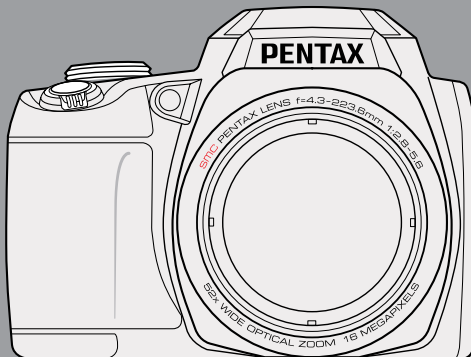


RICOH

Digitale Camera

PENTAX XG-1

Gebruikershandleiding



HDMI[®]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Om de beste prestaties uit uw camera te garanderen, lees dan de Gebruikershandleiding door voordat u de camera gebruikt.

Bedankt dat u hebt gekozen voor deze PENTAX XG-1.

Lees deze handleiding voor gebruik door om de functies van de camera optimaal te kunnen benutten. De handleiding is een waardevol hulpmiddel om inzicht te krijgen in alle mogelijkheden van de camera. Bewaar ze daarom een veilige plaats.

Auteursrechten

Met de PENTAX XG-1 gemaakte opnamen die voor elk ander doel dan strikt persoonlijk gebruik zijn bestemd, mogen niet worden gebruikt zonder toestemming volgens de rechten zoals neergelegd in de auteursrechtwetgeving. Houd altijd rekening met het volgende: in sommige gevallen is zelfs het fotograferen voor persoonlijk gebruik aan beperkingen gebonden, zoals bij demonstraties, voorstellingen of presentaties. Opnamen die zijn gemaakt met het doel om auteursrechten te verkrijgen, kunnen ook niet worden gebruikt buiten het gebruiksbereik van het auteursrecht zoals beschreven in de auteursrechtwetgeving. Ook hiermee dient men rekening te houden.

Handelsmerken

- Het SDHC-logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
- Microsoft, Windows en Windows Vista zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.
- Macintosh en Mac OS zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen.
- HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing, LLC in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Eye-Fi, het Eye-Fi-logo en Eye-Fi *connected* zijn handelsmerken van Eye-Fi, Inc.
- Intel, Intel Core en Pentium zijn handelsmerken van Intel Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

- Dit product is in licentie gegeven onder de AVC-patentportfoliolicentie voor privégebruik door een consument en andere vormen van gebruik zonder vergoeding met het oog op (i) het coderen van video in overeenstemming met de AVC-norm (“AVC-video”) en/of (ii) het decoderen van AVC-video die werd gecodeerd door een consument in een privéactiviteit en/of werd verkregen via een videoleverancier die een licentie heeft om AVC-video te leveren. Geen enkele licentie wordt gegeven of wordt geacht te zijn gegeven voor enig ander gebruik.

Meer informatie kunt u krijgen bij MPEG LA, LLC.

Zie <http://www.mpegla.com>.

- Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van de betreffende eigenaars.
- De volgende symbolen worden in deze handleiding gebruikt om u te helpen informatie snel en gemakkelijk terug te vinden.



Geeft bruikbare informatie aan.

- Volgende symbolen worden gebruikt bij de uitleg over het gebruik van de camera. Dat is bedoeld voor een beter begrip.

「Eigenschappen van item」: De eigenschappen van items op het camerascherm worden aangeduid met het symbool 「」.

Aan de gebruikers van deze camera

- Gebruik of bewaar dit apparaat niet in de buurt van apparatuur die sterke elektromagnetische straling of magnetische velden genereert.
Sterke elektromagnetische straling of de magnetische velden die worden geproduceerd door apparatuur zoals radiozenders, kunnen de monitor storen, de opgeslagen gegevens beschadigen of het interne circuit van het product beïnvloeden en camerastoringen veroorzaken.
- Het paneel met vloeibare kristallen is gemaakt met behulp van extreem hogeprecisietechnologie. Hoewel het percentage werkende pixels 99,99% of hoger is, dient u er rekening mee te houden dat 0,01% of minder van de pixels niet oplicht of juist wel oplicht wanneer dat niet zou moeten. Dit heeft echter geen effect op het opgenomen beeld.
- De illustraties en de weergave op het scherm kunnen in deze handleiding afwijken van het feitelijke product.
- In deze handleiding wordt de algemene term “computer(s)” gebruikt voor zowel Windows-pc's als Macintosh-computers.
- In deze handleiding heeft de term “batterij(en)” betrekking op batterijtypes die voor deze camera en accessoires worden gebruikt.

