- De pictogrammen die de modus voor composities en de beeldstabilisatiemodus aanduiden worden linksboven in het scherm weergegeven.
- Kaders rond gedetecteerde onderwerpen geven aan dat de camera daarop is scherpgesteld.











3 Kies de compositie.

- Om in te zoomen en het onderwerp te vergroten, duwt u de zoomknop naar <[T]> (telelens) en om uit te zoomen duwt u de knop naar <[W]> (groothoek).

4 Maak de opname.

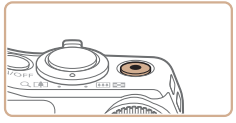
Foto's maken

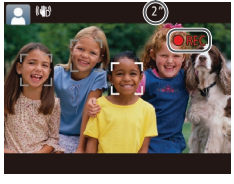
①Stel scherp.

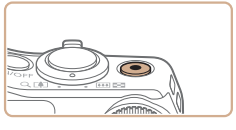
- Druk de ontspanknop half in. Nadat is scherpgesteld hoort u tweemaal een pieptoon en worden AF-kaders weergegeven om aan te geven op welke beeldgebieden is scherpgesteld.
- Als [Flitser Opklappen] op het scherm verschijnt, verschuift u de schakelaar <ϟ> om de flitser uit te klappen. De flitser flitst wanneer u een opname maakt. Als u liever geen flitser gebruikt, drukt u de flitser met uw vinger omlaag.

②Maak de opname.

- Druk de ontspanknop helemaal naar beneden.
- Wanneer de camera de opname maakt, hoort u het sluitergeluid en wanneer er weinig licht is, gaat de flitser, als u deze hebt uitgeklapt, automatisch af.







- Houd de camera stil tot het sluitergeluid stopt.
- Nadat de opname is weergegeven, schakelt de camera weer over naar het opnamescherm.

Films opnemen

①Start met opnemen.

- Druk op de filmknop. Zodra de camera met opnemen begint, hoort u één pieptoon en verschijnen [●REC] en de verstreken tijd op het scherm.
- Er verschijnen zwarte balken aan de boven- en onderkant van het scherm en het onderwerp wordt iets vergroot. De zwarte balken geven beeldgebieden aan die niet worden vastgelegd.
- Kaders rond gedetecteerde gezichten geven aan dat de camera daarop is scherpgesteld.
- Zodra de opname is begonnen, haalt u uw vinger van de filmknop.

②Voltooi de opname.

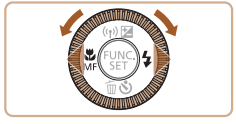
- Druk nogmaals op de filmknop om het opnemen te stoppen. De camera piept tweemaal als de opname stopt.

Bekijken

Na het maken van foto's of het opnemen van films kunt u deze, zoals hieronder is beschreven, op het scherm bekijken.

1 Open de afspeelmodus.

- Druk op de knop <▶>.
- Uw laatste opname wordt weergegeven.



2 Blader door uw beelden.

- Als u het vorige beeld wilt bekijken, drukt u op de knop <◀> of draait u de knop <◎> naar links. Om het vorige beeld te bekijken, drukt u op de knop <▶> of draait u de knop <◎> naar links.
- Houd de knoppen <◀><▶> ingedrukt om snel door de beelden te bladeren.

- U kunt ook snel aan de knop <◎> draaien om de modus Beeld scrollen te openen. Draai in deze modus aan de knop <◎> om door uw beelden te bladeren.
- Druk op de knop <FUNC SET> om terug te keren naar de enkelvoudige weergave.

- Films zijn herkenbaar aan het pictogram [SET ▶]. Ga naar stap 3 als u films wilt afspelen.

3 Films afspelen

- Druk op de knop <FUNC SET>, kies [▶] (druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎>) en druk vervolgens opnieuw op de knop <FUNC SET>.
- Het afspelen begint en na de film verschijnt [SET ▶].
- Om het volume aan te passen, drukt u op de knop <▲><▼>.

- Om vanuit de afspeelmodus naar de opnamemodus te gaan, drukt u de ontspanknop half in.

Beelden wissen

U kunt beelden die u niet meer nodig hebt één voor één selecteren en wissen. Wees voorzichtig bij het wissen van beelden, want ze kunnen niet worden hersteld.

1 Selecteer het beeld dat u wilt wissen.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <◎> om een beeld te selecteren.

2 Wis het beeld.

- Druk op de knop <▼>.
- Als [Wissen ?] verschijnt, drukt u op de knoppen <◀><▶> of draait u aan de knop <◎> om [Wissen] te selecteren en vervolgens drukt u op de knop <FUNC SET>.
- Het huidige beeld wordt nu gewist.
- Om het wissen te annuleren, drukt u op de knoppen <◀><▶> of u draait aan de knop <◎> om [Annuleer] te kiezen. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

- U kunt ook alle beelden tegelijk wissen (📖102).

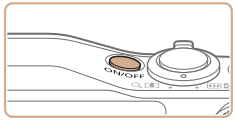
Handleiding voor gevorderden

Basishandelingen van de camera

Overige basishandelingen en meer manieren om van de camera te genieten, inclusief opties voor opnemen en afspelen

Aan/Uit 21
Spaarstandfuncties (Automatisch Uit) 21
Ontspanknop 22
Opnamemodi 22
Opties opnameweergave 23
Het menu FUNC. gebruiken 23
Menu's gebruiken 24
Toetsenbord op het scherm 25
Indicatorweergave 26
Klok 26

Aan/Uit



Opnamemodus

- Druk op de ON/OFF-knop om de camera in te schakelen en gereed te maken om op te nemen.
- Druk opnieuw op de ON/OFF-knop om de camera uit te schakelen.

Afspeelmodus

- Druk op de knop <▶> om de camera in te schakelen en uw foto's te bekijken.
- Om de camera uit te schakelen drukt u opnieuw op de knop <▶>.

- Om van de afspeelmodus naar de opnamemodus te gaan, drukt u op de knop <▶>.
- Om vanuit de afspeelmodus naar de opnamemodus te gaan, drukt u de ontspanknop half in (📖22).
- Als de camera in de afspeelmodus is, wordt ongeveer na één minuut de lens ingetrokken. U kunt de camera uitschakelen terwijl de lens is ingetrokken door nogmaals op de knop <▶> te drukken.

Spaarstandfuncties (Automatisch Uit)

Om de batterij te sparen worden het scherm (scherm uit) en de camera automatisch uitgeschakeld na een bepaalde inactieve periode.

Spaarstand in de opnamemodus

Het scherm wordt automatisch uitgeschakeld nadat het ongeveer één minuut inactief is geweest. Ongeveer na nog 2 minuten wordt de lens ingetrokken en de camera uitgeschakeld. Als het scherm is uitgeschakeld maar de lens nog niet is ingetrokken, kunt u het scherm weer inschakelen en gereedmaken voor het maken van opnamen door de ontspanknop half in te drukken (📖22).

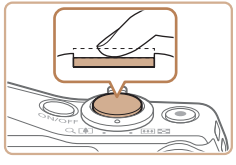
Spaarstand in de afspeelmodus

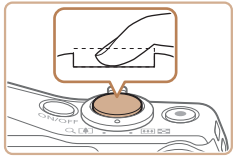
De camera wordt na ongeveer 5 minuten inactiviteit automatisch uitgeschakeld.

- U kunt desgewenst Automatisch Uit uitschakelen en de timing van Display uit aanpassen (📖148).
- De spaarstand is niet actief wanneer de camera via Wi-Fi op andere apparaten is aangesloten (📖113) of als deze is aangesloten op een computer (📖161).

Ontspanknop

Om de scherpte van uw foto's te waarborgen, houdt u de ontspanknop altijd eerst half ingedrukt. Zodra het onderwerp is scherpgesteld, drukt u de knop helemaal in om de foto te maken.
In deze handleiding wordt de bediening van de ontspanknop omschreven als de knop *half* of *helemaal* indrukken.





1 Druk half in. (Licht indrukken om scherp te stellen.)

- Druk de ontspanknop half in. De camera piept twee keer en er worden AF-kaders weergegeven rond de beeldgebieden waarop is scherpgesteld.

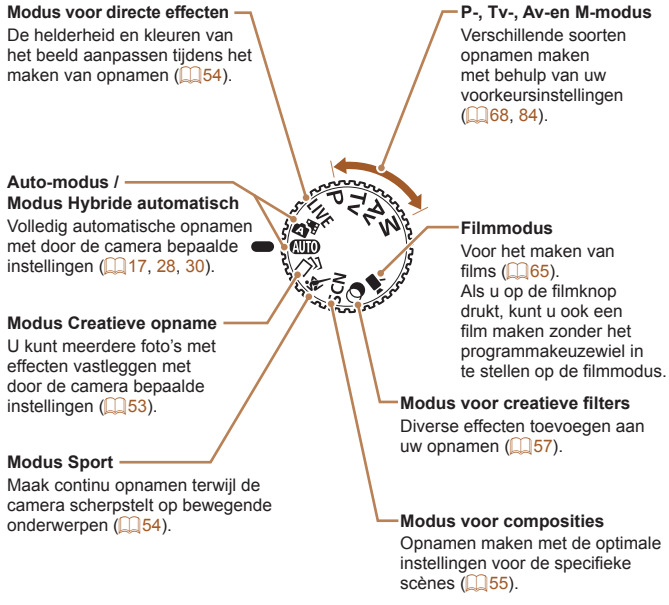
2 Druk helemaal in. (Druk, vanaf de positie halverwege, helemaal in om de opname te maken.)

- De camera maakt de opname en er klinkt een sluitergeluid.
- Houd de camera stil tot het sluitergeluid stopt.

- De beelden worden mogelijk onscherp als u de opname maakt zonder eerst de ontspanknop half in te drukken.
- Het geluid van de sluiter kan korter of langer duren, afhankelijk van de tijd die nodig is om de opname te maken. Bij sommige opnamecomposities kan het langer duren en de beelden worden vaag als u de camera beweegt (of als het onderwerp beweegt) voordat het geluid van de sluiter stopt.

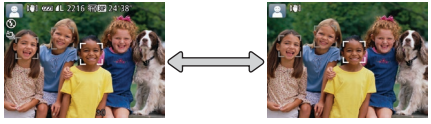
Opnamemodi

Gebruik het programmakeuzewiel om de gewenste opnamemodus te openen.



Opties opnameweergave

Druk op de knop <DISP.> om andere informatie weer te geven op het scherm of om de informatie te verbergen. Zie “Informatie op het scherm” (178) voor meer informatie over de weergegeven gegevens.



Informatie wordt weergegeven

Geen informatie weergegeven

- Als u in een omgeving met weinig licht opnamen maakt, wordt met de nachtschermfunctie de helderheid van het scherm automatisch verhoogd. Zo kunt u de compositie van uw opnamen gemakkelijker controleren. Mogelijk komen de beeldhelderheid op het scherm en de helderheid van uw foto’s niet overeen. Vervorming van het beeld op het scherm of schokkerige bewegingen van het onderwerp hebben geen invloed op vastgelegde beelden.
- Zie “Schakelen tussen weergavemodi” (90) voor weergaveopties.

Het menu FUNC. gebruiken

Configureer veelgebruikte functies als volgt via het menu FUNC. Menu-items en -opties zijn afhankelijk van de opnamemodus (182–183) of afspeelmodus (188).

1 Open het Menu FUNC.

- Druk op de knop <FUNC. SET>.

2 Selecteer een menu-item.

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <⊙> om een menu-item te selecteren en druk vervolgens op de knop <FUNC. SET> of <▶>.
- Afhankelijk van het menu-item kunnen functies eenvoudig worden opgegeven door op de knop <FUNC. SET> of <▶> te drukken, of er wordt een ander scherm weergegeven om de functie te configureren.

3 Selecteer een optie.

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om een optie te selecteren.
- Opties met het pictogram [DISP.] kunnen worden geconfigureerd door op de knop <DISP.> te drukken.
- Druk op de knop <◀> om terug te gaan naar de menu-items.

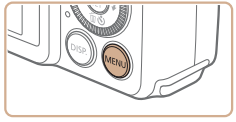
4 Voltooi de instellingsprocedure.

- Druk op de knop <FUNC. SET>.
- Het scherm voordat u in stap 1 op de knop <FUNC. SET> drukte, wordt opnieuw weergegeven en toont de optie die u hebt geconfigureerd.

- Als u per ongeluk een instelling hebt gewijzigd, kunt u dat ongedaan maken door de standaardinstellingen van de camera te herstellen (152).

Menu's gebruiken

Configureer verschillende camerafuncties als volgt via overige menu's. De menu-items zijn op tabbladen per doel gegroepeerd, zoals opnamen maken [📷], afspelen [▶] enzovoort. De beschikbare menu-items verschillen afhankelijk van de geselecteerde opname- of afspeelstand (184–188).

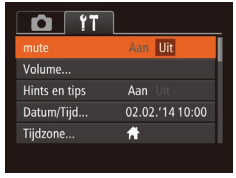


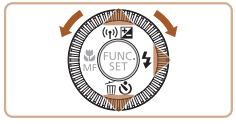
1 Open het menu.

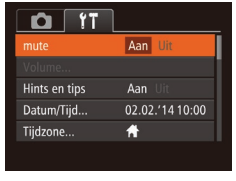
- Druk op de knop <MENU>.

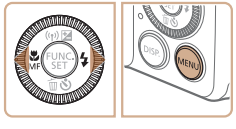
2 Selecteer een tabblad.

- Beweeg de zoomknop om een tabblad te selecteren.
- Nadat u op de knoppen <▲><▼> hebt gedrukt of aan knop <◎> hebt gedraaid om een tabblad te kiezen, kunt u van tabbladen wisselen door op de koppen <◀><▶> te drukken.









3 Selecteer een menu-item.

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om een menu-item te selecteren.
- Bij menu-items met opties die niet worden weergegeven, drukt u eerst op de knop <FUNC/SET> of <▶> om van scherm te wisselen en daarna drukt u op de knoppen <▲><▼> of draait u aan de knop <◎> om het menu-item te selecteren.
- Druk op de knop <MENU> om terug te keren naar het vorige scherm.

4 Selecteer een optie.

- Druk op de knoppen <◀><▶> om een optie te selecteren.

5 Voltooi de instellingsprocedure.

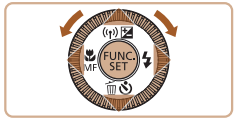
- Druk op de knop <MENU> om terug te gaan naar het scherm dat werd weergegeven voordat u in stap 1 op de knop <MENU> drukte.

- Als u per ongeluk een instelling hebt gewijzigd, kunt u dat ongedaan maken door de standaardinstellingen van de camera te herstellen (📖152).

Toetsenbord op het scherm

Gebruik het toetsenbord op het scherm om informatie in te voeren voor Gezichts-ID (📖41), Wi-Fi-verbindingen (📖123), enzovoort. De lengte en het soort informatie dat u in kunt voeren hangt af van de functie die u gebruikt.

Aantal beschikbare tekens



Tekens invoeren

- Druk op de knoppen <▲><▼><◀><▶> of draai aan de knop <◎> om een teken te selecteren en druk vervolgens op de knop <FUNC/SET> om het in te voeren.
- De hoeveelheid informatie die u in kunt voeren hangt af van de functie die u gebruikt.

Cursor verplaatsen

- Selecteer [⬅] of [➡] en druk op de knop <FUNC/SET>.

Regeleindes invoeren

- Selecteer [↵] en druk op de knop <FUNC/SET>.

Van invoerstand wisselen

- Om over te schakelen naar getallen of symbolen kiest u [🏠] en drukt u op de knop <FUNC/SET>.
- Om te wisselen tussen hoofdletters en kleine letters kiest u [⇧] en drukt u op de knop <FUNC/SET>.
- De beschikbare invoermethodes zijn afhankelijk van de functie die u gebruikt.

Tekens verwijderen

- Selecteer [⌫] en druk op de knop <FUNC/SET>. Het vorige karakter wordt gewist.

Invoer bevestigen en terugkeren naar het vorige scherm

- Druk op de knop <MENU>.

Indicatorweergave

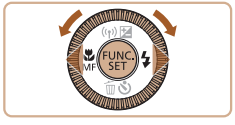
De indicator op de achterkant van de camera (📖4) brandt of knippert afhankelijk van de status van de camera.

Kleur	Indicator-status	Camerastatus
Groen	Aan	Aangesloten op een computer (📖161) of het scherm is uitgeschakeld (📖21, 148)
	Knippert	Bezig met opstarten, opnemen/lezen/verzenden van beelden, het maken van opnamen met lange sluitertijd (📖85, 86) of verbinden met/verzenden via Wi-Fi

- Als het lampje groen knippert, mag u de camera niet uitschakelen, het klepje van de geheugenkaart/batterijhouder niet openen en de camera niet schudden of aanstoten, omdat hierdoor de beelden, camera of geheugenkaart beschadigd kunnen raken.

Klok

U kunt kijken hoe laat het is.



- Houd de knop <(FUNC SET)> ingedrukt.
- De huidige tijd verschijnt.
- Als u de camera verticaal houdt wanneer u de klokfunctie gebruik, schakelt het scherm over naar verticale weergave. Druk op de knoppen <◀><▶> of draai de knop <◎> om de weergavekleur te wijzigen.
- Druk nogmaals op <(FUNC SET)> om de klokweergave te annuleren.

- Als de camera is uitgeschakeld, houdt u de knop <(FUNC SET)> ingedrukt en drukt u op de ON/OFF-knop om de klok weer te geven.

Auto-modus/Modus Hybride automatisch

Handige modus voor eenvoudige opnamen met een betere controle bij het maken van opnamen

Opnamen maken met door de camera bepaalde instellingen 28
Opnamen maken (Smart Auto) 28
Opnamen maken in de modus Hybride automatisch 30
Compositiepictogrammen 32
Pictogrammen voor beeldstabilisatie 33
Kaders op het scherm 34

Algemene, handige functies 34
Nader inzoomen op het onderwerp (Digitale Zoom) 34
Terughalen van onderwerpen die na het zoomen zijn verdwenen (Hulp bij kader – Zoeken) 35
Gezichten constant met hetzelfde formaat weergeven 35
De zelfontspanner gebruiken 37
Een datumstempel toevoegen 38
Continue opnamen maken 39

Gezichts-ID gebruiken 40
Gezichts-ID-gegevens registreren 40
Opnamen maken 42
Geregistreerde gegevens controleren en bewerken 43

Functies voor de beeldaanpassing 46
De verhouding wijzigen 46
De beeldresolutie wijzigen (grootte) 46
Rode-ogencorrectie 47
Groenige beeldgebieden door kwiklampen corrigeren 47
Beeldkwaliteit van films wijzigen 48

Handige opnamefuncties 48
Raster weergeven 48
Het gebied waarop wordt scherpgesteld vergroten 49
Controleren op gesloten ogen 49

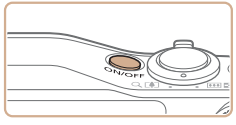
De camerabewerkingen aanpassen 50
Het AF-hulplicht uitschakelen 50
Het lampje voor rode-ogenreductie uitschakelen 50
De weergavestijl van het beeld na opnamen wijzigen 51

Opnamen maken met door de camera bepaalde instellingen

Laat de camera het onderwerp en de opnameomstandigheden bepalen voor volledig automatische selectie van de optimale instellingen voor specifieke composities.

Foto's | Films

Opnamen maken (Smart Auto)

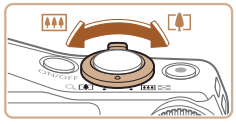


1 Schakel de camera in.

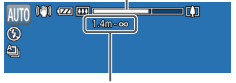
- Druk op de ON/OFF-knop.
- Het opstartscherm wordt weergegeven.

2 Open de modus [AUTO].

- Stel het programmakeuzewiel in op [AUTO].
- Richt de camera op het onderwerp. Terwijl de camera de compositie bepaalt, maakt deze een licht klikkend geluid.
- De pictogrammen die de modus voor composities en de beeldstabilisatiemodus aanduiden worden linksboven in het scherm weergegeven (32, 33).
- Kaders rond gedetecteerde onderwerpen geven aan dat de camera daarop is scherpgesteld.



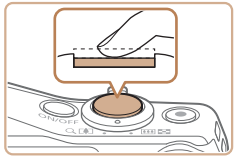
Zoombalk

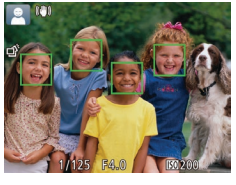


Scherpstelbereik (bij benadering)

3 Kies de compositie.

- Om snel in of uit te zoomen beweegt u de zoomknop helemaal naar <T> (telelens) of <W> (groothoek) en om langzaam in of uit te zoomen, beweegt u de zoomknop een beetje in de gewenste richting.



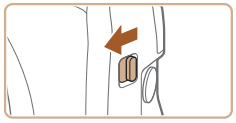


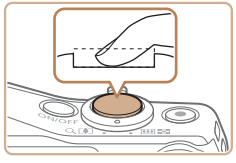
4 Maak de opname.

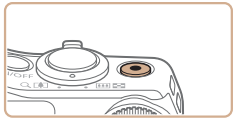
Foto's maken

①Stel scherp.

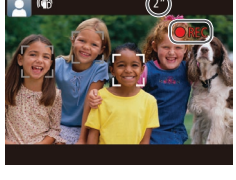
- Druk de ontspanknop half in. Nadat is scherpgesteld hoort u tweemaal een pieptoon en worden AF-kaders weergegeven om aan te geven op welke beeldgebieden is scherpgesteld.
- Wanneer op meer dan één gebied is scherpgesteld, worden meerdere AF-kaders weergegeven.







Verstreken tijd



- Als [Flitser Opklappen] op het scherm verschijnt, verschuift u de schakelaar <ϟ> om de flitser uit te klappen. De flitser flitst wanneer u een opname maakt. Als u liever geen flitser gebruikt, drukt u de flitser met uw vinger omlaag.

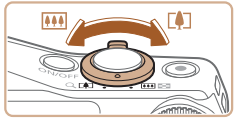
②Maak de opname.

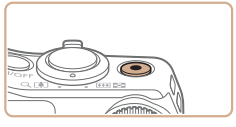
- Druk de ontspanknop helemaal naar beneden.
- Wanneer de camera de opname maakt, hoort u het sluitergeluid en wanneer er weinig licht is, gaat de flitser, als u deze hebt uitgeklapt, automatisch af.
- Houd de camera stil tot het sluitergeluid stopt.
- Nadat de opname is weergegeven, schakelt de camera weer over naar het opnamescherm.

Films opnemen

①Start met opnemen.

- Druk op de filmknop. Zodra de camera met opnemen begint, hoort u één pieptoon en verschijnen [●REC] en de verstreken tijd op het scherm.
- Er verschijnen zwarte balken aan de boven- en onderkant van het scherm en het onderwerp wordt iets vergroot. De zwarte balken geven beeldgebieden aan die niet worden vastgelegd.





- Kaders rond gedetecteerde gezichten geven aan dat de camera daarop is scherpgesteld.
- Zodra de opname is begonnen, haalt u uw vinger van de filmknop.

②Pas de grootte van het onderwerp aan en wijzig zo nodig de compositie van de opname.

- Om de grootte van het onderwerp te wijzigen, herhaalt u de bewerkingen in stap 3 (📖28). Het geluid van de camerahandelingen wordt echter opgenomen en films die worden opgenomen met de zoomfactor in blauw zien er korrelig uit.
- Als u tijdens de opname de compositie wijzigt, worden de focus, helderheid en kleurtoon automatisch aangepast.

③Voltooi de opname.

- Druk nogmaals op de filmknop om het opnemen te stoppen. De camera piept tweemaal als de opname stopt.
- De camera stopt automatisch met opnemen zodra de geheugenkaart vol raakt.

- Wanneer de flitser tijdens de opname afgaat, geeft dat aan dat de camera automatisch heeft geprobeerd te zorgen voor optimale kleuren in het hoofdonderwerp en de achtergrond (Witbalans voor meerdere gebieden).

Opnamen maken in de modus Hybride automatisch

U kunt eenvoudig een korte film van de dag maken door foto's te maken. De camera neemt voor elke opname clips van 2–4 seconden op van scènes, die later worden gecombineerd in een digest-film.

1 Open de modus [].

- Volg stap 2 bij "Opnamen maken (Smart Auto)" (28) en kies [].

2 Kies de compositie.

- Volg stap 3–4 bij "Opnamen maken (Smart Auto)" (28) om de compositie te kiezen en scherp te stellen.
- Voor indrukwekkendere digest-films richt u de camera ongeveer vier seconden op onderwerpen voordat u foto's maakt.

3 Maak de opname.

- Volg stap 4 bij "Opnamen maken (Smart Auto)" (28) om een foto te maken.
- De camera maakt zowel een foto als een filmclip. De clip, die wordt beëindigd met de foto en een sluitergeluid, is één hoofdstuk in de digest-film.

- De batterij gaat in deze modus minder lang mee dan in de modus [AUTO], omdat er voor iedere opname digest-films worden opgenomen.
- Een digest-film wordt mogelijk niet opgenomen als u een foto maakt direct nadat u de camera hebt ingeschakeld, de modus [] hebt geselecteerd of de camera op andere wijze bedient.
- Geluid en trillingen veroorzaakt door de bediening van de camera worden opgenomen in digest-films.

- De kwaliteit van digest-films is [HD 30P] en kan niet worden gewijzigd.
- Er worden geen geluiden afgespeeld wanneer u de ontspanknop half indrukt of de zelfontspanner instelt (146).
- In de volgende gevallen worden digest-films opgeslagen als aparte filmbestanden, zelfs als ze op dezelfde dag zijn gemaakt met de modus [].
  - Het digest-filmbestand is ongeveer 4 GB groot of er is in totaal ongeveer 13 minuten en 20 seconden lang opgenomen.
  - De digest-film is beveiligd (98).
  - De instellingen voor zomertijd (14) of tijdzone (147) worden gewijzigd.
  - Er wordt een nieuwe map gemaakt (151).
- Opgenomen sluitergeluiden kunnen niet worden aangepast of gewist.
- Als u liever digest-films opneemt zonder foto's, kunt u de instelling van tevoren aanpassen. Kies MENU (24) > tabblad [] > [Digest-type] > [Geen foto's].
- De verschillende hoofdstukken kunnen worden bewerkt (112).

Digest-film afspelen

Geef een foto weer in de modus [] om een digest-film af te spelen of geef de datum op van de digest-film die u wilt afspelen (91).

Vóór gebruik
Basishandleiding
Handleiding voor gevorderden
Basishandelingen van de camera
Auto-modus/Modus Hybride automatisch
Andere opnamemodi
P-modus
Tv-, Av- en M-modus
Afspeelmodus
Wi-Fi-functies
Menu Instellingen
Accessoires
Bijlage
Index

Foto's/films

- Als de camera wordt ingeschakeld terwijl de knop <DISP.> wordt ingedrukt, maakt de camera geen geluid meer. U geeft geluiden opnieuw weer door op de knop <MENU> te drukken en [mute] te kiezen op het tabblad [🔧]. Druk vervolgens op de knoppen <◀><▶> om [Uit] kiezen.

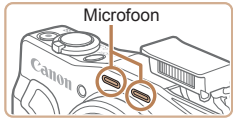
Foto's

- Een knipperend [📷]-pictogram is een waarschuwing dat de beelden mogelijk onscherp worden door camerabewegingen. Bevestig in dat geval de camera op een statief of neem andere maatregelen om de camera stil te houden.
- Zijn uw opnamen te donker, ondanks dat er is geflitst, ga dan dichter naar het onderwerp toe. Zie “Flitsbereik” (📖190) voor meer informatie over het flitsbereik.
- Het onderwerp is mogelijk te dichtbij als de camera maar één keer piept wanneer u de ontspanknop half ingedrukt houdt. Zie “Opnamebereik” (📖190) voor meer informatie over het scherpstelbereik (opnamebereik).
- Om rode ogen te corrigeren en om het scherpstellen te vergemakkelijken, kan het lampje worden ingeschakeld bij opnamen in een omgeving met weinig licht.
- Als een knipperend [⚡]-pictogram wordt weergegeven als u een opname probeert te maken, dan geeft dat aan dat u pas een opname kunt maken als de flitser klaar is met opladen. U kunt weer opnemen zodra de flitser gereed is. U kunt nu de ontspanknop helemaal indrukken en wachten, of u laat de knop los en drukt de ontspanknop opnieuw in.
- Het geluid van de sluiter is niet te horen wanneer de pictogrammen voor Slapen en Baby's (Slapen) (📖32) worden weergegeven.
- Hoewel u nog een opname kunt maken voordat het opnamescherm wordt weergegeven, worden de gebruikte focus, helderheid en kleuren mogelijk bepaald door uw vorige opname.

- U kunt wijzigen hoe lang beelden worden weergegeven na opnamen (📖51).

Films

- De camerabehuizing kan warm worden wanneer u herhaaldelijk gedurende langere tijd films opneemt. Dit is geen teken van beschadiging.



- Klap met uw vinger de flitser op voordat u een film opneemt. Let erop dat u tijdens een filmopname de microfoon niet aanraakt. Wanneer u de flitser opgeklapt laat of de microfoon blokkeert, wordt audio mogelijk niet opgenomen of klinkt het opgenomen geluid gedempt.
- Vermijd tijdens het opnemen van een film om andere camerabediening dan de filmknoppen aan te raken, omdat de geluiden van de camera ook worden opgenomen.
- Zodra de filmopname begint, wijzigt het beeldgebied dat wordt weergegeven en worden onderwerpen uitvergroot. Op deze manier worden vervormingen gecorrigeerd die bijvoorbeeld ontstaan door een sterk bewegende camera. Als u onderwerpen wilt filmen met hetzelfde formaat als waarop ze vóór het filmen worden weergegeven, wijzigt u de instelling voor beeldstabilisatie (📖83).

- Het geluid wordt in stereo opgenomen.
- De vervorming van het geluid door opnemen bij harde wind kan worden beperkt. Als er geen wind is, kan het opgenomen geluid bij gebruik van deze optie echter onnatuurlijk gaan klinken. Als er geen harde wind staat, kiest u MENU (📖24) > tabblad [📷] > [Wind Filter] > [Uit].

Compositiepictogrammen

In de standen [] en [AUTO] wordt de door de camera vastgestelde compositie aangeduid met een pictogram op het scherm. De bijbehorende instellingen voor optimale scherpstelling, helderheid en kleur van het onderwerp worden automatisch geselecteerd. Afhankelijk van de compositie worden er mogelijk continu beelden vastgelegd (33).

Onderwerp \ Achtergrond	Normaal	Tegenlicht	Donker*	Zonsondergangen	Spotlights
Mensen				–	
In beweging			–	–	–
Schaduwen op gezicht		–	–	–	–
Glimlach			–	–	–
Slapen			–	–	–
Baby's			–	–	–
Glimlach			–	–	–
Slapen			–	–	–
Kinderen (In beweging)			–	–	–
Overige onderwerpen					
In beweging			–	–	–
Dichtbij			–	–	

* Met statief

De achtergrondkleur van pictogrammen is lichtblauw wanneer de achtergrond een blauwe lucht is, donkerblauw wanneer de achtergrond donker is en grijs bij alle overige achtergronden.

De achtergrondkleur van pictogrammen is lichtblauw wanneer de achtergrond een blauwe lucht is en grijs bij alle overige achtergronden.

- De achtergrondkleur van [], [], [], [], en [] is donkerblauw en de achtergrondkleur van [] is oranje.
- Tijdens filmopnames worden alleen de pictogrammen Personen, Overige onderwerpen en Dichtbij weergegeven.
- Tijdens opnemen in de modus [] worden alleen de pictogrammen Personen, Schaduwen op gezicht, Overige onderwerpen en Dichtbij weergegeven.
- Tijdens opnames met de zelfontspanner worden de pictogrammen Personen (In beweging), Glimlach, Slapen, Baby's (Glimlach), Baby's (Slapen), Kinderen, Overige onderwerpen (In beweging) niet weergegeven.
- Wanneer de transportmodus is ingesteld op een andere modus dan [] (33, 39), en wanneer [Hg lampcorr.] is ingesteld op [Aan] en composities automatisch worden gecorrigeerd (47), worden de volgende pictogrammen niet weergegeven: Glimlach, Slapen, Baby's (Glimlach), Baby's (Slapen) en Kinderen.
- Als de flitser is ingesteld op [], worden de Tegenlichtpictogrammen voor Glimlach en Kinderen niet weergegeven.
- De pictogrammen Baby's, Baby's (Glimlach), Baby's (Slapen) en Kinderen worden weergegeven wanneer [Gezichts-ID] is ingesteld op [Aan] en het gezicht van een geregistreerde baby (jonger dan twee jaar) of kind (van twee tot twaalf jaar) wordt gedetecteerd (40). Controleer vooraf of de datum en tijd correct zijn ingesteld (14).

- Probeer op te nemen in de modus [P] (68) als het compositiepictogram niet bij de huidige opnameomstandigheden past of als het niet mogelijk is om een opname te maken met de door u verwachte effecten, kleuren of helderheid.

Scènes voor continu-opname

Als u een foto neemt wanneer de volgende compositiepictogrammen worden weergegeven, neemt de camera continu-opnamen. Als u de ontspanknop half indrukt wanneer een van de pictogrammen in onderstaande tabel wordt weergegeven, wordt een van de volgende pictogrammen weergegeven om u te laten weten dat de camera continu beelden zal opnemen: [], [], of [].

Glimlach (inclusief Baby's)	:	Opeenvolgende beelden worden vastgelegd, en de camera analyseert details, zoals gezichtsexpressie, om de beste foto op te kunnen slaan.
Slapen (inclusief Baby's)	:	Mooie opnamen van slapende gezichten doordat opeenvolgende foto's worden gecombineerd om camerabeweging en beeldruis te verminderen. Het AF-hulplicht gaat niet branden, de flitser gaat niet af en het sluitergeluid klinkt niet.
Kinderen	:	De camera legt voor elke opname drie opeenvolgende beelden vast, zodat u geen fraaie foto van bewegende kinderen hoeft te missen.

- In sommige scènes worden de verwachte beelden mogelijk niet opgeslagen en kunnen beelden er anders uitzien dan verwacht.
- Focus, beeldhelderheid en kleur worden bij de eerste opname vastgesteld.

- Als u alleen losse foto's wilt maken, drukt u op de knop <FUNC SET> en selecteert u [] in het menu. Selecteer vervolgens [].

Pictogrammen voor beeldstabilisatie

Optimale beeldstabilisatie voor de opnameomstandigheden wordt automatisch toegepast (Intelligent IS). Daarnaast worden in de standen [] en [AUTO] de volgende pictogrammen weergegeven.

	Beeldstabilisatie voor foto's (Normaal)		Beeldstabilisatie voor films, vermindering van sterke camerabeweging, zoals wanneer u lopend opneemt (Dynamisch)
	Beeldstabilisatie voor foto's tijdens pannen (Pan)*		Beeldstabilisatie voor subtiele camerabeweging, zoals bij het opnemen van films met de telelens (Powered)
	Beeldstabilisatie voor macro-opnamen (Hybrid IS) Tijdens filmopname wordt [] weergegeven en wordt beeldstabilisatie voor macrofilmopname gebruikt.		Geen beeldstabilisatie, omdat de camera op een statief is bevestigd of op een andere manier stil wordt gehouden. Tijdens filmopname wordt [] echter weergegeven en wordt beeldstabilisatie gebruikt om trillingen door wind of andere oorzaken tegen te gaan (Statief IS)

* Wordt weergegeven tijdens panning, terwijl u met de camera bewegende onderwerpen volgt. Wanneer u een onderwerp volgt dat zich horizontaal verplaatst, heft beeldstabilisatie alleen het effect van verticale camerabeweging op en stopt de horizontale beeldstabilisatie. Op dezelfde wijze wordt, wanneer u een onderwerp volgt dat zich verticaal verplaatst, alleen het effect van horizontale camerabeweging door beeldstabilisatie opgeheven en stopt de verticale beeldstabilisatie.

- Om de beeldstabilisatie te annuleren stelt u [IS modus] in op [Uit] (82). In dat geval wordt het IS-pictogram niet weergegeven.
- In de modus [] wordt geen pictogram [] weergegeven.

Kaders op het scherm

Zodra de camera in de modus [AUTO] onderwerpen waarneemt waarop u de camera richt, worden verschillende kaders weergegeven.

- Rond het onderwerp (of het gezicht) dat door de camera als hoofdonderwerp wordt vastgesteld, wordt een wit kader weergegeven en om andere gezichten die zijn herkend worden grijze kaders weergegeven. De kaders volgen bewegende onderwerpen binnen een bepaald bereik om de camera er steeds op scherpgesteld te houden.

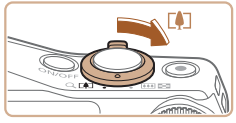
  Als de camera echter waarneemt dat het onderwerp beweegt, blijft alleen het witte kader op het scherm staan.
- Als de camera beweging van het onderwerp detecteert terwijl u de ontspanknop half indrukt, dan wordt een blauw kader weergegeven en worden de focus en helderheid voortdurend aangepast (Servo AF).

- Probeer in de modus [P] (68) op te nemen als er geen kaders worden weergegeven, als er geen kaders om de gewenste onderwerpen worden weergegeven, of als kaders worden weergegeven op de achtergrond of soortgelijke gebieden.

Algemene, handige functies

Nader inzoomen op het onderwerp (Digitale Zoom)

Als onderwerpen te ver weg zijn om met behulp van de optische zoom te vergroten, gebruikt u de digitale zoom om tot 120x te vergroten.



Zoomfactor

1 Duw de zoomknop naar <🔍>.

- Houd de zoomknop vast totdat het zoomen stopt.
- Het inzoomen stopt wanneer de grootst mogelijke zoomfactor is bereikt (voordat het beeld merkbaar korrelig wordt). Dit wordt weergegeven op het scherm.

2 Duw de zoomknop nogmaals naar <🔍>.

- De camera zoomt nog verder in op het onderwerp.

- Als u de zoomknop tijdens de opname beweegt, wordt de zoombalk weergegeven (die de zoompositie aangeeft). De kleur van de zoombalk verandert afhankelijk van het zoombereik.
  - Witbereik: optisch zoombereik waarbij het beeld niet korrelig oogt.
  - Geelbereik: digitaal zoombereik waarbij het beeld niet merkbaar korrelig wordt (ZoomPlus).
  - Blauwbereik: digitaal zoombereik waarbij het beeld korrelig oogt.

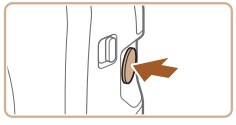
  Omdat het blauwe bereik bij bepaalde resolutie-instellingen (46) niet beschikbaar is, kunt u de maximale zoomfactor bereiken door stap 1 te volgen.

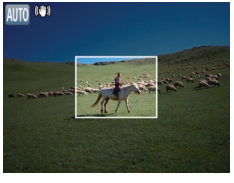
- Als u de digitale zoomfunctie wilt uitschakelen, kiest u MENU (📖24) > tabblad [📷] > [Digitale Zoom] > [Uit].

Foto's Films

Terughalen van onderwerpen die na het zoomen zijn verdwenen (Hulp bij kader – Zoeken)

Als u een onderwerp tijdens het inzoomen uit het oog verliest, kunt u het gemakkelijker terugvinden door even uit te zoomen.





1 Kijk waar het verdwenen onderwerp zich bevindt.

- Houd de knop <🔍> ingedrukt.
- De camera zoomt uit en er verschijnt een wit kader om het gebied dat hiervoor werd weergegeven (voordat u op de knop <🔍> drukte).

2 Haal het onderwerp weer terug.

- Richt de camera zo dat het onderwerp binnen het witte kader valt en druk daarna op de knop <🔍>.
- De eerdere vergroting wordt nu hersteld, zodat het met wit omrande gebied het scherm weer vult.

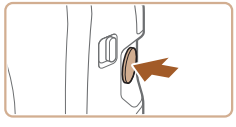
- Bepaalde opname-informatie verschijnt niet op het scherm als de camera is uitgezoomd.
- Tijdens het opnemen van films wordt het witte kader niet weergegeven als u op de knop <🔍> drukt. Denk eraan dat het geluid van een gewijzigde zoomfactor en van bediening van de camera ook wordt opgenomen.

- Als u er de voorkeur aan geeft op te nemen met de zoomfactor van het scherm in stap 1, druk de ontspanknop dan helemaal in.
- U kunt de zoomfactor aanpassen die wordt ingesteld nadat u Hulp bij zoomkader hebt gebruikt (wanneer u de knop <🔍> loslaat) door de zoomknop te duwen terwijl u de knop <🔍> indrukt om het formaat van het witte kader te wijzigen.
- Om aan te passen hoeveel de camera uitzoomt wanneer u op de knop <🔍> drukt, opent u MENU (📖24) en kiest u één van de drie niveaus bij tabblad [📷] > [🔍 Beeldgebied].
- De zoomfactor kan niet met de knop <🔍> worden gewijzigd nadat u de ontspanknop helemaal hebt ingedrukt in de zelfontspanmodus (📖37).

Foto's Films

Gezichten constant met hetzelfde formaat weergeven

Wanneer het gezicht van een persoon wordt waargenomen (📖76), probeert de camera het formaat van gezichten in verhouding tot het scherm even groot te houden. Als de persoon dichterbij komt, zoomt de camera automatisch uit. Omgekeerd geldt hetzelfde.



1 Bepaal de gewenste grootte van het gezicht.

- Beweeg de zoomknop naar wens, totdat het gezicht de juiste grootte heeft in verhouding tot het scherm.

2 Open de modus 🔍 Automatisch.

- Druk op de knop <🔍> en laat deze snel weer los.
- [🔍 Automatisch: Aan] wordt weergegeven.

3 Kies het gezicht.

- Zodra er gezichten worden gedetecteerd, verschijnt [ ].
- Als er meerdere gezichten worden gedetecteerd, drukt u op de knop <▲> om het gewenste onderwerp te kiezen.
- [ ] wordt weergegeven rond het gezicht dat de camera in hetzelfde formaat blijft weergeven.

4 Maak de opname.

- Zelfs nadat u een opname heeft gemaakt, wordt [ ] in een constant formaat weergegeven rond het gezicht.
- Om weergave van gezichten in een constant formaat te annuleren, drukt u nogmaals op de knop <>. [Automatisch: Uit] wordt weergegeven.

- Gezichten worden mogelijk niet met een constant formaat weergegeven bij sommige zoomfactoren, of wanneer het onderwerp het hoofd schuin houdt of niet recht naar de camera kijkt.
- Tijdens filmopname wordt het geluid van een gewijzigde zoomfactor en van bediening van de camera opgenomen.
- Sommige opname-informatie wordt niet weergegeven in modus Automatisch en sommige opname-instellingen kunnen niet worden ingesteld.

- Als de persoon van wie het gezicht in [ ] gekaderd is dichterbij de rand van het scherm komt, zoomt de camera uit om de persoon in beeld te houden.
- Bij stap 3 is het tijdens filmopname niet mogelijk om [ ] op een ander gezicht te zetten met de knop <▲>.
- De zoomfactor blijft gelijk nadat u de ontspanknop helemaal naar beneden hebt gedrukt in de zelfontspannermodus (37), zelfs als de relatieve grootte van het gezicht wijzigt.
- Deze functie wordt zelfs niet geactiveerd wanneer u op de knop <> drukt als u MENU (24) > tabblad [] > [Automatisch] > [Uit] kiest.

Onderwerpen die uit beeld verdwijnen gemakkelijk terugvinden

Als een onderwerp uit beeld verdwijnt doordat u inzoomt en u de camera beweegt om het onderwerp te zoeken, kan de camera automatisch uitzoomen om u te helpen het onderwerp terug te vinden.

1 Open de modus Automatisch (35).

2 Kijk waar het verdwenen onderwerp zich bevindt.

- Als u de camera beweegt om het onderwerp te zoeken, zoomt de camera uit om u te helpen het onderwerp te vinden.

3 Haal het onderwerp weer terug.

- Zodra u het onderwerp gevonden hebt en de camera niet meer beweegt, zoomt de camera weer in.

4 Maak de opname.

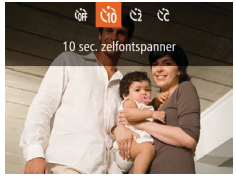
- Om deze modus te annuleren, drukt u nogmaals op de knop <>. [Automatisch: Uit] wordt weergegeven.

- Zoomen is niet mogelijk terwijl de ontspanknop half wordt ingedrukt.

Foto's | Films

De zelfontspanner gebruiken

Met de zelfontspanner kunt u een groepsfoto maken waar u zelf ook op staat. De camera maakt de foto ongeveer 10 seconden nadat u de ontspanknop indrukt.

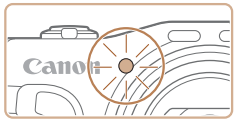


1 Configureer de instelling.

- Druk op de knop <▼>, kies [⏲10] (druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <⚙>) en druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.
- Als de instelling is voltooid, wordt [⏲10] weergegeven.

2 Maak de opname.

- Voor foto's: druk de ontspanknop half in om scherp te stellen op het onderwerp en druk de knop daarna helemaal naar beneden.
- Voor films: druk op de filmknop.