Veilig gebruik van de camera

We hebben de grootst mogelijke aandacht besteed aan de veiligheid van dit product. Bij gebruik van dit product vragen we om uw speciale aandacht voor zaken die zijn aangeduid met de volgende symbolen.



Waarschuwing Dit symbool geeft aan dat het niet in acht nemen van deze waarschuwing ernstig persoonlijk letsel kan veroorzaken.



Pas op Dit symbool geeft aan dat het niet in acht nemen van deze waarschuwing minder ernstig tot gemiddeld persoonlijk letsel of materiële schade kan veroorzaken.

Over de camera



Waarschuwing

- Probeer de camera niet te demonteren of te modificeren. De camera bevat onderdelen die onder hoogspanning staan, waardoor er gevaar voor een elektrische schok bestaat als de camera uit elkaar wordt gehaald.
- Mocht het binnenwerk van de camera vrijkomen, bijvoorbeeld doordat de camera valt, raak dan nooit de vrijgekomen onderdelen aan, aangezien er gevaar is voor een elektrische schok.
- De camerariem om uw nek doen kan gevaarlijk zijn. Pas vooral op dat kinderen de riem niet om hun nek doen.
- Als zich tijdens het gebruik onregelmatigheden voordoen, zoals rook of een vreemde geur, houd dan onmiddellijk op de camera te gebruiken. Verwijder de batterij of de voedingseenheid adapter en neem contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum. Als u het product blijft gebruiken, kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.



Pas op

- Als u uw vinger op de flitser houdt wanneer hij afgaat, kunt u brandwonden oplopen.
- Activeer de flitser niet als hij uw kleding raakt, omdat dan het risico van verkleuring bestaat.

- Wees daarom voorzichtig: als dergelijke onderdelen lang worden vastgehouden, is er gevaar voor lichte verbrandingen.
- Mocht het LCD beschadigd raken, pas dan op voor glasdeeltjes. Vermijd ook elk contact van de vloeistofkristallen met uw huid, ogen en mond.
- Afhankelijk van individuele gevoeligheden en uw fysieke conditie kan het gebruik van de camera jeuk, uitslag en blaren veroorzaken. Als zich in die zin iets bijzonders voordoet, mag u de camera niet langer gebruiken en dient u onmiddellijk een arts te raadplegen.

Over de voedingseenheid adapter



Waarschuwing

- Gebruik uitsluitend de exclusief voor dit product ontwikkelde voedingseenheid adapter met het juiste vermogen en de juiste spanning. Gebruik van een voedingseenheid adapter met andere specificaties dan voorgeschreven voor dit product, of gebruik van de exclusief voor dit product ontwikkelde voedingseenheid adapter met een niet juist gespecificeerd vermogen of spanning kan brand, elektrische schokken of schade aan de camera veroorzaken. De voorgeschreven spanning is 100- 240V wisselstroom.
- Probeer het product niet te demonteren of te veranderen. Dit kan resulteren in brand of een elektrische schok.
- Als het product gaat roken of een vreemde geur afgeeft, of in het geval van welke andere onregelmatigheid dan ook, houd dan onmiddellijk op de camera te gebruiken en neem contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum. Als u het product blijft gebruiken, kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Mocht er water binnendringen in het product, neem dan contact op met een servicecentrum. Als u het product blijft gebruiken, kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Als het tijdens het gebruik van de voedingseenheid adapter gaat onwerven, haal het netsnoer dan uit het stopcontact en gebruik het product niet verder. Als u het product toch verder gebruikt, kan dit resulteren in beschadiging van de apparatuur, brand of een elektrische schok.
- Veeg de stekker van het netsnoer schoon als hij met stof bedekt raakt. Stof op de stekker kan brand veroorzaken.