- Zodra u de zelfontspanner start, gaat het lampje knipperen en speelt de camera het geluid van de zelfontspanner af.
- Twee seconden voor de opname versnellen het knipperen en het geluid. (In het geval dat de flitser afgaat, blijft de lamp branden.)
- Als u het maken van opnamen met de zelfontspanner wilt annuleren nadat u deze hebt ingesteld, drukt u op de knop <MENU>.
- Als u wilt terugkeren naar de oorspronkelijke instelling, selecteert u [⏲OFF] bij stap 1.

Foto's | Films

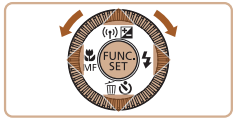
Camerabeweging vermijden met de zelfontspanner

Met deze optie reageert de sluiter nadat u de ontspanknop indrukt met een vertraging van ongeveer twee seconden. Zou de camera dan bewegen terwijl u de ontspanknop indrukt, dan heeft dat geen invloed op uw opname.

- Voer stap 1 uit in "De zelfontspanner gebruiken" (📖37) en kies [⏲].
- Als de instelling is voltooid, wordt [⏲] weergegeven.
- Voer stap 2 uit in "De zelfontspanner gebruiken" (📖37) om de opname te maken.

De zelfontspanner aanpassen

U kunt de vertraging (0–30 seconden) en het aantal opnamen (1–10 opnamen) aangeven.



1 Selecteer [].

- Voer stap 1 uit in “De zelfontspanner gebruiken” (37), kies [] en druk daarna direct op de knop <MENU>.

2 Configureer de instelling.

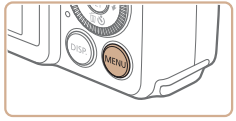
- Druk op de knoppen <▲><▼> om [Vertraging] of [Beelden] te selecteren.
- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <> om een waarde te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.
- Als de instelling is voltooid, wordt [] weergegeven.
- Voer stap 2 uit in “De zelfontspanner gebruiken” (37) om de opname te maken.

- Voor films die worden opgenomen met behulp van de zelfontspanner, geeft [Vertraging] de vertraging aan voordat het opnemen begint, maar de instelling van [Beelden] heeft geen effect.

- Wanneer u meerdere opnamen opgeeft, worden de beeldhelderheid en witbalans bij de eerste opname vastgesteld. Tussen de opnamen in is meer tijd nodig als de flitser afgaat of als u hebt opgegeven dat u veel opnamen wilt maken. De camera stopt automatisch met opnemen zodra de geheugenkaart vol raakt.
- Als u een vertraging van meer dan twee seconden instelt, versnellen het geluid en het lampje van de zelfontspanner twee seconden voor de opname. (In het geval dat de flitser afgaat, blijft de lamp branden.)

Een datumstempel toevoegen

De camera kan de opnamedatum aan beelden toevoegen, rechtsonder in het beeld.
Datumstempels kunnen echter niet worden bewerkt of verwijderd. Zorg er dus voor dat datum en tijd correct zijn ingesteld (14).



1 Configureer de instelling.

- Druk op de knop <MENU>, kies [Datumstemp.] op tabblad [] en kies de gewenste optie (24).
- Zodra de instelling is voltooid, wordt [] weergegeven.

2 Maak de opname.

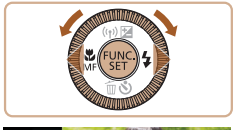
- Wanneer u opnamen maakt, voegt de camera de opnamedatum of -tijd in de rechterbenedenhoek van een beeld toe.
- Als u wilt terugkeren naar de oorspronkelijke instelling, selecteert u [Uit] in stap 1.

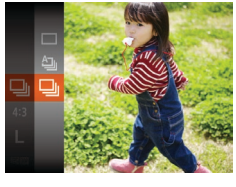
- Datumstempels kunnen niet worden bewerkt of verwijderd.

- Opnamen die zonder datumstempel zijn gemaakt, kunnen als volgt met stempel worden afgedrukt.
  Als u echter een datumstempel toevoegt aan beelden die al van deze informatie zijn voorzien, kan het gevolg zijn dat deze tweemaal wordt afgedrukt.
  - Gebruik de printerfuncties om af te drukken (📖163)
  - Gebruik de DPOF-afdrukinstellingen (📖167) van uw camera om af te drukken.
  - Om af te drukken gebruikt u de software die kan worden gedownload van de Canon-website (📖160)

Continue opnamen maken

Houd in de stand [AUTO] de ontspanknop volledig ingedrukt om continue opnamen te maken.
Zie “Snelheid van continue opnamen” (📖190) voor meer informatie over de snelheid van continue opnamen.





1 Configureer de instelling.

- Druk op de knop <FUNC SET>, kies [] in het menu en kies vervolgens [] (📖23).
- Als de instelling is voltooid, wordt [] weergegeven.

2 Maak de opname.

- Houdt de ontspanknop volledig ingedrukt om continu-opnamen te maken.

- Tijdens continu-opnamen zijn de focus en belichting vergrendeld op de positie/het niveau die/dat wordt vastgesteld wanneer u de ontspanknop half indrukt.
- Kan niet worden gebruikt met de zelfontspanner (📖37).
- Opnamen maken kan tijdelijk stoppen of continu-opnamen maken kan langzamer worden, afhankelijk van de opnameomstandigheden, camera-instellingen en zoompositie.
- Opnamen maken kan langzamer worden wanneer meer opnamen worden gemaakt.
- Als u flitst, kan de opnamesnelheid afnemen.
- Witbalans voor meerdere gebieden (📖29) is niet beschikbaar. Ook [Hg lampcorr.] (📖47) is ingesteld op [Uit] en kan niet worden gewijzigd.

Gezichts-ID gebruiken

Als u van tevoren een persoon had geregistreerd, zal de camera bij het maken van foto's het gezicht van die persoon detecteren en de scherpstelling, helderheid en kleur voor die persoon instellen. In modus [AUTO] kan de camera baby's en kinderen waarnemen op basis van geregistreerde verjaardagen. Zo kunt u met de optimale instellingen opnamen van hen maken.
Deze functie is ook nuttig wanneer u in een groot aantal foto's naar een specifieke geregistreerde persoon zoekt (93).

Persoonlijke gegevens

- Gegevens zoals beelden van een gezicht (gezichtsinfo) die middels de gezichts-ID zijn geregistreerd en persoonlijke gegevens (naam, verjaardag) worden op de camera opgeslagen. Wanneer er geregistreerde personen worden gedetecteerd, worden hun namen bovendien in de foto's vastgelegd. Wees bij het gebruik van de functie Gezichts-ID voorzichtig als u de camera of beelden met anderen deelt en als u beelden online plaatst waar vele anderen ze kunnen bekijken.
- Wanneer u de camera afdankt of aan een andere persoon overdraagt nadat u Gezichts-ID hebt gebruikt, zorg dan dat u alle gegevens (geregistreerde gezichten, namen en verjaardagen) van de camera wist (45).

Gezichts-ID-gegevens registreren

U kunt voor maximaal twaalf personen gegevens (gezichtsinfo, namen, verjaardagen) registreren voor gebruik met Gezichts-ID.

1 Open het instellingenscherm.

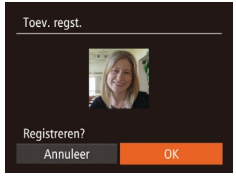
- Druk op de knop <MENU>, kies [Inst. gezichts-ID] op het tabblad [📷] en druk vervolgens op de knop <FUNC SET> (24).

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om [Toev. regst.] te selecteren en druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

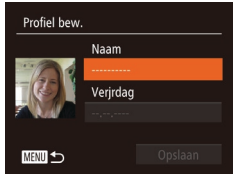
- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om [Nieuw gezicht toev.] te selecteren en druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

2 Gezichtsgegevens registreren.

- Richt de camera zodanig dat het gezicht van de persoon die u wilt registreren zich binnen het grijze kader midden op het scherm bevindt.
- Een wit kader over het gezicht van de persoon geeft aan dat het gezicht is herkend. Zorg dat er een wit kader rond het gezicht van de persoon wordt weergegeven en maak een foto.
- Als het gezicht niet wordt herkend, kunt u geen gezichtsgegevens registreren.



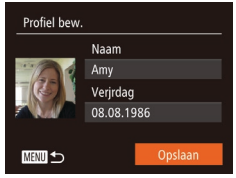
- Wanneer [Registreren?] verschijnt, drukt u op de knoppen <◀><▶> of draait u aan de knop <◎> om [OK] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.
- Het scherm [Profiel bew.] wordt weergegeven.



3 Registreer de naam en verjaardag van de persoon.

- Druk op de knop <FUNC SET> om het toetsenbord te openen en voer vervolgens de naam in (25).

- Als u een verjaardag wilt registreren, kiest u [Verjrdag] in het scherm [Profiel bew.] (druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎>) en drukt u vervolgens nogmaals op de knop <FUNC SET>.
- Druk op de knoppen <◀><▶> om een optie te selecteren.
- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om de datum op te geven.
- Als u klaar bent, drukt u op de knop <FUNC SET>.



4 Sla de instellingen op.

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <⊙> om [Opslaan] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.
- Nadat er een bericht wordt weergegeven, drukt u op de knoppen <◀><▶> of draait u aan de knop <⊙> om [Ja] te selecteren. Vervolgens drukt u op de knop <(FUNC SET)>.

5 Gezichtsgegevens doorlopend registreren.

- Voor het registreren van maximaal vier extra punten met gezichtsinformatie (uitdrukkingen of hoeken) herhaalt u stap 2.
- Geregistreerde gezichten worden sneller herkend als u diverse gezichtsgegevens toevoegt. Voeg naast een rechte invalshoek bijvoorbeeld een enigszins schuine hoek, een opname van een glimlach en binnen- en buitenopnames toe.

- De flitser gaat niet af wanneer u stap 2 volgt.
- Als u bij stap 3 geen verjaardag registreert, worden de pictogrammen Baby's of Kinderen (📖32) niet weergegeven in de modus [AUTO].

- U kunt geregistreerde gezichtsinformatie overschrijven of deze later toevoegen als u nog niet alle 5 velden met gezichtsinfo hebt ingevuld (📖44).

Opnamen maken

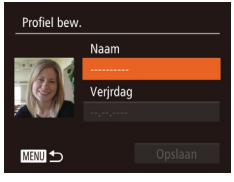
Als u een persoon van tevoren registreert, zal de camera bij het maken van foto's het gezicht van die persoon detecteren en de scherpstelling, helderheid en kleur voor die persoon instellen.

- Als u de camera op een onderwerp richt, worden de namen van maximaal drie geregistreerde personen weergegeven wanneer zij worden gedetecteerd.
- Maak de opname.
- De weergegeven namen worden in de foto's vastgelegd. Zelfs wanneer er personen worden gedetecteerd maar hun namen niet worden weergegeven, worden de namen (maximaal vijf personen) in de foto vastgelegd.

- Het is mogelijk dat andere dan de geregistreerde personen als de geregistreerd persoon worden gedetecteerd indien zij vergelijkbare gezichtskenmerken hebben.

- Geregistreerde personen worden mogelijk niet correct gedetecteerd als het vastgelegde beeld of de compositie aanzienlijk afwijkt van de geregistreerde gezichtsgegevens.
- Als een geregistreerd gezicht niet wordt gedetecteerd, of niet snel wordt gedetecteerd, overschrijft u de geregistreerde gegevens met de nieuwe gezichtsgegevens. Door voorafgaand aan het maken van foto's de gezichtsinfo te registreren, worden geregistreerde gezichten sneller gedetecteerd.
- Als een persoon onterecht als een andere persoon wordt gedetecteerd en u gaat door met het maken van foto's, kunt u de in het beeld vastgelegde naam tijdens het afspelen van het beeld wijzigen of wissen (95).
- Omdat gezichten van baby's of kinderen snel veranderen naarmate ze opgroeien, moet u hun gezichtsgegevens regelmatig bijwerken (44).
- Wanneer informatieweergave is uitgeschakeld (23), worden er geen namen weergegeven maar worden de namen wel in het beeld vastgelegd.
- Als u geen namen in foto's wilt vastleggen, selecteert u [Inst. gezichts-ID] op het tabblad [📷], selecteert u [Gezichts-ID] en vervolgens [Uit].
- U kunt de in de beelden vastgelegde namen controleren bij het afspelen (korte informatieweergave) (90).
- In de modus [SCN] worden namen niet weergegeven op het opnamescherm, maar wel op de foto's vastgelegd.
- Namen die worden vastgelegd bij continue opnamen (39, 79) worden vastgelegd in dezelfde positie als voor de eerste opname, ook als onderwerpen bewegen.

Geregistreerde gegevens controleren en bewerken



1 Open het scherm [Info cntr./bew.].

- Voer stap 1 uit in "Gezichts-ID-gegevens registreren" (40), kies [Info cntr./bew.] en druk op de knop <FUNC SET>.

2 Selecteer de persoon die u wilt controleren of bewerken.

- Druk op de knoppen <▲><▼><◀><▶> of draai aan de knop <◎> om de persoon te kiezen die u wilt controleren of bewerken. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

3 Controleer of bewerk desgewenst de geregistreerde gegevens.

- Om een naam of verjaardag te controleren, kiest u [Profiel bew.] (druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎>). Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>. In het weergegeven scherm kunt u namen of verjaardagen bewerken zoals wordt beschreven in stap 3 in "Gezichts-ID-gegevens registreren" (41).

- Als u gezichtsgegevens wilt controleren, kiest u [Gezicht info lijst] (druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎>) en drukt u vervolgens op de knop <(FUNC SET)>. Druk op de knop <(FUNC SET)> die op het scherm wordt weergegeven. Kies de gezichtsinformatie die u wilt wissen door op de knoppen <▲><▼><◀><▶> te drukken of door aan de knop <◎> te draaien. Druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>. Wanneer [Wissen ?] verschijnt, kiest u [OK] (druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <◎>) en drukt u vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.

- Zelfs als u namen in [Profiel bew.] wijzigt, blijven de namen die in eerdere opnames werden vastgelegd ongewijzigd.

- U kunt de software (160) gebruiken om geregistreerde namen te bewerken. Mogelijk worden bepaalde tekens die met de software zijn ingevoerd niet weergegeven. Deze worden echter wel correct in de beelden vastgelegd.

Gezichtsgegevens overschrijven en toevoegen

U kunt bestaande gezichtsgegevens met nieuwe overschrijven. Omdat gezichten van met name baby's of kinderen snel veranderen naarmate ze opgroeien, moet u gezichtsgegevens regelmatig bijwerken. U kunt ook gezichtsgegevens toevoegen wanneer nog niet alle vijf gezichtsinfovelden zijn ingevuld.

1 Open het scherm [Gezichtsinfo toevoegen].

- Voer stap 1 uit in "Gezichts-ID-gegevens registreren" (40), kies [Gezichtsinfo toevoegen] en druk op de knop <(FUNC SET)>.

2 Selecteer de naam van de persoon die u wilt overschrijven.

- Druk op de knoppen <▲><▼><◀><▶> of draai aan de knop <◎> om de naam van een persoon te kiezen wiens gezichtsinformatie u wilt overschrijven en druk op de knop <(FUNC SET)>.
- Wanneer u al gezichtsgegevens voor vijf personen hebt geregistreerd, wordt er een bericht weergegeven. Selecteer [OK] (druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <◎>). Druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.
- Als er minder dan vijf items met gezichtsinfo zijn geregistreerd, voert u stap 4 uit om gezichtsinformatie toe te voegen.

3 Selecteer de te overschrijven gezichtsinfo.

- Druk op de knoppen <▲><▼><◀><▶> of draai aan de knop <⊚> om de gezichtsgegevens te selecteren die u wilt overschrijven en druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.

4 Gezichtsgegevens registreren.

- Volg stap 2 in “Gezichts-ID-gegevens registreren” (📖41) om foto’s te maken en registreer daarna de nieuwe gezichtsgegevens.
- Geregistreerde gezichten worden sneller herkend als u diverse gezichtsgegevens toevoegt. Voeg naast een rechte invalshoek bijvoorbeeld een enigszins schuine hoek, een opname van een glimlach en binnen- en buitenopnames toe.

- U kunt geen gezichtsgegevens toevoegen als alle vijf gezichtsinfovelden zijn ingevuld. Volg de bovenstaande stappen om de gezichtsgegevens te overschrijven.
- U kunt de bovenstaande stappen volgen om nieuwe gezichtsgegevens te registeren wanneer er ten minste één veld ongebruikt is, maar u kunt geen gezichtsgegevens overschrijven. In plaats van gezichtsinformatie te overschrijven, wist u eerst de ongewenste bestaande informatie (📖43). Vervolgens kunt u nieuwe gezichtsinformatie registreren (📖40).

Geregistreerde gegevens wissen

U kunt informatie (gezichtsinfo, namen, verjaardagen) wissen die met Gezichts-ID is vastgelegd. Namen die in eerder genomen beelden zijn vastgelegd, worden echter niet gewist.

1 Open het scherm [Info wissen].

- Voer stap 1 uit in “Gezichts-ID-gegevens registreren” (📖40) en kies [Info wissen].

2 Selecteer de naam van de persoon wiens gegevens u wilt wissen.

- Druk op de knoppen <▲><▼><◀><▶> of draai aan de knop <⊚> om de naam te kiezen van de persoon die u wilt wissen en druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.
- Wanneer [Wissen ?] verschijnt, drukt u op de knoppen <◀><▶> of draait u aan de knop <⊚> om [OK] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.

- Als u de gegevens van een geregistreerde persoon wist, is het niet mogelijk om hun naam weer te geven (📖92), hun gegevens te overschrijven (📖95) of naar beelden van die personen te zoeken (📖93).

- U kunt ook alleen namen in beeldgegevens wissen (📖95).

Functies voor de beeldaanpassing

De verhouding wijzigen

Wijzig de verhouding (breedte-hoogteverhouding) als volgt:

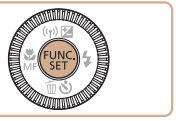
- Druk op de knop <FUNC SET> en kies [**4:3**] in het menu. Kies vervolgens de gewenste optie (23).
- Zodra de instelling is voltooid, wordt de verhouding van het scherm gewijzigd.
- Als u wilt terugkeren naar de oorspronkelijke instelling, herhaalt u deze procedure, maar selecteert u [**4:3**].

16:9	Wordt gebruikt voor de weergave op breedbeeld hdtv's of vergelijkbare weergaveapparatuur.
3:2	Dezelfde verhouding als 35 mm-film, die wordt gebruikt voor het afdrukken van beelden op 130 x 180 mm of briefkaartformaat.
4:3	Normale verhouding van het camerascherm, die ook wordt gebruikt voor de weergave op standaard-tv's of vergelijkbare weergaveapparatuur, of voor het afdrukken van afbeeldingen op 90 x 130 mm of diverse A-papierformaten.
1:1	Vierkante verhouding.

- Niet beschikbaar in de modus [].

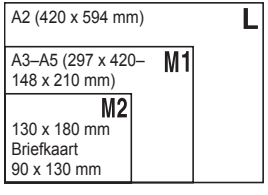
De beeldresolutie wijzigen (grootte)

Kies als volgt uit 4 niveaus voor beeldresolutie. Zie "Aantal 4:3-opnamen per geheugenkaart" (190) voor richtlijnen over hoeveel opnamen bij elke resolutie-instelling op een geheugenkaart passen.



- Druk op de knop <FUNC SET> en kies [L] in het menu. Kies vervolgens de gewenste optie (23).
- De optie die u hebt ingesteld, wordt nu weergegeven.
- Als u wilt terugkeren naar de oorspronkelijke instelling, herhaalt u deze procedure, maar selecteert u [L].

Richtlijnen voor het kiezen van de resolutie op basis van het papierformaat (voor 4:3-beelden)

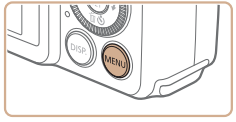


- [S]: Voor het verzenden van beelden per e-mail.

- Niet beschikbaar in de modus [].

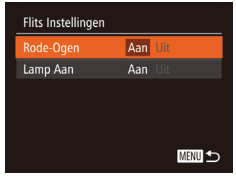
Rode-ogencorrectie

Rode ogen op beelden die met de flitser zijn gemaakt, kunnen als volgt automatisch worden gecorrigeerd.



1 Open het scherm [Flits Instellingen].

- Druk op de knop <MENU>, selecteer [Flits Instellingen] op het tabblad [📷] en druk op de knop <FUNC SET> (📖24).



2 Configureer de instelling.

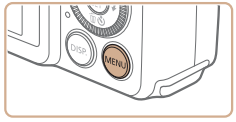
- Kies [Rode-Ogen] en kies vervolgens [Aan] (📖25).
- Als de instelling is voltooid, wordt [⊙] weergegeven.
- Als u wilt terugkeren naar de oorspronkelijke instelling, herhaalt u deze procedure, maar selecteert u [Uit].

- Rode-ogencorrectie kan ook op andere beeldgebieden dan ogen worden toegepast (bijvoorbeeld als de camera rode oogmake-up voor pupillen aanziet).

- U kunt ook bestaande beelden corrigeren (📖109).
- U kunt het scherm ook in stap 2 openen als de flitser is uitgeklapt. Daartoe drukt u op de knop <▶> en drukt u direct op de knop <MENU>.

Groenige beeldgebieden door kwiklampen corrigeren

In de modus [AUTO] kunnen de onderwerpen of de achtergrond bij opnamen van avondscènes die door kwiklampen worden verlicht een groenige zweem vertonen. Deze groenige zweem kan automatisch worden gecorrigeerd door opnamen te maken met behulp van Witbalans voor meerdere gebieden.



- Druk op de knop <MENU>, kies [Hg lampcorr.] op het tabblad [📷] en kies vervolgens [Aan] (📖24).
- Zodra de instelling is voltooid, wordt [🚲] weergegeven.
- Als u wilt terugkeren naar de oorspronkelijke instelling, herhaalt u deze procedure, maar selecteert u [Uit].

- Nadat u het opnemen onder kwiklampen hebt voltooid, moet u [Hg lampcorr.] weer op [Uit] zetten. Anders worden groene tinten die niet door kwiklampen zijn veroorzaakt, per vergissing gecorrigeerd.

- Probeer eerst een aantal testopnamen te maken om er zeker van te zijn dat u het gewenste resultaat verkrijgt.
- Bij continue opnamen (📖39) is deze instelling ingesteld op [Uit]. Deze instelling kan niet worden gewijzigd.

Beeldkwaliteit van films wijzigen

Er zijn 4 instellingen voor beeldkwaliteit beschikbaar. Zie “Opnametijd per geheugenkaart” (190) voor richtlijnen voor de maximale filmlengte die bij elk beeldkwaliteitsniveau op een geheugenkaart past.

- Druk op de knop <FUNC SET> en kies [FHD 30P] in het menu. Kies vervolgens de gewenste optie (23).
- De optie die u hebt ingesteld, wordt nu weergegeven.
- Als u wilt terugkeren naar de oorspronkelijke instelling, herhaalt u deze procedure, maar selecteert u [FHD 30P].

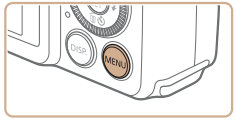
Beeld-kwaliteit	Resolutie	Framesnelheid	Details
FHD 60P	1920 x 1080	60 fps	Voor opnamen in Full-HD-kwaliteit. [FHD 60P] maakt films met vloeiendere beweging mogelijk
FHD 30P	1920 x 1080	30 fps	
HD 30P	1280 x 720	30 fps	Voor opnamen in HD
VGA 30P	640 x 480	30 fps	Voor opnamen in SD-kwaliteit

- In de standen [FHD 60P], [FHD 30P] en [HD 30P] geven zwarte balken aan de boven- en onderkant van het scherm aan welke gebieden niet worden vastgelegd.

Handige opnamefuncties

Raster weergeven

Als verticale en horizontale referentie tijdens het opnemen kunnen op het scherm rasterlijnen worden weergegeven.



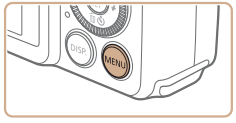
- Druk op de knop <MENU>, kies [Raster] op het tabblad [📷] en kies [Aan] (24).
- Zodra de instelling is voltooid, wordt het raster op het scherm weergegeven.
- Als u wilt terugkeren naar de oorspronkelijke instelling, herhaalt u deze procedure, maar selecteert u [Uit].

- Rasterlijnen worden niet opgeslagen bij de opname.

Vóór gebruik
Basishandleiding
Handleiding voor gevorderden
Basishandelingen van de camera
Auto-modus/Modus Hybride automatisch
Andere opnamemodi
P-modus
Tv-, Av- en M-modus
Afspeelmodus
Wi-Fi-functies
Menu Instellingen
Accessoires
Bijlage
Index

Het gebied waarop wordt scherpgesteld vergroten

U kunt de scherpstelling controleren door de ontspanknop half in te drukken, waardoor het gedeelte van het beeld waarop is scherpgesteld in het AF-kader wordt vergroot.



1 Configureer de instelling.

- Druk op de knop <MENU>, selecteer [AF-Punt Zoom] op het tabblad [📷] en selecteer vervolgens [Aan] (📖24).

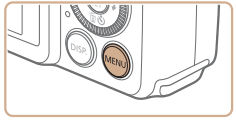
2 Controleer de scherpstelling.

- Druk de ontspanknop half in. Het gezicht dat als hoofdonderwerp gedetecteerd is, wordt nu uitvergroot.
- Als u wilt terugkeren naar de oorspronkelijke instelling, selecteert u [Uit] in stap 1.

- Het gebied dat is scherpgesteld wordt in de volgende gevallen niet vergroot wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt.
  - Als er geen gezicht is gedetecteerd, als de persoon zich te dicht op de camera bevindt en zijn of haar gezicht te groot is voor het scherm, of als de camera een bewegend object waarneemt.
  - Digitale zoom (📖34): wordt niet vergroot met deze functie.
  - AF Tracking (📖77): wordt niet vergroot met deze functie.
  - Als een tv als scherm wordt gebruikt (📖157).
- Niet beschikbaar in de modus [SCN].

Controleren op gesloten ogen

[[😊]] wordt weergegeven als de camera detecteert dat personen misschien hun ogen dicht hebben.



1 Configureer de instelling.

- Druk op de knop <MENU>, selecteer [Knipperdetectie] op het tabblad [📷] en selecteer daarna [Aan] (📖24).

2 Maak de opname.

- [[😊]] knippert wanneer de camera iemand waarneemt die zijn/haar ogen dicht heeft.
- Als u wilt terugkeren naar de oorspronkelijke instelling, selecteert u [Uit] in stap 1.

- Wanneer u meerdere opnamen hebt ingesteld in de modus [🕒], dan is deze functie alleen beschikbaar voor de laatste opname.
- Als u [2 sec.], [4 sec.], [8 sec.] of [Vastzetten] hebt geselecteerd bij [Weergavetijd] (📖51) worden personen van wie de ogen zijn gesloten in een kader weergegeven.
- Deze functie is niet beschikbaar tijdens continue opname in de modus [AI SERVO] (📖33).
- Deze functie is niet beschikbaar in de modus voor continue opnamen (📖39, 79).

De camerabewerkingen aanpassen

Pas de opnamefuncties als volgt aan op het tabblad MENU [📷].
Zie “Menu’s gebruiken” (📖24) voor instructies over menufuncties.

Foto’s

Het AF-hulplicht uitschakelen

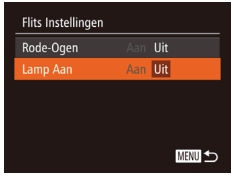
U kunt de lamp, die normaal als u de ontspanknop half indrukt gaat branden als hulp bij het scherpstellen, uitschakelen in omstandigheden met weinig licht.

- Druk op de knop <MENU>, kies [AF-hulplicht] op het tabblad [📷] en kies [Uit] (📖24).
- Als u wilt terugkeren naar de oorspronkelijke instelling, herhaalt u deze procedure, maar selecteert u [Aan].

Foto’s

Het lampje voor rode-ogenreductie uitschakelen

U kunt het lampje voor rode-ogenreductie uitschakelen, dat gaat branden om het effect van rode ogen te verminderen dat optreedt wanneer u opnamen maakt met de flitser in een omgeving met weinig licht.



1 Open het scherm [Flits Instellingen].

- Druk op de knop <MENU>, selecteer [Flits Instellingen] op het tabblad [📷] en druk op de knop <FUNC/SET> (📖24).

2 Configureer de instelling.

- Kies [Lamp Aan] en kies vervolgens [Uit] (📖25).
- Als u wilt terugkeren naar de oorspronkelijke instelling, herhaalt u deze procedure, maar selecteert u [Aan].

De weergavestijl van het beeld na opnamen wijzigen

U kunt instellen hoe lang na de opname beelden worden weergegeven en welke informatie wordt weergegeven.

De weergaveduur van het beeld na opnamen wijzigen

1 Open het scherm [Afbeelding direct bekijken].

- Druk op de knop <MENU>, kies [Afbeelding direct bekijken] op het tabblad [📷] en druk op de knop <FUNC/SET> (📖24).

2 Configureer de instelling.

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <⚙> om [Weergavetijd] te selecteren. Druk op de knoppen <◀><▶> om de gewenste optie te kiezen.
- Als u wilt terugkeren naar de oorspronkelijke instelling, herhaalt u deze procedure, maar selecteert u [Snel].

Snel	Geeft beelden alleen weer totdat u weer kunt fotograferen.
2 sec., 4 sec., 8 sec.	Beelden worden gedurende de opgegeven tijd weergegeven. Zelfs wanneer de foto nog op het scherm staat, kunt u de ontspanknop al half indrukken om een volgende foto te maken.
Vastzetten	Beelden worden weergegeven totdat u de ontspanknop half indrukt.
Uit	Na de opname worden geen beelden weergegeven.

Het weergegeven scherm na de opname wijzigen

Wijzig als volgt de manier waarop beelden na de opname worden weergegeven.

1 Stel [Weergavetijd] in op [2 sec.], [4 sec.], [8 sec.] of [Vastzetten] (📖51).

2 Configureer de instelling.

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <⚙> om [Scherminfo] te selecteren. Druk op de knoppen <◀><▶> om de gewenste optie te kiezen.
- Als u wilt terugkeren naar de oorspronkelijke instelling, herhaalt u deze procedure, maar selecteert u [Uit].

Uit	Geeft alleen het beeld weer.
details	Geeft details van de opname weer (📖179).

- Wanneer [Weergavetijd] (📖51) is ingesteld op [Uit] of [Snel], is [Scherminfo] ingesteld op [Uit]. Dit kan niet worden gewijzigd.
- U kunt de scherminformatie wijzigen door op de knop <DISP.> te drukken terwijl na de opname een beeld wordt weergegeven. De instellingen van [Scherminfo] worden niet gewijzigd. U kunt de volgende handelingen uitvoeren door op de knop <FUNC/SET> te drukken.
  - Beveilig (📖98)
  - Favorieten (📖105)
  - Wissen (📖101)

Andere opnamemodi

Maak effectiever opnamen in verschillende composities en maak betere opnamen met unieke beeldeffecten of vastgelegd met speciale functies

Genieten van diverse beelden van elke opname (Creatieve opname) **53**
Helderheid/kleur aanpassen (Directe effecten) **54**
Bewegende onderwerpen (Sport) **54**
Specifieke scènes **55**

Beeldeffecten (Creatieve filters) **57**
Opnamen maken met het effect van een visooglens (Fisheye-effect) 58
Foto's die lijken op een miniatuurmodel (Miniatuureffect) 58
Opnamen maken met een speelgoedcamera-effect (Speels effect) 59
Opnamen met een soft-focuseffect 60
Opnamen maken in monochroom 60
Automatisch opnamen maken na gezichtsdetectie (Smart Shutter) 61
Snel na elkaar continue opnamen maken (High-speedburst HQ) 64

Verschillende films opnemen **65**
Films maken in de modus [🎥] 65
iFrame-films opnemen 66
Super slow-motion films opnemen 66

Genieten van diverse beelden van elke opname (Creatieve opname)

De camera bepaalt het onderwerp en de opnameomstandigheden. Daarbij worden automatisch speciale effecten toegepast en de compositie van de opname aangepast om het onderwerp te benadrukken. Voor elke opnamen worden zes foto's opgeslagen. U kunt meerdere foto's met effecten vastleggen met door de camera bepaalde instellingen.

1 Open de modus [🎞].

- Stel het programmakeuzewiel in op [🎞].

2 Maak de opname.

- Druk de ontspanknop helemaal naar beneden. Terwijl u de opname maakt, hoort u driemaal het sluitergeluid.
- Nadat de zes beelden achter elkaar zijn weergegeven, worden ze gedurende circa twee seconden tegelijkertijd weergegeven.
- Om de beelden weergegeven te houden totdat u de ontspanknop half indrukt, drukt u op de knop <FUNC SET>. Om als volledig scherm weer te geven in deze staat, kiest u een beeld door op de knoppen <▲><▼><◀><▶> te drukken. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.
- Druk op de knop <MENU> om terug te keren naar het oorspronkelijke scherm.

- Opnamen maken kan even duren als de flitser wordt geactiveerd, maar houd de camera stevig totdat het sluitergeluid drie keer wordt afgespeeld.
- De zes beelden worden samen als een groep beheerd (📖55).
- Gelijktijdige weergave van de zes beelden zoals getoond bij stap 2, is alleen direct na de opname beschikbaar.

Effecten kiezen

U kunt effecten kiezen voor beelden die zijn vastgelegd in de stand [🎞].

- Nadat u de stand [🎞] gekozen hebt, drukt u op de knop <DISP.>.
- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <⚙> om het effect te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

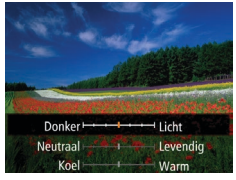
Automatisch	Alle effecten
Retro	Beelden die lijken op oude foto's
Monochroom	Beelden die in één kleur zijn gegenereerd
Speciaal	Stoere beelden met een bijzondere uitstraling
Natuurlijk	Ingetogen beelden met een natuurlijke uitstraling

Helderheid/kleur aanpassen (Directe effecten)

U kunt de beeldhelderheid en -kleuren eenvoudig op de volgende manier tijdens het opnemen aanpassen.

1 Open de modus [LIVE].

- Stel het programmakeuzewiel in op [LIVE].



2 Configureer de instelling.

- Druk op de knop <FUNC SET> om het instellingenscherm te openen. Druk op de knoppen <▲><▼> om een instellingsoptie te selecteren en druk vervolgens op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <⊙> om de waarde op het scherm aan te passen.
- Druk op de knop <FUNC SET>.

3 Maak de opname.

Helderheid	Pas het niveau aan naar rechts voor helderder beelden en naar links voor donkerder beelden.
Kleur	Pas het niveau aan naar rechts voor levendiger beelden en naar links voor meer ingetogen beelden.
Tint	Pas het niveau aan naar rechts voor een warme, rode kleur en naar links voor een koele, blauwe kleur.

Bewegende onderwerpen (Sport)

Maak continu-opnamen terwijl de camera scherpstelt op bewegende onderwerpen.

1 Open de modus [🏃].

- Stel het programmakeuzewiel in op [🏃].

2 Stel scherp.

- Terwijl u de ontspanknop half indrukt, blijft de camera de focus en beeldhelderheid aanpassen waar het blauwe kader wordt weergegeven.

3 Maak de opname.

- Houd de ontspanknop volledig ingedrukt om continu-opnamen te maken.
- De camera stopt met opnamen maken wanneer u de ontspanknop loslaat of als het maximale aantal foto's is bereikt. Vervolgens wordt [Bezig] weergegeven en worden de foto's getoond in de volgorde waarin u ze hebt gemaakt.

- Continue opnamen maken is niet mogelijk in de modus Automatisch (35).

- In de modus [] kunnen de beelden korrelig lijken omdat de ISO-waarde (71) wordt verhoogd om bij de opnameomstandigheden te passen.
- Zie “Opnamebereik” (190) voor meer informatie over het opnamebereik in de modus [].
- Na het maken van continu-opnamen kan een vertraging optreden voordat u opnieuw opnamen kunt maken. Door sommige typen geheugenkaarten kan er zelfs een nog grotere vertraging optreden voor uw volgende opname. U kunt het beste SD Speed Class 6-geheugenkaarten of hoger gebruiken.
- Afhankelijk van de opnameomstandigheden, de camera-instellingen en de zoompositie kan de opnamesnelheid afnemen.

Beelden weergeven tijdens het afspelen

Elke set met doorlopende beelden wordt behandeld als één groep, en alleen het eerste beeld dat is opgenomen in de groep wordt weergegeven. Om aan te geven dat het beeld onderdeel is van een groep, wordt [SET] weergegeven linksboven in het scherm.

- Als u een gegroepeerd beeld wist (101), worden alle andere beelden in de groep ook gewist. Pas op bij het wissen van beelden.

- Gegroepeerde beelden kunnen afzonderlijk (94) en niet-gegroepeerd (94) worden afgespeeld.
- Als u een gegroepeerd beeld beveiligt (98), worden alle beelden in de groep beveiligd.
- Als u gegroepeerde beelden afspeelt met Beeld zoeken (93) of Smart Shuffle (97), kunnen beelden afzonderlijk worden bekeken. In dit geval worden beelden tijdelijk niet gegroepeerd.
- De volgende acties zijn niet beschikbaar voor gegroepeerde beelden: gezichts-ID-gegevens bewerken (95), vergroten (96), draaien (104), als favoriet markeren (105), bewerken (106–110), afdrukken (163), aan de printlijst toevoegen (167) of aan een fotoboek toevoegen (169). Speel de gegroepeerde beelden afzonderlijk af (94) of annuleer de groepering (94) om deze bewerkingen uit te voeren.

Specifieke scènes

Kies een modus die past bij de opnamelocatie en de camera maakt automatisch de instellingen voor optimale foto’s.

1 Open de modus [SCN].

- Stel het programmakeuzewiel in op [SCN].

2 Selecteer een opnamemodus.

- Druk op de knop <FUNC SET>, kies [] in het menu en kies een opnamemodus (23).

3 Maak de opname.

Foto’s | Films

Portretopnamen maken (Portret)

- Mensen fotograferen met een verzachtend effect.

Foto's

Avondcomposities maken zonder statief (Nachtscene handmatig)

- Fraaie opnamen van composities of portretten in avondlicht, zonder dat u de camera heel stil hoeft te houden (zoals met een statief).
- Eén beeld wordt gemaakt door opeenvolgende foto's te combineren, waardoor camerabeweging en beeldruis worden verminderd.

Foto's

Opnamen maken bij weinig licht (Weinig licht)

- Opnamen maken met minimale beweging van de camera en het onderwerp, zelfs in omstandigheden met weinig licht.

Foto's Films

Opnamen maken in sneeuwlandschappen (Sneeuw)

- Heldere foto's met natuurlijke kleuren van mensen tegen een besneeuwde achtergrond.

Foto's Films

Vuurwerk fotograferen (Vuurwerk)

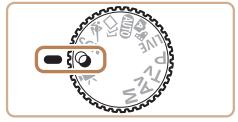
- Levendige foto's van vuurwerk.

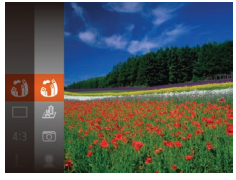
- Onderwerpen lijken in de modus [] groter dan in andere modi.
- In de modus [] kunnen de beelden korrelig lijken omdat de ISO-waarde (71) wordt verhoogd om bij de opname-omstandigheden te passen.
- Stabiliseer de camera aangezien deze in de modus [] continu-opnamen maakt.
- In de modus [] kunnen overmatige onscherpte door beweging of bepaalde opnameomstandigheden ervoor zorgen dat u mogelijk niet het verwachte resultaat verkrijgt.
- Plaats de camera op een statief of neem andere maatregelen om de camera stil te houden en camerabeweging te voorkomen in de modus []. Stel daarnaast [IS modus] in op [Uit] als u opnamen maakt met een statief of een ander middel gebruikt om de camera stil te houden (82).

- Wanneer u een statief gebruikt voor avondscènes, krijgt u betere resultaten als u opnamen maakt in de modus [AUTO] in plaats van de modus [] (28).
- De resolutie in de modus [] is [M] (2304 x 1728) en kan niet worden gewijzigd.
- In de modus [] wordt de optimale scherpstelling bepaald, hoewel er geen kaders worden weergegeven als u de ontspanknop half indrukt.

Beeldeffecten (Creatieve filters)

Diverse effecten toevoegen aan uw opnamen.





1 Open de modus [🎨].

- Stel het programmakeuzewiel in op [🎨].

2 Selecteer een opnamemodus.

- Druk op de knop <FUNC SET>, kies [🎨] in het menu en kies een opnamemodus (📖23).

3 Maak de opname.

Foto's | Films

Opnamen maken in levendige kleuren (Extra levendig)

- Opnamen met rijke, levendige kleuren.

Foto's | Films

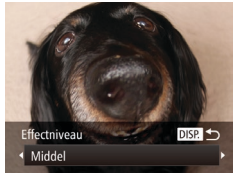
Foto's met postereffect (Poster-effect)

- Foto's die lijken op oude posters of illustraties.

- In de modi [🎨] en [🎨] moet u eerst een aantal testopnamen maken om zeker te zijn dat u het gewenste resultaat zult verkrijgen.

Opnamen maken met het effect van een visooglens (Fisheye-effect)

Opnamen maken met het vervormende effect van een visooglens.



1 Selecteer [🐟].

- Volg stap 1–2 bij "Beeldeffecten (Creatieve filters)" (📖57) en kies [🐟].

2 Kies een effectniveau.

- Druk op de knop <DISP.>, kies een effectniveau (druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <◎>) en druk nogmaals op de knop <DISP.>.
- U ziet een voorbeeld van uw foto waarop het effect is toegepast.

3 Maak de opname.

- Probeer eerst een aantal testopnamen te maken om zeker te zijn dat u het gewenste resultaat verkrijgt.

Foto's die lijken op een miniatuurmodel (Miniatuureffect)

Geeft het effect van een miniatuurmodel door beeldgebieden boven en onder uw geselecteerde gebied te vervagen.
U kunt ook films maken die lijken op scènes in miniatuurmodellen door de afspeelsnelheid te kiezen voordat de film wordt opgenomen. Mensen en onderwerpen in de scène zullen tijdens het afspelen snel bewegen.
Het geluid wordt niet opgenomen.

1 Selecteer [🏙].

- Volg stap 1–2 bij "Beeldeffecten (Creatieve filters)" (📖57) en kies [🏙].
- Op het scherm verschijnt een wit kader dat het beeldgebied aangeeft dat scherp blijft.

2 Kies het gebied waarop u wilt scherpstellen.

- Druk op de knop <DISP.>.
- Beweeg de zoomknop om de afmeting van het kader te wijzigen en druk op de knoppen <▲><▼> om het kader te verplaatsen.

3 Selecteer voor films de afspeelsnelheid van de film.

- Druk op de knop <MENU> en kies de snelheid door op de knoppen <◀><▶> te drukken of door aan de knop <◎> te draaien.

4 Ga terug naar het opnamescherm en maak de opname.

- Druk op de knop <MENU> om terug te keren naar het opnamescherm en maak de opname.

Afspeelsnelheid en geschatte afspeeltijd (voor clips van één minuut)

Snelheid	Afspeeltijd
5x	Circa 12 sec.
10x	Circa 6 sec.
20x	Circa 3 sec.

- De zoomfunctie is niet beschikbaar voor het opnemen van films. Stel de zoomfunctie in voordat u de opname start.
- Probeer eerst een aantal testopnamen te maken om zeker te zijn dat u het gewenste resultaat verkrijgt.

- Als u in stap 2 op de knop <FUNC/SET> drukt, verandert u de richting van het kader (van horizontaal naar verticaal of vice versa). U kunt het kader in verticale richting verplaatsen door op de knoppen <◀><▶> te drukken.
- Houd de camera verticaal om de richting van het kader te wijzigen.
- De beeldkwaliteit van films is [VGA] bij een verhouding van [4:3] en [HD] bij een verhouding van [16:9] (46). Deze kwaliteitsinstellingen kunnen niet worden gewijzigd.
- De zoomfactor kan niet worden gewijzigd met de knop <W/T> op de schermen in stap 2 en 3 of tijdens het maken van filmopnamen.

Opnamen maken met een speelgoedcamera-effect (Speels effect)

Met dit effect lijkt het alsof het beeld is gemaakt met een speelgoedcamera doordat vignetvorming optreedt (donkerder, vage hoeken) en de algehele kleur wordt aangepast.

1 Selecteer [📷].

- Volg stap 1–2 bij "Beeldeffecten (Creatieve filters)" (57) en kies [📷].

2 Selecteer een kleurtoon.

- Druk op de knop <DISP.>, kies een kleurtoon (druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <⊙>) en druk nogmaals op de knop <DISP.>.
- U ziet een voorbeeld van uw foto waarop het effect is toegepast.

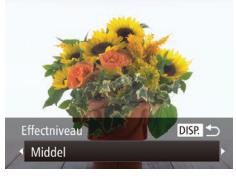
3 Maak de opname.

Standaard	Foto's die lijken op opnamen die zijn gemaakt met een speelgoedcamera.
Warm	Beelden hebben een warmere tint dan met [Standaard].
Koel	Beelden hebben een koelere tint dan met [Standaard].