Pas op

- Plaats geen zware voorwerpen op USB het snoer, laat er geen zware voorwerpen op vallen en beschadig USB het snoer niet door dit overmatig te buigen. Mocht het netsnoer beschadigd raken, neem dan contact op met dichtstbijzijnde servicecentrum.
- Sluit de uitgangen van het product niet kort en raak ze niet aan terwijl het product nog is aangesloten op de netstroom.
- Sluit het netsnoer niet met vochtige handen aan op het stopcontact en koppel het niet met vochtige handen los. Dit kan resulteren in een elektrische schok. Over de voedingseenheid adapter.
- Stel het product niet bloot aan harde klappen en laat het niet op een hard oppervlak vallen. Dit kan storingen veroorzaken.
- Gebruik de voedingseenheid adapter uitsluitend voor het opladen van de oplaadbare lithium-ionbatterij LB-060. Het opladen van andere batterijen kan oververhitting, explosies of storing in de voedingseenheid adapter veroorzaken.
- Verminder de kans op ongelukken: gebruik uitsluitend een stroomsnoer met CSA/UL-certificering, snoertype SPT-2 of zwaarder, minimaal AWGkoper NO.18, met aan het ene uiteinde een gegoten mannelijke stekker (met een gespecificeerde NEMA-configuratie), en aan het andere uiteinde een gegoten vrouwelijke connector (met een gespecificeerde IECconfiguratie van een niet-industrieel type) of een gelijkwaardig stroomsnoer.

Over de batterij

Waarschuwing

- Berg de batterij op buiten bereik van kleine kinderen. Als zij de batterij in hun mond steken, kunnen ze een elektrische schok krijgen.
- Mocht lekkend materiaal van de batterij in contact komen met uw ogen, dan kan dat tot gezichtsverlies leiden. Spoel uw ogen met schoon water en ga onmiddellijk naar een arts. Wrijf de ogen niet uit.

Pas op

- Gebruik alleen de aangegeven batterij in deze camera. Het gebruik van andere batterijen kan brand of ontploffing veroorzaken.
- Demonteer de batterij nooit. Het demonteren van batterijen kan leiden tot een explosie of lekkage.
- Als de batterijen heet worden of beginnen te roken, moet u deze onmiddellijk uit de camera halen. Pas op dat u zichzelf niet verbrandt bij het verwijderen van de batterij.
- Houd snoeren, haarspeldjes en andere metalen voorwerpen uit de buurt van de plus- en minpolen van de batterij.
- Sluit de batterij nooit kort en stel deze niet bloot aan vuur. De batterij kan exploderen of vlam vatten.
- Mocht lekkend materiaal van de batterij in contact komen met uw huid of kleding, dan kan de huid geïrriteerd raken. Was de getroffen gebieden grondig schoon met water.
- Waarschuwingen bij het gebruik van de batterij LB-060:
 - Als de batterij niet goed wordt behandeld, kan leiden tot het risico op brand of brandwonden.
 - Waarschuwing - risico op brand, explosies en brandwonden. Maak geen kortsluiting, open circuit, demonteren, pletten, verbranden of blootstellen aan temperaturen boven 140 ° F/60 ° C.
 - Volgens de handleiding voor het opladen.
 - Gebruikte batterijen moeten worden juiste manier ingeleverd.

Houd de camera en accessoires uit de buurt van kleine kinderen

Waarschuwing

- Bewaar de camera en accessoires niet binnen bereik van kleine kinderen.
 1. Als het product valt of als u onverwachte bewegingen maakt, dan bestaat het risico dat u letsel oploopt.
 2. Als u de riem om uw nek wikkelt, dan kunt u stikken.
 3. Kleine accessoires zoals de batterij of een SD-geheugenkaart kunnen gemakkelijk per abuis worden ingeslikt. Roep in dat geval onmiddellijk medische hulp in.

Aandachtspunten tijdens het gebruik

Alvorens de camera in gebruik te nemen

- Wanneer de camera lange tijd niet is gebruikt, controleer dan of alles nog goed werkt, vooral als u belangrijke opnamen wilt maken (bijvoorbeeld bij een huwelijk of op reis). Als uw camera of opnamemedium (SDgeheugenkaart) een defect vertoont, kunt u er niet zeker van zijn dat beelden correct worden opgenomen of afgespeeld of ongeschonden naar een computer worden gekopieerd.
- Het objectief van deze camera is niet verwisselbaar. Het objectief kan niet worden verwijderd.

Over de batterij en de voedingseenheid adapter

- Als de batterij volledig opgeladen wordt weggeborgen, kan dat tot verlies van prestaties leiden. Vermijd met name opslag bij hoge temperaturen.
- Als de camera gedurende langere tijd niet wordt gebruikt terwijl een batterij is geplaatst, kan de batterij te ver ontladen, wat ten koste gaat van de levensduur.
- Het verdient aanbeveling de batterij een dag voor gebruik, of op de dag van gebruik zelf op te laden.
- De voedingseenheid adapter die wordt meegeleverd met de camera is alleen bedoeld voor deze camera. Gebruik het netsnoer niet voor andere apparaten.