- Probeer eerst een aantal testopnamen te maken om zeker te zijn dat u het gewenste resultaat verkrijgt.

Opnamen met een soft-focuseffect

Met deze functie kunt u opnamen maken alsof er een soft-focusfilter op de camera is gemonteerd. U kunt het effectniveau naar wens instellen.



1 Selecteer [🎭].

- Volg stap 1–2 bij "Beeldeffecten (Creatieve filters)" (📖57) en kies [🎭].

2 Kies een effectniveau.

- Druk op de knop <DISP.>, kies een effectniveau (druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <⊚>) en druk nogmaals op de knop <DISP.>.
- U ziet een voorbeeld van uw foto waarop het effect is toegepast.

3 Maak de opname.

- Probeer eerst een aantal testopnamen te maken om zeker te zijn dat u het gewenste resultaat verkrijgt.

Opnamen maken in monochroom

Opnamen maken in zwart-wit, sepia of blauw en wit.

1 Selecteer [◪].

- Volg stap 1–2 bij "Beeldeffecten (Creatieve filters)" (📖57) en kies [◪].

2 Selecteer een kleurtoon.

- Druk op de knop <DISP.>, kies een kleurtoon (druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <⊚>) en druk nogmaals op de knop <DISP.>.
- U ziet een voorbeeld van uw foto waarop het effect is toegepast.

3 Maak de opname.

Zwart/wit	Zwart-witfoto's.
Sepia	Sepiakleurige foto's.
Blauw	Foto's in blauw en wit.

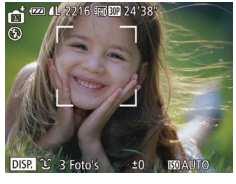
Automatisch opnamen maken na gezichtsdetectie (Smart Shutter)

Automatisch opnemen na glimlachdetectie

Als de camera een glimlach detecteert, wordt automatisch een opname gemaakt, zelfs wanneer u niet op de ontspanknop drukt.

1 Selecteer [].

- Voer de stappen 1–2 in "Specifieke scènes" (55) uit en kies [].
  Druk daarna op de knop <DISP.>.
- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <> om [] te selecteren.
  Druk vervolgens op de knop <DISP.>.
- De camera gaat nu in stand-by voor opname en op het scherm verschijnt [Lachdetectie aan].



2 Richt de camera op een persoon.

- Elke keer als de camera een glimlach detecteert, gaat het lampje branden en wordt een foto gemaakt.
- Druk op de knop <▼> om de lachdetectie te pauzeren. Druk nogmaals op de knop <▼> om de detectie te hervatten.

- Selecteer een andere modus als u klaar bent, anders blijft de camera opnamen maken van elke gedetecteerde glimlach.

- U kunt ook foto's maken zoals gebruikelijk door gewoon de ontspanknop in te drukken.
- Een glimlach wordt sneller gedetecteerd als het gezicht naar de camera is gericht en als de mond een beetje geopend is zodat de tanden zichtbaar zijn.
- Als u het aantal foto's wilt wijzigen, drukt u op de knoppen <▲><▼> nadat u [] in stap 1 hebt gekozen. [Knipperdetectie] (49) is alleen beschikbaar voor de laatste opname.
- Automatisch opnemen is niet beschikbaar wanneer u de knop <> ingedrukt houdt.

De knipoogdetectie gebruiken

Richt de camera op een persoon en druk de ontspanknop helemaal naar beneden. De camera maakt de foto ongeveer twee seconden nadat een knipoog wordt gedetecteerd.

1 Selecteer [ ].

- Voer de stappen 1–2 in "Specifieke scènes" (55) uit en kies [ ]. Druk daarna op de knop <DISP.>.
- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop < > om [ ] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <DISP.>.

2 Kies de compositie en druk de ontspanknop half in.

- Controleer of een groen kader wordt weergegeven rond het gezicht van de persoon die gaat knipogen.

3 Druk de ontspanknop helemaal naar beneden.

- De camera gaat nu in de stand-bystand voor opname en op het scherm verschijnt [Glimlach voor foto].
- Het lampje knippert en u hoort het geluid van de zelfontspanner.

4 Kijk naar de camera en knipoog.

- Ongeveer twee seconden nadat een knipoog wordt gedetecteerd, maakt de camera een foto van de persoon wiens gezicht in het kader valt.
- Als u het maken van opnamen met de zelfontspanner wilt annuleren nadat u deze hebt ingesteld, drukt u op de knop <MENU>.

- Als de knipoog niet wordt gedetecteerd, knipoog dan nogmaals langzaam en opzettelijk.
- Knipogen is moeilijker te herkennen als de ogen zijn bedekt door haren, een hoed of een bril.
- Als beide ogen tegelijk worden gesloten en geopend, wordt dit ook gedetecteerd als een knipoog.
- Wanneer geen knipoog wordt gedetecteerd, maakt de camera ongeveer 15 seconden later een foto.
- Als u het aantal foto's wilt wijzigen, drukt u op de knoppen <▲><▼> nadat u [ ] in stap 1 hebt gekozen. [Knipperdetectie] (49) is alleen beschikbaar voor de laatste opname.
- Als er geen personen aanwezig zijn in het opnamegebied wanneer de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, wordt de foto gemaakt nadat een persoon in het opnamegebied komt en knipoogt.
- U kunt de zoomfactor niet wijzigen met de knop < > nadat u de ontspanknop helemaal naar beneden hebt gedrukt.

De gezicht-zelfontspanner gebruiken

Ongeveer twee seconden nadat het gezicht van een andere persoon (zoals de fotograaf) het opnamegebied betreedt, maakt de camera een foto (76). Dit is handig wanneer u zelf ook op een groepsfoto of een vergelijkbare foto wilt staan.

1 Selecteer [].

- Voer de stappen 1–2 in "Specifieke scènes" (55) uit en kies [].
  Druk daarna op de knop <DISP.>.
- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <> om [] te selecteren.
  Druk vervolgens op de knop <DISP.>.

2 Kies de compositie en druk de ontspanknop half in.

- Controleer of een groen kader wordt weergegeven rond het gezicht waarop is scherpgesteld en of er witte kaders rond de andere gezichten worden weergegeven.

3 Druk de ontspanknop helemaal naar beneden.

- De camera gaat nu in stand-bystand voor de opname en op het scherm verschijnt [Kijk recht naar camera om aftellen te starten].
- Het lampje knippert en u hoort het geluid van de zelfontspanner.

4 Ga bij de anderen staan in het opnamegebied en kijk naar de camera.

- Nadat de camera een nieuw gezicht detecteert, knippert het lampje en het geluid van de zelfontspanner versnelt. (Wanneer de flitser afgaat, blijft de lamp branden.) Ongeveer twee seconden later maakt de camera een foto.
- Als u het maken van opnamen met de zelfontspanner wilt annuleren nadat u deze hebt ingesteld, drukt u op de knop <MENU>.

- Ook als uw gezicht niet wordt gedetecteerd nadat u bij de anderen bent gaan staan, maakt de camera na ongeveer 15 seconden een opname.
- Als u het aantal foto's wilt wijzigen, drukt u op de knoppen <▲><▼> nadat u [] in stap 1 hebt gekozen. [Knipperdetectie] (49) is alleen beschikbaar voor de laatste opname.
- U kunt de zoomfactor niet wijzigen met de knop <> nadat u de ontspanknop helemaal naar beneden hebt gedrukt.

Snel na elkaar continue opnamen maken (High-speedburst HQ)

U kunt een serie opnamen maken die elkaar snel opvolgen door de ontspanknop volledig in te drukken. Zie “Snelheid van continue opnamen” (190) voor meer informatie over de snelheid van continu-opnamen.

1 Selecteer [HQ].

- Voer de stappen 1–2 in “Specifieke scènes” (55) uit en kies [HQ].

2 Maak de opname.

- Houdt de ontspanknop volledig ingedrukt om continu-opnamen te maken.
- De camera stopt met opnamen maken wanneer u de ontspanknop loslaat of als het maximale aantal foto’s is bereikt. Vervolgens wordt [Bezig] weergegeven en worden de foto’s getoond in de volgorde waarin u ze hebt gemaakt.
- Elke set met doorlopende beelden wordt behandeld als één groep, en alleen het eerste beeld dat is opgenomen in de groep wordt weergegeven (55).

- De transportmodus in de stand Automatisch (35) is [] en kan niet worden gewijzigd.

- HQ: High Quality (hoge kwaliteit)
- Focus, beeldhelderheid en kleur worden bij de eerste opname vastgesteld.
- Het scherm is leeg terwijl u opnamen maakt.
- Na het maken van continu-opnamen kan een vertraging optreden voordat u opnieuw opnamen kunt maken. Door sommige typen geheugenkaarten kan er zelfs een nog grotere vertraging optreden voor uw volgende opname. U kunt het beste SD Speed Class 6-geheugenkaarten of hoger gebruiken.
- Afhankelijk van de opnameomstandigheden, de camera-instellingen en de zoompositie kan de opnamesnelheid afnemen.

Verschillende films opnemen

Films maken in de modus [🎥]

1 Open de modus [🎥].

- Stel het programmakeuzewiel in op [🎥].
- Er verschijnen zwarte balken aan de boven- en onderkant van het scherm en het onderwerp wordt iets vergroot. De zwarte balken geven beeldgebieden aan die niet worden vastgelegd.

2 Configureer de instellingen zo dat ze passen bij de film (📖180–183).

3 Maak de opname.

- Druk op de filmknop.
- Druk nogmaals op de filmknop om de filmopname te stoppen.

Belichting vergrendelen of wijzigen voordat u een opname maakt

Voordat u een opname maakt, kunt u de belichting vergrendelen of wijzigen met stappen van 1/3 in een bereik van –2 tot +2.

1 Vergrendel de belichting.

- Druk op de knop <▲> om de belichting te vergrendelen. De belichtingsschuifbalk wordt weergegeven.
- Druk nogmaals op de knop <▲> om de belichting te ontgrendelen.

2 Pas de belichting aan.

- Kijk naar het scherm en draai aan de knop <◎> om de belichting aan te passen.

3 Maak de opname (📖65).

iFrame-films opnemen

Maak filmopnamen die kunnen worden bewerkt met software of apparaten die compatibel zijn met iFrame. Met de software (📖160) kunt u snel uw iFrame-films bewerken, opslaan en beheren.

1 Selecteer [🎥].

- Stel het programmakeuzewiel in op <🎥>.
- Druk op de knop <FUNC SET>, selecteer [🎥] in het menu en selecteer vervolgens [🎥] (📖23).
- Zwarte balken aan de boven- en onderkant van het scherm geven aan welke gebieden niet worden opgenomen.

2 Maak de opname (📖65).

- De resolutie is [FHD 30P] (📖48) en kan niet worden gewijzigd.
- iFrame is een videoformaat dat ontwikkeld is door Apple Inc.

Super slow-motion films opnemen

U kunt een opname maken van snel bewegende objecten om deze af te spelen in slow motion. Het geluid wordt niet opgenomen.

1 Selecteer [🎥].

- Stel het programmakeuzewiel in op [🎥].
- Druk op de knop <FUNC SET>, selecteer [🎥] in het menu en selecteer vervolgens [🎥] (📖23).

2 Selecteer de framesnelheid.

- Druk op de knop <FUNC SET> en kies [VGA 240P] in het menu. Kies de gewenste framesnelheid (📖23).
- De optie die u hebt ingesteld, wordt nu weergegeven.

3 Maak de opname (📖65).

- Een balk met de verstreken tijd wordt weergegeven. De maximale cliplengte is ongeveer 30 seconden.

Framesnelheid	Beeldkwaliteit	Afspeeltijd (voor een clip van 30 seconden)
240P 240 fps	QVGA (320 x 240)	Circa 4 min.
120P 120 fps	VGA (640 x 480)	Circa 2 min.

- Zoomen is niet beschikbaar tijdens het opnemen, zelfs niet wanneer u de zoomknop gebruikt.
- De focus, belichting en kleur worden vastgesteld wanneer u op de filmknop drukt.

- Wanneer u de film afspeelt (89), wordt deze afgespeeld in slow motion.
- Met behulp van de software (160) kunt u de afspeelsnelheid van films wijzigen.

P-modus

Meer veeleisende foto's in de opnamestijl van uw voorkeur

- In dit hoofdstuk wordt verondersteld dat het programmakeuzewiel is ingesteld op de modus [**P**].
- [**P**]: programma automatische belichting; AE; automatische belichting:
- Controleer voordat u een in dit hoofdstuk beschreven functie gebruikt in een andere modus dan [**P**] of de functie in die modus beschikbaar is (📖180–183).

Opnamen maken met programma automatische belichting ([P]-modus) 69

Helderheid van het beeld (Belichting)..... 69

De helderheid van het beeld aanpassen (Belichtingscompensatie)..... 69
Belichting en helderheid van beeld vergrendelen (AE lock)..... 70
De meetmethode wijzigen..... 70
De ISO-waarde wijzigen..... 71
De helderheid corrigeren (i-Contrast)..... 71

Beeldkleuren..... 72

De witbalans aanpassen..... 72
De kleurtoon van een beeld wijzigen (My Colors)..... 73

Opnamebereik en scherpstellen..... 74

Close-ups maken (macro)..... 74
Opnamen maken in de modus Handmatig scherpstellen..... 74
Digitale telelens..... 75
De modus AF Frame wijzigen..... 76
De focusinstelling veranderen..... 78
Opnamen maken met AF lock..... 79
Continue opnamen maken terwijl de camera op het onderwerp blijft scherpstellen..... 79

Flitser 80

Flitsermodus wijzigen..... 80
De flitsbelichtingscompensatie aanpassen..... 81
Opnamen maken met FE-lock..... 81

Overige instellingen..... 82

De compressieverhouding wijzigen (Beeldkwaliteit)..... 82
Instellingen van de IS-modus wijzigen..... 82

Opnamen maken met programma automatische belichting ([P]-modus)

U kunt tal van functie-instellingen aanpassen aan uw favoriete opnamestijl.

1 Open de modus [P].

- Stel het programmakeuzewiel in op [P].

2 Pas de instellingen naar wens aan (69–83) en maak een opname.

- Als er geen correcte belichting kan worden verkregen wanneer u de ontspanknop half indrukt, worden de sluitertijd en de diafragmawaarden in oranje weergegeven. Probeer in dit geval de ISO-waarde aan te passen (71) of de flitser te activeren (bij donkere onderwerpen, 80) om zo de juiste belichting te verkrijgen.
- U kunt ook films opnemen in de modus [P] door op de filmknop te drukken. Sommige FUNC.- (23) en MENU-instellingen (24) kunnen echter automatisch worden aangepast voor filmopnamen.
- Zie "Opnamebereik" (190) voor meer informatie over het opnamebereik in de modus [P].

Helderheid van het beeld (Belichting)

De helderheid van het beeld aanpassen (Belichtingscompensatie)

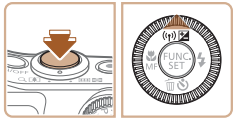
U kunt de standaardbelichting die door de camera wordt ingesteld, aanpassen in stappen van 1/3 in een bereik van –2 tot +2.

- Druk op de knop <▲>. Kijk naar het scherm en draai aan de knop <◎> om de helderheid aan te passen. Druk nogmaals op de knop <▲> wanneer u klaar bent.
- Het correctieniveau dat u hebt opgegeven wordt nu weergegeven.

Vóór gebruik
Basishandleiding
Handleiding voor gevorderden
Basishandelingen van de camera
Auto-modus/Modus Hybride automatisch
Andere opnamemodi
P-modus
Tv-, Av- en M-modus
Afspeelmodus
Wi-Fi-functies
Menu Instellingen
Accessoires
Bijlage
Index

Belichting en helderheid van beeld vergrendelen (AE lock)

Voordat u een opname maakt, kunt u de belichting vergrendelen, of u kunt de focus en belichting afzonderlijk instellen.



1 Vergrendel de belichting.

- Richt de camera met vergrendelde belichting op het onderwerp waarvan u een opname wilt maken. Houd de ontspanknop half ingedrukt en druk op de knop <▲>.
- [✳] wordt weergegeven en de belichting wordt vergrendeld.
- Om AE te ontgrendelen, laat u de ontspanknop los en drukt u opnieuw op de knop <▲>. In dit geval wordt [✳] niet meer weergegeven.

2 Kies de compositie en maak een opname.

- Na één opname wordt AE ontgrendeld en wordt [✳] niet langer weergegeven.

- AE: automatische belichting
- Nadat u de belichting hebt vergrendeld, kunt u de combinatie van sluitertijd en diafragmawaarde wijzigen door aan de knop <◎> te draaien (Program Shift).

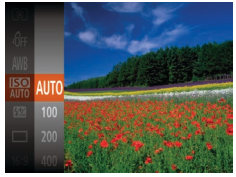
De meetmethode wijzigen

U kunt op de volgende manier de meetmethode (functie voor meten van helderheid) aanpassen aan de opnameomstandigheden.

- Druk op de knop <FUNC SET> en kies [⊙] in het menu. Kies vervolgens de gewenste optie (📖23).
- De optie die u hebt ingesteld, wordt nu weergegeven.

⊙ Deelmeting	Voor standaardomstandigheden, inclusief onderwerpen die van achteren worden belicht. De belichting wordt automatisch aangepast aan de opnameomstandigheden.
[ ] Gem. centrum meeting	Bepaalt de gemiddelde helderheid van het gehele beeldgebied. Dit wordt berekend door de helderheid in het centrumgebied als het belangrijkste te behandelen.
• Spot	Meting wordt beperkt tot het [ ] (spotmetingpuntkader) dat wordt weergegeven in het midden van het scherm.

De ISO-waarde wijzigen



- Druk op de knop <FUNC SET> en kies [ISO AUTO] in het menu. Kies vervolgens de gewenste optie (23).
- De optie die u hebt ingesteld, wordt nu weergegeven.

AUTO	Hiermee wordt de ISO-waarde automatisch aangepast aan de opnamemodus en –omstandigheden.	
100, 200	Laag ↕ Hoog	Voor opnamen buitenshuis bij mooi weer.
400, 800		Voor opnamen bij bewolkt weer of in de schemering.
1600, 3200		Voor opnamen bij nacht of binnenshuis in donkere kamers.

- Druk de ontspanknop half in als u de automatisch bepaalde ISO-waarde wilt bekijken wanneer de ISO-waarde is ingesteld op [AUTO].
- Kiezen voor een lagere ISO-waarde levert wel scherpere beelden, maar onder bepaalde opnameomstandigheden neemt de kans op een onscherp onderwerp en bewogen beelden toe.
- De keuze voor een hogere ISO-waarde zal de sluitertijd verhogen, wat onscherpe en bewogen onderwerpen vermindert en het flitserbereik vergroot. Foto's kunnen er echter wel korrelig uitzien.

De helderheid corrigeren (i-Contrast)

Voordat u een opname maakt, kunnen extreem heldere of donkere gebieden (zoals gezichten of achtergronden) worden gedetecteerd en automatisch worden aangepast aan de optimale helderheid. Als het gehele beeld niet genoeg contrast heeft, kan dat ook automatisch worden gecorrigeerd, zodat onderwerpen beter opvallen.

- Druk op de knop <MENU>, kies [i-Contrast] op het tabblad [📷] en kies [Automatisch] (24).
- Als de instelling is voltooid, wordt [◐i] weergegeven.

- In sommige opnameomstandigheden kan de correctie onnauwkeurig zijn of korrelige beelden veroorzaken.

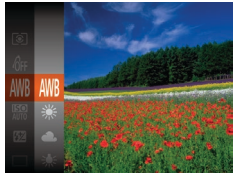
- U kunt ook bestaande beelden corrigeren (109).

Beeldkleuren

Foto's | Films

De witbalans aanpassen

Door de witbalans aan te passen kunt u beeldkleuren natuurlijker laten lijken voor de compositie waarvan u een opname maakt.



- Druk op de knop <FUNC. SET> en kies [AWB] in het menu. Kies vervolgens de gewenste optie (23).
- De optie die u hebt ingesteld, wordt nu weergegeven.

AWB	Auto	Hiermee wordt de optimale witbalans automatisch ingesteld voor de opnameomstandigheden.
☀	Dag Licht	Voor opnamen buitenshuis bij mooi weer.
☁	Bewolkt	Voor opnamen bij bewolkt weer, in de schaduw of in de schemering.
💡	Lamplicht	Voor opnamen bij normaal lamplicht (gloeilampen) en dezelfde kleur TL-verlichting.
TL	TL licht	Voor opnamen bij warmwit (of dezelfde kleur) of koelwit TL-verlichting.
TL H	TL licht H	Voor opnamen bij daglicht TL-verlichting an dezelfde kleur TL-verlichting.
✎	Custom	Voor handmatig instellen van een aangepaste witbalans (72).

Aangepaste witbalans

Pas de witbalans aan de lichtbron aan terwijl u opnamen maakt voor beeldkleuren die natuurlijk lijken in het licht van uw opname. Stel de witbalans in onder dezelfde lichtbron die uw opname zal verlichten.

- Voer de stappen in "De witbalans aanpassen" (72) uit om [✎] te selecteren.
- Richt de camera op een effen wit onderwerp, zodat het hele scherm wit is. Druk op de knop <DISP.>.
- De schermtint verandert nadat de witbalansgegevens zijn vastgelegd.

- Kleuren kunnen onnatuurlijk lijken wanneer u de camera-instellingen wijzigt nadat de witbalansgegevens zijn vastgelegd.

Vóór gebruik
Basishandleiding
Handleiding voor gevorderden
Basishandelingen van de camera
Auto-modus/Modus Hybride automatisch
Andere opnamemodi
P-modus
Tv-, Av- en M-modus
Afspeelmodus
Wi-Fi-functies
Menu Instellingen
Accessoires
Bijlage
Index

De kleurtoon van een beeld wijzigen (My Colors)

U kunt naar wens de kleurtonen van het beeld wijzigen, zoals beelden converteren naar sepia of zwart-wit.

- Druk op de knop <FUNC SET> en kies [OFF] in het menu. Kies vervolgens de gewenste optie (23).
- De optie die u hebt ingesteld, wordt nu weergegeven.

OFF My Colors uit	–
V Levendig	De nadruk komt te liggen op contrast en kleurverzadiging, voor scherpere beelden.
N Neutraal	Hiermee worden het contrast en de kleurverzadiging afgevlakt, voor zachte beelden.
Se Sepia	Hiermee maakt u sepiakleurige beelden.
BW Zwart/wit	Hiermee maakt u zwart-witfoto's
P Positief Film	Hiermee worden de effecten van Levendig Blauw, Levendig Groen en Levendig Rood gecombineerd om intense maar natuurlijke kleuren te krijgen, zoals de kleuren van dia's.
L Lichtere huidtint	Hiermee maakt u huidtinten lichter.
D Donkerder huidtint	Hiermee maakt u huidtinten donkerder.
B Levendig Blauw	Legt de nadruk op blauwe tinten in beelden. Hierdoor worden blauwe onderwerpen, zoals de lucht of de zee, levendiger.
G Levendig Groen	Legt de nadruk op groene tinten in beelden. Hierdoor worden groene onderwerpen, zoals bergen en flora, levendiger.
R Levendig Rood	Legt de nadruk op rode tinten in beelden. Hierdoor worden rode onderwerpen levendiger.
C Custom Kleur	U kunt het contrast, de scherpte, kleurverzadiging, enzovoort aanpassen aan uw voorkeur (73).

- U kunt de witbalans (72) niet instellen in de modi [Se] en [BW].
- Met de modi [L] en [D] kunnen mogelijk andere kleuren dan huidtinten worden gewijzigd. Deze instellingen geven mogelijk niet het verwachte resultaat met sommige huidtinten.

Custom Kleur

Kies het gewenste niveau voor beeldcontrast, scherpte, kleurverzadiging en rode, groene, blauwe en huidkleurige tinten uit een bereik van 1–5.

1 Open het instellingenscherm.

- Voer de stappen bij "De kleurtoon van een beeld wijzigen (My Colors)" (73) uit om [C] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <DISP.>.

2 Configureer de instelling.

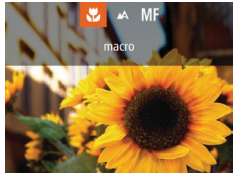
- Druk op de knoppen <▲><▼> om een optie te selecteren en geef de waarde op door te drukken op de knoppen <◀><▶> of te draaien aan de knop <dial>.
- Pas de waarde naar rechts aan voor sterkere/intensere effecten (of donkerdere huidtinten), en pas de waarde naar links aan voor zwakkere/lichtere effecten (of lichtere huidtinten).
- Druk op de knop <DISP.> om de instelling te voltooien.

Opnamebereik en scherpstellen

Foto's

Close-ups maken (macro)

Stel de camera in op [🌷] om de scherpte te beperken tot onderwerpen die zich dichtbij bevinden. Zie “Opnamebereik” (📖190) voor meer informatie over het scherpstelbereik.



- Druk op de knop <◀>, kies [🌷] (druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <◎>) en druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.
- Als de instelling is voltooid, wordt [🌷] weergegeven.

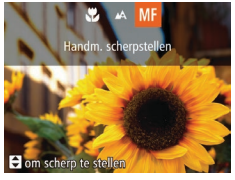
- Als u flitst, kan vignetvorming optreden.
- In het weergavegebied in de gele balk onder de zoombalk wordt [🌷] grijs en de camera stelt niet scherp.

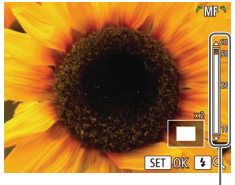
- Om camerabeweging te voorkomen plaatst u de camera op een statief en neemt u opnamen met de camera ingesteld op [⏲2] (📖37).

Foto's Films

Opnamen maken in de modus Handmatig scherpstellen

Gebruik handmatig scherpstellen wanneer automatisch scherpstellen niet mogelijk is. U kunt de algemene focuspositie opgeven en dan de ontspanknop half indrukken om de camera de optimale scherpstelpositie te laten vastleggen die het dichtst bij de door u opgegeven positie ligt. Zie “Opnamebereik” (📖190) voor meer informatie over het scherpstelbereik.





MF-indicator

1 Selecteer [MF].

- Druk op de knop <◀>, selecteer [MF] (druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <◎>) en druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.
- [MF] en de MF-indicator worden weergegeven.

2 Geef de algemene focuspositie op.

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om de algemene focuspositie op te geven, waarbij u let op de MF-indicatorbalk op het scherm (die de afstand en de focuspositie aangeeft) en het vergrote beeldgebied. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.
- Druk op de knop <▶> om de vergroting aan te passen.

3 Pas de focus verder aan.

- Druk de ontspanknop half in om de camera de focuspositie verder te laten afstellen (Veiligheids MF).

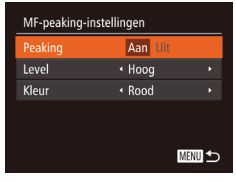
- Wanneer u handmatig scherpstelt, is de modus AF-kader (📖76) ingesteld op [Centrum] en de afmetingen van het AF-kader (📖76) op [Normaal]. Deze instellingen kunnen niet worden gewijzigd.
- Scherpstellen is mogelijk bij gebruik van digitale zoom (📖34) of de digitale telelens (📖75), of bij gebruik van een tv als beeldscherm (📖159), maar de vergrote weergave zal niet verschijnen.

- U kunt de camera op een statief plaatsen om deze te stabiliseren en nauwkeuriger scherp te stellen.
- Om het vergrote beeldgebied te verbergen, kiest u MENU (📖24) > tabblad [📷] > [MF-Punt Zoom] > [Uit].
- Om automatisch scherpstellen verder afstellen wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt uit te schakelen, kiest u MENU (📖24) > tabblad [📷] > [Veiligheids MF] > [Uit].

Foto's

Het scherpstelgebied eenvoudig bepalen (MF-peaking)

Randen van onderwerpen waarop is scherpgesteld worden in kleur weergegeven om handmatig scherpstellen te vereenvoudigen. U kunt de kleuren en de gevoeligheid (niveau) van de randdetectie aanpassen.



1 Open het instellingenscherm.

- Druk op de knop <MENU>, selecteer [MF-peaking-instellingen] op het tabblad [📷] en selecteer vervolgens [Aan] (📖24).

2 Configureer de instelling.

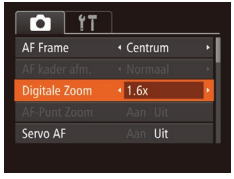
- Kies het menu-item dat u wilt configureren en kies de gewenste optie (📖25).

- Kleuren die worden weergegeven voor MF-peaking worden niet opgeslagen in uw afbeeldingen.

Foto's Films

Digitale telelens

De brandpuntsafstand van de lens kan worden vergroot met ongeveer 1,6x of 2,0x. Dit kan camerabeweging verminderen doordat de sluitertijd hoger is dan wanneer u zou zoomen (inclusief het gebruik van digitale zoom) in dezelfde zoomfactor.



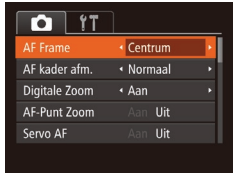
- Druk op de knop <MENU>, kies [Digitale Zoom] op het tabblad [📷] en kies de gewenste optie (📖24).
- Het beeld wordt vergroot en de zoomfactor verschijnt op het scherm.

- De digitale telelens kan niet worden gebruikt met digitale zoom (📖34) of AF-puntzoom (📖49).

- De sluitertijd kan equivalent zijn wanneer u de zoomknop helemaal naar <🔍> duwt voor een maximale telelensinstelling, en wanneer u inzoomt om het onderwerp te vergroten tot hetzelfde formaat door stap 2 in "Nader inzoomen op het onderwerp (Digitale Zoom)" uit te voeren (📖34).

De modus AF Frame wijzigen

Pas de modus AF Frame (automatisch scherpstellen) als volgt aan de opnameomstandigheden aan.



- Druk op de knop <MENU>, kies [AF Frame] op het tabblad [📷] en kies de gewenste optie (📖24).

Centrum

Eén AF-kader wordt in het midden weergegeven. Effectief voor betrouwbaar scherpstellen.

- Een geel AF-kader wordt weergegeven met [❗] als de camera niet kan scherpstellen wanneer u de ontspanknop half indrukt.

- Druk op de knop <MENU> en stel [AF kader afm.] op het tabblad [📷] in op [Klein] (📖24) om de afmeting van het AF-kader te verkleinen.
- De afmeting van het AF-kader wordt ingesteld op [Normaal] wanneer u de digitale zoom (📖34) of de digitale telelens (📖75) gebruikt, en in de modus voor handmatig scherpstellen (📖74).
- Om composities te maken met de onderwerpen aan de rand of in een hoek, richt u de camera eerst zo dat u het onderwerp in het AF kader ziet en vervolgens houdt u de ontspanknop half ingedrukt. Terwijl u de ontspanknop half ingedrukt blijft houden, creëert u de gewenste compositie en vervolgens drukt u de ontspanknop helemaal in (Focusvergrendeling).
- De positie van het AF-kader wordt vergroot wanneer u de ontspanknop half indrukt en [AF-Punt Zoom] (📖49) is ingesteld op [Aan].

Gezichts-AiAf

- Hiermee kan de camera gezichten detecteren en erop scherpstellen, en de belichting (alleen deelmeting) en witbalans (alleen [AWB]) instellen.
- Nadat u de camera op het onderwerp hebt gericht, wordt een wit kader weergegeven rondom het gezicht, dat door de camera als hoofdonderwerp wordt vastgesteld. Maximaal twee grijze kaders worden weergegeven rond andere gedetecteerde gezichten.
- Wanneer de camera beweging detecteert, volgen de kaders de bewegende onderwerpen binnen een bepaald bereik.
- Als u de ontspanknop half indrukt, worden er maximaal negen groene kaders weergegeven rond de gezichten waarop de camera scherpstelt.

- Als er geen gezichten worden gedetecteerd of wanneer er alleen grijze kaders (zonder wit kader) worden weergegeven, worden maximaal negen groene kaders weergegeven in de scherpgestelde gebieden wanneer u de ontspanknop half indrukt.
- Wanneer geen gezichten worden gedetecteerd wanneer Servo AF (📖78) is ingesteld op [Aan], verschijnt het AF-kader in het midden van het scherm als u de ontspanknop half indrukt.
- Voorbeelden van gezichten die niet kunnen worden gedetecteerd:
  - Onderwerpen die ver weg zijn of extreem dichtbij
  - Onderwerpen die donker of licht zijn
  - Gezichten en profil, vanuit een hoek of gedeeltelijk verborgen
- De camera kan niet-menselijke onderwerpen identificeren als gezichten.
- Als de camera niet kan scherpstellen wanneer u de ontspanknop half indrukt, worden er geen AF-kaders weergegeven.

Onderwerpen selecteren om op scherp te stellen (AF Tracking)

Maak als volgt een opname nadat u het onderwerp hebt gekozen waarop moet worden scherpgesteld.

1 Selecteer [AF Tracking].

- Voer de stappen bij "De modus AF Frame wijzigen" (76) uit om [AF Tracking] te selecteren.
- [⊹] wordt weergegeven in het midden van het scherm.

2 Kies een onderwerp waarop u wilt scherpstellen.

- Richt de camera zo dat [⊹] op het gewenste onderwerp valt en druk op de knop <◀>.
- De camera piept en [⌜ ⌝] verschijnt zodra het onderwerp is gedetecteerd. De camera blijft het onderwerp binnen een bepaald bereik volgen, zelfs als het onderwerp beweegt.
- [⊹] wordt weergegeven wanneer geen onderwerp is gedetecteerd.
- Druk nogmaals op de knop <◀> als u het volgen wilt stoppen.

3 Maak de opname.

- Druk de ontspanknop half in. [⌜ ⌝] verandert in een blauw [▭] dat het onderwerp volgt terwijl de scherpstelling en belichting worden aangepast (Servo AF) (78).
- Druk de ontspanknop helemaal naar beneden om de opname te maken.
- Zelfs nadat de opname is gemaakt, wordt [⌜ ⌝] nog steeds weergegeven en blijft de camera het onderwerp volgen.

- [Servo AF] (78) is ingesteld op [Aan] en kan niet worden gewijzigd.
- Mogelijk kan de camera het onderwerp niet volgen als dit te klein is, te snel beweegt of als het contrast tussen het onderwerp en de achtergrond te klein is.
- [AF-Punt Zoom] op het tabblad [📷] is niet beschikbaar.
- [🌷] is niet beschikbaar.

- De camera detecteert een onderwerp, zelfs wanneer u de ontspanknop half ingedrukt houdt zonder op de knop <◀> te drukken. Nadat u de opname hebt gemaakt, wordt [⊹] weergegeven in het midden van het scherm.
- Als u opnamen maakt in de modus [MF] (74), houdt u de knop <◀> ten minste één seconde ingedrukt.
- Als [Gezichts-ID] is ingesteld op [Aan], worden namen niet weergegeven wanneer er geregistreerde personen worden gedetecteerd, maar de namen worden wel in de foto's vastgelegd (40). Als het onderwerp waarop wordt scherpgesteld echter hetzelfde is als een persoon die is gedetecteerd met Gezichts-ID, wordt er een naam weergegeven.

Opnamen maken met Servo AF

Deze modus helpt u om te voorkomen dat u foto's mist van bewegende onderwerpen, omdat de camera blijft scherpstellen op het onderwerp en de belichting aanpast zolang u de ontspanknop half ingedrukt houdt.

1 Configureer de instelling.

- Druk op de knop <MENU>, kies [Servo AF] op het tabblad [📷] en kies [Aan] (📖24).

2 Stel scherp.

- De focus en belichting blijven behouden als het blauwe AF-kader wordt weergegeven wanneer u de ontspanknop half indrukt.

- In sommige opnameomstandigheden kan de camera mogelijk niet scherpstellen.
- In omstandigheden met weinig licht worden de AF-kaders mogelijk niet geactiveerd (en worden mogelijk niet blauw) wanneer u de ontspanknop half indrukt. In dat geval worden de focus en belichting ingesteld overeenkomstig de opgegeven modus voor AF Frame.
- Als er geen passende belichting kan worden gemaakt, worden de sluitertijden en de diafragmawaarden in oranje weergegeven. Laat de ontspanknop los en druk deze opnieuw half in.
- Opnamen maken met AF lock is niet beschikbaar.
- [AF-Punt Zoom] op het tabblad [📷] (📖24) is niet beschikbaar.
- Niet beschikbaar als u de zelfontspanner gebruikt (📖37).

De focusinstelling veranderen

U kunt de standaardwaarden van de camera zo instellen dat deze constant scherpstelt op de onderwerpen waarop deze wordt gericht, zelfs wanneer de ontspanknop niet wordt ingedrukt. U kunt in plaats hiervan de camera beperken tot scherpstellen op het moment waarop u de ontspanknop half indrukt.

- Druk op de knop <MENU>, kies [Continu] op het tabblad [📷] en kies [Uit] (📖24).

Aan	Helpt te voorkomen dat u onverwachte fotokansen mist, doordat de camera continu scherpstelt op onderwerpen totdat u de ontspanknop half indrukt.
Uit	De camera stelt niet continu scherp, zodat de batterij minder snel leeg is.

Opnamen maken met AF lock

U kunt de focus vergrendelen. Als de focus is vergrendeld, wordt de focuspositie niet gewijzigd, zelfs niet als u de ontspanknop loslaat.

1 Vergrendel de focus.

- Houd de ontspanknop half ingedrukt en druk op de knop <◀>.
- De scherpstelling is nu vergrendeld en [MF] en de MF-indicator verschijnen op het scherm.
- Als u de focus wilt ontgrendelen nadat u de ontspanknop hebt losgelaten, drukt u opnieuw op de knop <◀> en kiest u [▲] (druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <◎>).

2 Kies de compositie en maak een opname.

Continue opnamen maken terwijl de camera op het onderwerp blijft scherpstellen

Maak continu-opnamen terwijl de camera op het onderwerp blijft scherpstellen. Zie “Snelheid van continue opnamen” (📖190) voor meer informatie over de snelheid van continu-opnamen.

1 Configureer de instelling.

- Druk op de knop <FUNC SET>, selecteer [▭] in het menu en selecteer vervolgens [AF] (📖23).
- Zodra de instelling is voltooid, wordt [AF] weergegeven.

2 Maak de opname.

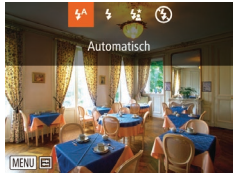
- Houdt de ontspanknop volledig ingedrukt om continu-opnamen te maken.

- In de modus [▩] (📖56), handmatig scherpstellen (📖74) of wanneer AF is vergrendeld (📖79), wordt [AF] gewijzigd in [LV].
- Kan niet worden gebruikt met de zelfontspanner (📖37).
- Opnamen maken kan tijdelijk stoppen of continu-opnamen maken kan langzamer worden, afhankelijk van de opnameomstandigheden, camera-instellingen en zoompositie.
- Opnamen maken kan langzamer worden wanneer meer opnamen worden gemaakt.
- Als u flitst, kan de opnamesnelheid afnemen.
- [AF] is niet beschikbaar in de modus Automatisch (📖35).

Flitser

Flitsermodus wijzigen

U kunt de flitsermodus wijzigen en aanpassen aan de opnamecompositie. Zie “Flitsbereik” (190) voor meer informatie over het flitsbereik.



1 Klap de flitser uit.

- Verschuif de schakelaar <ϟ>.

2 Configureer de instelling.

- Druk op de knop <▶>, kies een flitsmodus (druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <◎>) en druk daarna op de knop <FUNC SET>.
- De optie die u hebt ingesteld, wordt nu weergegeven.

- Als de flitser is ingeklapt, kan het instellingenscherm niet worden geopend door op de knop <▶> te drukken. Verschuif de schakelaar <ϟ> om de flitser uit te klappen en configureer de instelling.

[ϟᴬ] Auto

Als er weinig licht is, wordt er automatisch geflitst.

[ϟ] Aan

Er wordt bij elke opname geflitst.

[ϟ] Slow sync

Er wordt geflitst om de helderheid van het hoofdonderwerp (zoals mensen) te verbeteren terwijl er opnamen gemaakt worden met een langere sluitertijd, zodat de achtergrond buiten het flitsbereik verlicht wordt.

- Plaats de camera op een statief of neem andere maatregelen om de camera stil te houden en camerabeweging te voorkomen in de modus [ϟ]. Stel daarnaast [IS modus] in op [Uit] als u opnamen maakt met een statief of een ander middel gebruikt om de camera stil te houden (82).
- In de modus [ϟ] mag het hoofdonderwerp niet bewegen totdat het geluid van de ontspanknop stopt, zelfs nadat de flitser geflitst heeft.

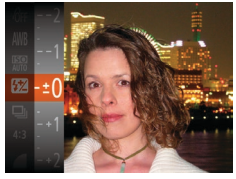
[ϟ] Uit

Voor het maken van opnamen zonder flitser.

- Als bij omstandigheden die ervoor zorgen dat de camera bewogen wordt of bij situaties met weinig licht een knipperend pictogram [📷] wordt weergegeven wanneer u de ontspanknop half indrukt, plaatst u de camera op een statief of neemt u andere maatregelen om de camera stil te houden.

De flitsbelichtingscompensatie aanpassen

Net als bij de normale belichtingscompensatie (📖69) kunt u de flitsbelichting aanpassen met stappen van 1/3 in een bereik van –2 tot +2.

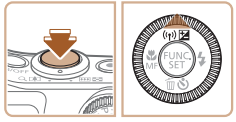


- Druk op de knop <FUNC SET>, kies [⚡] in het menu en pas de instelling aan door op de knoppen <▲><▼> te drukken of aan de knop <⚙> te draaien (📖23).
- Het correctieniveau dat u hebt opgegeven wordt nu weergegeven.

- Wanneer de kans op overbelichting bestaat, past de camera tijdens het flitsen automatisch de sluitertijd of diafragmawaarde aan om vervaagde highlights te verminderen en opnamen te maken met een optimale belichting. U kunt automatische aanpassing van de sluitertijd of diafragmawaarde echter uitschakelen door MENU (📖24) te openen en tabblad [📷] > [Flits Instellingen] > [Veiligheids FE] > [Uit] te selecteren.
- U kunt de flitsbelichtingscompensatie ook instellen door MENU (📖24) te openen en tabblad [📷] > [Flits Instellingen] > [Flitsbel. comp.] te kiezen.
- U kunt het MENU-scherm [Flits Instellingen] (📖24) ook openen als de flitser is opengeklapt, door op de knop <▶> te drukken en direct op de knop <MENU> te drukken.

Opnamen maken met FE-lock

Net als met de AE lock (📖70) kunt u de belichting vergrendelen voor het maken van opnamen met de flitser.



1 Klap de flitser uit en stel deze in op [⚡] (📖80).

2 Vergrendel de flitsbelichting.

- Richt de camera met vergrendelde belichting op het onderwerp waarvan u een opname wilt maken. Houd de ontspanknop half ingedrukt en druk op de knop <▲>.
- De flitser gaat af en wanneer [✱] wordt weergegeven, blijf het flitsuitvoerniveau behouden.
- Om FE te ontgrendelen, laat u de ontspanknop los en drukt u opnieuw op de knop <▲>. In dit geval wordt [✱] niet meer weergegeven.

3 Kies de compositie en maak een opname.

- Na één opname wordt FE ontgrendeld en wordt [✱] niet meer weergegeven.

- FE: Flitsbelichting

Overige instellingen

Foto's

De compressieverhouding wijzigen (Beeldkwaliteit)

Selecteer als volgt een van de twee compressieverhoudingen, [S] (Superfijn) en [◢] (Fijn): Zie “Aantal 4:3-opnamen per geheugenkaart” (📖190) voor richtlijnen over hoeveel opnamen bij elke compressieverhouding op een geheugenkaart passen.

- Druk op de knop <FUNC SET> en kies [◢] in het menu. Kies vervolgens de gewenste optie (📖23).

Foto's Films

Instellingen van de IS-modus wijzigen

1 Open het instellingenscherm.

- Druk op de knop <MENU> en kies [IS-instellingen] op het tabblad [📷] en druk vervolgens op de knop <FUNC SET> (📖24).

2 Configureer de instelling.

- Kies [IS modus] en kies vervolgens de gewenste optie (📖25).

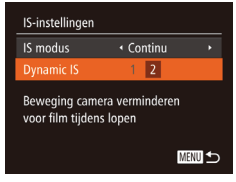
Continu	Optimale beeldstabilisatie voor de opnameomstandigheden wordt automatisch toegepast (Intelligent IS) (📖33).
Opname*	Beeldstabilisatie is alleen actief op het moment van de opname.
Uit	Schakelt de beeldstabilisatie uit.

* De instelling wordt gewijzigd in [Continu] voor filmopnamen.

- Wanneer beeldstabilisatie camerabeweging niet kan voorkomen, plaatst u de camera op een statief of neemt u andere maatregelen om de camera stil te houden. In dit geval is de [IS modus] ingesteld op [Uit].