Aandachtspunten bij vervoer en gebruik van de camera

- Gebruik of bewaar de camera niet in een hete omgeving of in rechtstreeks zonlicht.
- Vermijd hete en vochtige plaatsen. Met name auto's kunnen van binnen zeer heet worden.
- Deze camera functioneert naar behoren bij een temperatuur van 0°C tot 40°C.
- Het LCD (liquid crystal display) wordt zwart bij hoge temperaturen, maar werkt weer normaal bij een normale omgevingstemperatuur.
- De reactiesnelheid van de vloeistofkristallen van het LCD wordt traag bij lage temperaturen. Dit ligt aan de eigenschappen van de vloeistofkristallen en wijst niet op een defect.
- Als de camera wordt blootgesteld aan plotselinge temperatuurschommelingen, kan aan de binnen- en buitenkant condensvorming optreden. U kunt in dergelijke gevallen de camera het best in een tas of een plastic zak doen en hem er pas uithalen als het temperatuurverschil minimaal is geworden.
- Vermijd contact met afval, modder, zand, stof, water, gifgassen of zouten, aangezien de camera hierdoor defect kan raken. Als er regen- of waterdruppels op de camera komen, veeg deze dan weg.
- Druk niet met kracht op het LCD. De kans bestaat dat het LCD hierdoor breekt of niet meer naar behoren functioneert.
- Als u de camera op een statief bevestigt, draai de schroef dan niet te ver in de statiefaansluiting van de camera.

Reparaties

- Maak het product niet schoon met organische oplosmiddelen zoals verfverdunder, alcohol of wasbenzine.
- Verwijder stof dat zich op het objectief heeft verzameld met een lenskwastje. Gebruik nooit een spuitbus voor het schoonmaken, omdat het objectief hierdoor beschadigd kan raken.

Opbergen

- Berg de camera niet op een plaats op waar gewerkt wordt met bestrijdingsmiddelen of chemicaliën. Haal de camera uit de tas en berg hem op in een goed geventileerde ruimte om schimmelvorming tijdens opslag te voorkomen.
- Gebruik of bewaar de camera niet op plaatsen waar hij aan statische elektriciteit of elektrische storingen kan worden blootgesteld.
- Gebruik of bewaar de camera niet op plaatsen waar ze wordt blootgesteld aan rechtstreeks zonlicht of aan snelle temperatuurschommelingen of condensatie.
- Laat de camera om de 1 tot 2 jaar nakijken teneinde de prestaties op peil te houden.

Overige

- De SD-geheugenkaart is voorzien van een schuifje voor schrijfbeveiliging. Wanneer u het schuifje van de schrijfbeveiliging op LOCK zet, kunnen geen nieuwe gegevens worden weggeschreven naar de kaart, kunnen bestaande gegevens op de kaart niet worden gewist en kan de kaart niet worden geformatteerd door de camera of een computer.
- Pas op wanneer u de SD-geheugenkaart meteen na gebruik van de camera uitneemt: de kaart kan dan heet zijn.
- Houd de klep van het batterij/kaartcompartiment gesloten en verwijder de SD-geheugenkaart niet uit de camera en zet de camera niet uit terwijl opnamen worden weergegeven of op de kaart worden opgeslagen, of wanneer de camera met een USB-kabel is aangesloten op een computer. Anders kunnen de gegevens verloren gaan of kan de kaart beschadigd raken.

- Buig de SD-geheugenkaart niet en stel hem niet bloot aan hevige schokken. Houd de kaart uit de buurt van water en bewaar hem niet op een plaats met een hoge temperatuur.
- Verwijder de SD-geheugenkaart nooit als deze wordt geformatteerd. Anders kan de kaart beschadigd raken en onbruikbaar worden.
- Onder de volgende omstandigheden kunnen gegevens op de SD-geheugenkaart verloren gaan. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor gegevens die per abuis worden gewist
 - (1) als de SD-geheugenkaart verkeerd wordt behandeld door de gebruiker.
 - (2) als de SD-geheugenkaart wordt blootgesteld aan statische elektriciteit of elektrische storingen.
 - (3) als de SD-geheugenkaart lange tijd niet is gebruikt.
 - (4) als de SD-geheugenkaart wordt uitgeworpen of de batterijen worden verwijderd terwijl er gegevens op de kaart worden opgeslagen of aangesproken.
- Als de kaart lange tijd niet wordt gebruikt, kunnen de gegevens op de kaart onleesbaar worden. Sla regelmatig een reservekopie van belangrijke gegevens op een computer op.
- SD-geheugenkaarten die niet eerder of in een andere camera zijn gebruikt, moeten eerst worden geformatteerd.
- Als u beelden wist of de SD-geheugenkaarten of het interne geheugen formateert, dan worden de originele gegevens niet volledig verwijderd. U dient zich hiervan bewust te zijn. Er is in de handel software verkrijgbaar waarmee anderen de door u gewiste, wellicht privacygevoelige, bestanden kunnen terughalen.