Filmen met onderwerpen op hetzelfde formaat als waarop ze voor het filmen worden weergegeven

Zodra de filmopname begint, wijzigt normaal gesproken het beeldgebied dat wordt weergegeven en worden onderwerpen uitvergroot. Op deze manier worden vervormingen gecorrigeerd die bijvoorbeeld ontstaan door een sterk bewegende camera. Als u onderwerpen wilt filmen op hetzelfde formaat als waarop ze voor het filmen worden weergegeven, kunt u ervoor kiezen om sterke camerabeweging niet te corrigeren.



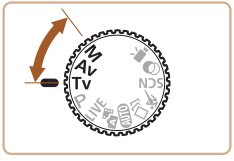
- Voer de stappen bij “Instellingen van de IS-modus wijzigen” (82) uit om het scherm [IS-instellingen] te openen.
- Kies [Dynamic IS] en kies [2] (24).

- U kunt ook [IS modus] op [Uit] zetten, zodat onderwerpen op hetzelfde formaat worden opgenomen als waarop ze voor het filmen worden weergegeven.

Vóór gebruik
Basishandleiding
Handleiding voor gevorderden
Basishandelingen van de camera
Auto-modus/Modus Hybride automatisch
Andere opnamemodi
P-modus
Tv-, Av- en M-modus
Afspeelmodus
Wi-Fi-functies
Menu Instellingen
Accessoires
Bijlage
Index

Tv-, Av- en M-modus

Maak slimmer geraffineerde opnamen



- In dit hoofdstuk wordt verondersteld dat de camera is ingesteld op de betreffende modus.

Specifieke sluitertijden (Modus [Tv]) 85
Specifieke diafragmawaarden (Modus [Av]) 85
Specifieke sluitertijden en diafragmawaarden (Modus [M]) 86
De flitsoutput aanpassen 87

Specifieke sluitertijden (Modus [Tv])

Stel de gewenste sluitertijd in voordat u met het opnemen begint. Op de camera wordt de diafragmawaarde automatisch aangepast aan de ingestelde sluitertijd.
Zie “Sluitertijd” (191) voor informatie over de beschikbare sluitertijden.

1 Open de modus [Tv].

- Stel het programmakeuzewiel in op [**Tv**].

2 Stel de sluitertijd in.

- Draai aan de knop <◎> om de sluitertijd in te stellen.

- Bij opnameomstandigheden met langere sluitertijden treedt een vertraging op voordat u opnieuw een foto kunt maken, omdat de camera de beelden verwerkt om ruis te voorkomen.
- Stel [IS modus] in op [Uit] wanneer u een langere sluitertijd gebruikt en opnamen maakt met een statief (82).
- De kortste sluitertijd voor het maken van opnamen met een flitser is 1/2.000 seconde. Als u een kortere sluitertijd selecteert, wordt de sluitertijd voordat u opnamen kunt maken automatisch ingesteld op 1/2.000 seconde.
- Als de instellingen anders zijn dan de standaard belichtingsinstellingen wanneer u de ontspanknop half indrukt, worden de diafragmawaarden oranje weergegeven. Pas de sluitertijd aan totdat de diafragmawaarde wit wordt weergegeven. U kunt ook Safety Shift gebruiken (85).

- [**Tv**]: tijdwaarde

Specifieke diafragmawaarden (Modus [Av])

Stel de gewenste diafragmawaarde in voordat u begint met opnemen.
Op de camera wordt de sluitertijd automatisch aangepast aan de ingestelde diafragmawaarde.
Zie “Diafragma” (191) voor informatie over de beschikbare diafragmawaarden.

1 Open de modus [Av].

- Stel het programmakeuzewiel in op [**Av**].

2 Stel de diafragmawaarde in.

- Draai aan de knop <◎> om de diafragmawaarde in te stellen.

- Als de instellingen anders zijn dan de standaard belichtingsinstellingen wanneer u de ontspanknop half indrukt, worden de sluitertijden oranje weergegeven. Pas de diafragmawaarde aan totdat de sluitertijd wit wordt weergegeven. U kunt ook Safety Shift gebruiken (zie hieronder).

- [**Av**]: diafragmawaarde (de grootte van de irisopening in de lens)
- Om belichtingsproblemen in de modus [**Tv**] en [**Av**] te voorkomen kan de sluitertijd of diafragmawaarde van de camera automatisch worden aangepast, zelfs wanneer de standaardbelichting niet op een andere manier kan worden verkregen. Druk op de knop <MENU> en stel [Safety Shift] op het tabblad [📷] in op [Aan] (24).
  Safety Shift is echter uitgeschakeld wanneer de flitser flitst.

Specifieke sluitertijden en diafragmawaarden (Modus [M])

Voer voordat u opnamen maakt de volgende stappen uit voor het instellen van de gewenste sluitertijd en diafragmawaarde, zodat u de gewenste belichting krijgt.
Zie “Sluitertijd” (191) en “Diafragma” (191) voor informatie over beschikbare sluitertijden en diafragmawaarden.

1 Open de modus [M].

- Stel het programmakeuzewiel in op [M].

2 Configureer de instelling.

- Druk op de knop <▲>, selecteer dat u de sluitertijd of diafragmawaarde wilt aanpassen en draai aan de knop <◎> om een waarde in te voeren.
- Het belichtingsniveauteken, gebaseerd op de door u opgegeven waarde, wordt weergegeven op de indicator van het belichtingsniveau ter vergelijking met het standaard belichtingsniveau.
- Als het verschil ten opzichte van het standaard belichtingsniveau groter is dan 2 stops, wordt het belichtingsniveauteken oranje weergegeven.

- Na het instellen van de sluiterijd en diafragmawaarde kan het belichtingsniveau wijzigen als u de zoom aanpast of een nieuwe compositie voor de opname maakt.
- Afhankelijk van de ingestelde sluitertijd of diafragmawaarde, wordt de helderheid van het scherm mogelijk aangepast. De helderheid van het scherm wijzigt echter niet als de flitser is uitgeklapt en de modus [⚡] is ingesteld.
- Als u deze instelling die u niet hebt geconfigureerd in stap 2 (sluitertijd of diafragmawaarde), automatisch wilt laten aanpassen aan de standaardbelichting, drukt u op de knop <▲> terwijl u de ontspanknop half ingedrukt houdt. Standaardbelichting is in combinatie met bepaalde instellingen niet mogelijk.
- Als u een sluitertijd van 1,3 seconde of een langere sluitertijd gebruikt, is de ISO-waarde [100]. Deze waarde kan niet worden gewijzigd.

- [M]: handmatig
- De standaardbelichting wordt berekend op basis van de opgegeven meetmethode (70).

De flitsoutput aanpassen

Maak een keuze uit de drie flitsniveaus in modus [M].

1 Open de modus [M].

- Stel het programmakeuzewiel in op [M].

2 Configureer de instelling.

- Druk op de knop <FUNC SET>, kies [⚡] in het menu en pas de instelling aan door op de knoppen <▲><▼> te drukken of aan de knop <◎> te draaien (📖23).
- Als de instelling is voltooid, wordt het flitsuitvoerniveau weergegeven. [⚡.]: laag, [⚡..]: medium, [⚡...]: hoog

- U kunt het flitsniveau ook instellen door MENU (📖24) te openen en tabblad [📷] > [Flits Instellingen] > [Flits output] te selecteren.
- U kunt het flitsniveau in de modus [Tv] of [Av] instellen door MENU (📖24) te openen en tabblad [📷] > [Flits Instellingen] > [Flits mode] > [Handmatig] te selecteren.
- U kunt het MENU-scherm [Flits Instellingen] ook openen als de flitser is uitgeklapt, door op de knop <▶> te drukken en direct op de knop <MENU> te drukken.

Vóór gebruik
Basishandleiding
Handleiding voor gevorderden
Basishandelingen van de camera
Auto-modus/Modus Hybride automatisch
Andere opnamemodi
P-modus
Tv-, Av- en M-modus
Afspeelmodus
Wi-Fi-functies
Menu Instellingen
Accessoires
Bijlage
Index

Afspeelmodus

Veel plezier bij het bekijken van uw opnamen. U kunt ze op tal van manieren doorbladeren en bewerken

- Druk op de knop <▶> om de afspeelmodus te openen en de camera voor te bereiden op deze handelingen.

- Beelden die zijn bewerkt op een computer, beelden waarvan de bestandsnaam is gewijzigd en beelden die met een andere camera zijn gemaakt, kunnen mogelijk niet worden afgespeeld of bewerkt.

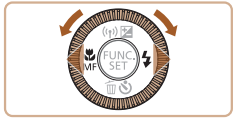
Bekijken **89**
Schakelen tussen weergavemodi 90
Korte films bekijken die zijn gemaakt bij het maken van foto's (digest-films) 91
Personen controleren die met Gezichts-ID zijn gedetecteerd 92
Door beelden bladeren en beelden filteren ... **93**
Bladeren door beelden in een index 93
Beelden zoeken die voldoen aan opgegeven voorwaarden 93
Afzonderlijke beelden in een groep weergeven 94
Gezichts-ID-gegevens bewerken **95**
Opties voor het weergeven van foto's **96**
Beelden vergroten 96
Diavoorstellingen bekijken 96
Vergelijkbare beelden automatisch afspelen (Smart Shuffle) 97
Beelden beveiligen **98**
Via het menu 99
Afzonderlijke beelden selecteren 99
Een reeks selecteren 100
Alle beelden in één keer opgeven 101
Beelden wissen **101**
Meerdere beelden tegelijk wissen 102
Beelden roteren **104**
Via het menu 104
Automatisch draaien uitschakelen 105
Beelden markeren als favoriet **105**
Foto's bewerken **106**
Het formaat van beelden wijzigen 106
Bijsnijden 107
De kleurtoon van een beeld wijzigen (My Colors) 108
De helderheid van het beeld corrigeren (i-Contrast) 109
Rode ogen corrigeren 109
Films bewerken **110**
Bestandsgroottes verkleinen 112
Digest-films bewerken 112

Bekijken

Na het maken van foto's of het opnemen van films kunt u deze, zoals hieronder is beschreven, op het scherm bekijken.

1 Open de afspeelmodus.

- Druk op de knop <▶>.
- Uw laatste opname wordt weergegeven.



2 Blader door uw beelden.

- Als u het vorige beeld wilt bekijken, drukt u op de knop <◀> of draait u de knop <◎> naar links. Om het vorige beeld te bekijken, drukt u op de knop <▶> of draait u de knop <◎> naar links.
- Houd de knoppen <◀><▶> ingedrukt om snel door de beelden te bladeren.

- U kunt ook snel aan de knop <◎> draaien om de modus Beeld scrollen te openen. Draai in deze modus aan de knop <◎> om door uw beelden te bladeren.
- Druk op de knop <FUNC SET> om terug te keren naar de enkelvoudige weergave.

Volume-indicator

- Druk in de modus Beeld scrollen op de knoppen <▲><▼> om door beelden te bladeren in de groepen van elke opnamedatum.
- Films zijn herkenbaar aan het pictogram [SET ▶]. Ga naar stap 3 als u films wilt afspelen.

3 Films afspelen

- Druk op de knop <FUNC SET>, selecteer [▶] (druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎>) en druk vervolgens nogmaals op de knop <FUNC SET> om het afspelen te starten.

4 Pas het volume aan.

- Om het volume aan te passen, drukt u op de knoppen <▲><▼>.
- Om het volume aan te passen wanneer de volumeaanduiding niet langer wordt weergegeven, drukt u op de knoppen <▲><▼>.

5 Onderbreek het afspelen.

- Druk op de knop <FUNC SET> als u het afspelen wilt onderbreken of hervatten.
- Na de film verschijnt [SET ▶].

- Om vanuit de afspeelmodus naar de opnamemodus te gaan, drukt u de ontspanknop half in.
- Als u Beeld scrollen wilt uitschakelen, kiest u MENU (24) > tabblad [▶] > [Beeld scrollen] > [Uit].
- Als u de meest recente opname wilt weergeven wanneer de afspeelmodus geopend wordt, kiest u MENU (24) > tabblad [▶] > [Ga verder] > [Laatste f.].
- Om de weergegeven overgang tussen beelden te wijzigen, opent u MENU (24) en vervolgens kiest u het door u gewenste effect op het tabblad [▶] > [Overgangseff.].

Foto's Films

Schakelen tussen weergavemodi

Druk op de knop <DISP.> om andere informatie weer te geven op het scherm of om de informatie te verbergen. Zie "Afspelen (uitgebreide informatieweergave)" (179) voor meer informatie over de weergegeven gegevens.

Geen informatie-weergave | Beknopte informatie-weergave | Uitgebreide informatie-weergave | GPS-informatie-weergave

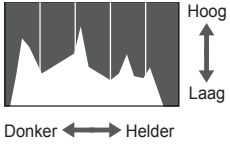
Foto's Films

Overbelichtingswaarschuwing (voor highlights van beelden)

In de uitgebreide informatieweergave (90) knipperen de vervaagde highlights van het beeld op het scherm.

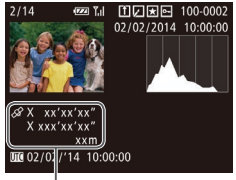
Foto's Films

Histogram



- De grafiek die verschijnt in de uitgebreide informatieweergave (90) is een histogram dat de distributie van de helderheid in het beeld toont. Op de horizontale as staat de helderheidsgraad en de verticale geeft aan welk gedeelte van het beeld zich op elk helderheidsniveau bevindt. Het histogram bekijken is een manier om de belichting te controleren.

GPS-informatieweergave



GPS-weergave

- Met een smartphone die via Wi-Fi is verbonden met de camera kunt u beelden op de camera geotaggen en informatie toevoegen, zoals breedtegraad, lengtegraad en hoogte (141). U kunt deze informatie controleren in de GPS-informatieweergave.
- Van boven naar onder worden breedtegraad, lengtegraad, hoogte en UTC (opnamedatum en –tijd) getoond.

- De GPS-informatieweergave is niet beschikbaar voor beelden waarvoor deze informatie ontbreekt.
- [---] wordt weergegeven in plaats van numerieke waarden voor items die niet beschikbaar zijn op uw smartphone of voor items die niet juist zijn vastgelegd.

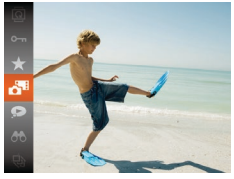
- UTC: staat voor "Coordinated Universal Time" en komt vrijwel overeen met Greenwich Mean Time.

Korte films bekijken die zijn gemaakt bij het maken van foto's (digest-films)

U kunt als volgt een filmsynopsis bekijken met digest-films die automatisch zijn opgenomen in de modus [] (30) op een dag waarop u foto's hebt gemaakt.

1 Selecteer een beeld.

- Foto's die zijn gemaakt in de modus [] worden aangeduid met een [SET]-pictogram.



2 Speel de film af.

- Druk op de knop <FUNC SET> en selecteer [] in het menu (23).
- De film die automatisch is opgenomen op de dag dat de foto's zijn gemaakt, wordt vanaf het begin afgespeeld.

- Na een kort moment wordt [SET] niet meer weergegeven wanneer u de camera gebruikt met uitgeschakelde informatieweergave (90).

Vóór gebruik
Basishandleiding
Handleiding voor gevorderden
Basishandelingen van de camera
Auto-modus/Modus Hybride automatisch
Andere opnamemodi
P-modus
Tv-, Av- en M-modus
Afspeelmodus
Wi-Fi-functies
Menu Instellingen
Accessoires
Bijlage
Index

Op datum weergeven

Digest-films kunnen op datum worden bekeken.

1 Selecteer een film.

- Druk op de knop <MENU>, kies [Digest-films weerg./afsp.] op het tabblad [▶] en kies een datum (📖24).

2 Speel de film af.

- Druk op de knop <FUNC SET> als u het afspelen wilt starten.

Personen controleren die met Gezichts-ID zijn gedetecteerd

Als u de camera overschakelt naar de korte informatieweergave (📖90), worden de namen weergegeven van maximaal vijf personen die zijn geregistreerd in Gezichts-ID (📖40).

- Druk herhaaldelijk op de knop <DISP.> totdat de korte informatieweergave wordt geactiveerd en druk vervolgens op de knoppen <◀><▶> om een beeld te kiezen.
- De namen worden op gedetecteerde personen weergegeven.

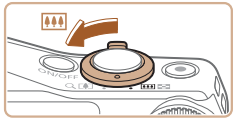
- Als u liever geen namen wilt weergeven in foto's die met behulp van Gezichts-ID zijn gemaakt, kiest u MENU (📖24) > tabblad [▶] > [Info gezichts-ID] > [Naam weerg.] > [Uit].

Door beelden bladeren en beelden filteren

Foto's Films

Bladeren door beelden in een index

U kunt snel de beelden vinden die u zoekt door meerdere beelden in een index weer te geven.



1 Geef beelden weer in een index.

- Verschuif de zoomknop naar <▪▪▪> als u beelden in een index wilt weergeven. Als u de zoomknop nogmaals verschuift, worden meer beelden weergegeven.
- Verschuif de zoomknop naar <🔍> om minder beelden weer te geven. Het aantal beelden neemt elke keer af wanneer u de zoomknop verschuift.

2 Selecteer een beeld.

- Draai aan de knop <◎> om door de beelden te bladeren.
- Druk op de knoppen <▲><▼><◀><▶> om een beeld te selecteren.
- Er wordt een oranje kader rond het geselecteerde beeld weergegeven.
- Druk op de knop <FUNC SET> om het geselecteerde beeld in de enkelvoudige weergave te bekijken.

- Als u het 3D-weergave-effect wilt uitschakelen (wordt weergegeven als u de knoppen <▲><▼> ingedrukt houdt of snel aan de knop <◎> draait), kiest u MENU (24) > tabblad [▶] > [Indexeffect] > [Uit].

Foto's Films

Beelden zoeken die voldoen aan opgegeven voorwaarden

Vind snel de gewenste beelden op een geheugenkaart vol beelden door de beeldweergave te filteren op de door u opgegeven voorwaarden. U kunt deze beelden ook allemaal tegelijk beveiligen (98) of verwijderen (101).

Naam	Geeft beelden van een geregistreerde persoon weer (40).
Mensen	Hiermee worden beelden weergegeven met gedetecteerde gezichten.
Opnamedatum	Geeft beelden weer die op een bepaalde datum zijn opgenomen.
Favorieten	Geeft beelden weer die gemarkeerd zijn als favoriet (105).
Foto/film	Geeft alleen foto's of films weer. Geeft foto's, films of films die zijn opgenomen in de modus [🎥] weer (30).

1 Kies een zoekvoorwaarde.

- Druk op de knop <FUNC SET>, kies [🔍] in het menu en kies een voorwaarde (23).
- Wanneer u [ ], [ ] of [ ] hebt geselecteerd, kiest u de voorwaarde door op de knoppen <▲><▼><◀><▶> op het weergegeven scherm te drukken. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

2 Bekijk de gefilterde beelden.

- Beelden die voldoen aan uw voorwaarden, worden in gele kaders weergegeven. Druk op de knoppen <◀><▶> om alleen deze beelden te bekijken.
- Kies [🔍] in stap 1 om gefilterd afspelen te stoppen.

- Als op de camera voor bepaalde voorwaarden geen overeenkomende beelden zijn gevonden, zijn die voorwaarden niet beschikbaar.

- Druk op de knop <DISP.> in stap 2 om informatie weer te geven of te verbergen.
- Opties voor het bekijken van de gevonden beelden (stap 2) zijn “Bladeren door beelden in een index” (93), “Beelden vergroten” (96) en “Diavoorstellingen bekijken” (96). U kunt ook alle gevonden beelden beveiligen, wissen, afdrukken of toevoegen aan een fotoalbum door [Alle beelden zoekopdr. sel.] te selecteren in “Beelden beveiligen” (98), “Meerdere beelden tegelijk wissen” (102), “Beelden toevoegen aan de printlijst (DPOF)” (167) of “Beelden toevoegen aan een fotoboek” (169).
- Als u beelden bewerkt en opslaat als nieuwe beelden (106–112) wordt een bericht weergegeven en worden de gevonden beelden niet meer weergegeven.

Foto’s

Afzonderlijke beelden in een groep weergeven

Beelden die in de modus [], [] of [] zijn gemaakt (54, 53, 64) zijn gegroepeerd voor weergave. Deze gegroepeerde beelden kunnen ook afzonderlijk worden weergegeven.

1 Kies een gegroepeerd beeld.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <> om een beeld met de aanduiding [SET] te selecteren.

2 Selecteer [].

- Druk op de knop <FUNC SET> en selecteer [] in het menu (23).

3 Geef de beelden in de groep afzonderlijk weer.

- Als u op de knoppen <◀><▶> drukt of aan de knop <> draait, worden alleen de beelden in de groep weergegeven.
- Druk op de knop <FUNC SET>, kies [] in het menu en druk nogmaals op de knop <FUNC SET> om te stoppen met afspelen in een groep (23).

- Bij afspelen in een groep (stap 3) kunt u snel door beelden bladeren “Bladeren door beelden in een index” (93) en deze vergroten “Beelden vergroten” (96). Door [Alle beelden groeperen] voor “Beelden beveiligen” (98), “Meerdere beelden tegelijk wissen” (102), “Beelden toevoegen aan de printlijst (DPOF)” (167) of “Beelden toevoegen aan een fotoboek” (169) te selecteren, kunnen alle beelden in de groep in één keer worden bewerkt.
- Als u de groepering voor beelden wilt opheffen zodat ze worden weergegeven als losse foto’s, kiest u MENU (24) > tabblad [▶] > [Beelden groep.] > [Uit] (24). Het groeperen van gegroepeerde beelden kan echter tijdens het afspelen van afzonderlijke beelden niet worden opgeheven.
- Gelijktijdige weergave in modus [] zoals beschreven bij stap 2 van “Genieten van diverse beelden van elke opname (Creatieve opname)” (53) wordt alleen direct na de opname weergegeven.

Gezichts-ID-gegevens bewerken

Als u tijdens het afspelen merkt dat een naam incorrect is, kunt u deze wijzigen of wissen.
U kunt echter geen namen toevoegen voor personen die niet door Gezichts-ID gedetecteerd zijn (namen worden niet weergegeven en voor personen waarvan de naam is gewist.

Namen wijzigen

1 Open het instellingenscherm.

- Druk op de knop <MENU> en kies [Info gezichts-ID] op het tabblad [▶] (📖24).
- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <⊚> om [ID-info bew.] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.

2 Selecteer een beeld.

- Volg de procedure in “Personen controleren die met Gezichts-ID zijn gedetecteerd” (📖92), kies een beeld en druk op de knop <(FUNC SET)>.
- Er wordt een oranje kader rond het geselecteerde gezicht weergegeven. Wanneer er meerdere namen in een beeld worden weergegeven, drukt u op de knoppen <◀><▶> of draait u aan de knop <⊚> om de te wijzigen naam te selecteren. Druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.

3 Kies de optie om te bewerken.

- Druk op de knoppen <▲><▼><◀><▶> of draai aan de knop <⊚> om [Overschrijven] te kiezen en druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.

4 Selecteer de naam van de persoon die u wilt overschrijven.

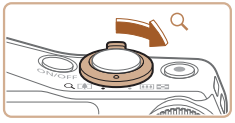
- Voer stap 2 in “Gezichtsgegevens overschrijven en toevoegen” (📖44) uit en kies de naam van de persoon die u wilt overschrijven.

Namen wissen

- Voer stap 3 bij “Namen wijzigen” uit (📖95), kies [Wissen] en druk op de knop <(FUNC SET)>.
- Wanneer [Wissen ?] verschijnt, drukt u op de knoppen <◀><▶> of draait u aan de knop <⊚> om [OK] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.

Opties voor het weergeven van foto's

Beelden vergroten



Geschatte locatie van weergegeven gebied

1 Vergroot een beeld.

- Verschuif de zoomknop naar <Q> als u wilt inzoomen op het beeld en het beeld wilt vergroten. Als u de zoomknop vasthoudt, wordt er verder ingezoomd tot een factor van 10x.
- Verschuif de zoomknop naar <▪> om uit te zoomen. Als u de zoomknop vasthoudt, keert u terug naar de enkelvoudige weergave.

2 Verschuif de weergavelocatie en schakel indien nodig tussen beelden.

- Als u de weergavepositie wilt aanpassen, drukt u op de knoppen <▲><▼><◀><▶>.
- Draai tijdens het inzoomen aan de knop <◎> als u tussen beelden wilt schakelen.

- U kunt direct van de vergrote weergave naar de enkelvoudige weergave gaan door op de knop <MENU> te drukken.

Diavoorstellingen bekijken

Beelden die zijn opgeslagen op een geheugenkaart, kunt u als volgt automatisch afspelen. Elk beeld wordt ongeveer 3 seconden weergegeven.

- Druk op de knop <FUNC SET> en kies [▶] in het menu. Kies vervolgens de gewenste optie (📖23).
- De diavoorstelling begint nadat [Laden van beeld] enkele seconden wordt weergegeven.
- Druk op de knop <MENU> om de diavoorstelling te beëindigen.

- De spaarstandfuncties van de camera (📖21) werken niet tijdens diavoorstellingen.

- Druk op de knop <FUNC SET> als u het afspelen van diavoorstellingen wilt onderbreken of hervatten.
- Tijdens het afspelen kunt u schakelen naar andere beelden als u op de knoppen <◀><▶> drukt of aan de knop <◎> draait. Houd voor vooruitspoelen of achteruitspoelen de knoppen <◀><▶> ingedrukt.
- In de modus voor beeld zoeken (📖93) worden alleen beelden afgespeeld die overeenkomen met de zoekvoorwaarden.

Instellingen voor diavoorstellingen wijzigen

U kunt instellen dat de diavoorstelling wordt herhaald of u kunt overgangen tussen beelden en de weergaveduur van elk beeld wijzigen.

1 Open het instellingenscherm.

- Druk op de knop <MENU> en kies vervolgens [Diavoorstelling] op het tabblad [▶] (📖24).

2 Configureer de instellingen.

- Kies het menu-item dat u wilt configureren en kies de gewenste optie (📖25).
- Selecteer [Start] en druk op <FUNC SET> als u de diavoorstelling volgens uw instellingen wilt starten.
- Druk op <MENU> om terug te keren naar het menuscherm.

⚠ • U kunt [Speeltijd] niet wijzigen als [Bubbel] is geselecteerd bij [Effect].

Vergelijkbare beelden automatisch afspelen (Smart Shuffle)

Op basis van het huidige beeld biedt de camera vier beelden aan die u wellicht wilt bekijken. Nadat u een van deze beelden hebt geselecteerd, worden op de camera opnieuw vier beelden weergegeven, zodat u beelden in een onverwachte volgorde kunt afspelen. Probeer deze functie eens als u veel opnamen hebt gemaakt, in verschillende omgevingen.

1 Selecteer Smart Shuffle.

- Druk op de knop <FUNC SET> en selecteer [💬] in het menu (📖23).
- Vier beelden worden weergegeven als mogelijke optie.

2 Selecteer een beeld.

- Druk op de knoppen <▲><▼><◀><▶> om te selecteren welk beeld u vervolgens wilt weergeven.
- Het geselecteerde beeld wordt in het midden weergegeven, omgeven door de volgende vier mogelijke beelden.
- Als u op de knop <FUNC SET> drukt, verschijnt het middelste beeld op volledige grootte. Druk nogmaals op de knop <FUNC SET> om terug te keren naar de oorspronkelijke weergave.
- Druk op de knop <MENU> om terug te keren naar de enkelvoudige weergave.

- U kunt in Smart Shuffle alleen foto's afspelen die met deze camera zijn gemaakt.
- Smart Shuffle is niet beschikbaar in de volgende situaties:
  - Als er minder dan 50 beelden met deze camera zijn gemaakt
  - Als op dit moment een niet-ondersteund beeld wordt weergegeven
  - Beelden worden weergegeven in gefilterde weergave (93)
  - Tijdens groep afspelen (94)

Beelden beveiligen

Beveilig belangrijke beelden, zodat ze niet per ongeluk door de camera kunnen worden gewist (101).

- Druk op de knop <FUNC SET> en kies [O-n] in het menu (23). [Beveiligd] wordt weergegeven.
- Als u de beveiliging wilt annuleren, herhaalt u deze procedure en selecteert u [O-n] nogmaals. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

- Beveiligde beelden op een geheugenkaart worden gewist als u de kaart formatteert (149, 150).

- Beveiligde beelden kunnen niet worden gewist met de wisfunctie van de camera. Als u het ze wel op die manier wilt wissen, moet u eerst de beveiliging opheffen.

Via het menu

1 Open het instellingenscherm.

- Druk op de knop <MENU> en selecteer [Beveilig] op het tabblad [▶] (📖24).

2 Selecteer een selectiemethode.

- Kies een menu-item en de gewenste optie (📖25).
- Druk op <MENU> om terug te keren naar het menuscherm.

Afzonderlijke beelden selecteren

1 Selecteer [Selectie].

- Volg stap 2 in “Via het menu” (📖99), kies [Selectie] en druk op de knop <FUNC SET>.

2 Selecteer een beeld.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <◎> om een beeld te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>. [🔑] wordt weergegeven.
- Druk nogmaals op de knop <FUNC SET> als u de selectie wilt opheffen. [🔑] wordt niet meer weergegeven.
- Herhaal deze procedure om andere beelden op te geven.

3 Beveilig het beeld.

- Druk op de knop <MENU>. Er verschijnt een bevestigingsbericht op het scherm.
- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <◎> om [OK] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

- Als u overschakelt naar de opnamemodus of de camera uitschakelt voordat u de instellingsprocedure in stap 3 hebt voltooid, worden de beelden niet beveiligd.

Een reeks selecteren

1 Selecteer [Select. reeks].

- Volg stap 2 in “Via het menu” (99), kies [Select. reeks] en druk op de knop <FUNC SET>.

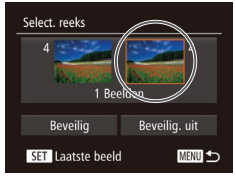
2 Selecteer het eerste beeld.

- Druk op de knop <FUNC SET>.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <⚙> om een beeld te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

3 Selecteer het laatste beeld.

- Druk op de knop <▶>, kies [Laatste beeld] en druk op de knop <FUNC SET>.



- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <⚙> om een beeld te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.
- Beelden vóór het eerste beeld kunt u niet als het laatste beeld selecteren.

4 Beveilig de beelden.

- Druk op de knop <▼>, kies [Beveilig] en druk op de knop <FUNC SET>.

- U kunt ook het eerste of het laatste beeld kiezen door aan de knop <⚙> te draaien terwijl het bovenste scherm in stap 2 en 3 wordt weergegeven.

Alle beelden in één keer opgeven

1 Selecteer [Sel. alle beelden].

- Volg stap 2 in “Via het menu” (99), kies [Sel. alle beelden] en druk op de knop <FUNC SET>.

2 Beveilig de beelden.

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om [Beveilig] te kiezen. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

- U kunt de beveiliging van groepen beelden opheffen door [Beveilig. uit] te selecteren in stap 4 van “Een reeks selecteren” of in stap 2 van “Alle beelden in één keer opgeven”.

Beelden wissen

U kunt beelden die u niet meer nodig hebt één voor één selecteren en wissen. Wees voorzichtig bij het wissen van beelden, want ze kunnen niet worden hersteld. Beveiligde beelden (98) kunnen echter niet worden gewist.

1 Selecteer het beeld dat u wilt wissen.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <◎> om een beeld te selecteren.

2 Wis het beeld.

- Druk op de knop <▼>.
- Als [Wissen ?] verschijnt, drukt u op de knoppen <◀><▶> of draait u aan de knop <◎> om [Wissen] te selecteren en vervolgens drukt u op de knop <FUNC SET>.
- Het huidige beeld wordt nu gewist.
- Om het wissen te annuleren, drukt u op de knoppen <◀><▶> of u draait aan de knop <◎> om [Annuleer] te kiezen. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

Meerdere beelden tegelijk wissen

U kunt meerdere beelden selecteren om in één keer te wissen.
Wees voorzichtig bij het wissen van beelden, want ze kunnen niet worden hersteld. Beveiligde beelden (98) kunnen echter niet worden gewist.

Een selectiemethode selecteren

1 Open het instellingenscherm.

- Druk op de knop <MENU> en kies vervolgens [Wissen] op het tabblad [▶] (24).

2 Selecteer een selectiemethode.

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <⊙> om een selectiemethode te kiezen en druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.
- Druk op <MENU> om terug te keren naar het menuscherm.

Afzonderlijke beelden selecteren

1 Selecteer [Selectie].

- Volg stap 2 in “Een selectiemethode selecteren” (102) om [Selectie] te selecteren en druk op de knop <FUNC SET>.

2 Selecteer een beeld.

- Nadat u een beeld hebt gekozen in stap 2 in “Afzonderlijke beelden selecteren” (99), wordt [✓] weergegeven.
- Druk nogmaals op de knop <FUNC SET> als u de selectie wilt opheffen. [✓] wordt niet meer weergegeven.
- Herhaal deze procedure om andere beelden op te geven.

3 Wis het beeld.

- Druk op de knop <MENU>. Er verschijnt een bevestigingsbericht op het scherm.
- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <⊙> om [OK] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

Een reeks selecteren

1 Selecteer [Select. reeks].

- Volg stap 2 in “Een selectiemethode selecteren” (102) om [Select. reeks] te selecteren en druk op de knop <FUNC SET>.

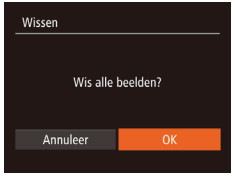
2 Selecteer de beelden.

- Voer de stappen 2–3 in “Een reeks selecteren” (100) uit om beelden op te geven.

3 Wis de beelden.

- Druk op de knop <▼> om [Wissen] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

Alle beelden in één keer opgeven



1 Selecteer [Sel. alle beelden].

- Voer stap 2 uit in “Een selectiemethode selecteren” (102), kies [Sel. alle beelden] en druk op de knop <FUNC SET>.

2 Wis de beelden.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <⊙> om [OK] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

Beelden roteren

Wijzig de stand van beelden en sla ze als volgt op.

1 Selecteer [⟲].

- Druk op de knop <FUNC SET> en kies [⟲] in het menu (23).

2 Draai het beeld.

- Druk op de knop <◀> of <▶>, afhankelijk van de gewenste richting. Het beeld wordt telkens als u op de knop drukt 90° geroteerd. Druk op de knop <FUNC SET> om de instelling te voltooien.

Via het menu

1 Selecteer [Roteren].

- Druk op de knop <MENU> en kies [Roteren] op het tabblad [▶] (24).

2 Draai het beeld.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <◎> om een beeld te selecteren.
- Het beeld wordt telkens als u op de knop <FUNC SET> drukt 90° geroteerd.
- Druk op <MENU> om terug te keren naar het menuscherm.

- Rotatie is niet mogelijk als [Autom. draaien] is ingesteld op [Uit] (105).

Automatisch draaien uitschakelen

Voer deze stappen uit om automatisch draaien van beelden uit te schakelen. Bij automatisch draaien worden beelden gedraaid, afhankelijk van de huidige oriëntatie van de camera.

- Druk op de knop <MENU> om [Autom. draaien] te kiezen op het tabblad [▶]. Kies vervolgens [Uit] (📖24).

- Beelden kunnen niet worden geroteerd (📖104) als u [Autom. draaien] instelt op [Uit]. Daarnaast worden reeds geroteerde beelden ook in hun oorspronkelijke richting weergegeven.
- In de modus Smart Shuffle (📖97) worden beelden die verticaal zijn gemaakt verticaal weergegeven, zelfs als [Autom. draaien] is ingesteld op [Uit], en verschijnen gedraaide beelden in de gedraaide stand.

Foto's Films

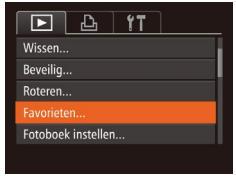
Beelden markeren als favoriet

U kunt beelden organiseren door deze als favorieten te markeren. Als u een categorie kiest in gefilterd afspelen kunt u de volgende handelingen beperken tot die beelden.

- Bekijken (📖89), Diavoorstellingen bekijken (📖96), Beelden beveiligen (📖98), Beelden wissen (📖101), Beelden toevoegen aan de printlijst (DPOF) (📖167), Beelden toevoegen aan een fotoboek (📖169)

- Druk op de knop <FUNC SET> en selecteer [★] in het menu (📖23).
- [Gemarkeerd als favoriet] wordt weergegeven.
- Als u de markering van het beeld wilt opheffen, herhaalt u deze procedure en selecteert u [★] nogmaals. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

Via het menu



1 Selecteer [Favorieten].

- Druk op de knop <MENU> en kies [Favorieten] op het tabblad [▶] (📖24).

2 Selecteer een beeld.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <⊚> om een beeld te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>. [★] wordt weergegeven.
- Druk nogmaals op de knop <FUNC SET> om de markering van het beeld op te heffen. [★] wordt niet meer weergegeven.
- Herhaal deze procedure als u meerdere beelden wilt selecteren.

3 Voltooi de instellingsprocedure.

- Druk op de knop <MENU>. Er verschijnt een bevestigingsbericht op het scherm.
- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <⊚> om [OK] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

- Als u overschakelt naar de opnamemodus of de camera uitschakelt voordat u de instellingsprocedure in stap 3 hebt voltooid, worden de beelden niet gemarkeerd als favoriet.

- Als u Windows 8, Windows 7 of Windows Vista gebruikt en favoriete beelden overdraagt naar de computer, wordt aan deze beelden een waardering van drie sterren (★★★☆☆) toegewezen. (Geldt niet voor films.)

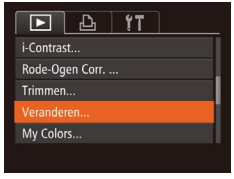
Foto's bewerken

- Beeldbewerking (📖106–110) is alleen mogelijk als er op de geheugenkaart voldoende vrije ruimte is.

Foto's

Het formaat van beelden wijzigen

Bewaar een kopie van beelden op een lagere resolutie.



1 Selecteer [Veranderen].

- Druk op de knop <MENU> en kies [Veranderen] op het tabblad [▶] (📖24).

2 Selecteer een beeld.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <⊚> om een beeld te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

3 Selecteer een beeldformaat.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <⊚> om het formaat te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.
- [Nieuw beeld opslaan?] wordt weergegeven.

4 Sla het nieuwe beeld op.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <☼> om [OK] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.
- Het beeld wordt nu opgeslagen als een nieuw bestand.

5 Bekijk het nieuwe beeld.

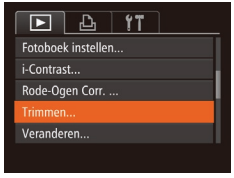
- Druk op de knop <MENU>. [Nieuw beeld weergeven?] wordt weergegeven.
- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <☼> om [Ja] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.
- Het opgeslagen beeld wordt nu weergegeven.

- Beelden die zijn opgenomen met een resolutie van [S] (📖46) of die in stap 3 zijn opgeslagen als [S], kunnen niet worden bewerkt.

- Beelden kunnen niet worden voorzien van een hogere resolutie.

Bijsnijden

U kunt een gedeelte van een beeld opgeven om als afzonderlijk afbeeldingsbestand op te slaan.



1 Selecteer [Trimmen].

- Druk op de knop <MENU> en selecteer vervolgens [Trimmen] op het tabblad [▶] (📖24).

2 Selecteer een beeld.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <☼> om een beeld te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

3 Pas het bijsnijgebied aan.

- Er verschijnt een kader rond het gedeelte van het beeld dat u wilt bijsnijden.
- Het oorspronkelijke beeld wordt linksboven in het scherm weergegeven en een voorbeeld van het bijgesneden beeld wordt rechtsboven weergegeven.
- Om de grootte van het kader te wijzigen, beweegt u de zoomknop.
- Om het kader te verplaatsen drukt u op de knoppen <▲><▼><◀><▶>.
- Als u de richting van het kader wilt wijzigen, drukt u op de knop <DISP.>.
- Gezichten die op het beeld zijn gedetecteerd, worden weergegeven in grijze kaders in het beeld linksboven. Om het beeld uit dit kader bij te snijden, draait u aan de knop <◎> om naar het andere kader te gaan.
- Druk op de knop <FUNC SET>.

4 Sla het beeld op als een nieuw beeld en bekijk dit.

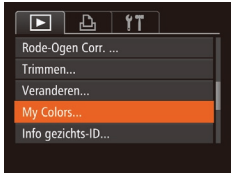
- Voer de stappen 4–5 in “Het formaat van beelden wijzigen” (📖107) uit.

- Beelden die zijn opgenomen met een resolutie van [S] (📖46) of waarvan het formaat is gewijzigd in [S] (📖106), kunnen niet worden bewerkt.

- Beelden waarvoor bijsnijden wordt ondersteund, behouden dezelfde verhouding na het bijsnijden.
- Bijgesneden beelden hebben een lagere resolutie dan niet-bijgesneden beelden.
- Als u beelden die zijn opgenomen met Gezichts-ID (📖40) bijsnijdt, blijven alleen de namen behouden van de personen die nog steeds in het bijgesneden beeld voorkomen.

De kleurtoon van een beeld wijzigen (My Colors)

U kunt de kleuren van een beeld wijzigen en het gewijzigde beeld opslaan als een apart bestand. Zie “De kleurtoon van een beeld wijzigen (My Colors)” (📖73) voor meer informatie over elke optie.



1 Selecteer [My Colors].

- Druk op de knop <MENU> en kies [My Colors] op het tabblad [▶] (📖24).

2 Selecteer een beeld.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <◎> om een beeld te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

3 Selecteer een optie.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <◎> om een optie te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

4 Sla het beeld op als een nieuw beeld en bekijk dit.

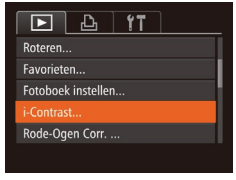
- Voer de stappen 4–5 in “Het formaat van beelden wijzigen” (📖107) uit.

- Als u beelden meerdere keren op deze manier bewerkt, neemt de kwaliteit geleidelijk af en krijgt u mogelijk niet de gewenste kleur.

- De kleur van de beelden die u met deze functie hebt bewerkt, kan licht afwijken van die van de beelden die zijn opgenomen met de functie My Colors (📖73).

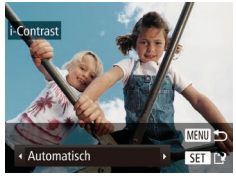
De helderheid van het beeld corrigeren (i-Contrast)

Extreem heldere of donkere gebieden (zoals gezichten of achtergronden) kunnen worden gedetecteerd en automatisch worden aangepast aan de optimale helderheid. Als het gehele beeld niet genoeg contrast heeft, kan dat voor het maken van opnamen ook automatisch worden gecorrigeerd, zodat onderwerpen beter opvallen. Kies uit vier correctieniveaus, en sla het beeld vervolgens op als een apart bestand.



1 Selecteer [i-Contrast].

- Druk op de knop <MENU> en kies [i-Contrast] op het tabblad [▶] (📖24).



2 Selecteer een beeld.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <⚙> om een beeld te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

3 Selecteer een optie.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <⚙> om een optie te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

4 Sla het beeld op als een nieuw beeld en bekijk dit.

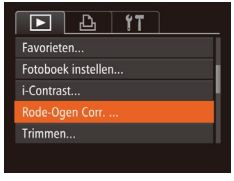
- Voer de stappen 4–5 in “Het formaat van beelden wijzigen” (📖107) uit.

- Bij sommige beelden kan de correctie onnauwkeurig zijn of kan korrelige beelden veroorzaken.
- Beelden zien er wellicht korrelig uit nadat u ze herhaaldelijk hebt bewerkt met behulp van deze functie.

- Als met [Automatisch] niet de verwachte resultaten kunnen worden bereikt, probeert u de beelden te corrigeren met [Laag], [Middel] of [Hoog].

Rode ogen corrigeren

Hiermee corrigeert u automatisch beelden met rode ogen. U kunt het gecorrigeerde beeld opslaan als een afzonderlijk bestand.



1 Selecteer [Rode-Ogen Corr.].

- Druk op de knop <MENU> en kies [Rode-Ogen Corr.] op het tabblad [▶] (📖24).

2 Selecteer een beeld.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <⚙> om een beeld te selecteren.

3 Corrigeer het beeld.

- Druk op de knop <FUNC SET>.
- Het gebied met rode ogen dat door de camera wordt gedetecteerd, wordt nu gecorrigeerd en er worden kaders weergegeven om de gecorrigeerde gedeelten op het beeld.
- Vergroot of verklein de beelden naar wens. Volg de stappen in “Beelden vergroten” (96).

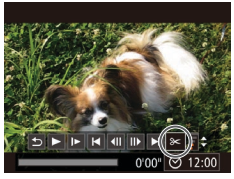
4 Sla het beeld op als een nieuw beeld en bekijk dit.

- Druk op de knoppen <▲><▼><◀><▶> of draai aan de knop <> om [Nieuw bestand] te selecteren en druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.
- Het beeld wordt nu opgeslagen als een nieuw bestand.
- Voer stap 5 in “Het formaat van beelden wijzigen” (107) uit.

- Sommige beelden worden mogelijk niet juist gecorrigeerd.
- Als u bij stap 4 [Overschrijven] selecteert, wordt het oorspronkelijke beeld overschreven door het gecorrigeerde beeld. Het oorspronkelijke beeld wordt dan gewist.
- Beveiligde beelden kunnen niet worden overschreven.

Films bewerken

U kunt films inkorten door onnodige delen aan het begin en eind te verwijderen.



Filmbewerkingspaneel

Bewerkingsbalk voor films

1 Selecteer [✂].

- Volg stap 1–5 in “Bekijken” (89), kies [✂] en druk op de knop <FUNC SET>.
- Het filmbewerkingspaneel en de bewerkingsbalk worden nu weergegeven.

2 Geef aan welke delen u eruit wilt knippen.

- Druk op de knoppen <▲><▼> om [] of [] te kiezen.
- Als u de delen wilt weergeven die u kunt afsnijden (aangegeven met []) op het scherm), drukt u op de knoppen <◀><▶> of draait u aan de knop <> om [] te verschuiven. Snijd het begin van de film af (vanaf []) door [] te selecteren en snijd het einde van de film af met behulp van [].
- Als u [] verplaatst naar een andere markering dan [], wordt bij [] alleen het gedeelte voor het dichtstbijzijnde [] aan de linkerzijde afgesneden en wordt bij [] alleen het gedeelte na het dichtstbijzijnde [] aan de rechterzijde afgesneden.

3 Bekijk de bewerkte film.

- Druk op de knoppen <▲><▼> om [▶] te selecteren en druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>. De bewerkte film wordt nu afgespeeld.
- Herhaal stap 2 als u de film nog een keer wilt bewerken.
- Als u de bewerking wilt annuleren, drukt u op de knoppen <▲><▼> om [↩] te selecteren. Druk op de knop <(FUNC SET)>, kies [OK] (druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <◎>) en druk vervolgens nogmaals op de knop <(FUNC SET)>.

4 Sla de bewerkte film op.

- Druk op de knoppen <▲><▼> om [] te selecteren en druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.
- Druk op de knoppen <▲><▼><◀><▶> of draai aan de knop <◎> om [Nieuw bestand] te selecteren en druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.
- De film wordt nu opgeslagen als een nieuw bestand.

- Selecteer [Opsl. -compr.] en druk op de knop <(FUNC SET)>.

- Als u bij stap 4 [Overschrijven] selecteert, wordt de oorspronkelijke film overschreven door de ingekorte film. De oorspronkelijke film wordt dan gewist.
- Als er op de geheugenkaart onvoldoende vrije ruimte is, is alleen [Overschrijven] beschikbaar.
- Als de batterij halverwege het opslaan leeg raakt worden films mogelijk niet opgeslagen.
- Gebruik tijdens het bewerken van films een volledig opgeladen batterij of een voedingsadapterset (afzonderlijk verkrijgbaar, 156).

Bestandsgroottes verkleinen

Het formaat van bestanden kan worden verkleind door films als volgt te comprimeren.

- Kies in het scherm in stap 2 van “Films bewerken” de optie [ ]. Selecteer [Nieuw bestand] en druk op de knop <FUNC SET>.
- Selecteer [Compr. & Opsl.] en druk op de knop <FUNC SET>.

- Gecomprimeerde films worden opgeslagen in de indeling [HD 30P].
- Films van het type [VGA 30P] kunnen niet worden gecomprimeerd.
- Bewerkte films kunnen niet worden opgeslagen in gecomprimeerd formaat als u [Overschrijven] kiest.
- U kunt bewerkte films comprimeren en opslaan als nieuwe bestanden door [Compr. & Opsl.] te selecteren.

Digest-films bewerken

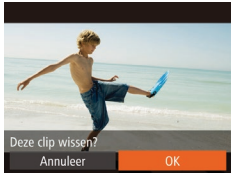
Afzonderlijke hoofdstukken (clips) (30) die zijn opgenomen in de modus [ ] kunnen eventueel worden gewist. Wees voorzichtig bij het wissen van clips, want ze kunnen niet worden hersteld.

1 Selecteer de clip die u wilt wissen.

- Voer de stappen 1–2 bij “Korte films bekijken die zijn gemaakt bij het nemen van foto’s (digest-films)” (91) uit om een film te selecteren die is gemaakt in de modus [ ] en druk vervolgens op de knop <FUNC SET> om het filmbedieningspaneel te openen.
- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <dial> om [|◀] of [▶|] te selecteren en druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

2 Selecteer [ ].

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <dial> om [ ] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.
- De geselecteerde clip wordt meerdere malen afgespeeld.



3 Bevestig het wissen.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <dial> om [OK] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.
- De clip wordt gewist en de korte film wordt overschreven.

- [ ] wordt niet weergegeven als u een hoofdstuk selecteert wanneer de camera is aangesloten op een printer.

Wi-Fi-functies

U kunt beelden draadloos vanaf de camera naar tal van compatibele apparaten verzenden en de camera gebruiken met webservices

Wat u kunt doen met Wi-Fi 114
Beelden uploaden naar webservices 114
Beelden naar een smartphone verzenden 115
Beelden verzenden naar een computer 115
Beelden draadloos afdrukken 116
Beelden naar een andere camera verzenden 116
Webservices registreren 116
CANON iMAGE GATEWAY registreren 117
Andere webservices registreren 119
CameraWindow installeren op een Smartphone 119
Voorbereidingen voor het registreren van een computer 120
De computeromgeving controleren 120
De software installeren 121
De computer configureren voor een Wi-Fi-verbinding (alleen Windows) 122
Het Wi-Fi-menu openen 123
Eerste verbinding via Wi-Fi 123
Na de eerste Wi-Fi-verbinding 123
Verbinding maken via een toegangspunt 124
Compatibiliteit van het toegangspunt vaststellen 124
Verbinding maken met WPS-compatibele toegangspunten 125
Verbinding maken met toegangspunten in de lijst 128
Verbinding maken zonder een toegangspunt 129
Eerdere toegangspunten 132
Verbinding maken met een andere camera 132
Beelden verzenden 133
Afzonderlijke beelden verzenden 133
Meerdere beelden verzenden 135
Opmerkingen toevoegen 136
Beelden opslaan op een computer 136
Gebruik van de knop < > 137
Een smartphone registreren onder de knop < > 137
Beeldsynchronisatie registreren onder de knop < > 138
Geregistreerde bestemmingen verwijderen 139
Beelden automatisch verzenden (beeldsynchronisatie) 139
Voordat u begint 139
Beelden verzenden 140
Beelden op de camera geotaggen 141
Opnamen maken op afstand 141
Wi-Fi-instellingen bewerken of wissen 142
Verbindingsinformatie bewerken 142
De standaardinstellingen voor Wi-Fi herstellen ... 144

Wat u kunt doen met Wi-Fi

Deze camera is een goedgekeurd Wi-Fi®-product. U kunt draadloos verbinding maken met en beelden verzenden naar de volgende apparaten en diensten. In dit hoofdstuk kunnen naast Wi-Fi ook andere draadloze LAN-functies worden aangeduid met Wi-Fi.
Om beelden te verzenden via Wi-Fi is wat voorbereiding nodig op de camera en doelapparaten. De voorbereidingen en verzendmethodes verschillen afhankelijk van de bestemming.
Voordat u Wi-Fi (123) gebruikt, dient u een bijnaam voor de camera te registreren op de camera.

- Lees “Voorzorgsmaatregelen Wi-Fi (draadloos LAN)” (194) en “Veiligheidsmaatregelen” (195) voordat u Wi-Fi gebruikt.

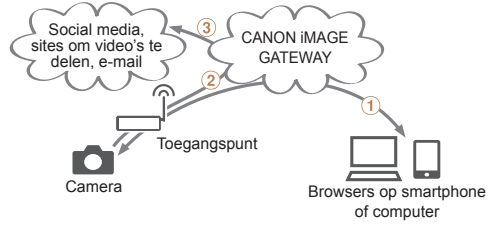
- Wi-Fi is een merknaam die duidt op het compatibiliteitscertificaat van draadloze LAN-apparaten.

Beelden uploaden naar webservices

Beelden kunnen naar sociale netwerken of andere webservices worden verzonden via CANON iMAGE GATEWAY*. Niet-verzonden beelden op de camera kunnen ook automatisch naar een computer of webservice worden verzonden via CANON iMAGE GATEWAY.

* CANON iMAGE GATEWAY is een online fotoservice die beschikbaar is voor mensen die dit product hebben gekocht.

Stappen bij het verzenden van beelden

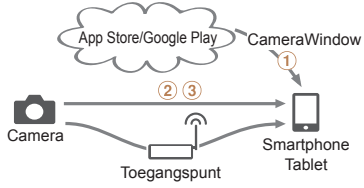


① Registreer webservices (116)
② Maak verbinding via een toegangspunt (124)
③ Verzend de beelden (133)*
* U kunt beelden verzenden naar een computer of webservice.

Beelden naar een smartphone verzenden

Verzend beelden naar smartphones en tabletcomputers met Wi-Fi-functionaliteit. Met een smartphone of tablet kunt u ook op afstand opnamen maken of uw opnamen geotaggen.
Voor het gemak worden in deze handleiding smartphones, tablets en andere compatibele apparaten gezamenlijk aangeduid met de term “smartphones”.

Stappen bij het verzenden van beelden

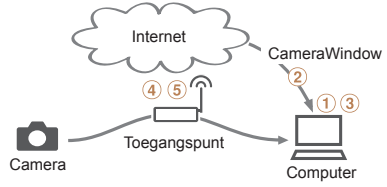


① Installeer CameraWindow op een smartphone (📖119)
② Maak rechtstreeks verbinding (📖129) of via een toegangspunt (📖124)
③ Verzend de beelden (📖133)

Beelden verzenden naar een computer

Gebruik de software om beelden draadloos van de camera naar een computer te verzenden.

Stappen bij het verzenden van beelden

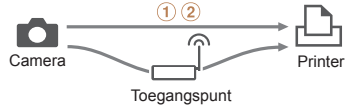


① Controleer uw computeromgeving (📖120)
② Download en installeer de software (📖121)
③ Configureer de computer voor een Wi-Fi-verbinding (alleen Windows, 📖122)
④ Maak verbinding via een toegangspunt (📖124)
⑤ Sla beelden op de computer op (📖136)

Beelden draadloos afdrukken

U kunt beelden draadloos verzenden naar een PictBridge-compatibele printer (die DPS over IP ondersteunt) om ze af te drukken.

Stappen bij het verzenden van beelden



① Maak rechtstreeks verbinding (129) of via een toegangspunt (124)
② Druk beelden af (163)

Beelden naar een andere camera verzenden

Gebruik de Wi-Fi-functie om beelden te verzenden van en naar digitale camera's van Canon.

Stappen bij het verzenden van beelden

① Maak verbinding met een andere camera (132)
② Verzend de beelden (133)

Webservices registreren

Gebruik een smartphone of computer om de camera toe te voegen aan webservices die u wilt gebruiken.

- Een smartphone of computer met browser en internettoegang is nodig om de camera-instellingen voor CANON iMAGE GATEWAY en andere webservices in te voeren.
- Raadpleeg de CANON iMAGE GATEWAY-website voor meer informatie over de browservereisten (Microsoft Internet Explorer, enzovoort), inclusief instellingen en versiegegevens.
- Voor informatie over landen en regio's waar CANON iMAGE GATEWAY beschikbaar is, raadpleegt u de website van Canon (http://www.canon.com/cig/).
- U moet een account hebben bij andere webservices dan CANON iMAGE GATEWAY als u deze wilt gebruiken. Voor meer informatie gaat u naar de website van elke webservice die u wilt registreren.
- Mogelijk worden kosten in rekening gebracht voor een internetverbinding en het gebruik van een toegangspunt.

CANON iMAGE GATEWAY registreren

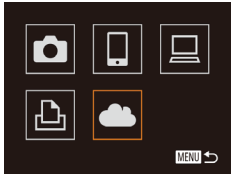
Nadat u de camera en CANON iMAGE GATEWAY hebt gekoppeld, voegt u CANON iMAGE GATEWAY toe als bestemmingswebservice op de camera.

1 Meld u aan bij CANON iMAGE GATEWAY en open de pagina met camera-instellingen.

- Ga op een computer of smartphone naar http://www.canon.com/cig/ en ga naar de CANON iMAGE GATEWAY-site voor uw regio.
- Wanneer het aanmeldscherm wordt weergegeven, voert u uw gebruikersnaam en wachtwoord in om u aan te melden. Als u nog geen CANON iMAGE GATEWAY-account hebt, volgt u de instructies om de lidmaatschapsregistratie te voltooien (gratis).
- Open de pagina met camera-instellingen.

2 Kies uw cameramodel.

- Op dit cameramodel wordt [☁] weergegeven in het Wi-Fi-menu.
- Wanneer u een model hebt geselecteerd, wordt een pagina weergegeven waar u de verificatiecode kunt invoeren. Op deze pagina in stap 9 voert u de verificatiecode in die wordt weergegeven op de camera na stap 3–8.



3 Open het Wi-Fi-menu.

- Open op de camera het Wi-Fi-menu (123).

4 Selecteer [☁].

- Druk op de knoppen <▲><▼><◀><▶> of draai aan de knop <◎> om [☁] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

5 Maak verbinding met een toegangspunt.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <◎> om [Verifiëren] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

6 Kies een toegangspunt.

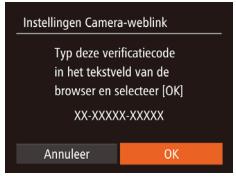
- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om een netwerk (toegangspunt) te selecteren en druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

7 Voer het wachtwoord in voor het toegangspunt.

- Druk op de knop <FUNC SET> om het toetsenbord te openen en voer vervolgens het wachtwoord in (124).
- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <dial> om [Volgende] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

8 Kies [Auto] en maak verbinding.

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <dial> om [Auto] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.



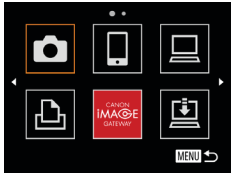
- Zodra de camera is verbonden met CANON iMAGE GATEWAY via het toegangspunt, wordt een verificatiecode weergegeven.

9 Voer de authenticatiecode in.

- Voer op de smartphone of computer de verificatiecode in die wordt weergegeven op de camera en ga verder met de volgende stap.
- Er verschijnt een zescijferig bevestigingsnummer op het scherm.

10 Controleer de bevestigingsnummers om het instellingsproces te voltooien.

- Zorg ervoor dat het bevestigingsnummer op de camera overeenkomt met het nummer op de smartphone of computer.
- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <dial> om [OK] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.
- Voltooi het instelproces op de smartphone of computer.



- [] (139) en CANON iMAGE GATEWAY zijn nu toegevoegd als bestemmingen en het pictogram [] wordt gewijzigd in [].
- Er wordt een bericht weergegeven op de smartphone of computer om aan te geven dat dit proces is voltooid. Om andere webservices toe te voegen, doorloopt u de procedure bij “Andere webservices registreren” (119) vanaf stap 2.

- U kunt verbinding maken met WPS-compatibele toegangspunten door [WPS-verbinding] te selecteren bij stap 6. Zie stap 5–7 bij “Verbinding maken met WPS-compatibele toegangspunten” (125–126) voor meer informatie.

Andere webservices registreren

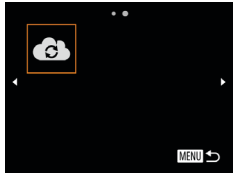
U kunt ook andere webservices naast CANON iMAGE GATEWAY toevoegen aan de camera. CANON iMAGE GATEWAY dient eerst te worden geregistreerd op de camera (117).

1 Open het scherm waarmee u instellingen voor webservices invoert.

- Volg stap 1 bij “CANON iMAGE GATEWAY registreren” (117) om in te loggen bij CANON iMAGE GATEWAY en open vervolgens het scherm voor instellingen van webservices.

2 Stel de webservice in die u wilt gebruiken.

- Volg de instructies die op de computer of smartphone worden weergegeven om de webservice te configureren.



3 Selecteer [ ].

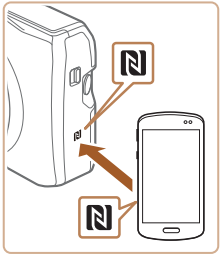
- Open het Wi-Fi-menu (123), kies [ ] (druk op de knoppen <▲><▼><◀><▶> of draai aan de knop <◎>) en druk daarna op de knop <FUNC SET>.
- De instellingen voor de webservice zijn nu bijgewerkt.

- Als geconfigureerde instellingen worden gewijzigd, voert u deze stappen nogmaals uit om de camera-instellingen bij te werken.

CameraWindow installeren op een Smartphone

Voordat u uw camera verbindt met een smartphone, moet u eerst de gratis toepassing CameraWindow op uw smartphone installeren.

1 Verbind de smartphone met een netwerk.



2 Installeer CameraWindow.

- Bij een Android-smartphone die NFC ondersteunt (OS versie 4.0 of hoger), wordt Google Play op de smartphone geopend als u NFC activeert en de smartphone tegen de N-markering ( ) van de camera houdt. Zodra de downloadpagina van CameraWindow wordt weergegeven, downloadt en installeert u de app.
- Voor andere Android-smartphones vindt u CameraWindow in Google Play en downloadt en installeert u de app.
- Voor een iPhone, iPad of iPod touch vindt u CameraWindow in de App Store en downloadt en installeert u de app.
- Gebruik de camera na de installatie om verbinding te maken met de smartphone (124, 129).

- Houd rekening met het volgende als u NFC gebruikt.
  - Voorkom dat u de camera en de smartphone hard tegen elkaar slaat. Dit kan de apparaten beschadigen.
  - Afhankelijk van de smartphone kan het voorkomen dat de apparaten elkaar niet meteen herkennen. Probeer in dat geval de apparaten in iets andere posities tegen elkaar te houden.
  - Plaats geen andere voorwerpen tussen de camera en smartphone. Let er ook op dat camera- of smartphonehoezen of gelijksoortige accessoires de communicatie kunnen blokkeren.

- Raadpleeg de website van Canon voor details over deze toepassing (ondersteunde smartphones en functies).
- Niet alle NFC-compatibele smartphones hebben een N-markering ( ). Raadpleeg de handleiding van de smartphone voor meer informatie.

Voorbereidingen voor het registreren van een computer

Voorbereidingen voor het registreren van een computer. Als u beelden draadloos op de computer wilt opslaan, dient u CameraWindow te installeren.

De computeromgeving controleren

De camera kan via Wi-Fi verbinding maken met computers met de volgende besturingssystemen. Voor uitgebreide informatie over systeemvereisten en compatibiliteit, inclusief ondersteuning door nieuwe besturingssystemen, gaat u naar de website van Canon.

	Windows	Mac OS
Besturings-systeem	Windows 8/8.1 Windows 7 SP1	Mac OS X 10.9 Mac OS X 10.8.2 of later Mac OS X 10.7

- De basisedities Windows 7 Starter en Home worden niet ondersteund.
- Voor Windows 7 N (Europese versie) en KN (Zuid-Koreaanse versie) is een afzonderlijke download en installatie van Windows Media Feature Pack vereist.
  Raadpleeg de volgende website voor meer informatie.
  http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=159730

De software installeren

Bij wijze van illustratie zijn hier Windows 7 en Mac OS X 10.8 gebruikt.

U hebt het volgende nodig:

- Computer
- USB-kabel (op het uiteinde voor de camera: mini-B)*

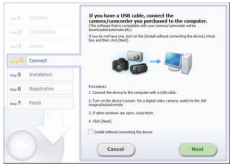
* Een USB-kabel wordt niet meegeleverd. Hoewel u de software kunt installeren zonder kabel, worden sommige functies niet toegevoegd.

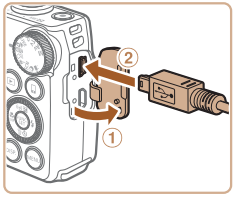
1 Download de software.

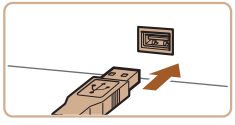
- Ga met een computer met internetverbinding naar http://www.canon.com/icpd/.
- Ga naar de site voor uw land of regio.
- Download de software.

2 Start de installatie.

- Klik op [Easy Installation/Eenvoudige installatie] en volg de instructies op het scherm om verder te gaan met de installatie.







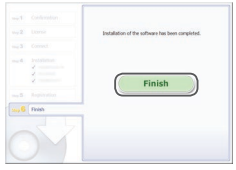
3 Wanneer er een bericht wordt weergeven met het verzoek de camera aan te sluiten, kunt u kiezen of u dit wilt.

De camera aansluiten op de computer

- Open het klepje terwijl de camera is uitgeschakeld (①). Steek de kleinste stekker van de USB-kabel in de aangegeven richting helemaal in de aansluiting van de camera (②).
- Steek de grote steker van de USB-kabel in de USB-poort van de computer. Raadpleeg de computerhandleiding voor meer informatie over USB-aansluitingen op de computer.
- Schakel de camera in volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.

Zonder de camera aan te sluiten

- Klik op [Install without connecting the device/Installeren zonder het apparaat aan te sluiten] en volg de instructies op het scherm om verder te gaan met de installatie.



4 Installeer de bestanden.

- De installatie kan enige tijd duren, afhankelijk van de prestaties van de computer en de internetverbinding.
- Klik op [Finish/Voltooien] of [Restart/Herstarten] op het scherm dat na de installatie wordt getoond.
- Nadat de installatie is voltooid en de camera is aangesloten op de computer, dient u de camera uit te schakelen voordat u de kabel loskoppelt.

- Wanneer u over meer dan één camera beschikt, dient u elke camera afzonderlijk te gebruiken om de software ervan bij te werken naar de meest recente versie. De inhoud en functionaliteit van de software kan namelijk verschillen afhankelijk van het type camera.

De computer configureren voor een Wi-Fi-verbinding (alleen Windows)

Op een computer met Windows dient u de volgende instellingen te configureren voordat u de camera draadloos kunt verbinden met de computer.

1 Controleer of de computer verbonden is met een toegangspunt.

- Raadpleeg de handleiding van de computer voor instructies voor het controleren van de netwerkverbinding.

2 Configureer de instelling.

- Klik achtereenvolgens op: [Start]-menu ► [Alle programma's] ► [Canon Utilities] ► [CameraWindow] ► [Wi-Fi connection setup/Wi-Fi-verbinding instellen].
- Configureer in de toepassing die wordt geopend de instellingen volgens de instructies op het scherm.

- Wanneer u het hulpprogramma in stap 2 uitvoert, worden de volgende Windows-instellingen geconfigureerd.
  - Mediastreaming inschakelen.
    Dit zorgt ervoor dat de camera via Wi-Fi de computer kan zien (vinden).
  - Schakel netwerkdetectie in.
    Dit zorgt ervoor dat de computer de camera kan zien (vinden).
  - Schakel ICMP in (Internet Control Message Protocol).
    Hiermee controleert u de verbindingsstatus van het netwerk.
  - Schakel UPnP (Universal Plug & Play) in.
    Dit zorgt ervoor dat netwerkapparaten elkaar automatisch kunnen detecteren.
- Sommige beveiligingssoftware verhindert dat u de hier beschreven instellingen invoert. Controleer de instellingen van uw beveiligingssoftware.

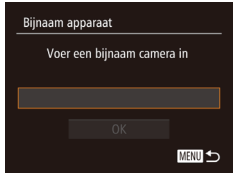
Het Wi-Fi-menu openen

Eerste verbinding via Wi-Fi

Registreer om te beginnen een bijnaam voor de camera.
Deze bijnaam wordt op het scherm van doelapparaten weergegeven als de camera via Wi-Fi op andere toestellen wordt aangesloten.

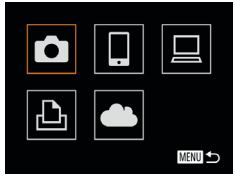
1 Open het Wi-Fi-menu.

- Druk op de knop <▶> om de camera aan te zetten.
- Druk op de knop <▲>.



2 Voer een bijnaam in.

- Druk op de knop <FUNC SET> om het toetsenbord te openen en voer vervolgens de bijnaam in (📖25).
- Er kunnen tot 16 tekens worden gebruikt.
- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om [OK] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.



- Het Wi-Fi-menu wordt weergegeven.

- Wanneer u een draadloze verbinding maakt met een ander apparaat dan een computer, moet een geheugenkaart in de camera worden geplaatst. Daarnaast moet de geheugenkaart beelden bevatten voordat u toegang kunt krijgen tot webservices of draadloos verbinding wilt maken met een printer.
- Als u de bijnaam van de camera wilt wijzigen, kiest u MENU (📖24) > tabblad [🔧] > [Instellingen Wi-Fi] > [Bijnaam apparaat veranderen].
- Als het Wi-Fi-menu niet wordt weergegeven, maar alleen de informatie wijzigt wanneer u op de knop <▲> drukt, moet u eerst op de knop <▼> drukken om de uitgebreide informatieweergave te wijzigen (📖90).
- Er wordt een bericht weergegeven als de bijnaam die u bij stap 2 probeert in te voeren met een symbool of spatie begint. Druk op de knop <FUNC SET> en voer een andere bijnaam in.

Na de eerste Wi-Fi-verbinding

- Zodra u verbinding hebt gemaakt met apparaten via Wi-Fi worden recente doelen het eerste vermeld wanneer u het Wi-Fi-menu opent door op de knop <▲> te drukken. U kunt eenvoudig opnieuw verbinding maken door op de knoppen <▲><▼> te drukken om de apparaatnaam te kiezen en vervolgens op de knop <FUNC SET> te drukken.
- Als u een nieuw apparaat wilt toevoegen, opent u het scherm voor apparaatselectie door op de knoppen <◀><▶> te drukken en vervolgens de instelling te configureren.

- Als u liever geen recente doelapparaten wilt weergeven, kiest u MENU (📖24) > tabblad [🔧] > [Instellingen Wi-Fi] > [Doelhistorie] > [Uit].

Verbinding maken via een toegangspunt

Verbind de camera als volgt met uw toegangspunt via Wi-Fi.
Raadpleeg ook de gebruikshandleiding van het toegangspunt.

Compatibiliteit van het toegangspunt vaststellen

Controleer of de Wi-Fi-router of het basisstation voldoet aan de Wi-Fi-normen op “Wi-Fi” (189).
Als u reeds gebruikmaakt van Wi-Fi, bevestigt u de volgende items.
Raadpleeg de handleiding bij het toegangspunt voor instructies voor het controleren van de netwerkinstellingen.

- Indien systeembeheerderrechten nodig zijn om netwerkinstellingen aan te passen, moet u contact opnemen met de systeembeheerder voor meer informatie.
- Deze instellingen zijn erg belangrijk voor netwerkbeveiliging. Wees voorzichtig wanneer u deze instellingen wijzigt.

Controlelijst

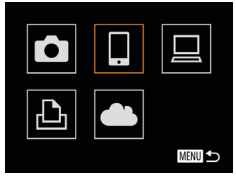
Netwerknaam (SSID/ESSID) De SSID of ESSID van het toegangspunt dat u gebruikt. Dit wordt ook wel de “naam van het toegangspunt” of de “netwerknaam” genoemd.	
Netwerkverificatie / gegevenscodering (coderingsmethode / coderingsmodus) De methode om gegevens te coderen tijdens draadloze verzending.	○ Geen ○ WEP (open systeemverificatie) ○ WPA-PSK (TKIP) ○ WPA-PSK (AES) ○ WPA2-PSK (TKIP) ○ WPA2-PSK (AES)
Wachtwoord (versleutelingscode / netwerksleutel) De sleutel om gegevens te coderen tijdens draadloze verzending. Ook wel “versleutelingscode” of “netwerksleutel” genoemd.	
Sleutelindex (verzendsleutel) De ingestelde sleutel wanneer WEP wordt gebruikt voor netwerkverificatie / gegevenscodering.	○ 1

Verbindingsmethoden verschillen afhankelijk van of het toegangspunt al dan niet WPS (Wi-Fi Protected Setup) ondersteunt. Raadpleeg de gebruikshandleiding die bij uw toegangspunt is geleverd om te zien of WPS wordt ondersteund.

- Een router is een apparaat dat een netwerkstructuur (LAN) maakt om meerdere computers met elkaar te verbinden. Een router die een interne draadloze functie bevat, wordt een “Wi-Fi-router” genoemd.
- In deze handleiding worden alle Wi-Fi-routers en basisstations “toegangspunten” genoemd.
- Zorg dat u het MAC-adres van de camera toevoegt aan het toegangspunt als u MAC-adressen filtert in uw Wi-Fi-netwerk. U kunt het MAC-adres van uw camera controleren door MENU (24) > tabblad [🔧] > [Instellingen Wi-Fi] > [MAC-adres controleren] te kiezen.

Verbinding maken met WPS-compatibele toegangspunten

Met WPS is het eenvoudig instellingen te voltooien wanneer u apparaten via Wi-Fi verbindt. U kunt ofwel de Push Button configuratiemethode gebruiken of de PIN-methode voor instellingen op een apparaat dat WPS ondersteunt.



1 Controleer of het doelapparaat verbonden is met het toegangspunt.

- Deze stap is niet nodig wanneer u verbinding maakt met webservices.
- Raadpleeg de gebruikshandleidingen van het toegangspunt en het apparaat voor instructies om de verbinding te controleren.

2 Open het Wi-Fi-menu (123).

3 Kies het doelapparaat.

- Kies het doelapparaat (druk op de knoppen <▲><▼><◀><▶> of draai aan de knop <◎>) en druk daarna op de knop <(FUNC SET)>.
- Om verbinding te maken met een smartphone kiest u [ ].
- Om verbinding te maken met een computer kiest u [ ].
- Om verbinding te maken met een printer kiest u [ ].

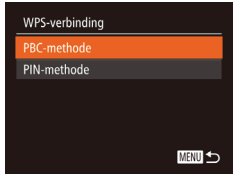
- Om verbinding te maken met een webservice kiest u het servicepictogram. Als meerdere ontvangers voor opties om te delen worden gebruikt met een webservice, kiest u het gewenste item op het scherm [Ontvanger selecteren] (druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎>) en vervolgens drukt u op de knop <(FUNC SET)>.

4 Kies [Apparaat toevoegen].

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om [Apparaat toevoegen] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.
- Om verbinding te maken met een smartphone of printer kiest u [Ander netwerk] wanneer het scherm [Wachten op verbinding] wordt weergegeven (130) (druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <◎>). Druk daarna op de knop <(FUNC SET)>.
- Er wordt een lijst met waargenomen toegangspunten weergegeven.

5 Kies [WPS-verbinding].

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om [WPS-verbinding] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.



6 Kies [PBC-methode].

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <☉> om [PBC-methode] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

7 Breng de verbinding tot stand.

- Houd op het toegangspunt de WPS-verbindingsknop enkele seconden ingedrukt.
- Druk op de camera op de knop <FUNC SET> om naar de volgende stap te gaan.
- De camera maakt verbinding met het toegangspunt.
- Als u [ ], [ ] of [ ] hebt geselecteerd bij stap 3 worden de apparaten die met het toegangspunt zijn verbonden opgesomd op het scherm [Apparaat selecteren] dat daarna wordt getoond.
- Als u bij stap 3 een webservice hebt geselecteerd, gaat u naar stap 12.

8 Voor verbinding met een smartphone: open CameraWindow.

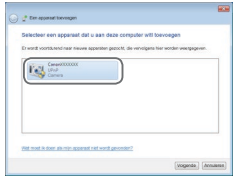
- Bij een Android-smartphone die NFC ondersteunt (OS versie 4.0 of hoger), wordt CameraWindow op de smartphone geopend als u NFC activeert en de smartphone tegen de N-markering (, 119) van de camera houdt.
- Bij andere smartphones opent u CameraWindow op de smartphone.
- De eerste keer dat CameraWindow wordt geopend, dient u voor de smartphone een bijnaam te registreren om weer te geven op de camera.
- Nadat de smartphone op de camera is herkend, wordt het verbindingsscherm op de camera weergegeven.

9 Om verbinding te maken met een smartphone, printer of computer: kies het doelapparaat.

- Kies de naam van het doelapparaat (druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎>) en druk daarna op de knop <(FUNC SET)>.
- Als u een smartphone hebt geselecteerd, gaat u naar stap 11.
- Als u een smartphone, printer of Macintosh-computer hebt geselecteerd, gaat u naar stap 12.

10 Als u bij stap 9 voor het eerst een computer hebt geselecteerd waarop Windows draait: installeer een stuurprogramma.

- Wanneer het scherm links wordt weergegeven op de camera, klikt u op het menu Start op de computer, vervolgens op [Configuratiescherm] en op [Een apparaat toevoegen].



- Dubbelklik op het pictogram van de verbonden camera.
- Het stuurprogramma wordt geïnstalleerd.
- Nadat het stuurprogramma is geïnstalleerd en de camera en computer met elkaar verbonden zijn, wordt het AutoPlay-scherm weergegeven. Er wordt niets weergegeven op het camerascherm.

11 Voor verbinding met een smartphone: pas de privacy-instelling aan.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <◎> om [Ja] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.
- U kunt de smartphone nu gebruiken om door beelden op de camera te bladeren, om beelden te importeren of te geotaggen (📖141) of om op afstand opnamen te maken (📖141).

12 Verzend de beelden of druk ze af.

- Het scherm dat wordt weergegeven wanneer de apparaten verbonden zijn verschilt naargelang het doelapparaat.
- Wanneer de camera verbonden is met een smartphone of webservice, wordt een scherm voor de beeldoverdracht weergegeven.
- Zie “Beelden verzenden” (📖133) voor instructies over beelden verzenden.
- Wanneer de camera verbonden is met een computer is het camerascherm leeg. Volg de stappen in “Beelden opslaan op een computer” (📖136) om beelden op de computer op te slaan.
- Wanneer de camera is aangesloten op een printer, kunt u afdrukken door dezelfde stappen te doorlopen als bij afdrukken via USB. Zie “Beelden afdrukken” (📖163) voor uitgebreide informatie.

- Alle beelden op de camera kunnen worden bekeken op de verbonden smartphone wanneer u [Ja] kiest in stap 11. Als u de camerabeelden privé wilt houden, zodat ze niet kunnen worden bekeken op de smartphone, kiest u [Nee] bij stap 11.
- Om de privacy-instellingen voor smartphones in de lijst aan te passen, moet u de smartphone kiezen waarvoor u de instellingen wilt wijzigen bij [Apparaat bewerken] in stap 4 en daarna [Instell. tonen] kiezen.

- Als u [PIN-methode] kiest bij stap 6 wordt een pincode op het scherm weergegeven. Stel deze code in bij het toegangspunt. Kies een apparaat in het scherm [Apparaat selecteren]. Raadpleeg voor meer informatie de gebruikershandleiding die is meegeleverd met uw toegangspunt.
- Om meerdere bestemmingen toe te voegen herhaalt u deze procedure vanaf de eerste stap.

Eerdere toegangspunten

U kunt automatisch opnieuw verbinding maken met eerdere toegangspunten door stap 4 bij “Verbinding maken met WPS-compatibele toegangspunten” (125) te volgen.

- Om opnieuw verbinding te maken met het toegangspunt controleert u of het doelapparaat al is aangesloten en volgt u de procedure vanaf stap 9. Deze stap is niet nodig wanneer u verbinding maakt met webservices.
- Als u een ander toegangspunt wilt, selecteert u [Ander netwerk] in het scherm dat wordt getoond wanneer de verbinding tot stand wordt gebracht en volgt u de procedure vanaf stap 5.

Verbinding maken met toegangspunten in de lijst

1 Bekijk de lijst met toegangspunten.

- Geef de lijst met netwerken (toegangspunten) weer, zoals wordt beschreven in stap 1–4 van “Verbinding maken met WPS-compatibele toegangspunten” (125).

2 Kies een toegangspunt.

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om een netwerk (toegangspunt) te selecteren en druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

3 Voer het wachtwoord in voor het toegangspunt.

- Druk op de knop <FUNC SET> om het toetsenbord te openen en voer vervolgens het wachtwoord in (124).
- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om [Volgende] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

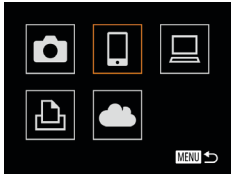
4 Kies [Auto].

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om [Auto] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.
- Als u [ ], [ ] of [ ] als doelapparaat geselecteerd hebt, zie “Verbinding maken met WPS-compatibele toegangspunten” en begin bij stap 9 (127).
- Als u een webservice als toegangspunt hebt geselecteerd, zie “Verbinding maken met WPS-compatibele toegangspunten” en begin bij stap 12 (127).

- Kijk op het toegangspunt zelf of in de gebruikershandleiding als u het wachtwoord van het toegangspunt wilt vaststellen.
- Er kunnen maximaal 16 toegangspunten worden weergegeven. Kies [Handmatige instellingen] in stap 2 om een toegangspunt handmatig in te stellen als er geen toegangspunten zijn gedetecteerd. Volg de instructies op het scherm en voer een SSID, beveiligingsinstellingen en een wachtwoord in.
- Wanneer u een toegangspunt waarmee u al verbonden bent gebruikt om verbinding te kunnen maken met een ander apparaat, wordt [*] weergegeven voor het wachtwoord bij stap 3. Als u hetzelfde wachtwoord wilt gebruiken, selecteert u [Volgende] (druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎>) en drukt u op de knop <FUNC SET>.

Verbinding maken zonder een toegangspunt

Wanneer u via Wi-Fi verbinding maakt met een smartphone of printer kunt u of de camera als een toegangspunt (modus Cameratoegangspunt) gebruiken in plaats van een ander toegangspunt te gebruiken.
Op vergelijkbare wijze wordt er geen toegangspunt gebruikt voor verbindingen van camera naar camera (132).



1 Open het Wi-Fi-menu (123).

2 Kies het doelapparaat.

- Kies het doelapparaat (druk op de knoppen <▲><▼><◀><▶> of draai aan de knop <◎>) en druk daarna op de knop <FUNC SET>.
- Om verbinding te maken met een smartphone kiest u [ ].
- Om verbinding te maken met een printer kiest u [ ].

3 Kies [Apparaat toevoegen].

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om [Apparaat toevoegen] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

- De SSID van de camera wordt weergegeven.

4 Verbind het doelapparaat met het netwerk.

- Kies in het menu met Wi-Fi-instellingen van de smartphone of printer de SSID (netwerknaam) die op de camera wordt weergegeven om er verbinding mee te maken.

5 Voor verbinding met een smartphone: open CameraWindow.

- Bij een Android-smartphone die NFC ondersteunt (OS versie 4.0 of hoger), wordt CameraWindow op de smartphone geopend als u NFC activeert en de smartphone tegen de N-markering (, 119) van de camera houdt.
- Bij andere smartphones opent u CameraWindow op de smartphone.
- De eerste keer dat CameraWindow wordt geopend, dient u voor de smartphone een bijnaam te registreren om weer te geven op de camera.
- Nadat de smartphone op de camera is herkend, wordt het verbindingsscherm op de camera weergegeven.

6 Kies het doelapparaat.

- Kies de naam van het doelapparaat (druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◯>) en druk daarna op de knop <FUNC SET>.

7 Voor verbinding met een smartphone: pas de privacy-instelling aan.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <⊙> om [Ja] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.
- U kunt de smartphone nu gebruiken om door beelden op de camera te bladeren, om beelden te importeren of te geotaggen (141) of om op afstand opnamen te maken (141).

8 Verzend de beelden of druk ze af.

- Het scherm dat wordt weergegeven wanneer de apparaten verbonden zijn verschilt naargelang het doelapparaat.

- Wanneer de camera verbonden is met een smartphone wordt een scherm voor de beeldoverdracht weergegeven.
- Zie “Beelden verzenden” (133) voor instructies over beelden verzenden.
- Wanneer de camera is aangesloten op een printer, kunt u afdrukken door dezelfde stappen te doorlopen als bij afdrukken via USB. Zie “Beelden afdrukken” (163) voor uitgebreide informatie.

- Alle beelden op de camera kunnen worden bekeken op de verbonden smartphone wanneer u [Ja] kiest in stap 7. Als u de camerabeelden privé wilt houden, zodat ze niet kunnen worden bekeken op de smartphone, kiest u [Nee] bij stap 7.
- Om de privacy-instellingen voor smartphones in de lijst aan te passen, moet u de smartphone kiezen waarvoor u de instellingen wilt wijzigen bij [Apparaat bewerken] in stap 3 en daarna [Instell. tonen] kiezen.

- Om meerdere apparaten toe te voegen herhaalt u deze procedure vanaf de eerste stap.
- Voor betere beveiliging kunt u vereisen dat een wachtwoord wordt ingevoerd op het scherm in stap 3 door MENU (24) te openen en tabblad [🔧] > [Instellingen Wi-Fi] > [Wachtwoord] > [Aan] te selecteren. Voer in dit geval, in het wachtwoordveld op het apparaat bij stap 4, het wachtwoord in dat wordt weergegeven op de camera.

Eerdere toegangspunten

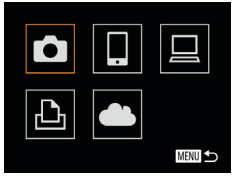
U kunt automatisch opnieuw verbinding maken met eerdere toegangspunten door stap 3 bij “Verbinding maken zonder een toegangspunt” (129) te volgen.

- Om de camera als toegangspunt te gebruiken, selecteert u [Ander netwerk] in het scherm dat wordt getoond wanneer de verbinding tot stand wordt gebracht. Kies vervolgens [Camera Access Point modus].
- Wanneer u opnieuw verbinding maakt met een eerder toegangspunt sluit u bij stap 4 het doelapparaat aan op het toegangspunt.
- Als u een ander toegangspunt wilt, selecteert u [Ander netwerk] in het scherm dat wordt getoond wanneer de verbinding tot stand wordt gebracht en volgt u de procedure bij “Verbinding maken met WPS-compatibele toegangspunten” vanaf stap 5 (125).

Verbinding maken met een andere camera

U kunt als volgt twee camera’s via Wi-Fi verbinden en beelden tussen de twee camera’s verzenden.

- Een draadloze verbinding kan alleen tot stand worden gebracht bij camera’s van Canon met een Wi-Fi-functie. Er kan zelfs geen verbinding gemaakt worden met Canon-camera’s die Eye-Fi-kaarten ondersteunen als deze geen Wi-Fi-functie hebben. U kunt met deze camera geen verbinding maken met DIGITAL IXUS WIRELESS-camera’s.



1 Open het Wi-Fi-menu (123).

2 Kies camera.

- Druk op de knoppen <▲><▼><◀><▶> of draai aan de knop <◎> om [📷] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.

3 Kies [Apparaat toevoegen].

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om [Apparaat toevoegen] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.
- Volg stap 1–3 ook op de doelcamera.
- Er wordt informatie over de verbinding met de camera toegevoegd als [Verbinding op doel- camera starten] wordt weergegeven op beide cameraschermen.

- Nadat de doelcamera is toegevoegd, wordt het scherm voor de beeldoverdracht weergegeven. Ga verder naar “Beelden verzenden” (133).

- Om meerdere camera’s toe te voegen herhaalt u deze procedure vanaf de eerste stap.
- Nadat een camera is toegevoegd, wordt de cameranaam weergegeven op het scherm in stap 3. Om opnieuw verbinding te maken met een camera, kiest u de naam in de lijst.

Beelden verzenden

U kunt als volgt beelden draadloos verzenden naar bestemmingen die zijn geregistreerd op de camera.
Houd er rekening mee dat wanneer beelden worden verzonden naar een computer, de computer wordt gebruikt in plaats van de camera (136).

Afzonderlijke beelden verzenden

1 Selecteer een beeld.

- Draai aan de knop <dial> om een beeld te selecteren dat u wilt verzenden.

2 Verzend het beeld.

- Druk op de knoppen <◀><▶> om [Dit beeld verz.] te selecteren en druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.
- Wanneer u uploadt naar YouTube, leest u de servicevoorwaarden, kiest u [Akkoord] en drukt u op de knop <FUNC SET>.
- De beeldoverdracht wordt gestart. Tijdens het overbrengen van beelden wordt het scherm donker.
- Nadat beelden zijn geüpload naar een webservice, wordt [OK] weergegeven. Druk op de knop <FUNC SET> om terug te keren naar het afspeelscherm.
- Nadat u beelden naar een camera of smartphone hebt verzonden, wordt [Transfer gereed] weergegeven en keert het scherm terug naar het scherm voor de beeldoverdracht.

- Voor films die u niet comprimeert (📖112), wordt een apart, gecomprimeerd bestand verzonden in plaats van het originele bestand. Houd er rekening mee dat dit het verzenden kan vertragen en dat het bestand alleen wordt verzonden wanneer er genoeg ruimte voor is op de geheugenkaart.

- Raak het Wi-Fi-antennegebied (📖3) niet aan met uw vingers of met andere voorwerpen. Als dit wordt bedekt, kan de beeldoverdracht vertraagd worden.
- Afhankelijk van de eigenschappen van het netwerk dat u gebruikt, kan het lang duren om films te verzenden. Houd het batterijniveau van de camera in het oog.
- Houd er rekening mee dat wanneer u films verzendt naar smartphones, de ondersteunde beeldkwaliteit kan variëren afhankelijk van de smartphone. Raadpleeg de handleiding van de smartphone voor meer informatie.
- Als u de verbinding met de camera wilt verbreken, drukt u op de knop <MENU>. Selecteer in het bevestigingsscherm [OK] (druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <⊙>) en druk daarna op de knop <FUNC SET>. U kunt ook de smartphone gebruiken om de verbinding te verbreken.
- Op het scherm wordt de sterkte van het draadloze signaal aangegeven met de volgende pictogrammen.
  [📶] hoog, [📶] normaal, [📶] laag, [📶] zwak
- Afbeeldingen verzenden naar webservices kost minder tijd wanneer u beelden opnieuw verzendt die al eerder zijn verzonden en die nog op de CANON iMAGE GATEWAY-server staan.