INHOUD

INHOUD	12	OVERZICHT	
VOORBEREIDEN.....	16	VERSCHILLENDE MODI	27
Uitpakken	16	LCD-schermeergave	27
Monteer de lensdop en de riem	17	Overzicht van de scherm pictogrammen in de fotomodus	27
Naam van elk onderdeel	18	Overzicht van de scherm pictogrammen in de filmmodus	29
Batterij en geheugenkaart installeren	20	Gebruik van de Draaimodus	30
Een batterij opladen	22	Automatische modus.....	31
In- en uitschakelen	24	Programma AE	33
Hoe afbeeldingen te maken	24	Sluiterprioriteit	33
Taal, datum/tijd instellen	25	Openingsprioriteit	34
Stel uw taal en datum/tijd in na de eerste keer inschakelen	25	Handmatige modus	34
De taal opnieuw instellen	25	Gezichtverfraaiing	35
Datum en tijd opnieuw instellen ...	26	Nandbediend Avond	36
		Scènemodus	36
		Voorkeursinstellingen	38

BASISGEBRUIK..... 40

Elektronische zoeker (EVF) gebruiken	40
De zoomfunctie gebruiken	40
Instellen van focus	41
Macromodus	42
Instelling automatisch timer.....	43
Flitsmodus.....	44
Instelling van Witbalans	45
Instelling weergeven	46
Cont. opnemen.....	47
EV-instelling	48
Belichtingscompensatie	48
ISO.....	49
Afstelling sluitertijd.....	49
Afstelling opening	50
Snelle Opname gebruiken.....	50
i-knopfunctiemenu	51

AFSPELEN..... 52

Overzicht van de scherm pictogrammen in de weergavemodus	52
Foto's en video's bekijken	53
Miniatuurweergave.....	54
Bij afspelen zoom gebruiken (alleen voor momentopnamen)	55
Foto's en video's verwijderen	56
Diavoorstelling.....	57
Afspelen van voortdurende groepsopname	58

DE MENU'S GEBRUIKEN..... 59

Menu Foto	59
Belichtingsmeting	59
Afbeltingsgrootte.....	60

OIS.....	61	Voorkeursinstellingen.....	70
Cont. AF.....	61	Menu Playback (Weergave).....	71
HDR.....	62	Afspelen.....	71
Schoonheid.....	62	Hoog Dynamisch Bereik	72
Scène.....	63	Retoucheren	73
Menu instellingen foto-opname	64	Draaien	74
Kwaliteit	64	Formaat wijzigen.....	75
AF-hulpstraal	65	i. toetsafspeelfunctie	76
Digitaal in-/uitzoomen	65	Menu Playback settings (Weergave-instellingen)	77
Datum afdrukken	65	Bescherming.....	78
Snel bekijken	66	Verwijderen	79
Voorkeursinstellingen.....	66	Bijsnijden	80
Menu Film	67	Setup-menu.....	81
Belichtingsmeting.....	67	Geluidsinstelling.....	82
Videokwaliteit.....	68	Energiebesparing.....	82
OIS.....	69	Taal	83
Menu Filminstellingen	69	Zone.....	83
Digitaal in-/uitzoomen	70		

Datum/tijd.....	83
Lcd-sterkte	83
Bestand/Software.....	84
Geheugen formatteren.....	84
Kopiëren naar kaart	85
Bestandsnummering.....	85
Opnieuw instellen	86
FW-versie (firmwareversie).....	86