De beeldresolutie selecteren (Formaat)

Kies op het scherm voor beeldoverdracht [🖼] door op de knoppen <▲><▼> te drukken en daarna op de knop <FUNC SET> te drukken. Kies op het volgende scherm de resolutie door op de knoppen <▲><▼> te drukken en daarna op de knop <FUNC SET> te drukken.

- Als u beelden met het oorspronkelijke formaat wilt verzenden, selecteert u [Nee] als optie voor het wijzigen van het formaat.
- Als u [M2] of [S] selecteert, wordt het formaat van beelden die groter zijn dan het geselecteerde formaat, gewijzigd voordat ze worden verzonden.

- De grootte van films kan niet worden aangepast.

Meerdere beelden verzenden

1 Kies [Select. en verz.].

- Druk op de knoppen <◀><▶> om [Select. en verz.] te selecteren en druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.

2 Selecteer de beelden.

- Druk op de knoppen <▲><▼><◀><▶> om een beeld te selecteren dat u wilt verzenden en druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>. [✓] wordt weergegeven.
- Druk nogmaals op de knop <(FUNC SET)> als u de selectie wilt opheffen. [✓] wordt niet meer weergegeven.
- Herhaal deze procedure als u meerdere beelden wilt selecteren.
- Wanneer u klaar bent met het selecteren van beelden, drukt u op de knop <MENU>.

3 Verzend de beelden.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <(DIAL)> om [Verzenden] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.

- Er kunnen maximaal 50 beelden tegelijk worden verzonden. Er kan een film worden verzonden van maximaal 5 minuten (of een digest-film van maximaal 13 minuten). Webservices kunnen het aantal beelden dat of de lengte van films die u kunt versturen echter beperken. Raadpleeg voor meer informatie de webservice die u gebruikt.
- U kunt ook beelden in stap 2 selecteren door de zoomhendel twee keer naar <Q> te bewegen om de enkelvoudige weergave te openen en vervolgens op de knoppen <◀><▶> te drukken of aan de knop <(DIAL)> te draaien.
- Bij stap 3 kunt u de gewenste resolutie (grootte) van uw beelden selecteren voordat ze worden verzonden (46).

Opmerkingen toevoegen

U kunt met de camera opmerkingen toevoegen aan beelden die u naar e-mailadressen, sociale netwerkservices en dergelijke verzendt. Hoeveel ruimte u voor uw opmerkingen hebt, is afhankelijk van de webservice.

1 Open het scherm om opmerkingen toe te voegen.

- Druk op de knoppen <▲><▼><◀><▶> om [💬] te selecteren en druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

2 Voeg een opmerking toe (📖25).

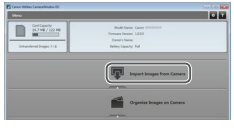
3 Verzend het beeld.

- Voer de stappen in “Afzonderlijke beelden verzenden” (📖133) uit om het beeld te verzenden.

- Wanneer u geen opmerking hebt ingevoerd, wordt automatisch de opmerking verzonden die in CANON iMAGE GATEWAY is ingesteld.

Beelden opslaan op een computer

Gebruik een computer en niet de camera wanneer u beelden naar een computer verzendt.
Bij wijze van illustratie zijn hier Windows 7 en Mac OS X 10.8 gebruikt.
Voor overige functies raadpleegt u het Help-systeem van de desbetreffende software (met uitzondering van sommige software).



1 Geef CameraWindow weer.

- Windows: open CameraWindow door op [Downloads Images From Canon Camera/Beelden van Canon-camera downloaden] te klikken.
- Mac OS: CameraWindow wordt automatisch weergegeven als er een Wi-Fi-verbinding tot stand is gebracht tussen de camera en de computer.

2 Importeer afbeeldingen.

- Klik op [Import Images from Camera/ Beelden importeren van camera] en vervolgens op [Import Untransferred Images/Niet-verzonden afbeeldingen importeren].
- De beelden worden nu in afzonderlijke mappen op datum op de computer opgeslagen in de map Afbeeldingen.
- Klik op [OK] in het scherm dat wordt weergegeven nadat het importeren van afbeeldingen is voltooid. Raadpleeg “Softwarehandleiding” (📖160) voor instructies over het bekijken van beelden op de computer.

- Het duurt langer om films te importeren omdat dit grotere bestanden zijn dan foto's.
- Schakel de camera uit om de verbinding te verbreken.
- U kunt ook opgeven dat u alle beelden of alleen geselecteerde beelden wilt opslaan op de computer en u kunt de doelmap wijzigen. Zie "Softwarehandleiding" (160) voor meer informatie.
- Windows 7: als het scherm bij stap 2 niet wordt weergegeven, klikt u op het pictogram [ ] in de taakbalk.
- Mac OS: als CameraWindow niet wordt weergegeven, klikt u op het pictogram [CameraWindow] in het dock.
- U kunt uw camerabeelden zelfs zonder de software op uw computer opslaan door uw camera op de computer aan te sluiten, maar daarvoor gelden wel de volgende beperkingen.
  - Nadat u de camera hebt aangesloten op de computer, kan het enkele minuten duren voordat u beelden kunt openen.
  - Beelden die verticaal zijn opgenomen, worden mogelijk horizontaal opgeslagen.
  - Beveiligingsinstellingen voor beelden kunnen bij het opslaan van de beelden op de computer worden verwijderd.
  - Er kunnen bepaalde problemen ontstaan bij het opslaan van beelden of beeldgegevens, afhankelijk van de versie van het besturingssysteem, de gebruikte software of de grootte van de beeldbestanden.
  - Sommige functies in de software zijn mogelijk niet beschikbaar, zoals het bewerken van films.

Gebruik van de knop <>

Zodra u een smartphone of beeldsynchronisatie (139) hebt geregistreerd onder de knop <>, kunt u verbinding maken met de geregistreerde bestemming door gewoon op de knop <> te drukken.

Een smartphone registreren onder de knop <>

Nadat u de eerste keer via Wi-Fi verbinding hebt gemaakt met een smartphone door op de knop <> te drukken, kunt u daarna gewoon weer op de knop <> drukken om camerabeelden te bekijken en op te slaan op verbonden apparaten.

1 Druk op de knop <>.

2 Kies de bestemming.

- Druk op de knoppen <><> of draai aan de knop <> om [ ] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

3 Breng de verbinding tot stand.

- Maak verbinding met de smartphone, zoals uitgelegd in stap 5–9 bij "Verbinding maken met WPS-compatibele toegangspunten" (125–127) of stap 4–6 bij "Verbinding maken zonder een toegangspunt" (130).

- Nadat een verbinding met de smartphone tot stand is gebracht, wordt de bijnaam van de smartphone weergegeven op de camera. (Dit scherm sluit na ongeveer een minuut.)
- U kunt nu de smartphone gebruiken om beelden van de camera te importeren. (De camera kan niet worden gebruikt om beelden naar de smartphone te verzenden.)
- Gebruik de smartphone om de verbinding te verbreken. De camera wordt automatisch uitgeschakeld.
- Voortaan kunt u eenvoudig op de knop < > drukken om verbinding te maken met de geregistreerde smartphone.

- Wanneer u in de buurt van een toegangspunt bent waar u al eerder verbinding mee hebt gemaakt, maakt de camera er in stap 2 automatisch verbinding mee. Als u een ander toegangspunt wilt kiezen, selecteert u [Ander netwerk] in het scherm dat wordt geopend wanneer de verbinding tot stand wordt gebracht en voert u stap 5–9 bij “Verbinding maken met WPS-compatibele toegangspunten” (125–127) uit.
- Alle beelden op de camera kunnen worden bekeken op de verbonden smartphone. Houd er rekening mee dat [Instell. tonen] (143) niet beschikbaar is als u de knop < > hebt toegewezen.

- Er kan één smartphone worden toegewezen aan de knop < >. Als u een andere smartphone wilt registreren, wist u eerst de smartphone die momenteel is toegewezen (139).

Beeldsynchronisatie registreren onder de knop < >

Door beeldsynchronisatie te registreren onder de knop < >, kunt u gewoon op de knop < > drukken om eventuele beelden op de geheugenkaart die nog niet verstuurd zijn, naar een computer te verzenden via CANON iMAGE GATEWAY. Voor meer informatie over beeldsynchronisatie raadpleegt u “Beelden automatisch verzenden (beeldsynchronisatie)” (139).

1 Bereid de camera voor.

- Registreer [ ] als de bestemming (117–119).
- Installeer de software op de doelcomputer en configureer de instellingen van de camera (121).

2 Druk op de knop < >.

3 Kies de bestemming.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <> om [ ] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.
- De camera maakt automatisch opnieuw verbinding met eventuele eerdere toegangspunten en verzendt de beelden. (139)
- Voortaan kunt u eenvoudig op de knop < > drukken om beelden te verzenden.

Geregistreerde bestemmingen verwijderen

- Druk op de knop <MENU> en selecteer vervolgens [Mobiele apparaatverbinding] op het tabblad [🔧] (📖24).
- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <◎> om [OK] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.
- Nadat een bevestigingsbericht is weergegeven, drukt u op de knop <(FUNC SET)>.

- Geregistreerde bestemmingen worden ook verwijderd als u Wi-Fi-instellingen reset (📖144).

Beelden automatisch verzenden (beeldsynchronisatie)

Beelden op de geheugenkaart die nog niet zijn overgezet kunnen ook naar een computer of webservices worden verzonden via CANON iMAGE GATEWAY. Houd er rekening mee dat beelden niet alleen naar webservices kunnen worden verzonden.

Voordat u begint

Installeer en configureer de software op de doelcomputer.

1 Installeer de software.

- Installeer de software op een computer met internetverbinding (📖121).

2 Registreer de camera.

- Windows: klik met de rechtermuisknop in de taakbalk op [📷] en klik op [Add new camera/Nieuwe camera toevoegen].
- Mac OS: klik in de menubalk op [📷] en klik vervolgens op [Add new camera/Nieuwe camera toevoegen].
- Een lijst met camera's die zijn gekoppeld aan CANON iMAGE GATEWAY (📖117) wordt weergegeven. Kies de camera waar u beelden vandaan wilt sturen.
- Zodra de camera is geregistreerd en de computer gereed is om beelden te ontvangen, wordt het pictogram gewijzigd in [📷].

3 Kies het type beelden dat u wilt verzenden (alleen wanneer u ook films verzendt).

- Druk op de knop <MENU> en kies [Instellingen Wi-Fi] op het tabblad [🔧] (📖24).
- Druk op de knoppen <▲><▼> om [Beeldsync.] te selecteren en druk vervolgens op de knoppen <◀><▶> om [Foto's/films] te selecteren.

- Als u een webservice wilt selecteren als de bestemming, voert u de stappen bij "Andere webservices registreren" (📖119) uit om de camera-instellingen bij te werken.

Beelden verzenden

Beelden die worden verzonden vanaf de camera, worden automatisch opgeslagen op de computer.
Als de computer waarnaar u beelden wilt verzenden is uitgeschakeld, worden de beelden tijdelijk op de CANON iMAGE GATEWAY-server opgeslagen. Opgeslagen beelden worden regelmatig gewist. Zorg er daarom voor dat u de computer aanzet en de beelden opslaat.

- Voer de stappen in "Verbinding maken met WPS-compatibele toegangspunten" (📖125) uit om [🖳] te selecteren.
- Zodra de verbinding tot stand is gebracht worden de beelden verzonden.
- Wanneer de beelden naar de CANON iMAGE GATEWAY-server zijn verzonden, wordt [🖳] op het scherm weergegeven.
- Beelden worden automatisch op de computer opgeslagen wanneer u deze aanzet.
- Beelden worden automatisch verzonden naar webservices vanaf de CANON iMAGE GATEWAY-server, zelfs als de computer is uitgeschakeld.

- Gebruik tijdens het verzenden van beelden een volledig opgeladen batterij of een voedingsadapterset (afzonderlijk verkrijgbaar, 📖156).

- Zelfs als beelden met een andere methode op de computer zijn geïmporteerd, worden alle beelden naar de computer verzonden die niet via CANON iMAGE GATEWAY naar de computer zijn verzonden.
- Het verzenden wordt sneller uitgevoerd als de bestemming op een computer is op hetzelfde netwerk als de camera, omdat beelden worden verzonden via het toegangspunt in plaats van via CANON iMAGE GATEWAY. Beelden die worden opgeslagen op de computer worden verzonden naar CANON iMAGE GATEWAY, daarom dient de computer verbonden te zijn met internet.

Beelden op de camera geotaggen

GPS-gegevens die zijn vastgelegd op een smartphone met de speciale toepassing CameraWindow (📖119), kunnen worden toegevoegd aan beelden op de camera. Beelden worden gelabeld met informatie, waaronder de breedtegraad, lengtegraad en hoogte.

- Voordat u opnamen maakt, moet u ervoor zorgen dat de datum en tijd en uw eigen tijdzone correct zijn ingesteld. (Zie “De datum en tijd instellen” (📖14).) Geef daarnaast in [Tijdzone] (📖147) eventuele opnamebestemmingen op die zich in andere tijdzones bevinden.
- De smartphone die u gebruikt voor geotaggen, moet toestemming hebben om de beelden op de camera te bekijken (📖127, 131).
- Met behulp van de locatiegegevens die als geotag aan uw foto’s of films zijn toegevoegd, kunnen andere mensen u herkennen of uw locatie bepalen. Wees voorzichtig als u deze beelden met anderen deelt, bijvoorbeeld als u beelden online plaatst waar vele anderen ze kunnen bekijken.

Opnamen maken op afstand

Terwijl u een opnamescherm bekijkt op uw smartphone, kunt u deze gebruiken om op afstand een opname te maken.

1 Zet de camera vast.

- Zodra er begonnen wordt met opnamen maken op afstand wordt de lens van de camera uitgeschoven. De camera kan ook verplaatst worden door lensbewegingen als gevolg van zoomen. Om de camera stil te houden, plaatst u deze op een statief of neemt u andere maatregelen.

2 Verbind de camera en de smartphone (📖115).

- Kies [Ja] in de privacy-instellingen (📖127, 131).

3 Selecteer opnamen maken op afstand.

- Selecteer opnamen maken op afstand in CameraWindow (📖119) op de smartphone.
- De lens van de camera wordt uitgeschoven. Druk niet in de buurt van de lens en zorg ervoor dat er geen voorwerpen in de weg van de lens zitten.
- Zodra de camera klaar is voor opnamen maken op afstand, wordt een livebeeld van de camera weergegeven op de smartphone.

- Op dit moment wordt een bericht weergegeven op de camera en zijn alle bedieningsfuncties uitgeschakeld. De ON/OFF-knop kan wel worden ingedrukt.

4 Maak de opname.

- Gebruik de smartphone om een opname te maken.

- De camera werkt in stand [P] wanneer er opnamen gemaakt worden op afstand. Sommige FUNC.- en MENU-instellingen die u vooraf hebt geconfigureerd, kunnen echter automatisch worden aangepast.
- Filmopnamen maken is niet beschikbaar.
- De smartphone moet in de camera-instellingen toestemming hebben om camerabeelden te bekijken (127, 131).

- Eventuele schokkerige bewegingen die op de smartphone worden getoond en die het gevolg zijn van de verbindingsomgeving, hebben geen invloed op vastgelegde beelden.
- Er worden geen AF-kaders weergegeven. Maak een testfoto om de scherpstelling te controleren.
- Vastgelegde beelden worden niet overgebracht naar de smartphone. Gebruik de smartphone om door beelden te bladeren en vanaf de camera te importeren.
- Afstandsbediening is ook mogelijk vanaf de smartphone die is toegewezen aan de knop < > (137).

Wi-Fi-instellingen bewerken of wissen

U kunt Wi-Fi-instellingen als volgt bewerken of wissen.

Verbindingsinformatie bewerken

1 Open het Wi-Fi-menu (123).

2 Kies een apparaat om te bewerken.

- Druk op de knoppen <▲><▼><◀><▶> of draai aan de knop <◎> om het pictogram te selecteren van het apparaat dat u wilt bewerken. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

3 Kies [Apparaat bewerken].

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om [Apparaat bewerken] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

4 Kies een apparaat om te bewerken.

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om het apparaat te selecteren dat u wilt bewerken. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

5 Kies een item dat u wilt bewerken.

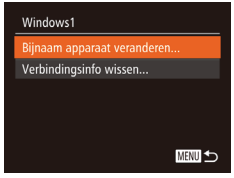
- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om een item te selecteren om te bewerken. Druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.
- Welke items u kunt wijzigen, hangt af van het apparaat of de service waartoe de camera toegang heeft.

Configureerbare items	Verbinding				
	📷	📱	💻	🖨	Web-services
[Bijnaam apparaat veranderen] (📖143)	O	O	O	O	–
[Instell. tonen] (📖127, 131)	–	O	–	–	–
[Verbindingsinfo wissen] (📖143)	O	O	O	O	–

O : Configureerbaar – : Niet configureerbaar

De bijnaam van een apparaat wijzigen

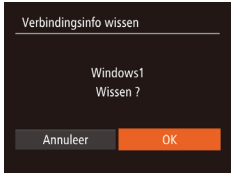
U kunt de bijnaam van het apparaat (weergavenaam) die op de camera wordt weergegeven, wijzigen.



- Voer stap 5 uit in “Verbindingsinformatie bewerken” (📖143), kies [Bijnaam apparaat veranderen] en druk op de knop <(FUNC SET)>.
- Selecteer het invoerveld en druk op de knop <(FUNC SET)>. Gebruik het weergegeven toetsenbord om een nieuwe bijnaam in te voeren (📖25).

Verbindingsinformatie wissen

U kunt verbindingsinformatie (over apparaten waarmee u verbinding hebt gemaakt) als volgt wissen.



- Voer stap 5 uit in “Verbindingsinformatie bewerken” (📖143), kies [Verbindingsinfo wissen] en druk op de knop <(FUNC SET)>.
- Wanneer [Wissen ?] verschijnt, drukt u op de knoppen <◀><▶> of draait u aan de knop <◎> om [OK] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.
- De verbindingsinformatie wordt gewist.

De standaardinstellingen voor Wi-Fi herstellen

Zet de standaardinstellingen van Wi-Fi terug als u niet meer eigenaar bent van de camera of als u deze weggooit.

1 Kies [Instellingen Wi-Fi].

- Druk op de knop <MENU> en kies [Instellingen Wi-Fi] op het tabblad [🔧] (📖24).

2 Kies [Instellingen resetten].

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om [Instellingen resetten] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

3 Herstel de standaardinstellingen.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <◎> om [OK] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.
- De standaardinstellingen van Wi-Fi zijn nu gereset.

- Door de Wi-Fi-instellingen te resetten worden ook alle instellingen voor webservices gewist. Als u deze optie wilt gebruiken, moet u zeker weten dat u alle Wi-Fi-instellingen wilt resetten.
- Om andere standaardinstellingen te resetten (behalve Wi-Fi), kiest u [Reset alle] op het tabblad [🔧] (📖152).

Menu Instellingen

Basisfuncties van de camera aanpassen voor meer gebruiksgemak

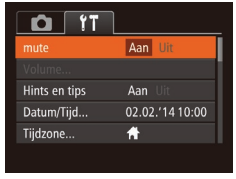
Basisfuncties van de camera aanpassen 146
Camerageluiden dempen 146
Het volume aanpassen 146
Hints en tips verbergen 146
Datum en tijd 147
Wereldklok 147
Timing voor het intrekken van de lens 147
Eco-modus gebruiken 148
De spaarstand aanpassen 148
Schermhelderheid 149
Het opstartscherm verbergen 149
Geheugenkaarten formatteren 149
Bestandsnummering 151
Beelden opslaan op datum 151
Metrische/Niet-metrische weergave 151
Certificatielogo's controleren 152
Weergavetaal 152
Andere instellingen aanpassen 152
Standaardwaarden herstellen 152

Basisfuncties van de camera aanpassen

Functies van MENU (24) op het tabblad [🔧] kunnen worden ingesteld. Voor meer gebruiksgemak kunt u handige en veelgebruikte functies naar wens aanpassen.

Cameraguiden dempen

U dempt cameraguiden en films als volgt.

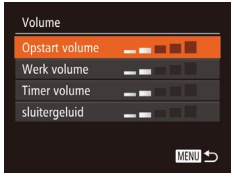


- Selecteer [mute] en kies vervolgens [Aan].

- U kunt de cameraguiden ook dempen door de knop <DISP.> ingedrukt te houden terwijl u de camera inschakelt.
- Als u de cameraguiden dempt worden films afgespeeld zonder geluid (89). Om films weer af te spelen met geluid, drukt u op de knop <▲>. Pas het volume naar wens aan met de knoppen <▲><▼>.

Het volume aanpassen

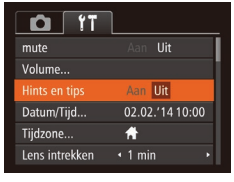
U past het volume van afzonderlijke cameraguiden als volgt aan.



- Selecteer [Volume] en druk op de knop <FUNC SET>.
- Kies een item en druk vervolgens op de knoppen <◀><▶> om het volume aan te passen.

Hints en tips verbergen

Er verschijnen normaal gesproken hints en tips wanneer u items kiest in FUNC. (23) of MENU (24). U kunt deze informatie desgewenst uitschakelen.



- Selecteer [Hints en tips] en selecteer [Uit].

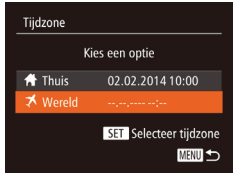
Datum en tijd

Wijzig de datum en tijd als volgt.

- Selecteer [Datum/Tijd] en druk op de knop <FUNC SET>.
- Druk op de knoppen <◀><▶> om een optie te kiezen en wijzig vervolgens de instelling door op de knoppen <▲><▼> te drukken of aan de knop <◎> te draaien.

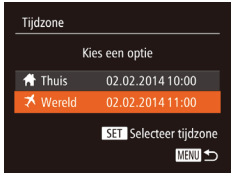
Wereldklok

Als u in het buitenland bent en wilt dat uw foto's de juiste lokale tijd en datum krijgen, moet u gewoon uw bestemming van tevoren registreren en naar die tijdzone overschakelen. Deze handige functie maakt het onnodig om de datum/tijd-instelling handmatig te wijzigen.
Voordat u de wereldklok gebruikt, moet u de datum en tijd in uw tijdzone thuis instellen, zoals wordt beschreven in "De datum en tijd instellen" (📖14).



1 Geef uw bestemming op.

- Selecteer [Tijdzone] en druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.
- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om [✈ Wereld] te kiezen. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.
- Druk op de knoppen <◀><▶> om de bestemming te kiezen.
- Om de zomertijd in te stellen (normale tijd plus 1 uur), kiest u [☀OFF] door op de knoppen <▲><▼> te drukken of door aan de knop <◎> te draaien. Kies vervolgens [☀] door op de knoppen <◀><▶> te drukken.
- Druk op de knop <FUNC SET>.



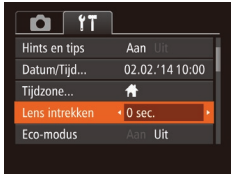
2 Schakel over naar de tijdzone van uw bestemming.

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om [✈ Wereld] te kiezen. Druk vervolgens op de knop <MENU>.
- [✈] verschijnt nu op het opnamescherm (📖178).

- Als u in de modus [✈] de datum of tijd wijzigt (📖15), worden de datum en tijd voor de optie [🏠 Thuis] automatisch bijgewerkt.

Timing voor het intrekken van de lens

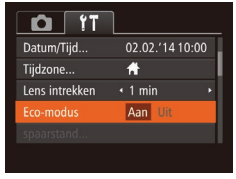
Om veiligheidsredenen wordt de lens ingetrokken ongeveer één minuut nadat u op de knop <▶> hebt gedrukt in een opnamemodus (📖21).
Als u wilt dat de lens direct wordt ingetrokken nadat u op de knop <▶> drukt, stelt u de tijdsduur voor het intrekken in op [0 sec.].



- Selecteer [Lens intrekken] en selecteer dan [0 sec.].

Eco-modus gebruiken

Met deze functie kunt u batterijvermogen sparen in de opnamemodus. Wanneer de camera niet in gebruik is, wordt het scherm snel donker om het batterijverbruik te beperken.



1 Configureer de instelling.

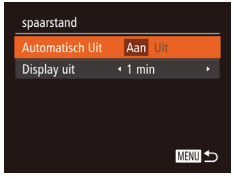
- Kies [Eco-modus] en vervolgens [Aan].
- [ECO] verschijnt nu op het opnamescherm (178).
- Het scherm wordt donkerder wanneer de camera gedurende ongeveer twee seconden niet wordt gebruikt. Daarna gaat het scherm na ongeveer tien seconden uit. De camera wordt na ongeveer drie minuten inactiviteit uitgeschakeld.

2 Maak de opname.

- Als het scherm is uitgeschakeld maar de lens nog niet is ingetrokken, kunt u het scherm weer inschakelen en gereedmaken voor het maken van opnamen door de ontspanknop half in te drukken.

De spaarstand aanpassen

U kunt desgewenst de timing voor het automatisch uitschakelen van de camera en het scherm (respectievelijk Automatisch Uit en Display uit) aanpassen (21).



- Selecteer [spaarstand] en druk op de knop <FUNC SET>.
- Nadat u een item hebt geselecteerd, drukt u op de knoppen <◀><▶> om dit item aan te passen.

- Om de batterij te sparen, kiest u gewoonlijk [Aan] voor [Automatisch Uit] en [1 min] of minder voor [Display uit].

- De instelling van [Display uit] wordt ook toegepast als u [Automatisch Uit] instelt op [Uit].
- Deze energiebesparende functies zijn niet beschikbaar wanneer u Eco-modus (148) op [Aan] hebt gezet.

Schermhelderheid

Pas de helderheid van het scherm als volgt aan.

- Selecteer [LCD Helderheid] en druk vervolgens op de knoppen <◀><▶> om de helderheid aan te passen.

- Houd voor maximale helderheid de knop <DISP.> ten minste twee seconden ingedrukt wanneer het opnamescherm wordt weergegeven of in de enkelvoudige weergave. (Hiermee vervangt u de instelling van [LCD Helderheid] op het tabblad [🔧].) Druk nogmaals langer dan twee seconden op de knop <DISP.> of herstart de camera om de oorspronkelijke helderheid van het scherm te herstellen.

Het opstartscherm verbergen

U kunt desgewenst het opstartscherm dat normaal verschijnt wanneer u de camera inschakelt, deactiveren.

- Selecteer [opstart scherm] en selecteer vervolgens [Uit].

Geheugenkaarten formatteren

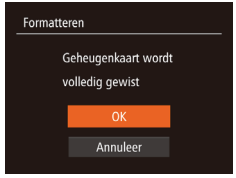
Voordat u een nieuwe geheugenkaart of een geheugenkaart die is geformatteerd in een ander apparaat gaat gebruiken, moet u de kaart formatteren met deze camera.
Bij het formatteren worden alle gegevens op de geheugenkaart verwijderd. Voordat u gaat formatteren, kopieert u eerst de beelden van de geheugenkaart naar een computer, of stelt u de beelden op een andere manier veilig.

1 Open het scherm [Formatteren].

- Selecteer [Formatteren] en druk op de knop <FUNC SET>.

2 Kies [OK].

- Druk op de knoppen <▲><▼> om [Annuleer] te selecteren, selecteer [OK] (druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <◎>) en druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.



3 Formatteer de geheugenkaart.

- Om het formatteren te starten, drukt u op de knoppen <▲><▼> of draait u aan de knop <◎> om [OK] te selecteren. Druk daarna op de knop <FUNC SET>.
- Als het formatteren is voltooid, verschijnt de melding [Geheugenkaart is geformatteerd]. Druk op de knop <FUNC SET>.

- Door het formatteren van de geheugenkaart of het wissen van de gegevens op de geheugenkaart wordt alleen de bestands-beheerinformatie op de kaart gewijzigd. Hiermee wordt dus niet de volledige inhoud gewist. Tref voorzorgsmaatregelen wanneer u een geheugenkaart weggooit, zoals het fysiek vernietigen van de kaart, om te voorkomen dat persoonlijke informatie wordt verspreid.

- De totale capaciteit van de geheugenkaart die bij het formatteren wordt weergegeven op het scherm, kan minder zijn dan de aangegeven capaciteit.

Low Level Format

Voer een Low Level Format uit in de volgende gevallen: [Geheugenkaart fout] wordt weergegeven, de camera functioneert niet goed, beelden op de kaart worden trager gelezen of opgeslagen, het maken van continu-opnamen gaat langzamer of het opnemen van een film wordt plotseling afgebroken. Bij een Low Level Format worden alle gegevens op de geheugenkaart gewist. Voordat u een Low Level Format uitvoert, kopieert u eerst de beelden van de geheugenkaart naar een computer, of stelt u de beelden op een andere manier veilig.

- Druk op het scherm in stap 1 van “Geheugenkaarten formatteren” (149) op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om [Low Level Format] te kiezen. Druk daarna op de knoppen <◀><▶> om deze optie te kiezen. Het pictogram [✓] wordt weergegeven.
- Voer de stappen 2–3 in “Geheugenkaarten formatteren” (149) uit om door te gaan met het formatteren.

- Een Low Level Format duurt langer dan “Geheugenkaarten formatteren” (149), omdat de gegevens in alle opslaggebieden van de geheugenkaart worden gewist.
- U kunt een Low Level Format van een geheugenkaart annuleren door [Stop] te selecteren. In dat geval zijn de gegevens gewist maar kunt u de geheugenkaart normaal blijven gebruiken.

Bestandsnummering

Uw opnamen worden automatisch opeenvolgend genummerd (0001–9999) en opgeslagen in mappen die elk maximaal 2.000 opnamen kunnen bevatten. U kunt de toewijzing van de bestandsnummers wijzigen.

- Selecteer [Bestandnr.] en kies een optie.

Continu	Ook als u een andere geheugenkaart gebruikt, worden de beelden oplopend genummerd totdat u een opname maakt en opslaat met het nummer 9999.
Auto reset	Als u een andere geheugenkaart gebruikt of een nieuwe map maakt, begint de bestandsnummering weer bij 0001.

- Ongeacht welke optie u bij deze instelling selecteert, kunnen de opnamen oplopend worden genummerd na het laatste nummer van bestaande beelden, als u een andere geheugenkaart in de camera plaatst. Als u opnamen wilt opslaan met nummers vanaf 0001, gebruikt u een lege (of geformatteerde (📖149)) geheugenkaart.
- Raadpleeg “Softwarehandleiding” (📖160) voor informatie over mapstructuren en afbeeldingstypen op de kaart.

Beelden opslaan op datum

U kunt beelden opslaan in mappen die elke maand worden gemaakt, maar u kunt de camera ook mappen laten maken voor elke dag waarop u opnamen maakt.

- Selecteer [Maak folder] en selecteer vervolgens [Dagelijks].
- Beelden worden nu opgeslagen in mappen die op de opnamedatum worden gemaakt.

Metrische/Niet-metrische weergave

Desgewenst kunt u de maateenheid, die wordt getoond bij de hoogte-informatie voor GPS (📖141), de zoombalk (📖28), de MF-indicator (📖74) en andere plaatsen, wijzigen van m/cm naar ft/in.

- Selecteer [Maateenheden] en selecteer vervolgens [ft/in].

Certificatielogo's controleren

Sommige logo's voor certificatievereisten waaraan de camera voldoet, kunnen op het scherm worden bekeken. Andere certificatielogo's staan in deze handleiding afgedrukt, op de verpakking van de camera, of op de camerabehuizing.

- Selecteer [Certificaatlogo weergeven] en druk op de knop <(FUNC SET)>.

Weergavetaal

U kunt de weergavetaal desgewenst wijzigen.

- Selecteer [Taal] en druk op de knop <(FUNC SET)>.
- Druk op de knoppen <▲><▼><◀><▶> of draai aan de knop <(DIAL)> om een taal te selecteren en druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.

- U kunt het scherm [Taal] ook openen in de afspeelmodus door de knop <(FUNC SET)> ingedrukt te houden en meteen op de knop <MENU> te drukken.

Andere instellingen aanpassen

U kunt ook de volgende instellingen aanpassen op het tabblad [🔧].

- [Video Systeem] (📖159)
- [Ctrl via HDMI] (📖158)
- [Instellingen Wi-Fi] (📖113)
- [Mobiele apparaatverbinding] (📖139)

Standaardwaarden herstellen

Als u per ongeluk een instelling hebt gewijzigd, kunt u de standaardinstellingen van de camera herstellen.

1 Open het scherm [Reset alle].

- Selecteer [Reset alle] en druk op de knop <(FUNC SET)>.

2 Herstel de standaardinstellingen.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <(DIAL)> om [OK] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.
- De standaardinstellingen zijn nu hersteld.

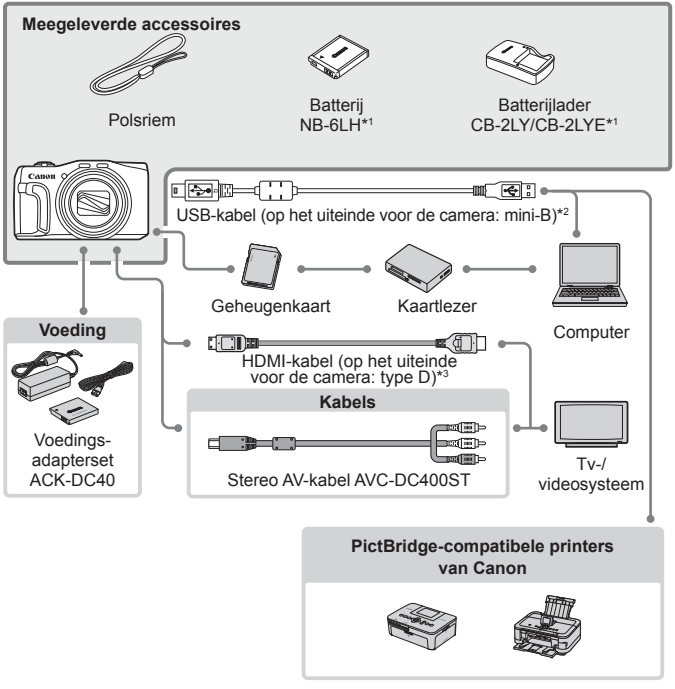
- De volgende functies worden niet hersteld naar de standaardinstellingen.
  - Informatie die met Gezichts-ID is vastgelegd (40)
  - [T]-tabbladinstellingen [Datum/Tijd] (147), [Tijdzone] (147), [Taal] (152) en [Video Systeem] (159)
  - De gegevens voor een aangepaste witbalans die u hebt vastgelegd (72)
  - De opnamemodus die is geselecteerd in de modus [SCN] (55) of [C] (57)
  - Filmmodus (65)
  - Instellingen Wi-Fi (113)

Accessoires

Haal meer uit uw camera met optionele Canon-accessoires en andere apart verkrijgbare, compatibele accessoires

Systeemoverzicht **155**
Optionele accessoires **156**
Voedingen 156
Overige accessoires 156
Printers 156
Optionele accessoires gebruiken **157**
Afspelen op een tv 157
De camera voeden via het lichtnet 159
De software gebruiken **160**
Software 160
Verbinding maken met een computer via een kabel 161
Beelden opslaan op een computer 161
Beelden afdrukken **163**
Eenvoudig afdrukken 163
Afdrukinstellingen configureren 164
Filmscènes afdrukken 166
Beelden toevoegen aan de printlijst (DPOF) 167
Beelden toevoegen aan een fotoboek 169

Systeemoverzicht



*1 Ook afzonderlijk verkrijgbaar.
*2 Er is ook een origineel Canon-accessoire beschikbaar (interfacekabel IFC-400PCU).
*3 Gebruik een in de winkel verkrijgbare kabel die niet langer is dan 2,5 m.

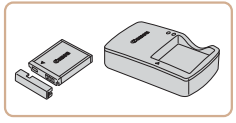
Gebruik van originele Canon-accessoires wordt aanbevolen.

Dit product is ontworpen om een uitstekende prestatie neer te zetten wanneer het wordt gebruikt in combinatie met accessoires van het merk Canon.
Canon is niet aansprakelijk voor eventuele schade aan dit product en/of ongelukken zoals brand, enzovoort, die worden veroorzaakt door de slechte werking van accessoires van een ander merk (bijvoorbeeld lekkage en/of explosie van een batterij). Houd er rekening mee dat deze garantie niet van toepassing is op reparaties die voortvloeien uit een slechte werking van accessoires die niet door Canon zijn vervaardigd, hoewel u dergelijke reparaties wel tegen betaling kunt laten uitvoeren.
De verkrijgbaarheid varieert per gebied, en sommige accessoires zijn wellicht niet meer verkrijgbaar.

Optionele accessoires

De volgende camera-accessoires worden apart verkocht. De verkrijgbaarheid varieert per gebied, en sommige accessoires zijn wellicht niet meer verkrijgbaar.

Voedingen



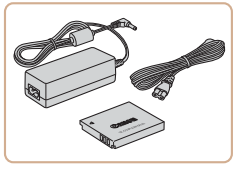
Batterij NB-6LH

- Oplaadbare lithium-ionbatterij

Batterijlader CB-2LY/CB-2LYE

- Lader voor batterij NB-6LH

- De batterij is voorzien van een handig klepje dat u kunt bevestigen om zo de batterijstatus in een oogopslag te kunnen zien. Bevestig het klepje zo dat ▲ zichtbaar is op een opgeladen batterij en ▲ niet zichtbaar is op een niet-opgeladen batterij.
- Batterij NB-6L wordt ook ondersteund.

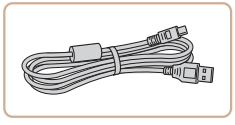


Voedingsadapterset ACK-DC40

- Hiermee kunt u de camera aansluiten op een gewoon stopcontact. Dit wordt aanbevolen wanneer u de camera gedurende langere tijd wilt gebruiken of wanneer u de camera aansluit op een printer of computer. U kunt op deze manier niet de batterij in de camera opladen.

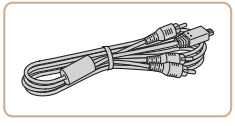
- De batterijlader en de voedingsadapterset kunnen worden gebruikt in gebieden met een wisselspanning van 100–240 V (50/60 Hz).
- Als de stekker niet in het stopcontact past, moet u een geschikte stekkeradapter gebruiken. Gebruik geen elektrische transformator die is bedoeld voor op reis, omdat deze de batterij kan beschadigen.

Overige accessoires



Interfacekabel IFC-400PCU

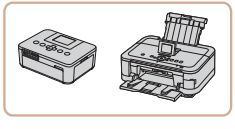
- Om de camera op een computer of printer aan te sluiten.



Stereo AV-kabel AVC-DC400ST

- Als u de camera aansluit op een televisie, kunt u uw opnamen afspelen op een groter scherm.

Printers



PictBridge-compatibele printers van Canon

- U kunt zonder computer beelden afdrukken als u uw camera aansluit op een Canon PictBridge-compatibele printer. Ga voor meer informatie naar een Canon-verkoper bij u in de buurt.

Optionele accessoires gebruiken

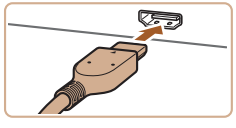
Afspelen op een tv

Als u de camera aansluit op een televisie, kunt u uw opnamen bekijken op een groter scherm.
Raadpleeg de handleiding van de tv voor meer informatie over de aansluiting en over het wijzigen van de ingangen.

- Sommige gegevens worden mogelijk niet weergegeven op de tv (179).

Afspelen op een HD-tv

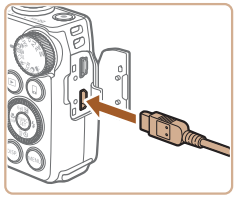
U kunt uw opnamen op een tv bekijken door de camera aan te sluiten op een HD-tv met behulp van een in de winkel verkrijgbare HDMI-kabel (niet langer dan 2,5 m, met een type D-aansluiting aan het uiteinde voor de camera).
Films die zijn opgenomen met een resolutie van [FHD 60P], [FHD 30P] of [HD 30P] kunnen in HD-kwaliteit worden bekeken.



1 Zorg dat de camera en de tv zijn uitgeschakeld.

2 Sluit de camera aan op de tv.

- Steek de kabelstekker volledig in de HDMI-aansluiting van de tv zoals weergegeven.



- Open het klepje van de camera-aansluiting en steek de kabelstekker er volledig in.

3 Schakel de tv in en stel deze in op de video-ingang.

- Stel de tv-ingang in op de video-ingang waarop u in stap 2 de kabel hebt aangesloten.

4 Schakel de camera in.

- Druk op de knop <▶> om de camera aan te zetten.
- De camerabeelden worden nu weergegeven op de tv. (Het cameroscherm blijft leeg.)
- Als u klaar bent, schakelt u de camera en de tv uit en verwijdert u daarna de kabel.

- De bedieningsgeluiden van de camera worden niet afgespeeld als de camera is aangesloten op een hdtv.

De camera bedienen via de afstandsbediening van een tv

Als u de camera aansluit op een HDMI CEC-compatibele tv, kunt u de afstandsbediening van de tv gebruiken om beelden af te spelen of diavoorstellingen te bekijken.
Afhankelijk van de tv dient u mogelijk bepaalde tv-instellingen te wijzigen. Raadpleeg de handleiding van de tv voor meer informatie.

1 Configureer de instelling.

- Druk op de knop <MENU>, kies [Ctrl via HDMI] op het tabblad [🔧] en kies vervolgens [Aan] (📖24).

2 Sluit de camera aan op de tv.

- Voer de stappen 1–2 in "Afspelen op een hdtv" (📖157) uit om de camera op de tv aan te sluiten.

3 Geef beelden weer.

- Zet de tv aan. Druk op de camera op de knop <▶>.
- De camerabeelden worden nu weergegeven op de tv. (Het camerascherm blijft leeg.)

4 Bedien de camera via de afstandsbediening van de tv.

- Druk op de afstandsbediening op de knoppen <◀><▶> om te bladeren door de beelden.
- Druk op de knop OK/Selecteren om het bedieningspaneel van de camera weer te geven. Om opties op het bedieningspaneel te kiezen, drukt u op de knoppen <◀><▶> en daarna nogmaals op de knop OK/Selecteren.

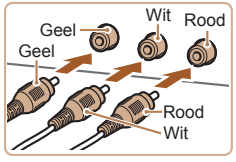
Overzicht van de bedieningspaneelopties van de camera die worden weergegeven op de tv

↩	Terug	Het menu wordt gesloten.
	Groep afspelen	Geeft sets van beelden weer die zijn opgenomen in de modus [📷] (📖54), [🎞] (📖53) of [HQ] (📖64). (Verschijnt alleen als u een gegroepeerd beeld hebt geselecteerd.)
▶	Film afspelen	De film afspelen. (Verschijnt alleen als u een film hebt geselecteerd.)
	Diavoorstelling	De diavoorstelling afspelen. Druk tijdens het afspelen op de knoppen <◀><▶> van de afstandsbediening om van beeld te veranderen.
	Index afspelen	Meerdere beelden in een index weergeven.
DISP.	Display wijzigen	Heen en weer schakelen tussen weergavemodi (📖90).

- Als u op knoppen drukt, bijvoorbeeld op de knop <MENU>, kunt u de camera niet langer met de afstandsbediening van de tv bedienen. Dit kan pas weer als u bent teruggekeerd naar de enkelvoudige weergave.
- Als u de zoomhendel op de camera beweegt, kunt u de camera niet langer met de afstandsbediening van de tv bedienen. Dit kan pas weer als u bent teruggekeerd naar de enkelvoudige weergave.
- De camera reageert wellicht niet altijd correct, zelfs niet als u de afstandsbediening van een HDMI CEC-compatibele tv gebruikt.

Afspelen op een SD-tv

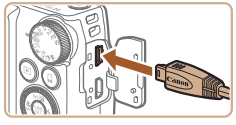
Met de afzonderlijk verkrijgbare stereo AV-kabel AVC-DC400ST kunt u de camera aansluiten op een tv om uw opnamen te bekijken op een groter scherm terwijl u de camera bedient.



1 Zorg dat de camera en de tv zijn uitgeschakeld.

2 Sluit de camera aan op de tv.

- Steek de kabelstekker volledig in de video-ingangen van de tv, zoals weergegeven.



- Open het klepje van de camera-aansluiting en steek de kabelstekker er volledig in.

3 Geef beelden weer.

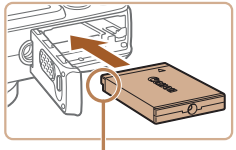
- Voer de stappen 3–4 bij "Afspelen op een HD-tv" (📖157) uit om beelden weer te geven.

- Correcte weergave is alleen mogelijk als de video-uitvoerindeling van de camera (NTSC of PAL) gelijk is aan die van de televisie. Om het video-uitvoerformaat te wijzigen, drukt u op de knop <MENU> en selecteert u [Video Systeem] op het tabblad [🔧].

- Als de camera is aangesloten op een televisie, kunt u ook opnamen maken terwijl u de beelden bekijkt op het grotere tv-scherm. Opnamen maken werkt op dezelfde manier als via het camerascherm. AF-Punt Zoom (📖49), MF-Punt Zoom (📖75) en MF-peaking (📖75) zijn echter niet beschikbaar.

De camera voeden via het lichtnet

Als u de camera voedt via de afzonderlijk verkrijgbare voedingsadapterset ACK-DC40, hoeft u niet meer te letten op de resterende batterijlading.

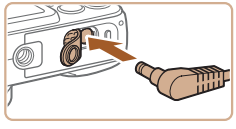


Aansluitpunten

1 Zorg dat de camera is uitgeschakeld.

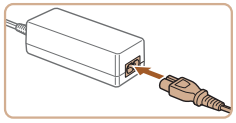
2 Plaats de koppeling.

- Voer stap 1 in "De batterij en geheugenkaart plaatsen" (📖13) uit om het klepje te openen.
- Plaats de koppeling in de aangegeven richting, net als een batterij (doorloop stap 2 bij "De batterij en geheugenkaart plaatsen" (📖13)).
- Voer stap 4 bij "De batterij en geheugenkaart plaatsen" (📖13) uit om het klepje te sluiten.



3 Sluit de adapter aan op de gelijkstroomkoppeling.

- Open het klepje en steek de stekker van de adapter helemaal in de koppeling.



4 Sluit het netsnoer aan.

- Sluit het ene uiteinde van het netsnoer aan op de compacte voedingsadapter en steek vervolgens het andere uiteinde in een stopcontact.
- Schakel de camera in en gebruik deze zoals u wilt.
- Als u klaar bent, schakelt u de camera uit en haalt u het netsnoer uit het stopcontact.

- Haal de adapter of het netsnoer niet weg terwijl de camera nog is ingeschakeld. Daarmee kunt u de opnamen wissen of de camera beschadigen.
- Sluit de adapter of het adaptersnoer niet aan op andere voorwerpen. Dit kan defect of schade aan het product tot gevolg hebben.

De software gebruiken

De software die als download beschikbaar is op de website van Canon komt hieronder aan bod, met instructies voor de installatie en het opslaan van beelden op een computer.

Software

Nadat u de software vanaf de website van Canon hebt gedownload en geïnstalleerd, kunt u het volgende op uw computer doen.

CameraWindow

- Beelden importeren en de camera-instellingen wijzigen

ImageBrowser EX

- Beheer beelden: bekijk, zoek en orden
- Druk beelden af en bewerk ze

- Toegang tot internet is vereist. Eventuele providerkosten en kosten voor internettoegang moeten apart worden betaald.

Softwarehandleiding

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing wanneer u de software gebruikt.
De handleiding kan worden gedownload vanaf de volgende URL:
http://www.canon.com/icpd/

Verbinding maken met een computer via een kabel

De computeromgeving controleren

De software kan op de volgende computers gebruikt worden. Voor uitgebreide informatie over systeemvereisten en compatibiliteit, inclusief ondersteuning door nieuwe besturingssystemen, gaat u naar de website van Canon.

	Windows	Mac OS
Besturings-systeem*	Windows 8/8.1 Windows 7 SP1 Windows Vista SP2 Windows XP SP3	Mac OS X 10.9 Mac OS X 10.8 Mac OS X 10.7

* Controleer de systeemvereisten bij “De computeromgeving controleren” (120) wanneer u beelden naar een computer verzendt via Wi-Fi.

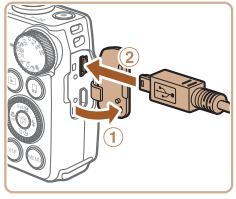
- Ga naar de Canon-website voor informatie over de recentste systeemvereisten, inclusief ondersteunde versies van besturingssystemen.

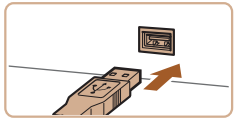
De software installeren

Zie “De software installeren” (121) voor instructies om de software te installeren.

Beelden opslaan op een computer

Bij wijze van illustratie zijn hier Windows 7 en Mac OS X 10.8 gebruikt. Voor overige functies raadpleegt u het Help-systeem van de desbetreffende software (met uitzondering van sommige software).



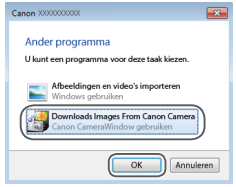


1 Sluit de camera aan op de computer.

- Open het klepje terwijl de camera is uitgeschakeld (①). Steek de kleinste stekker van de USB-kabel in de aangegeven richting helemaal in de aansluiting van de camera (②).
- Steek de grote steker van de USB-kabel in de USB-poort van de computer. Raadpleeg de computerhandleiding voor meer informatie over USB-aansluitingen op de computer.

2 Zet de camera aan om CameraWindow te openen.

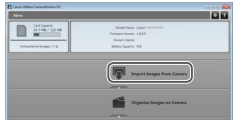
- Druk op de knop <▶> om de camera aan te zetten.
- Mac OS: CameraWindow wordt weergegeven als er een verbinding tot stand is gebracht tussen de camera en de computer.
- Windows: volg de onderstaande stappen.
- In het scherm dat verschijnt, klikt u op de koppeling [ ] om het programma te wijzigen.



- Kies [Downloads Images From Canon Camera/Beelden van Canon-camera downloaden] en klik op [OK].

- Dubbelklik op [ ].

CameraWindow



3 Beelden opslaan op de computer.

- Klik op [Import Images from Camera/ Beelden importeren van camera] en vervolgens op [Import Untransferred Images/Niet-verzonden afbeeldingen importeren].
- De beelden worden nu in afzonderlijke mappen op datum op de computer opgeslagen in de map Afbeeldingen.
- Wanneer de beelden zijn opgeslagen, sluit u CameraWindow en drukt u op de knop <▶> om de camera uit te schakelen. Koppel vervolgens de kabel los.
- Raadpleeg “Softwarehandleiding” (📖160) voor instructies over het bekijken van beelden op de computer.

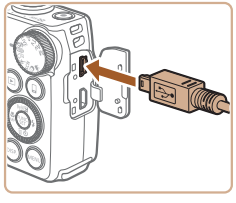
- Windows 7: als het scherm bij stap 2 niet wordt weergegeven, klikt u op het pictogram [ ] in de taakbalk.
- Windows Vista of XP: om CameraWindow te openen, klikt u op [Downloads Images From Canon Camera/Beelden van Canon-camera downloaden] op het scherm dat wordt weergegeven wanneer u de camera bij stap 2 inschakelt. Als CameraWindow niet verschijnt, klik dan op het menu [Start] en kies [Alle programma’s] ► [Canon Utilities] ► [CameraWindow] ► [CameraWindow].
- Mac OS: als CameraWindow niet wordt weergegeven na stap 2, klikt u op het pictogram [CameraWindow] in het dock.
- U kunt uw camerabeelden zelfs zonder de software op uw computer opslaan door uw camera op de computer aan te sluiten, maar daarvoor gelden wel de volgende beperkingen.
  - Nadat u de camera hebt aangesloten op de computer, kan het enkele minuten duren voordat u beelden kunt openen.
  - Beelden die verticaal zijn opgenomen, worden mogelijk horizontaal opgeslagen.
  - Beveiligingsinstellingen voor beelden kunnen bij het opslaan van de beelden op de computer worden verwijderd.
  - Er kunnen bepaalde problemen ontstaan bij het opslaan van beelden of beeldgegevens, afhankelijk van de versie van het besturingssysteem, de gebruikte software of de grootte van de beeldbestanden.
  - Sommige functies in de software zijn mogelijk niet beschikbaar, zoals het bewerken van films.

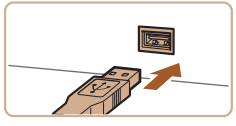
Beelden afdrukken

U kunt uw foto's eenvoudig afdrukken door de camera aan te sluiten op een printer. Op de camera kunt u beelden opgeven voor afdrukken in serie, bestellingen bij fotozaken voorbereiden en bestellingen voorbereiden of beelden afdrukken voor fotoboeken.
Hier wordt een compacte fotoprinter van de Canon SELPHY CP-serie gebruikt als voorbeeld. Afhankelijk van de printer kunnen de weergegeven schermen en beschikbare functies verschillen. Lees ook de handleiding van de printer voor aanvullende informatie.

Eenvoudig afdrukken

U kunt uw foto's eenvoudig afdrukken als u de camera aansluit op een PictBridge-compatibele printer (afzonderlijk verkrijgbaar) met behulp van de meegeleverde USB-kabel.





1 Zorg dat de camera en de printer zijn uitgeschakeld.

2 Sluit de camera aan op de printer.

- Open het klepje. Houd de kleinste kabelstekker in de getoonde richting, en steek de stekker volledig in de aansluiting op de camera.
- Sluit de grote kabelstekker aan op de printer. Raadpleeg de handleiding van de printer voor meer informatie over de aansluiting.

3 Schakel de printer in.

4 Schakel de camera in.

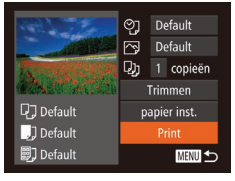
- Druk op de knop <▶> om de camera aan te zetten.

5 Selecteer een beeld.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <◎> om een beeld te selecteren.

6 Open het afdrukscherm.

- Druk op de knop <(FUNC SET)>, kies [🖨] en druk nogmaals op de knop <(FUNC SET)>.

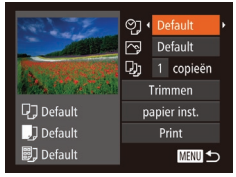


7 Druk het beeld af.

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om [Print] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.
- Het afdrukken start nu.
- Om andere beelden af te drukken, herhaalt u na het afdrukken de bovenstaande procedures vanaf stap 5.
- Wanneer u klaar bent met afdrukken, schakelt u de camera en de printer uit en verwijdert u de kabel.

• Zie "Printers" (156) voor PictBridge-compatibele printers van het merk Canon (afzonderlijk verkrijgbaar).

Afdrukinstellingen configureren



1 Open het afdrukscherm.

- Voer de stappen 1–6 in “Eenvoudig afdrukken” (📖163) uit om het scherm links te openen.

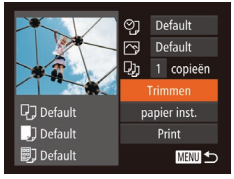
2 Configureer de instellingen.

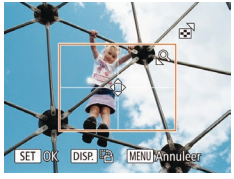
- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om een item te kiezen en kies vervolgens een optie door te drukken op de knoppen <◀><▶>.

	Default	Hiermee worden de huidige printerinstellingen gebruikt.
	Datum	Hiermee worden de beelden afgedrukt met een datum.
	File No.	Hiermee worden de beelden afgedrukt met een bestandsnummer.
	Beide	Hiermee worden de beelden afgedrukt met een datum en een bestandsnummer.
	Uit	–
	Default	Hiermee worden de huidige printerinstellingen gebruikt.
	Uit	–
	Aan	Hiermee wordt opname-informatie gebruikt om de afdrukinstellingen te optimaliseren.
	R-Ogen1	Hiermee worden rode ogen gecorrigeerd.
	Aantal exemplaren	Hiermee selecteert u het aantal af te drukken exemplaren.
Trimmen	–	Hiermee kunt u een beeldgebied opgeven dat u wilt afdrukken (📖164).
papier inst.	–	Hiermee geeft u het papierformaat, de indeling en andere gegevens op (📖165).

Beelden bijsnijden vóór het afdrukken

Als u vóór het afdrukken de beelden bijsnijdt, kunt u het gewenste beeldgebied afdrukken in plaats van het hele beeld.





1 Selecteer [Trimmen].

- Voer eerst stap 1 in “Afdrukinstellingen configureren” (📖164) uit om het afdrukscherm te openen, kies [Trimmen] en druk op de knop <FUNC SET>.
- Er verschijnt een kader voor bijsnijden dat het af te drukken beeldgebied aanduidt.

2 Pas het kader naar wens aan.

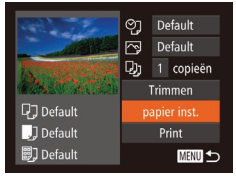
- Om de grootte van het kader te wijzigen, beweegt u de zoomknop of draait u aan de knop <◎>.
- Om het kader te verplaatsen drukt u op de knoppen <▲><▼><◀><▶>.
- Om het kader te draaien, drukt u op de knop <DISP.>.
- Als u klaar bent, drukt u op de knop <FUNC SET>.

3 Druk het beeld af.

- Voer stap 7 in “Eenvoudig afdrukken” (📖163) uit om af te drukken.

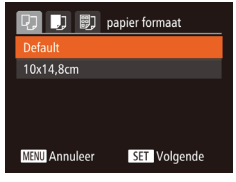
- Bijsnijden is wellicht niet mogelijk bij kleine beeldformaten of bij bepaalde verhoudingen.
- Datums worden wellicht niet goed afgedrukt als u beelden bijsnijdt die zijn opgenomen met de instelling [Datumstemp.].

Het papierformaat en de indeling selecteren vóór het afdrukken



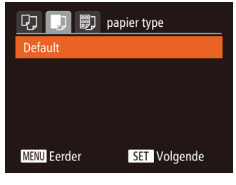
1 Selecteer [papier inst.]

- Voer eerst stap 1 in "Afdrukinstellingen configureren" (164) uit om het afdrukscherm te openen, kies [papier inst.] en druk op de knop <FUNC SET>.



2 Selecteer een papierformaat.

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <⊙> om een optie te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.



3 Selecteer een papiersoort.

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <⊙> om een optie te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

4 Selecteer een indeling.

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <⊙> om een optie te selecteren.
- Wanneer u [N-plus] selecteert, drukt u op de knoppen <◀><▶> om het aantal beelden per vel op te geven.
- Druk op de knop <FUNC SET>.

5 Druk het beeld af.

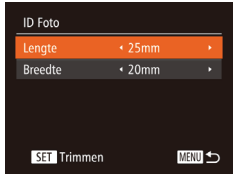
Beschikbare indelingsopties

Default	Hiermee worden de huidige printerinstellingen gebruikt.
Randen	Hiermee worden de beelden afgedrukt met een lege ruimte eromheen.
Randloos	Hiermee maakt u randloze afdrukken.
N-plus	Hiermee geeft u het aantal beelden per vel op.
ID Foto	Hiermee drukt u foto's af voor identiteitsbewijzen. Alleen beschikbaar voor beelden met een resolutie L en een verhouding 4:3.
Vaste afm.	Hiermee wordt het afdrukformaat geselecteerd. Kies uit 90 x 130 mm, briefkaart of brede afdrukken.

Id-foto's afdrukken

1 Selecteer [ID Foto]

- Voer stap 1–4 in "Het papierformaat en de indeling selecteren vóór het afdrukken" (165–165) uit, kies [ID Foto] en druk op de knop <FUNC SET>.



2 Selecteer de lengte van de lange en de korte zijde.

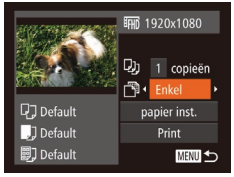
- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om een item te selecteren. Kies de lengte door te drukken op de knoppen <◀><▶> en druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.

3 Selecteer het afdrukgebied.

- Voer stap 2 in “Beelden bijsnijden vóór het afdrukken” (📖164) uit om het afdrukgebied te selecteren.

4 Druk het beeld af.

Filmscènes afdrukken



1 Open het afdrukscherm.

- Voer de stappen 1–6 in “Eenvoudig afdrukken” (📖163) uit om een film te kiezen. Het scherm links wordt weergegeven.

2 Selecteer een afdrukmethode.

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <◎> om [🖹] te selecteren. Druk vervolgens op de knoppen <◀><▶> om de afdrukmethode te selecteren.

3 Druk het beeld af.

Afdrukopties voor films

Enkel	Hiermee wordt de huidige scène afgedrukt als een foto.
Reeks	Hiermee wordt een reeks scènes met een bepaald interval afgedrukt op een enkel vel papier. Als u [Onderschrift] instelt op [Aan], kunt u ook het mapnummer, bestandsnummer en de verstreken tijd voor het kader afdrukken.

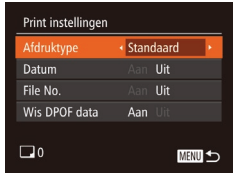
- Om een lopende afdruktaak te annuleren, drukt u op de knop <(FUNC SET)>.
- [ID Foto] en [Reeks] zijn niet beschikbaar voor PictBridge-compatibele printermodellen CP720/CP730 en ouder van het merk Canon.

Beelden toevoegen aan de printlijst (DPOF)

U kunt op de camera instellingen kiezen voor afdrukken in serie (169) en bestellingen bij fotozaken. Selecteer maximaal 998 beelden op een geheugenkaart en configureer de nodige instellingen, zoals het aantal exemplaren, als volgt. De afdrukinformatie die u op deze wijze voorbereidt, voldoet aan de DPOF-normen (Digital Print Order Format).

Afdrukinstellingen configureren

U kunt de instellingen, zoals de afdrukindeling, toevoegen van datum of bestandsnummer, en de overige instellingen, als volgt opgeven. Deze instellingen worden toegepast op alle beelden in de printlijst.



- Druk op de knop <MENU> en selecteer [Print instellingen] op het tabblad [🖨]. Selecteer en configureer de gewenste items (24).

Afdruktype	Standaard	Hiermee drukt u één foto per vel af.
	Index	Hiermee drukt u meerdere verkleinde beelden per vel af.
	Beiden	Hiermee worden zowel standaard- als indexformaten afgedrukt.
Datum	Aan	Hiermee worden de beelden afgedrukt met de opnamedatum.
	Uit	–
File No.	Aan	Hiermee worden de beelden afgedrukt met het bestandsnummer.
	Uit	–
Wis DPOF data	Aan	Alle instellingen voor printlijsten worden na het afdrukken verwijderd.
	Uit	–

- Sommige printers of fotozaken zijn wellicht niet in staat om alle DPOF-instellingen toe te passen bij het afdrukken.
- [!] kan verschijnen op de camera om u te waarschuwen dat de geheugenkaart afdrukinstellingen bevat die zijn geconfigureerd op een andere camera. Als u de afdrukinstellingen wijzigt met deze camera, worden alle bestaande instellingen wellicht overschreven.
- Als u [Datum] instelt op [Aan], drukken sommige printers de datum wellicht tweemaal af.

- Als u [Index] opgeeft, kunt u wellicht niet tegelijkertijd [Aan] kiezen voor zowel [Datum] als [File No.].
- Indexafdrukken zijn niet beschikbaar op sommige PictBridge-compatibele printers van het merk Canon (afzonderlijk verkrijgbaar).
- De datum wordt afgedrukt in een indeling die overeenkomt met de instelgegevens in [Datum/Tijd] op het tabblad [🔧] (14).

Afdrukinstellingen voor afzonderlijke beelden

1 Selecteer [Sel. beeld & aantal].

- Druk op de knop <MENU> en selecteer [Sel. beeld & aantal] op het tabblad [🖨]. Druk vervolgens op de knop <FUNC/SET>.

2 Selecteer een beeld.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <☼> om een beeld te selecteren. Druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.
- U kunt nu het aantal af te drukken exemplaren opgeven.
- Als u indexafdrukken opgeeft voor het beeld, wordt hierbij een pictogram [✓] geplaatst. Druk nogmaals op de knop <(FUNC SET)> om indexafdrukken te annuleren voor het beeld. [✓] wordt niet meer weergegeven.

3 Geef het aantal afdrukken op.

- Druk op de knoppen <▲><▼> of draai aan de knop <☼> om het aantal afdrukken op te geven (maximaal 99).
- Herhaal stap 2 en 3 om het afdrukken van andere beelden in te stellen en het aantal afdrukken van elk beeld op te geven.
- Voor indexafdrukken kunt u het aantal afdrukken niet instellen. U kunt alleen via stap 2 de af te drukken beelden selecteren.
- Als u klaar bent, drukt u op de knop <MENU> om terug te keren naar het menuscherm.

Afdrukinstellingen voor een reeks beelden

- Voer stap 1 bij “Afdrukinstellingen voor afzonderlijke beelden” (📖167) uit om [Select. reeks] te selecteren en druk op de knop <(FUNC SET)>.
- Voer de stappen 2–3 in “Een reeks selecteren” (📖100) uit om beelden op te geven.
- Druk op de knoppen <▲><▼> om [Opdracht] te selecteren en druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.

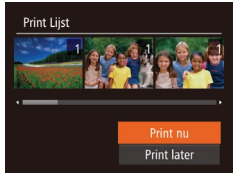
Afdrukinstellingen voor alle beelden

- Voer stap 1 in “Afdrukinstellingen voor afzonderlijke beelden” (📖167) uit om [Sel. alle beelden] te selecteren en druk op de knop <(FUNC SET)>.
- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <☼> om [OK] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <(FUNC SET)>.

Alle beelden in de printlijst wissen

- Voer stap 1 in “Afdrukinstellingen voor afzonderlijke beelden” (167) uit om [Wis alle selecties] te selecteren en druk op de knop <FUNC SET>.
- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <dial> om [OK] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

Beelden afdrukken die zijn toegevoegd aan de printlijst (DPOF)

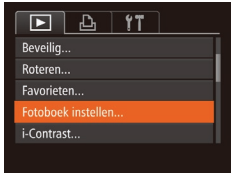


- Als er afbeeldingen aan de printlijst zijn toegevoegd (167–168), wordt het scherm links weergegeven wanneer u de camera aansluit op een PictBridge-compatibele printer. Druk op de knoppen <▲><▼> om [Print nu] te selecteren, en druk vervolgens op de knop <FUNC SET> om de beelden in de afdruklijst af te drukken.
- Elke DPOF-afdruktaak die u tijdelijk onderbreekt, wordt hervat bij het volgende beeld.

Beelden toevoegen aan een fotoboek

U kunt fotoboeken instellen op de camera door maximaal 998 beelden te selecteren op een geheugenkaart en deze te importeren in de software op uw computer, waar ze in een aparte map worden opgeslagen. Deze functie is handig wanneer u online afgedrukte fotoboeken bestelt of wanneer u fotoboeken afdrukt op uw eigen printer.

Een selectiemethode selecteren



- Druk op de knop <MENU>, kies [Fotoboek instellen] op het tabblad [▶] en bepaal hoe u de beelden wilt selecteren.

- [!] kan verschijnen op de camera om u te waarschuwen dat de geheugenkaart afdrukinstellingen bevat die zijn geconfigureerd op een andere camera. Als u de afdrukinstellingen wijzigt met deze camera, worden alle bestaande instellingen wellicht overschreven.

- Raadpleeg nadat u beelden op uw computer hebt geïmporteerd ook “Softwarehandleiding” (160) en de handleiding van de printer voor meer informatie.

Afzonderlijke beelden toevoegen

1 Selecteer [Selectie].

- Selecteer [Selectie] volgens de procedure bij “Een selectiemethode selecteren” (169) en druk op de knop <FUNC SET>.

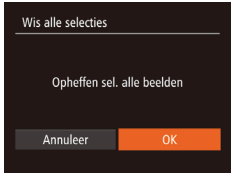
2 Selecteer een beeld.

- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <⊙> om een beeld te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.
- [✓] wordt weergegeven.
- Druk nogmaals op de knop <FUNC SET> om het beeld te verwijderen uit het fotoboek. [✓] wordt niet meer weergegeven.
- Herhaal deze procedure om andere beelden op te geven.
- Als u klaar bent, drukt u op de knop <MENU> om terug te keren naar het menuscherm.

Alle beelden toevoegen aan een fotoboek

- Volg de procedure bij “Een selectiemethode selecteren” (169), selecteer [Sel. alle beelden] en druk op de knop <FUNC SET>.
- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <⊙> om [OK] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

Alle beelden verwijderen uit een fotoboek



- Volg de procedure bij “Een selectiemethode selecteren” (169), selecteer [Wis alle selecties] en druk op de knop <FUNC SET>.
- Druk op de knoppen <◀><▶> of draai aan de knop <⊙> om [OK] te selecteren. Druk vervolgens op de knop <FUNC SET>.

Bijlage

Nuttige informatie over het gebruik van de camera

Problemen oplossen **172**

Berichten op het scherm **175**

Informatie op het scherm **178**

Opname (informatieweergave) 178

Afspelen (uitgebreide informatieweergave) 179

Functies en menutabellen **180**

Beschikbare functies per opnamemodus 180

Menu FUNC. 182

Opnametabbladmenu 184

Tabbladmenu Instellen 187

Tabbladmenu Afspelen 187

Tabbladmenu Print 187

Afspeelmodus menu FUNC. 188

Voorzorgsmaatregelen **188**

Specificaties **189**

Problemen oplossen

Controleer eerst het volgende als u denkt dat er een probleem is met de camera. Als u met de onderstaande tips uw probleem niet kunt verhelpen, neemt u contact op met de helpdesk van Canon Klantenservice.

Voeding

Er gebeurt niets als u op de ON/OFF-knop drukt.

- Controleer of de batterij is opgeladen (12).
- Controleer of de batterij in de juiste richting is geplaatst (13).
- Controleer of het klepje van de geheugenkaart/batterijhouder goed is gesloten (13).
- Als de batterijpolen vuil zijn, nemen de prestaties van de batterij af. Reinig de polen met een wattenstaafje en plaats de batterij enige malen opnieuw.

De batterij raakt snel leeg.

- Bij lage temperaturen nemen de prestaties van batterijen af. Maak de batterij een beetje warm, bijvoorbeeld door deze in uw zak te houden. Zorg dat de polen niet in contact komen met metalen voorwerpen.
- Als dit niet helpt en de batterij weer snel leeg is na het opladen, is de levensduur verstreken. Koop dan een nieuwe batterij.
- Als de batterijpolen vuil zijn, nemen de prestaties van de batterij af. Reinig de polen met een wattenstaafje en plaats de batterij enige malen opnieuw.

De lens wordt niet ingetrokken.

- Open het klepje van de geheugenkaart/batterijhouder niet als de camera aanstaat. Sluit het klepje en schakel de camera in en daarna weer uit (13).

De batterij is opgezwollen.

- Het is normaal dat batterijen een beetje zwellen. Dit is niet gevaarlijk. Als de batterij echter zodanig opzwelt dat deze niet meer in de camera past, dient u contact op te nemen met de helpdesk van Canon Klantenservice.

Weergave op een tv

De camerabeelden worden vervormd of helemaal niet weergegeven op een tv (159).

Opnamen maken

Er kunnen geen opnamen worden gemaakt.

- Druk in de afspeelmodus (88) de ontspanknop half in (22).

Vreemde weergave op het scherm bij weinig licht (23).

Vreemde weergave op het scherm bij opnamen.

Houd er rekening mee dat de volgende weergaveproblemen niet op foto's worden vastgelegd, maar wel in films worden opgenomen.

- Als u opnamen maakt bij TL- of LED-verlichting kan het scherm flikkeren en kan een horizontale band verschijnen.

Er is geen datumstempel aan de beelden toegevoegd.

- Configureer de instelling [Datumstemp.] (14). Datumstempels worden niet automatisch aan beelden toegevoegd, alleen maar omdat u de instelling [Datum/Tijd] hebt geconfigureerd (38).
- Datumstempels worden niet toegevoegd in opnamestanden (186) waarin deze instelling niet kan worden geconfigureerd (38).

[ϟ] knippert op het scherm wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt en opnemen is niet mogelijk (31).

[] verschijnt wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt (31).

- Stel [IS modus] in op [Continu] (82).
- Klap de flitser op en stel de flitsmodus in op [ϟ] (80).
- Verhoog de ISO-waarde (71).
- Plaats de camera op een statief of neem andere maatregelen om de camera stil te houden. In dit geval moet u [IS modus] instellen op [Uit] (82).

De opnamen zijn niet scherp.

- Druk de sluiterknop half in om scherp te stellen op het onderwerp en druk de knop daarna volledig in om een opname te maken (22).
- Zorg dat de onderwerpen zich binnen het scherpstelbereik bevinden (190).
- Stel [AF-hulplicht] in op [Aan] (50).
- Bevestig dat onnodige functies zoals macro worden uitgeschakeld.
- Probeer op te nemen met de focusvergrendeling of AF-vergrendeling (76, 79).

Er worden geen AF-kaders weergegeven en de camera stelt niet scherp wanneer de sluiterknop half wordt indrukt.

- Om de AF-kaders weer te geven en de camera goed te laten scherpstellen, probeert u de gebieden met veel contrast in het centrum van de compositie te plaatsen voordat u de ontspanknop half indrukt. Of probeer de ontspanknop meerdere malen half in te drukken.

De onderwerpen in de opnamen zijn te donker.

- Klap de flitser op en stel de flitsmodus in op [ϟ] (📖80).
- Pas de helderheid aan met behulp van belichtingscompensatie (📖69).
- Pas het contrast aan met i-Contrast (📖71, 109).
- Gebruik AE lock of spotmeting (📖70).

De onderwerpen zijn te helder, de highlights zijn vervaagd.

- Klap de flitser in en stel de flitsmodus in op [⊗] (📖29).
- Pas de helderheid aan met behulp van belichtingscompensatie (📖69).
- Gebruik AE lock of spotmeting (📖70).
- Verminder de belichting van het onderwerp.

De opnamen zijn te donker, ondanks dat er is geflitst (📖31).

- Maak de opname binnen het bereik van de flits (📖190).
- Pas de helderheid aan met behulp van flitsbelichtingscompensatie of door het flitsuitvoerniveau te wijzigen (📖81, 87).
- Verhoog de ISO-waarde (📖71).

De onderwerpen in geflitste foto's zijn te helder, de highlights zijn vervaagd.

- Maak de opname binnen het bereik van de flits (📖190).
- Klap de flitser in en stel de flitsmodus in op [⊗] (📖29).
- Pas de helderheid aan met behulp van flitsbelichtingscompensatie of door het flitsuitvoerniveau te wijzigen (📖81, 87).

Er verschijnen witte stippen of andere beeldartefacts in geflitste opnamen.

- Dit komt doordat het licht van de flitser wordt weerspiegeld door stof- of andere deeltjes in de lucht.

Opnamen zien er korrelig uit.

- Verlaag de ISO-waarde (📖71).
- Hoge ISO-waarden kunnen in sommige opnamemodi leiden tot korrelige beelden (📖56).

De onderwerpen hebben rode ogen (📖47).

- Stel [Lamp Aan] in op [Aan] (📖50). Het licht voor rode-ogenreductie (📖3) wordt geactiveerd bij foto's die met de flitser worden gemaakt. U krijgt de beste resultaten als uw onderwerpen naar het licht voor rode-ogenreductie kijken. Probeer ook om de verlichting binnenshuis te verbeteren of dichter bij het onderwerp te gaan.
- Bewerk beelden met Rode-ogencorrectie (📖109).

Het schrijven naar een geheugenkaart duurt te lang of het maken van continu-opnamen gaat langzamer.

- Voer via de camera een low-level format van de geheugenkaart uit (📖150).

Instellingen voor opnamen of voor het menu FUNC. zijn niet beschikbaar.

- Beschikbare instellingen variëren per opnamemodus. Zie "Beschikbare functies per opnamemodus", "Menu FUNC." en "Opnametabbladmenu" (📖180–186).

Het pictogram voor baby's of kinderen wordt niet weergegeven.

- De pictogrammen voor baby's en kinderen worden niet weergegeven als de verjaardag niet is ingesteld bij de gezichtsinformatie (📖40). Als de pictogrammen ook niet worden weergegeven wanneer de verjaardag wel is opgegeven, registreert u de gezichtsinformatie opnieuw (📖40) of controleert u of de datum/tijd correct is ingesteld (📖147).

Films opnemen

De verstreken tijd wordt verkeerd weergegeven, of de opname wordt onderbroken.

- Formatteer de geheugenkaart via de camera of gebruik een geheugenkaart die hogesnelheidsopnamen ondersteunt. Denk erom dat ook als de verstreken tijd verkeerd wordt weergegeven, de lengte van de films op de geheugenkaart overeenstemt met de werkelijke opnametijd (📖149, 190).

[❗] verschijnt en de opname stopt automatisch.

De interne geheugenbuffer van de camera raakt vol omdat de camera niet snel genoeg naar de geheugenkaart kan schrijven. Probeer een van de volgende maatregelen:

- Voer via de camera een low-level format van de geheugenkaart uit (📖150).
- Verlaag de beeldkwaliteit (📖48).
- Gebruik een geheugenkaart die hogesnelheidsopnamen ondersteunt (📖190).

In- en uitzoomen is niet mogelijk.

- In- en uitzoomen is niet mogelijk als u films opneemt in de modi [🎥] (📖58) en [📷] (📖66).

Onderwerpen lijken vervormd.

- Onderwerpen die tijdens het opnemen snel langs de camera bewegen, kunnen vervormd lijken. Dit is niet het gevolg van een storing.

Afspelen

Afspelen is niet mogelijk.

- U kunt mogelijk geen beelden of films afspelen als u de bestandsnaam of mapstructuur hebt gewijzigd via een computer. Raadpleeg “Softwarehandleiding” (📖160) voor informatie over mapstructuur en bestandsnamen.

Het afspelen stopt of het geluid hapert.

- Gebruik een geheugenkaart waarop u via de camera een low-level format hebt uitgevoerd (📖150).
- Korte onderbrekingen zijn mogelijk als u films afspeelt die zijn gekopieerd naar geheugenkaarten met trage leessnelheden.
- Als u films afspeelt op een computer met onvoldoende capaciteit, kunnen er kaders wegvallen en kan het geluid haperen.

Geluid wordt niet weergegeven tijdens films.

- Pas het volume aan (📖89) als [mute] is geactiveerd (📖146) of als het geluid van de film zwak is.
- Er wordt geen geluid afgespeeld in films die zijn opgenomen in de modus [🎥] (📖58) of [🎞] (📖66) omdat in deze modi geen geluid wordt opgenomen.

Geheugenkaart

De geheugenkaart wordt niet herkend.

- Herstart de camera met de geheugenkaart erin (📖21).

Computer

Kan geen beelden overdragen naar een computer.

Als u beelden wilt overdragen naar de computer via een kabel, probeert u als volgt de overdrachtssnelheid te verlagen:

- Druk op de knop <▶> om de afspeelmodus in te schakelen. Houd de knop <MENU> ingedrukt en druk tegelijkertijd op de knoppen <▲> en <FUNC SET>. Druk in het volgende scherm op de knoppen <◀><▶> om [B] te kiezen. Druk daarna op de knop <FUNC SET>.

Wi-Fi

Het Wi-Fi-menu kan niet worden geopend door op de knop <▲> te drukken.

- Het Wi-Fi-menu is niet beschikbaar in de opnamemodus. Ga naar de afspeelmodus en probeer het opnieuw.
- In de afspeelmodus kan het Wi-Fi-menu niet worden geopend tijdens vergrote weergave of indexweergave. Ga naar de enkelvoudige weergave en probeer het opnieuw. Het Wi-Fi-menu kan ook niet worden geopend in de groepsweergave of gefilterde beeldweergave op basis van opgegeven voorwaarden. Annuleer het gegroepeerd of gefilterd afspelen van beelden.
- Het Wi-Fi-menu kan niet worden geopend wanneer de camera via een kabel is aangesloten op een printer, computer of tv. Koppel de kabel los.

Kan geen apparaat/bestemming toevoegen.

- Er kunnen in totaal 20 items van verbindingsinformatie aan de camera worden toegevoegd. Wis eerst overbodige verbindingsinformatie van de camera en voeg daarna nieuwe apparaten/bestemmingen toe (📖142).
- Gebruik een computer of smartphone om webservices te registreren (📖116).
- Om een smartphone toe te voegen, installeert u eerst de toepassing CameraWindow op uw smartphone (📖119).
- Om een computer toe te voegen, installeert u eerst de software CameraWindow op uw computer. Controleer ook de omgeving en instellingen van uw computer en Wi-Fi (📖120, 124).
- Vermijd het gebruik van de Wi-Fi-functie van de camera in de buurt van storingsbronnen, zoals magnetrons, Bluetooth-apparaten en andere apparaten die op de 2,4 GHz band werken.
- Plaats de camera dichter bij het apparaat waarmee u verbinding wilt maken (zoals het toegangspunt) en zorg ervoor dat er geen voorwerpen tussen de apparaten zijn.

Kan geen verbinding maken met het toegangspunt.

- Controleer of het toegangspunt is ingesteld op een kanaal dat wordt ondersteund door de camera (📖189). In plaats van automatisch kanaaltoewijzing kunt u het beste handmatig een ondersteund kanaal toewijzen.

Kan geen beelden verzenden.

- Het bestemmingsapparaat heeft onvoldoende opslagruimte. Vergroot de opslagruimte op het bestemmingsapparaat en verzend de afbeeldingen opnieuw.
- Het lipje voor de schrijfbeveiliging van de geheugenkaart van de bestemmingscamera staat in de vergrendelde positie. Schuif het lipje voor de schrijfbeveiliging in de ontgrendelde positie.
- Beelden worden niet verzonden naar CANON iMAGE GATEWAY of andere webservices als u beeldbestanden of mappen verplaatst of een andere naam geeft op de computer waarop beelden zijn ontvangen die zijn verzonden met beeldsynchronisatie via een toegangspunt (139). Voordat u deze beeldbestanden of mappen verplaatst of hernoemt op de computer, dient u te controleren of de beelden al zijn verzonden naar CANON iMAGE GATEWAY of andere webservices.

Kan de beeldgrootte niet wijzigen voor verzending.

- De afbeeldingsgrootte kan niet aangepast worden naar een hogere resolutie dan de oorspronkelijke resolutie.
- De grootte van films kan niet worden aangepast.

Het verzenden van beelden duurt lang./De draadloze verbinding is verbroken.

- Het kan lang duren om meerdere afbeeldingen te verzenden. Probeer de beeldgrootte te wijzigen naar [M2] of [S] om het verzenden te versnellen (134).
- Het kan lang duren om films te verzenden.
- Vermijd het gebruik van de Wi-Fi-functie van de camera in de buurt van storingsbronnen, zoals magnetrons, Bluetooth-apparaten en andere apparaten die op de 2,4 GHz band werken. Het verzenden van beelden kan lang duren, zelfs als [ ] wordt weergegeven.
- Plaats de camera dichter bij het apparaat waarmee u verbinding wilt maken (zoals het toegangspunt) en zorg ervoor dat er geen voorwerpen tussen de apparaten zijn.

Wis de gegevens van de Wi-Fi-verbinding voordat u de camera weggooit of aan iemand anders geeft.

- Reset de instellingen voor Wi-Fi (144).

Berichten op het scherm

Indien er een foutmelding verschijnt op het scherm, reageert u als volgt.

Geen geheugenkaart

- Wellicht is de geheugenkaart in de verkeerde richting geplaatst. Plaats de geheugenkaart opnieuw en in de juiste richting (13, 13).

Geheugenkaart op slot

- Het schuifje voor schrijfbeveiliging van de geheugenkaart is vergrendeld. Ontgrendel het schuifje voor de schrijfbeveiliging (13).

Kan niet opnemen

- U probeert een opname te maken zonder geheugenkaart in de camera. Plaats een geheugenkaart in de juiste richting om opnamen te maken (13).

Geheugenkaart fout (150)

- Als dezelfde foutmelding blijft verschijnen nadat u een ondersteunde geheugenkaart (2) hebt geformatteerd en correct hebt geplaatst (14), neemt u contact op met een helpdesk van Canon Klantenservice.

Te weinig kaartruimte

- Er is onvoldoende ruimte vrij op de geheugenkaart op opnamen te maken (28, 52, 68, 84) of beelden te bewerken (106–110). Wis overbodige beelden (101) of plaats een geheugenkaart met voldoende vrije ruimte (13).

Laad de accu op (12)

Geen beeld.

- De geheugenkaart bevat geen beelden die kunnen worden weergegeven.

Beveiligd! (98)

Onbekend beeld/Incompatible JPEG/Beeld te groot./ Kan geen MOV afspelen/Kan geen MP4 afspelen

- Niet-ondersteunde of beschadigde beelden kunnen niet worden weergegeven.
- Beelden die zijn bewerkt op een computer, beelden waarvan de bestandsnaam is gewijzigd en beelden die met een andere camera zijn gemaakt, kunnen mogelijk niet worden afgespeeld.

Kan niet vergroten!/Kan dit niet afspelen in Smart Shuffle/ Kan niet roteren/Kan beeld niet wijzigen/Kan Niet Wijzigen/ Kan niet aan Cat. toekennen/Niet selecteerbaar beeld./Geen ID-info

- De volgende functies zijn wellicht niet beschikbaar voor beelden waarvan de bestandsnaam is gewijzigd of die al zijn bewerkt op een computer, of beelden die met een andere camera zijn gemaakt. Houd er rekening mee dat functies met een sterretje (*) niet beschikbaar zijn voor films.
  ID-info bew.* (📖95), Vergroten* (📖96), Smart Shuffle* (📖97), Roteren* (📖104), Favorieten (📖105), Bewerken* (📖106–110), Printlijst* (📖167) en Fotoboek instellen* (📖169).
- Gegroepeerde beelden kunt u niet bewerken (📖55, 53, 64).

Ongeldig selectiebereik

- U wilde een bereik opgeven voor beeldselectie (📖100, 103, 168) en u probeerde als eerste beeld een beeld te kiezen dat na het laatste beeld komt of omgekeerd.

Selectielimiet bereikt

- U hebt meer dan 998 beelden geselecteerd voor de printlijst (📖167) of fotoboekinstellingen (📖169). Selecteer 998 beelden of minder.
- De instellingen voor de printlijst (📖167) of voor de fotoboekinstellingen (📖169) konden niet correct worden opgeslagen. Verminder het aantal geselecteerde beelden en probeer het opnieuw .
- U probeerde 500 beelden of meer te kiezen bij Beveilig (📖98), Wissen (📖101), Favorieten (📖105), Printlijst (📖167) of Fotoboek instellen (📖169).

Fout in benaming.

- De map kon niet worden gemaakt of opnamen konden niet worden gemaakt, omdat het maximum aantal mappen (999) voor de opslag van beelden op de kaart en het maximum aantal beelden (9999) voor beelden in mappen zijn bereikt. Wijzig op het tabblad [🔧] de optie [Bestandnr.] in [Auto reset] (📖151) of formatteer de geheugenkaart (📖149).

Lens fout

- Deze fout kan optreden als u de lens vasthoudt terwijl deze in beweging is of als u de camera gebruikt in een omgeving met veel stof of zand in de lucht.
- Als deze foutmelding vaak verschijnt, kan dit duiden op schade aan de camera. Neem contact op met de helpdesk van Canon Klantenondersteuning.

Camerafout gedetecteerd (*foutnummer*)

- Als deze foutmelding verschijnt direct nadat u een opname hebt gemaakt, is het beeld mogelijk niet opgeslagen. Ga naar de afspeelmodus om dit te controleren.
- Als deze foutmelding vaak verschijnt, kan dit duiden op schade aan de camera. Schrijf in dat geval de foutcode op (*Exx*) en neem contact op met de helpdesk van Canon Klantenondersteuning.

bestandsfout

- Foto's die met een andere camera zijn gemaakt of beelden die zijn gewijzigd met computersoftware, kunt u wellicht niet correct afdrukken (📖163), zelfs als de camera is aangesloten op de printer.

Print fout

- Controleer de instelling voor het papierformaat (📖165). Als dit bericht wordt weergegeven terwijl de instelling correct is, herstart u de printer en maakt u de instellingen opnieuw op de camera.

Absorptiekussen inkt vol

- Neem contact op met een helpdesk van Canon Klantenondersteuning en vraag om een vervangend inktabsorptiekussen.

Wi-Fi

Verbinding mislukt

- Er zijn geen toegangspunten herkend. Controleer de instellingen van de toegangspunten (124).
- Een apparaat wordt niet gevonden. Zet de camera uit en weer aan en probeer opnieuw verbinding te maken.
- Controleer het apparaat waarmee u verbinding wilt maken en zorg dat het klaar is om verbinding te maken.

Kan toegangspunt niet bepalen

- De WPS-knoppen van meerdere toegangspunten zijn gelijktijdig ingedrukt. Probeer opnieuw verbinding te maken.

Geen toegangspunten gevonden

- Controleer of het toegangspunt is ingeschakeld.
- Zorg dat u de juiste SSID invoert als u handmatig verbinding maakt met een toegangspunt.

Wachtwoord is onjuist/Onjuiste beveiligingsinstellingen Wi-Fi

- Controleer de beveiligingsinstellingen van de toegangspunten (124).

IP-adresconflict

- Stel het IP-adres opnieuw in zodat er geen conflict is met een ander IP-adres.