UITZENDING..... 87

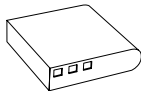
Op een PC aansluiten	87
Bestanden naar uw PC overdragen.....	87
Videosysteem.....	88
Instellen van Eye-Fi-kaart verbindings modus	89
Ondersteuning voor HDMI-verbindingen	90
Een tv met HDMI aansluiten	90

APPENDICES 91

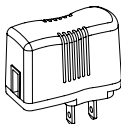
Belangrijkste Specificaties	91
Aanwijzingen en waarschuwingen	97
Probleemoplossen	101
Garantiebepalingen.....	103

VOORBEREIDEN

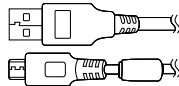
Uitpakken



Oplaadbare
lithium-ionbatterij
LB-060



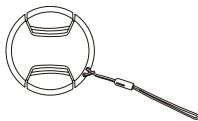
Voedingseenheid
adapter
GAC-03



USB-kabel
I-USB152



Riem
O-ST152



Lensdop
O-LC152

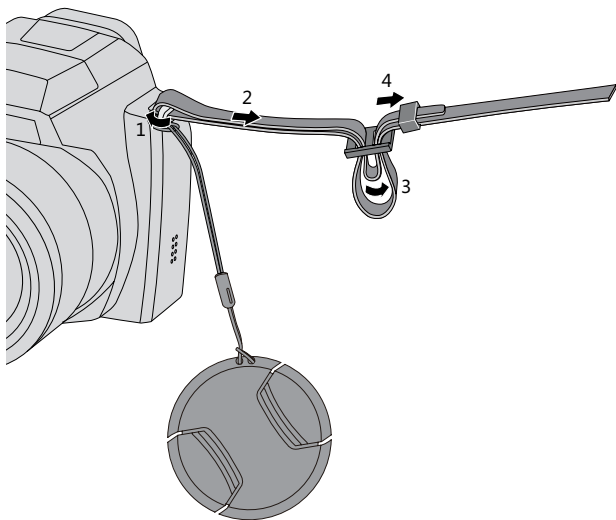


Snelle opstartgids

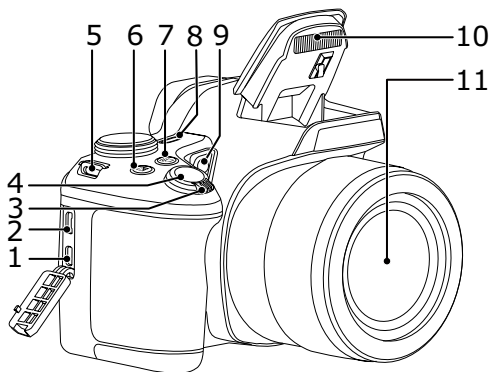


Landen of regio's als gevolg van verschillende vorm pluggable voedingseenheid mag niet hetzelfde zijn. Feitelijke product kan afwijken met de bijbehorende tekeningen.

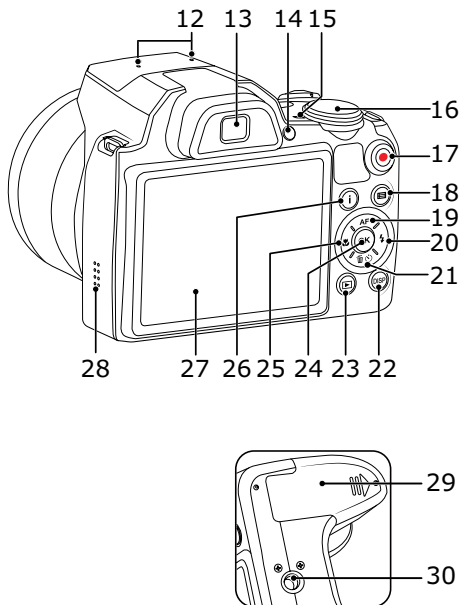
Monteer de lensdop en de riem



Naam van elk onderdeel

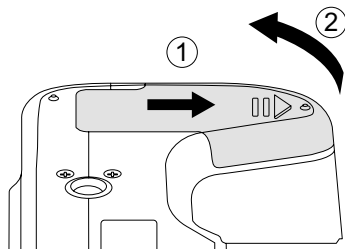


- 1 HDMI-poort
- 2 USB-poort
- 3 Zoomhendel
- 4 Sluiterknop
- 5 Strap Eyelet
- 6 Oogje voor de riem
- 7 Knop voor voortdurend opnemen
- 8 Aan / uit knop
- 9 AF hulpbalk/Zelfontspanner-LED
- 10 Flitslamp
- 11 Lens