Verbinding verbroken/Bestand(en) niet ontvangen/Bestand(en) niet verzonden

- Mogelijk worden in uw omgeving Wi-Fi-signalen belemmerd.
- Vermijd het gebruik van de Wi-Fi-functie van de camera in de buurt van magnetrons, Bluetooth-apparaten en andere apparaten die op de 2,4 GHz band werken.
- Plaats de camera dichter bij het apparaat waarmee u verbinding wilt maken (zoals het toegangspunt) en zorg ervoor dat er geen voorwerpen tussen de apparaten zijn.
- Controleer het verbonden apparaat om te zien of er geen fouten zijn.

Bestand(en) niet verzonden Geheugenkaart fout

- Neem contact op met een helpdesk van de klantenondersteuning van Canon indien dezelfde foutmelding blijft verschijnen nadat u een geformatteerde geheugenkaart correct hebt geplaatst.

Bestand(en) niet ontvangen Te weinig kaartruimte

- Er is onvoldoende vrije ruimte op de geheugenkaart van de doelcamera om beelden te ontvangen. Wis beelden om ruimte vrij te maken op de geheugenkaart of plaats een geheugenkaart met voldoende ruimte.

Bestand(en) niet ontvangen Geheugenkaart op slot

- Het lipje voor de schrijfbeveiliging van de geheugenkaart in de camera staat in de vergrendelde positie. Schuif het lipje voor de schrijfbeveiliging in de ontgrendelde positie.

Bestand(en) niet ontvangen Fout in benaming.

- Als het hoogste mapnummer (999) en het hoogste afbeeldingsnummer (9999) zijn bereikt op de ontvangende camera, kunnen er geen afbeeldingen worden ontvangen.

Onvoldoende ruimte op server

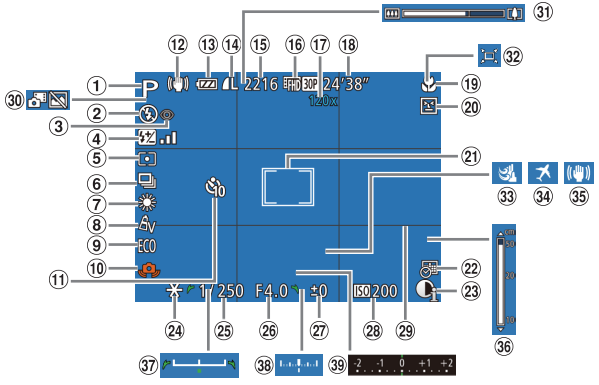
- Verwijder overbodige afbeeldingen die u naar CANON iMAGE GATEWAY hebt geüpload om ruimte vrij te maken.
- Sla de beelden die via Beeldsynchronisatie (139) zijn verzonden op uw computer op.

Controleer netwerkinstellingen

- Controleer of uw computer met de huidige netwerkinstellingen verbinding kan maken met internet.

Informatie op het scherm

Opname (informatieweergave)



① Opnamemodus (📖180), Compositiepictogram (📖32)
② Flits mode (📖80)
③ Rode-ogencorrectie (📖47)
④ Flitsbelichtings-compensatie / flitsuitvoerniveau (📖81, 87)
⑤ Meetmethode (📖70)
⑥ Transport mode (📖39, 79)
⑦ Kwiklampcorrectie (📖47), Witbalans (📖72)
⑧ My Colors (📖73)
⑨ Eco-modus (📖148)
⑩ Waarschuwing: camera beweegt (📖31)
⑪ Zelfontspanner (📖37)
⑫ Pictogram IS-modus (📖33)
⑬ Batterijniveau (📖178)
⑭ Fotocompressie (📖82), Resolutie (📖46)
⑮ Aantal opnamen* (📖190)
⑯ Filmkwaliteit (📖48)
⑰ Digitale zoomvergroting (📖34), Digitale telelens (📖75)
⑱ Resterende tijd (📖190)
⑲ Scherpstelbereik (📖74), AF lock (📖79)
⑳ Knipperdetectie (📖49)
㉑ AF frame (📖76), Spotmetingpunt-kader (📖70)
㉒ Datumstempel (📖38)
㉓ i-Contrast (📖71)
㉔ AE lock (📖70), FE-lock (📖81)
㉕ Sluitertijd (📖85, 86)
㉖ Diafragmawaarde (📖85, 86)
㉗ Belichtingscom-pensatieniveau (📖69)
㉘ ISO-waarde (📖71)
㉙ Raster (📖48)
㉚ Modus Hybride automatisch (📖30)
㉛ Zoombalk (📖28)
㉜ Automatisch (📖35)
㉝ Windfilter (📖31)
㉞ Tijdzone (📖147)
㉟ Beeldstabilisatie (📖82)
㊱ MF-indicator (📖74)
㊲ Belichtingsschuifbalk (📖65)
㊳ Belichtingsniveau (📖86)
㊴ Belichtingscompen-satiebalk (📖69)

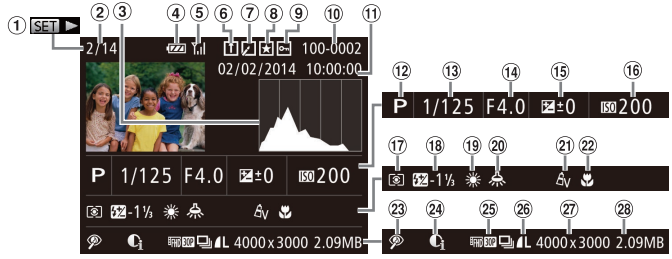
* Geeft in de modus [📷] het aantal beschikbare opnamen aan.

Batterijniveau

Op het scherm verschijnt een pictogram of bericht dat het resterende niveau van de batterij aangeeft.

Scherm	Details
	Voldoende opgeladen
	Iets leger, maar nog voldoende opgeladen
(Knippert rood)	Bijna leeg; batterij moet worden opgeladen
[Laad de accu op]	Leeg; batterij moet onmiddellijk worden opgeladen

Afspelen (uitgebreide informatieweergave)



① Films (28, 89), High-speedburst HQ (64)
② Nummer huidig beeld / totaal aantal beelden
③ Histogram (90)
④ Batterijniveau (178)
⑤ Wi-Fi-signaalsterkte (134)
⑥ Beeldsynchronisatie (139)
⑦ Beeld bewerken (106–110), Filmcompressie (112)
⑧ Favorieten (105)
⑨ Beveiligen (98)
⑩ Mapnummer – bestandnummer (151)
⑪ Opnamedatum/-tijd (14)
⑫ Opnamemodus (180)
⑬ Sluitertijd (85, 86)
⑭ Diafragmawaarde (85, 86)
⑮ Belichtingscompensatieniveau (69) / Belichtingsniveau (65)
⑯ ISO-waarde (71)
⑰ Meetmethode (70)
⑱ Flitser (80), Flitsbelichtingscompensatie (81)
⑲ Witbalans (72)
⑳ Correctie kwiklampje (47)
㉑ My Colors (73, 108), Creatieve opnameeffect (53)
㉒ Scherpstelbereik (74)
㉓ Rode-ogencorrectie (47, 109)
㉔ i-Contrast (71, 109)
㉕ Digest-films, Groep afspelen, Beeldkwaliteit (films)
㉖ Compressie (beeldkwaliteit) / Resolutie, MP4 (films)
㉗ Foto's: Resolutie (190) Films: Afspeeltijd (190)
㉘ Bestandsgrootte

- Sommige gegevens worden mogelijk niet weergegeven als u beelden bekijkt op een tv (157).

Overzicht van filmbedieningspaneel in "Bekijken" (89)

↩	Afsluiten
▶	Afspelen
▶|	Slow motion (Om de afspeelsnelheid aan te passen, drukt u op de knoppen <◀><▶> of draait u aan de knop <◎>. Er wordt geen geluid afgespeeld.)
|◀◀	Achteruit springen* of Vorige clip (112) (Om verder terug te springen, houdt u de knop <FUNC SET> ingedrukt.)
◀◀	Vorig beeld (Om snel terug te spoelen, houdt u de knop <FUNC SET> ingedrukt.)
▶▶	Volgend beeld (Om snel vooruit te spoelen, houdt u de knop <FUNC SET> ingedrukt.)
▶▶|	Vooruit springen* of Volgende clip (112) (Om verder vooruit te springen, houdt u de knop <FUNC SET> ingedrukt.)
✂	Bewerken (110)
🗑	Clip wissen (verschijnt alleen wanneer u een digest-film (112) hebt geselecteerd)
🖨	Verschijnt als de camera is aangesloten op een PictBridge-compatibele printer (163).

* Geeft het beeld ongeveer 4 seconden voor of na het huidige beeld weer.

- Tijdens het afspelen van films kunt u vooruit of achteruit springen (of naar de vorige of volgende clip) door op de knoppen <◀><▶> te drukken.

Functies en menutabellen

Beschikbare functies per opnamemodus

Functie \ Opnamemodus	M	Av	Tv	P	LIVE		AUTO			SCN																			
Belichtingscompensatie (📖69)	–	O	O	O	O	–	–	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	–	–	–	–
Zelfontspanner (📖37)																													
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	O	–	O	–	–	–	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Instellingen voor zelfontspanner (📖38)																													
Vertraging*1	O	O	O	O	O	O	O	O	–	O	–	–	–	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Beelden*2	O	O	O	O	O	–	O	–	–	O	–	–	–	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	–	–	–	–
Flitser (📖80)																													
	–	–	–	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	–	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	–	–	–	–
	O	O	O	O	O	–	–	–	–	O	O	O	O	–	O	–	O	–	O	O	O	O	O	O	O	–	–	–	–
	–	O	–	O	O	*3	*3	–	–	–	–	–	–	–	*3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Diafragmawaarde (📖85, 86)	O	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Sluitertijd (📖85, 86)	O	–	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Program Shift (📖70)	–	O	O	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
AE lock/FE-lock (📖70, 81)*4	–	O	O	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
AE lock (film)/Belichting (📖65)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	O	O	–	

*1 Kan niet worden ingesteld op 0 seconden in standen zonder selectie van het aantal opnamen.
*2 Eén opname (kan niet worden gewijzigd) in modi zonder selectie van het aantal opnamen.
*3 Niet beschikbaar, maar schakelt in sommige gevallen over naar [].
*4 FE-lock niet beschikbaar in de flitsmodus [].

O Is beschikbaar of wordt automatisch ingesteld. – Niet beschikbaar.

Functie \ Opnamemodus	M	Av	Tv	P	LIVE		AUTO			SCN																			
Scherpstelbereik (74, 79)																													
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	O	–	–	–	–	O	–	–	–	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
MF	O	O	O	O	O	–	–	–	–	O	–	–	–	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Onderwerp kiezen voor AF Tracking	O	O	O	O	O	–	–	–	O	O	–	–	–	O	–	O	O	–	–	–	–	–	O	O	O	–	–	–	
Schermweergave (23)																													
Geen informatieweergave	O	O	O	O	O	O	O	–	O	O	–	–	–	O	O	O	O	O	–	–	–	–	–	O	O	O	O	O	
Informatieweergave	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	

O Is beschikbaar of wordt automatisch ingesteld. – Niet beschikbaar.

Menu FUNC.

Functie \ Opnamemodus	M	Av	Tv	P	LIVE		AUTO			SCN																					
Meetmethode (📖70)																															
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
My Colors (📖73)																															
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	–	–	–	–	–	–	O	O	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	O	O	–	
Witbalans (📖72)																															
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	–	–	–	–	–	–	O	O	O	–	–	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	O	O	–	
ISO-waarde (📖71)																															
AUTO	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
100/200/400/800/1600/3200	O	O	O	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Flitsbelichtingscompensatie (📖81)	–	O	O	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Flitsuitvoerniveau (📖87)	O	O	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Transport mode (📖39, 📖79)																															
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	–	–	–	–	–	–	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	O	O	O	O	–	–	O	–	–	O	–	–	–	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	–	–	–	–	–
*3	O	O	O	O	–	–	–	–	O	–	–	–	–	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	–	–	–	–	–

*1 Witbalans is niet beschikbaar.

*2 Instellen in een bereik van 1–5: contrast, scherpte, kleurverzadiging, rood, groen, blauw en huidtinten.

*3 [LV] wordt ingesteld bij [MF], AF lock of [▒].

O Is beschikbaar of wordt automatisch ingesteld. – Niet beschikbaar.

Functie \ Opnamemodus	M	Av	Tv	P	LIVE		AUTO			SCN																			
Hoogte/breedte foto (📖46)																													
16:9 3:2 4:3 1:1	O	O	O	O	–	–	O	–	O	O	O	O	O	–	–	–	O	O	–	*1	–	–	O	O	O	–	–	–
Resolutie (📖46)																													
L	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
M1 M2	O	O	O	O	–	–	O	–	O	O	O	O	O	–	–	–	O	O	–	–	–	–	–	–	O	O	O	O	O
M	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
S	O	O	O	O	–	–	O	–	O	O	O	O	O	–	–	–	O	O	–	–	–	–	–	–	O	O	O	O	O
Compressie (📖82)																													
RAW	O	O	O	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
JPEG	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Filmkwaliteit (📖46, 48, 67)																													
FHD 60P	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	–	–	
FHD 30P	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	–	
HD 30P VGA 30P	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	*2	O	O	O	O	O	O	–	–	
QVGA 240P VGA 120P	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	O	

*1 Alleen [4:3] en [16:9] zijn beschikbaar.

*2 Synchroniseert met de ingestelde verhouding en wordt automatisch aangepast (📖59).

O Is beschikbaar of wordt automatisch ingesteld. – Niet beschikbaar.

Opnametabbladmenu

Functie \ Opnamemodus	M	Av	Tv	P	LIVE		AUTO			SCN																				
AF Frame (📖76)																														
Gezichts-AiAf*1	O	O	O	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	–	–	–	O	O	O	O	O	O	O			
AF Tracking	O	O	O	O	O	–	–	–	O	O	–	–	–	O	–	O	O	–	–	–	–	–	O	O	O	–	–			
Centrum	O	O	O	O	O	–	–	–	O	O	–	–	–	O	–	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O			
AF kader afm. (📖76)*2																														
Normaal	O	O	O	O	O	–	–	–	–	O	–	–	–	O	–	O	O	–	O	–	O	O	O	O	O	O	O			
Klein	O	O	O	O	O	–	–	–	–	O	–	–	–	O	–	O	O	–	–	–	O	O	O	O	O	O	O			
Digitale zoom (📖34)																														
Standaard	O	O	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	–	–	–	O	O	–	–	–	–	–	–	–	O	O			
Uit	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O			
1.6x/2.0x	O	O	O	O	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
AF-Punt Zoom (📖49)																														
Aan	O	O	O	O	O	–	O	O	–	O	O	O	O	O	–	O	O	–	–	–	–	–	O	O	O	–	–			
Uit	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O			
Servo AF (📖78)																														
Aan	O	O	O	O	O	–	–	–	O	O	–	–	–	–	–	O	O	–	–	–	–	–	O	O	O	–	–			
Uit	O	O	O	O	O	O	*3	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O			
Continu (📖78)																														
Aan	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	–	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O			
Uit	O	O	O	O	O	–	–	–	–	O	–	–	–	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	–	–	–			
AF-hulplicht (📖50)																														
Aan	O	O	O	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O			
Uit	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O			
MF-Punt Zoom (📖75)																														
Uit	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O			
2x/4x	O	O	O	O	O	–	–	–	–	O	–	–	–	O	–	O	O	–	–	–	–	–	O	O	O	–	–			

*1 Werking wanneer er geen gezichten zijn gedetecteerd, verschilt per opnamemodus.
*2 Beschikbaar wanneer het AF-kader is ingesteld op [Centrum].
*3 [Aan] wanneer een bewegend onderwerp wordt gedetecteerd in de modus [AUTO].

O Is beschikbaar of wordt automatisch ingesteld. – Niet beschikbaar.

Functie \ Opnamemodus	M	Av	Tv	P	LIVE		AUTO			SCN																					
Veiligheids MF (📖74)																															
Aan	O	O	O	O	O	–	–	–	–	O	–	–	–	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Uit	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
MF-peaking-instellingen (📖75)																															
Peaking	Aan/Uit	O	O	O	O	O	–	–	–	–	O	–	–	–	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Level	Laag/Hoog	O	O	O	O	O	–	–	–	–	O	–	–	–	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Kleur	Rood/Blauw/Geel	O	O	O	O	O	–	–	–	–	O	–	–	–	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Flits Instellingen (📖47, 50, 81, 87)																															
Flits mode	Automatisch	–	O	O	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	–	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	–	–	–	–	–
	Handmatig	–	O	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rode-Ogen	Aan	O	O	O	O	–	O	O	–	–	O	O	O	O	–	O	O	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Uit	O	O	O	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	–	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	–	–	–	–	–
Lamp Aan	Aan/Uit	O	O	O	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	–	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	–	–	–	–	–
Flitsbel. comp.		–	O	O	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Flits output		O	O	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Veiligheids FE	Aan	–	O	O	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	–	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	–	–	–	–	–
	Uit	O	O	O	O	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
i-Contrast (📖71)																															
Auto		O	O	O	O	–	O	O	–	–	–	–	–	–	–	–	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Uit		O	O	O	O	O	–	–	O	O	O	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Hg lampcorr. (📖47)																															
Aan/Uit		–	–	–	–	–	–	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Safety Shift (📖85)																															
Aan		–	O	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Uit		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Wind Filter (📖31)																															
Auto/Uit		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	–

O Is beschikbaar of wordt automatisch ingesteld. – Niet beschikbaar.

Functie \ Opnamemodus		M	Av	Tv	P	LIVE		AUTO			SCN																				
Afbeelding direct bekijken (📖51)																															
	Weergavetijd	Uit/Snel	O	O	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		2 sec./4 sec./8 sec./Vastzetten	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Scherminfo	Uit	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		details	O	O	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Knipperdetectie (📖49)																															
	Aan		O	O	O	O	O	O	O	–	–	O	O	O	O	–	–	O	O	–	–	–	–	–	–	O	O	–	–	–	
	Uit		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Raster (📖48)																															
	Aan/Uit		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
IS-instellingen (📖82, 83)																															
	IS modus	Uit	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		Continu	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		Opname	O	O	O	O	O	–	–	–	O	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	–	–	–
	Dynamic IS	1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	–
		2	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Hulp bij kader – Beeldgebied (📖35)																															
	Groot/Medium/Klein		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Hulp bij kader – Auto																															
	Aan/Uit		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	–	–	–	O	O	O	O	O	O	O	–
Datumstempel (📖38)																															
	Uit		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Datum/Datum & Tijd		O	O	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	–	–	–	O	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Digest-type (📖30)																															
	Met foto's/Geen foto's		–	–	–	–	–	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Inst. Gezichts-ID (📖40)																															
	Aan/Uit		O	O	O	O	O	O	O	–	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

• Namen van mensen in beelden die zijn vastgelegd met behulp van Gezichts-ID (📖40) worden mogelijk niet weergegeven in sommige standen of met sommige instellingen, maar ze worden wel in de foto's vastgelegd.

O Is beschikbaar of wordt automatisch ingesteld. – Niet beschikbaar.

Tabbladmenu Instellen

Item	Zie pagina
mute	146
Volume	146
Hints en tips	146
Datum/Tijd	14
Tijdzone	147
Lens intrekken	147
Eco-modus	148
Spaarstand	21, 148
LCD Helderheid	149
opstart scherm	149
Formatteren	149, 150

Item	Zie pagina
Bestandsnummering	151
Maak folder	151
Maateenheden	151
Video Systeem	159
Ctrl via HDMI	158
Instellingen Wi-Fi	113
Mobiele apparaatverbinding	139
Certificaatlogo weergeven	152
Taal	15
Reset alle	152

Tabbladmenu Afspelen

Item	Zie pagina
Digest-films weerg./afsp.	92
Diavoorstelling	96
Wissen	101
Beveilig	98
Roteren	104
Favorieten	105
Fotoboek instellen	169
i-Contrast	109
Rode-ogencorrectie	109
Trimmen	107

Item	Zie pagina
Veranderen	106
My Colors	108
Info gezichts-ID	92
Overgangseff.	90
Indexeffect	93
Beeld scrollen	90
Beelden groep.	94
Autom. draaien	105
Ga verder	90

Tabbladmenu Print

Item	Zie pagina
Print	–
Sel. beeld & aantal	167
Select. reeks	168

Item	Zie pagina
Sel. alle beelden	168
Wis alle selecties	169
Print instellingen	167

Afspeelmodus menu FUNC.

Item	Zie pagina	Item	Zie pagina
Roteren	104	Film afspelen	89
Beveilig	98	Gekopp. Digest-film afsp.	91, 92
Favorieten	105	Smart Shuffle	97
Print	163	Beeld zoeken	93
Groep afspelen	94	Diavoorstelling	96

Voorzorgsmaatregelen

- De camera is een apparaat met zeer geavanceerde elektronica. Laat de camera niet vallen en stel deze niet bloot aan schokken of stoten.
- Plaats de camera nooit in de nabijheid van magneten, motoren of andere apparaten die sterke elektromagnetische velden genereren. Dit kan leiden tot storing of verlies van beeldgegevens.
- Als er waterdruppels of vuil vastzitten op de camera of het scherm, wrijft u dit af met een droge zachte doek, zoals een brillendoekje. Niet hard wrijven of hard drukken.
- Gebruik nooit reinigingsmiddelen die organische oplosmiddelen bevatten om de camera of het scherm schoon te maken.
- Gebruik een lensblazer om stof en vuil te verwijderen van de lens. Als het schoonmaken niet goed lukt, kunt u contact opnemen met de helpdesk van Canon Klantenservice.
- Er kan condensatie ontstaan op de camera na plotselinge temperatuursveranderingen (wanneer de camera wordt verplaatst van een koude naar een warme omgeving). U kunt dit voorkomen door de camera in een luchtdichte, hersluitbare plastic tas te plaatsen en zo geleidelijk aan de temperatuursveranderingen te laten wennen voordat u de camera uit de tas haalt.
- Staak het gebruik van de camera onmiddellijk als er condensatie ontstaat. Als u de camera in deze toestand toch blijft gebruiken, kan deze beschadigd raken. Verwijder de batterij en de geheugenkaart en wacht tot het vocht is verdampt voordat u de camera weer in gebruik neemt.
- Voordat u een batterij gedurende langere tijd gaat opbergen, moet u de resterende lading opgebruiken, de batterij uit de camera halen en in een plastic zak of vergelijkbare verpakking bewaren. Wanneer u een gedeeltelijk opgeladen batterij lange tijd (ongeveer een jaar) niet gebruikt, kan dit de levensduur beperken of de prestaties doen afnemen.

Specificaties

Effectieve pixels in de camera (max.)	Ongeveer 16,1 miljoen pixels
Focuslengte lens	30x zoom: 4.5 (G)–135.0 (T) mm (equivalent aan 35 mm-film: 25 (G)–750 (T) mm)
LCD-monitor	Kleuren-TFT LCD 7,5 cm (3,0 inch) Effectieve pixels: Circa 922.000 pixels
Bestandsformaat	Design rule for Camera File system, compatibel met DPOF (versie 1.1)
Gegevenstype	Foto's: Exif 2.3 (JPEG) Films: MP4 (video: MPEG-4 AVC/H.264, audio: MPEG-4 AAC-LC (stereo))
Interface	Hi-speed USB HDMI-uitgang Analoge audio-uitgang (stereo) Analoge video-uitgang (NTSC/PAL)
Stroombron	Batterij NB-6LH Voedingsadapterset ACK-DC40
Afmetingen (gebaseerd op CIPA-normen)	112,7 x 65,8 x 34,8 mm
Gewicht (gebaseerd op CIPA-normen)	Circa 269 g (inclusief batterij en geheugenkaart) Circa 245 g (alleen camerabody)

Wi-Fi

Normen	IEEE 802.11b/g/n* * Enkel 2,4 GHz band
Verzendmethoden	OFDM-modulatie (IEEE 802.11g/n) DSSS-modulatie (IEEE 802.11b)
Communicatiemodi	Infrastructuurmodus*1, Ad-hocmodus*2 *1 Ondersteunt Wi-Fi Protected Setup *2 Wi-Fi-gecertificeerde IBSS
Ondersteunde kanalen	1–11 (PC2091/PC2093) of 1–13 (PC2047) Modelnummers aangegeven tussen haakjes (194)
Beveiliging	WEP, WPA-PSK (AES/TKIP), WPA2-PSK (AES/TKIP)

Brandpuntsafstand digitale zoom (equivalent aan 35-mm)

Digitale zoom [Standaard]	25–3000 mm (Vertegenwoordigt de gecombineerde brandpuntsafstand van optische en digitale zoom).
Digitale telelens 1.6x	40,0–1200,0 mm
Digitale telelens 2.0x	50,0–1500,0 mm

Aantal opnamen/opnametijd, afspeeltijd

Aantal opnamen		Circa 250
	Eco-modus aan	Circa 360
Opnametijd film*1		Circa 40 minuten
	Continu-opnamen*2	Circa 1 uur en 10 minuten
Afspeeltijd		Circa 4 uur

*1 Tijden zijn gebaseerd op standaardinstellingen bij het uitvoeren van normale handelingen, zoals opnemen, pauzeren, de camera in- en uitschakelen en zoomen.

*2 Beschikbare tijd voor herhaaldelijk opnemen van maximum filmlengte (tot opname automatisch wordt gestopt).

- Het aantal opnamen dat kan worden gemaakt, is gebaseerd op richtlijnen voor metingen van de CIPA (Camera & Imaging Products Association).
- Onder bepaalde opnameomstandigheden zijn het aantal opnamen en de opnametijd lager dan hierboven is aangegeven.
- Aantal opnamen/tijd met een volledig opgeladen batterij.

Aantal 4:3-opnamen per geheugenkaart

Opnamepixels	Compressie-verhouding	Aantal opnamen per geheugenkaart (aantal opnamen bij benadering)	
		8 GB	32 GB
L (Groot) 16M/4608x3456	S	1058	4272
	◢	1705	6883
M1 (Medium 1) 8M/3264x2448	S	1996	8059
	◢	3069	12391
M2 (Medium 2) 3M/2048x1536	S	4723	19064
	◢	8469	34184
S (Klein) 0.3M/640x480	S	27291	110150
	◢	40937	165225

- De waarden in de tabel zijn gebaseerd op meetomstandigheden van Canon en kunnen variëren naargelang het onderwerp, de geheugenkaart en de camera-instellingen.
- De waarden in de tabel zijn gebaseerd op een beeldverhouding van 4:3. Het aantal beschikbare opnamen varieert afhankelijk van de beeldverhouding (46).

Opnametijd per geheugenkaart

Beeldkwaliteit	Opnametijd per geheugenkaart	
	8 GB	32 GB
FHD 60P	30 min. 03 sec.	2 uur 01 min. 27 sec.
FHD 30P	43 min. 29 sec.*1	2 uur 55 min. 43 sec.*2
HD 30P	2 uur 03 min. 55 sec.	8 uur 20 min. 32 sec.
VGA 30P	5 uur 14 min. 34 sec.	21 uur 10 min. 38 sec.

*1 26 min. 22 sec. voor iFrame-films (66).
*2 1 uur 46 min. 33 sec. voor iFrame-films (66).

- De waarden in de tabel zijn gebaseerd op meetomstandigheden van Canon en kunnen variëren naargelang het onderwerp, de geheugenkaart en de camera-instellingen.
- De opname stopt automatisch zodra de bestandsgrootte van een clip 4 GB is of wanneer de opnametijd ongeveer 29 minuten en 59 seconden is bij opnemen in [FHD 60P], [FHD 30P] of [HD 30P], of na circa 1 uur opnemen in [VGA 30P].
- Bij sommige geheugenkaarten kan de opname ook worden gestopt als de maximale cliplengte nog niet is bereikt. U kunt het beste SD Speed Class 6-geheugenkaarten of hoger gebruiken.

Flitsbereik

Maximale groothoek (W)	50 cm–3,5 m
Maximale telelens (T)	1,0–2,0 m

Opnamebereik

Opnamemodus	Scherpstelbereik	Maximale groothoek (W)	Maximale telefoto (T)
AUTO	–	1 cm–oneindig	1,4 m–oneindig
	–	1 m–oneindig	8 m–oneindig
Andere modi		5 cm–oneindig	1,4 m–oneindig
	*	1–50 cm	–
	MF*	1 cm–oneindig	1,4 m–oneindig

* Niet beschikbaar in bepaalde opnamemodi.

Snelheid van continue opnamen

Opnamemodus	Snelheid
AUTO P	Circa 3,1 beelden/sec.
HQ*	Circa 8,5 beelden/sec.

* Maximaal vier foto's tegelijk tijdens continue opname

Sluitertijd

[AUTO]-modus, automatisch ingesteld bereik	1–1/3200 sec.
Beschikbare waarden in de modus [Tv] (seconden)	15, 13, 10, 8, 6, 5, 4, 3.2, 2.5, 2, 1.6, 1.3, 1, 0.8, 0.6, 0.5, 0.4, 0.3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/13, 1/15, 1/20, 1/25, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60, 1/80, 1/100, 1/125, 1/160, 1/200, 1/250, 1/320, 1/400, 1/500, 1/640, 1/800, 1/1000, 1/1250, 1/1600, 1/2000, 1/2500, 1/3200

Diafragma

f/nummer	f/3.2–f/8.0 (G), f/6.9–f/8.0 (T)
Beschikbare waarden in de modus [Av]*	f/3.2, f/3.5, f/4.0, f/4.5, f/5.0, f/5.6, f/6.3, f/6.9, f/7.1, f/8.0

* Afhankelijk van de zoompositie zijn mogelijk niet alle diafragmawaarden beschikbaar.

Batterij NB-6LH

Type:	Oplaadbare lithium-ionbatterij
Nominale spanning:	3,7 V gelijkstroom
Nominale capaciteit:	1.060 mAh
Oplaadcycli:	Circa 300 keer
Bedrijfstemperatuur:	0–40 °C
Afmetingen:	34,4 x 41,8 x 6,9 mm
Gewicht:	Circa 22 g

Batterijlader CB-2LY/CB-2LYE

Nominale invoer:	100–240 V wisselstroom (50/60 Hz), 0,085 A (100 V)–0,05 A (240 V)
Nominale uitvoer:	4,2 V gelijkstroom, 0,7 A
Oplaadduur:	Circa 2 uur (bij gebruik van NB-6LH)
Oplaadlampje:	Opladen: oranje / Volledig opgeladen: groen (systeem met twee indicatielampjes)
Bedrijfstemperatuur:	0–40 °C

Index

A

Aangepaste witbalans 72
Aansluiting 157, 159, 163
Accessoires 156
AE lock 70
Afdrukken 163
AF-kaders 76
AF lock 79
Afspelen → Bekijken
AF Tracking 77
Auto-modus (opnamemodus) 17, 28
AV-kabel 159
Av (opnamemodus) 85

B

Batterij
- Eco-modus 148
- Level 178
- Opladen 12
- Spaarstand 21

Batterijen → Datum/tijd (datum/tijd-batterij)
- Spaarstand 21

Batterijlader 2, 156
Beelden
- Afspelen → Bekijken
- Beveiligen 98
- Weergaveduur 51
- Wissen 101

Beelden naar een andere camera verzenden 116
Beelden naar een smartphone verzenden 115
Beelden opslaan op een computer 136, 161
Beelden verzenden 133
Beelden verzenden naar een computer 115
Beelden verzenden naar een printer 116
Beelden verzenden naar webservices 114
Beeldkwaliteit
→ Compressieverhouding (beeldkwaliteit)
Beeldstabilisatie 82
Beeldsynchronisatie 139
Bekijken 18
- Beeld zoeken 93
- Diavoorstelling 96
- Enkelvoudige weergave 18
- Indexweergave 93
- Smart Shuffle 97
- Tv-weergave 157
- Vergrote weergave 96

Belichting
- AE lock 70
- Compensatie 69
- FE-lock 81

Bestandsnummering 151
Beveiligen 98
Bewerken
- Bijsnijden 107
- Het formaat van beelden wijzigen 106
- i-Contrast 109
- My Colors 108
- Rode-ogencorrectie 109

Breedbeeld (resolutie) 46

C

Camera
- Reset alle 152

CameraWindow (computer) 121, 160
CameraWindow (smartphone) 119
CANON iMAGE GATEWAY 114, 116
Centrum (modus AF Frame) 76
Compressieverhouding (beeldkwaliteit) 82
Continu-opnamen maken 79
- High-speedburst HQ (opnamemodus) 64

Correctie kwiklampje 47
Creatieve filters (opnamemodus) 57
Creatieve opname (opnamemodus) 53

D

Datum/tijd
- Datumstempels toevoegen 38
- Datum/tijd-batterij 15
- Instellingen 14
- Wereldklok 147
- Wijzigen 15

DC-koppelstuk 159
De interne oplaadbare lithiumbatterij recyclen 16
De Witbalans voor meerdere gebieden corrigeren 47
Diavoorstelling 96
Digitale telelens 75
Digitale Zoom 34
Directe effecten (opnamemodus) 54
DPOF 167

E

Eco-modus 148
Extra levendig (opnamemodus) 57
Eye-Fi-kaarten 2

F

Favorieten 105
FE-lock 81
Films
- Beeldkwaliteit (resolutie/framesnelheid) 46, 48, 67
- Bewerken 110
- Opnameduur 190

Fisheye-effect (opnamemodus) 58
Flitser
- Aan 80
- De flitser uitschakelen 80
- Flitsbelichtingscompensatie 81
- Slow sync 80

Focusvergrendeling 76
Fotoboek instellen 169
Foutmeldingen 175

G

Geheugenkaarten 2
- Opnameduur 190

Geluiden 146
Gezichts-AiAf (modus AF Frame) 76
Gezichts-ID 40
Gezicht-zelfontspanner (opnamemodus) 63
Glimlach (opnamemodus) 61
GPS 91
GPS-informatieweergave 91

H

Handmatig scherpstellen (scherpstelbereik) ... 74
HDMI-kabel ... 157
Het formaat van beelden wijzigen ... 106
High-speedburst HQ (opnamemodus) ... 64
Hulp bij zoomkader ... 35
Hybride automatisch (opnamemodus) ... 30

I

i-Contrast ... 71, 109
iFrame-films (filmmodus) ... 66
Indicator ... 26
Inhoud van de verpakking ... 2
ISO-waarde ... 71

K

Kleur (witbalans) ... 72
Klok ... 26
Knipoogdetectie (opnamemodus) ... 62
Knipperdetectie ... 49

L

Lampje ... 50
Lichtnet ... 159

M

Macro (scherpstelbereik) ... 74
Meetmethode ... 70
Menu
  Basishandelingen ... 24
  Tabel ... 180
Menu FUNC.
  Basishandelingen ... 23
  Tabel ... 182, 188
Miniatuureffect (opnamemodus) ... 58
Mobiele apparaatverbinding ... 137
Modus Camera toegangspunt ... 129
Monochroom (opnamemodus) ... 60
M (opnamemodus) ... 86
My Colors ... 73, 108

N

Nachtscene handm (opnamemodus) ... 56

O

Opnamen maken
  Opnamedatum/-tijd → Datum/tijd
  Opname-informatie ... 178
Opnamen maken op afstand ... 141

P

PictBridge ... 156, 163
Polsriem → Riem
P (opnamemodus) ... 69
Portret (opnamemodus) ... 55
Poster-effect (opnamemodus) ... 57
Problemen oplossen ... 172
Programma automatische belichting ... 69

R

Raster ... 48
Reizen met de camera ... 147
Reset alle ... 152
Resolutie (beeldgrootte) ... 46
Riem ... 2, 12
Rode-ogencorrectie ... 47, 109
Roteren ... 104

S

Scherm
  Menu → Menu FUNC., Menu
  Pictogrammen ... 178, 179
  Taal van LCD-scherm ... 15
Scherpstelbereik
  Handmatig scherpstellen ... 74
  macro ... 74
Scherpstellen
  AF-kaders ... 76
  AF lock ... 79
  AF-Punt Zoom ... 49
  MF-peaking ... 75
  Servo AF ... 78
SD/SDHC/SDXC-geheugenkaarten → Geheugenkaarten
Sepiakleurige beelden ... 73
Servo AF ... 78
Smart Shuffle ... 97
Smart Shutter (opnamemodus) ... 61
Sneeuw (opnamemodus) ... 56
Soft focus (opnamemodus) ... 60
Software
  Beelden opslaan op een computer ... 136, 161
  Installatie ... 121
Spaarstand ... 21
Speels effect (opnamemodus) ... 59
Standaardwaarden → Reset alle
Stereo AV-kabel ... 156, 157, 159
Super slow-motion film (filmmodus) ... 66

T

Taal van LCD-scherm ... 15
Transportmodus ... 79
Trimmen ... 107, 164
Tv (opnamemodus) ... 85
Tv-weergave ... 157

V

Verbinding maken via een toegangspunt ... 124
Verbinding maken zonder een toegangspunt ... 129
Verbindingsinformatie bewerken of wissen ... 142
Vergrote weergave ... 96
Verhouding ... 46
Voeding ... 156
→ Batterij
→ Voedingsadapterset
Voedingsadapterset ... 156, 159
Vuurwerk (opnamemodus) ... 56

W

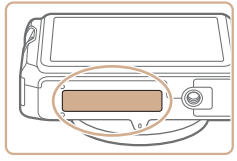
Weinig licht (opnamemodus) ... 56
Wereldklok ... 147
Wi-Fi-functies ... 113
Wi-Fi-menu ... 123
Wissen ... 101
Witbalans (kleur) ... 72

Z

Zelfontspanner ... 37
  2 seconden-zelfontspanner ... 37
  De zelfontspanner aanpassen ... 38
  Gezicht-zelfontspanner (opnamemodus) ... 63
  Knipoogdetectie (opnamemodus) ... 62
Zoeken ... 93
Zoomen ... 17, 28, 34
Zwart-witfoto's ... 73

Voorzorgsmaatregelen Wi-Fi (draadloos LAN)

- Het modelnummer van de camera is PC2091/PC2093/PC2047. Om uw model te identificeren, bekijkt u op het label op de onderzijde van de camera het nummer dat begint met *PC*. Het model van de ingebouwde WLAN-module vindt u hieronder.



Land/regio van aankoop	Model WLAN-module
V.S., Canada	WM224
Overig	WM223

- Landen en regio's waar WLAN-gebruik is toegestaan
  - Gebruik van WLAN is beperkt in bepaalde landen en regio's, en illegaal gebruik kan strafbaar zijn volgens nationale of lokale voorschriften. Om te voorkomen dat u de voorschriften met betrekking tot WLAN schendt, controleert u op de website van Canon waar het gebruik is toegestaan.
    Houd er rekening mee dat Canon niet aansprakelijk kan worden gehouden voor problemen die voortkomen uit het gebruik van WLAN in andere landen en regio's.
- Indien u één van de volgende handelingen uitvoert, kan dit juridische gevolgen hebben:
  - Het product wijzigen of aanpassen
  - De certificeringslabels van het product verwijderen
- Volgens de regelgeving van buitenlandse handelswetten is een exportvergunning (of vergunning voor een servicetransactie) van de Japanse regering nodig om strategische hulpmiddelen of services (waaronder dit product) uit Japan te exporteren.
- Aangezien dit product Amerikaanse coderingssoftware bevat, valt het onder de regelgeving van de VS Exportadministratie en mag het dus niet worden geëxporteerd naar of binnengebracht worden in een land waarop een VS-handelsembargo van toepassing is.
- Noteer de draadloze LAN-instellingen die u gebruikt.
  De draadloze LAN-instellingen die op dit product zijn opgeslagen kunnen worden gewijzigd of gewist door foutief gebruik van het product, de gevolgen van radiogolven of statische elektriciteit, of een ongeval of fout. Noteer de draadloze LAN-instellingen als voorzorgsmaatregel. Houd er rekening mee dat Canon niet verantwoordelijk is voor directe of indirecte schade of verlies van inkomsten als gevolg van het verslechteren of verdwijnen van inhoud.
- Noteer de draadloze LAN-instellingen en zet de standaardinstellingen terug (instellingen wissen) indien nodig wanneer u dit product aan iemand anders geeft, het weggooit of opstuurt voor herstelling.
- Canon compenseert geen schade als gevolg van verlies of diefstal van dit product.
  Canon is niet verantwoordelijk voor schade of verlies als gevolg van ongeoorloofde toegang tot of gebruik van doelapparaten die op dit product zijn geregistreerd doordat het product is verloren of gestolen.
- Gebruik het product zoals aangegeven in deze handleiding.
  Gebruik de draadloze LAN-functie van dit product volgens de richtlijnen die in deze handleiding staan beschreven. Canon is niet aansprakelijk voor schade of verlies als de functie en het product op een andere manier worden gebruikt dan in deze handleiding wordt beschreven.
- Gebruik de draadloze LAN-functie niet in de buurt van medische apparatuur of andere elektronische apparatuur.
  Het gebruik van de draadloze LAN-functie in de buurt van medische apparatuur of andere elektronische apparatuur kan de werking van deze apparaten beïnvloeden.

Voorzorgsmaatregelen voor storing van radiogolven

- Dit product kan storing ondervinden van andere apparaten die radiogolven uitzenden. Om storing te vermijden, moet u dit product zo ver mogelijk van dergelijke apparaten gebruiken of probeert u de apparaten niet op hetzelfde moment als dit product te gebruiken.

Complies with
IDA Standards
DB00671

Dit product is geïnstalleerd met de WLAN-module die is gecertificeerd volgens normen die zijn ingesteld door IDA Singapore.

Veiligheidsmaatregelen

Aangezien Wi-Fi radiogolven gebruikt om signalen te verzenden, zijn er strengere veiligheidsmaatregelen nodig dan wanneer u een LAN-kabel gebruikt.
Houd rekening met de volgende punten wanneer u Wi-Fi gebruikt.

- Gebruik alleen netwerken die u mag gebruiken.

  Dit product zoekt naar Wi-Fi-netwerken in de buurt en geeft de resultaten op het scherm weer. Netwerken waarvoor u geen toestemming hebt (onbekende netwerken), worden mogelijk ook weergegeven. Als u probeert verbinding te maken met deze netwerken of deze probeert te gebruiken, kan dit echter als ongeoorloofde toegang worden beschouwd.
  Gebruik alleen netwerken die u mag gebruiken en probeer geen verbinding te maken met andere onbekende netwerken.

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

- Bekijken van de overdracht

  Derden met slechte bedoelingen kunnen Wi-Fi-overdrachten opsporen en proberen om de gegevens op te halen die u verzendt.

- Ongeoorloofde netwerktoegang

  Derden met slechte bedoelingen kunnen ongeoorloofde toegang krijgen tot het netwerk dat u gebruikt en informatie stelen, wijzigen of vernietigen. U kunt daarnaast ook het slachtoffer worden van andere ongeoorloofde toegang zoals imitatie (waarbij iemand een andere identiteit aanneemt om ongeoorloofde toegang te krijgen tot informatie) of springplankaanvallen (waarbij iemand ongeoorloofde toegang krijgt tot uw netwerk als een springplank om hun sporen uit te wissen terwijl ze in andere systemen inbreken).

Beveilig dus uw Wi-Fi-netwerk voldoende om dit soort problemen te vermijden. Gebruik de Wi-Fi-functie van deze camera alleen met voldoende kennis van Wi-Fi-beveiliging en zorg voor een goede balans tussen risico en gemak wanneer u de veiligheidsinstellingen aanpast.

PictBridge
USB LAN WLAN

De camera kan via Wi-Fi afdrukken naar PictBridge-compatibele printers. Dankzij de technische PictBridge-normen kunnen digitale camera's, printers en andere apparaten gemakkelijk rechtstreeks met elkaar verbinding maken. Daarnaast maakt de nieuwe norm DPS over IP PictBridge-verbindingen in netwerkomgevingen mogelijk. De camera is ook compatibel met deze norm.

VOORZICHTIG
ONTPLOFFINGSGEVAAR ALS DE BATTERIJEN WORDEN VERVANGEN DOOR EEN ONJUIST TYPE.
HOUD U BIJ HET WEGGOOIEN VAN GEBRUIKTE BATTERIJEN AAN DE LOKALE VOORSCHRIFTEN HIERVOOR.

Handelsmerken en licenties

- Microsoft en Windows zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Macintosh en Mac OS zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de U.S. en andere landen.
- App Store, iPhone en iPad zijn handelsmerken van Apple Inc.
- Het SDXC-logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
- HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing, LLC.
- Het iFrame-logo en het iFrame-symbool zijn handelsmerken van Apple Inc.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance®, WPA™, WPA2™ en Wi-Fi Protected Setup™ zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de Wi-Fi Alliance.
- Het N-teken is een handelsmerk of gedeponeerd handelsmerk van NFC Forum, Inc. in de Verenigde Staten en in andere landen.
- Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve eigenaren.
- Dit apparaat gebruikt exFAT-technologie die in licentie is gegeven door Microsoft.
- 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.

* Kennisgeving in Engels weergegeven, zoals vereist.

Vrijwaring

- Onrechtmatige verveelvoudiging van deze handleiding is verboden.
- Alle metingen zijn gebaseerd op teststandaarden van Canon.
- Informatie kan zonder kennisgeving worden gewijzigd, evenals productspecificaties en het uiterlijk.
- De illustraties en schermafbeeldingen in deze handleiding kunnen enigszins afwijken van het werkelijke apparaat.
- Niettegenstaande het bovenstaande kan Canon niet aansprakelijk worden gehouden voor eventuele schade die ontstaat door het gebruik van dit product.