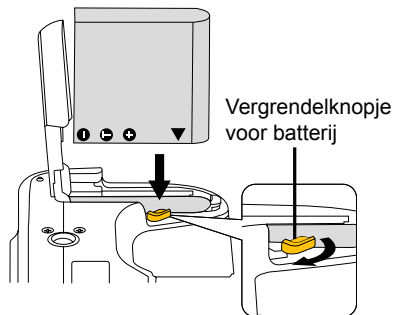


- 12 Microfoon
- 13 Elektronische zoeker (EVF)
- 14 EVF-knop
- 15 Statusindicator
- 16 Modus Draaien
- 17 Knop snel video opnemen
- 18 Menuknop
- 19 AF knop/pijlknoop (omhoog)
- 20 Flitserknop/pijlknoop (Rechts)
- 21 Wisknop/Zelfontspannerknop/pijlknoop (omlaag)
- 22 Weerg. Knop
- 23 Afspeelknop
- 24 OK-knop
- 25 Macro-knop/ pijlknop (links)
- 26 I knop
- 27 LCD-scherm
- 28 Luidspreker
- 29 Batterijklep
- 30 Aansluiting voor statief

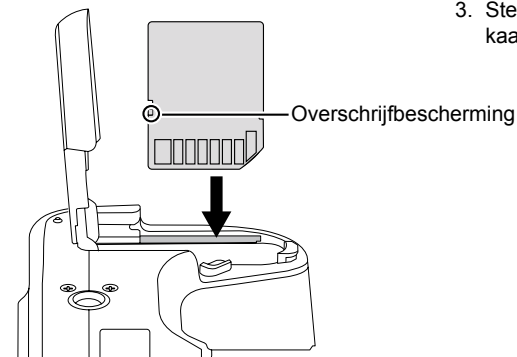
Batterij en geheugenkaart installeren



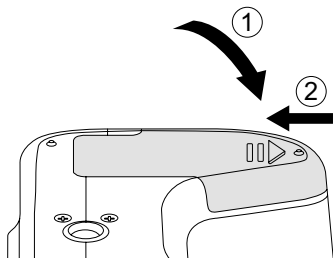
1. Open de batterijklep.





2. Plaats de batterij in de batterijsleuf in de juiste richting zoals aangetoond in het diagram.



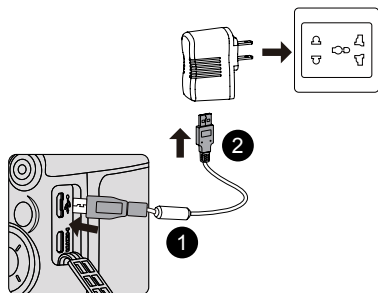
3. Steek de geheugenkaart in de geheugenkaarthouder als in de afbeelding.



4. Sluit het batterijklepje.


-  Geheugenkaart (SD/SDHC) is optioneel, niet inbegrepen in de camera pakket. In de markt om een apart aan te schaffen.
-  Om de geheugenkaart te verwijderen, opent u de batterijklep. Druk vervolgens voorzichtig op de geheugenkaart om hem uit te werpen, en verwijder hem voorzichtig.

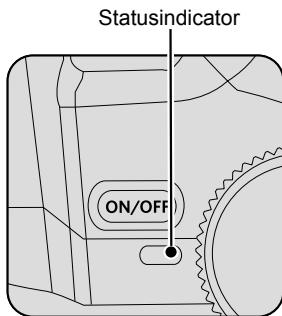
Een batterij opladen





Voordat u een batterij oplaadt, moet u de camera uitschakelen en de batterij er in plaatsen.

1. Sluit de camera en voedingseenheid adapter met een USB-kabel aan.
2. Stek de stekker van voedingseenheid adapter in het stopcontact om de batterij op te laden.

 Als de batterij gedurende lange tijd is opgeborgen, moet u de meegeleverde voedingseenheid adapter gebruiken om de batterij voor gebruik op te laden.

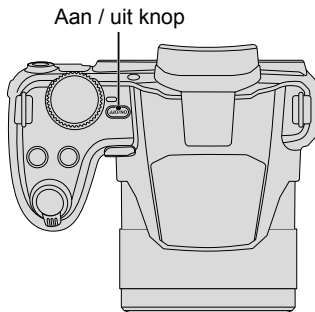


-  **Laadindicator:**
Knipperend rood: Opladen
De indicator zal eenmaal doven zodra het opladen is voltooid en de camera zal worden aangeschakeld.
Voor een maximale levensduur van de batterij moet u deze de eerste keer minstens gedurende 4 uur opladen.

-  De tijd die nodig om de batterij volledig op te laden is ongeveer 360 minuten (max.). (De oplaadtijd kan variëren afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de oplaadomstandigheden.) De geschikte de omgevingstemperatuur voor het opladen van de batterij is 0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F).

In- en uitschakelen

Druk op de aan / uit knop om de camera in te schakelen. Druk opnieuw op de aan / uit knop om de camera uit te schakelen.



Houd de afspreeknop ingedrukt om in te schakelen en naar de weergavemodus te gaan.

Hoe afbeeldingen te maken

1. Hou de camera goed vast.
2. Laat de lens focus op een voorwerp, en gebruik vervolgens de grens LCD-scherm. (In-of uitzoomen met de zoomknop op het voorwerp)
3. Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen. Wanneer het scherpstelkader groen wordt, druk de sluitknop volledig in om de foto te nemen.

Taal, datum/tijd instellen








Stel uw taal en datum/tijd in na de eerste keer inschakelen

1. Als u de aan/uit-schakelaar voor de eerste keer omzet om de camera in te schakelen, verschijnt het taalkeuzeschermd.
2. Druk op de pijltoetsen om de gewenste taal te kiezen.
3. Nadat u op de knop  hebt gedrukt om de keuze te bevestigen, verschijnt het scherm met datum- en tijdstellingen.
4. Druk op de pijltjesknoppen links/rechts om het aan te passen blok te selecteren: De tijd wordt weergegeven als jjj:MM:dd:UU:mm.
5. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om de waarde voor het geselecteerde blok aan te passen.
6. Druk op de knop  om de tijdstellingen te bevestigen, waarna het fotoschermd verschijnt.

De taal opnieuw instellen

Nadat u de taal de eerste keer hebt ingesteld, kunt u op de volgende manier de taal opnieuw instellen.

1. Verdraai de aan/uit-schakelaar om de camera in te schakelen.







2. Druk op de knop , druk op de pijlknop omhoog/omlaag om  te selecteren, en druk op de knop  om het menu te openen.
3. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om  te selecteren en druk op de knop  of de knop met de richtingpijl om het menu te openen.
4. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om 「Language/Taal」 te selecteren en druk op de knop  of de pijlknop naar rechts om het menu te openen.
5. Druk op de pijlknoppen om de gewenste taal te selecteren en druk op de knop  om te bevestigen.
6. Druk op de knop  om het fotoschermd te openen.





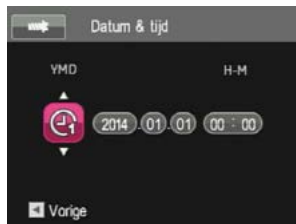


Datum en tijd opnieuw instellen

Nadat u de taal de eerste keer hebt ingesteld, kunt u op de volgende manier de datum en tijd opnieuw instellen.

1. Verdraai de aan/uit-schakelaar om de camera in te schakelen.
2. Druk op de knop , druk op de pijlknop omhoog/omlaag om  te selecteren, en druk op de knop  om het menu te openen.
3. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om  te selecteren en druk op de knop  of de knop met de richtingpijl om het menu te openen.
4. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om 「Datum & tijd」 te selecteren en druk op de knop  of de pijlknop naar rechts om het menu te openen.

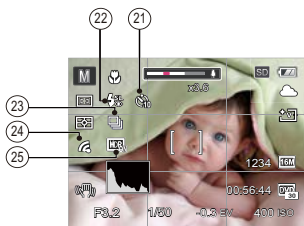
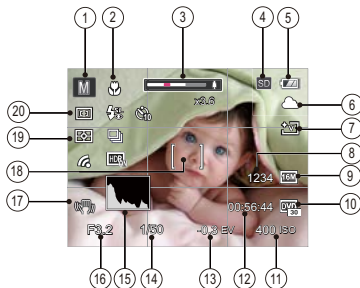
5. Druk op de pijltjesknoppen links/rechts om het aan te passen blok te selecteren: De tijd wordt weergegeven als jjj:MM:d-d:UU:mm.
6. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om de waarde voor het geselecteerde blok aan te passen. Druk op de knop  als u klaar bent om te bevestigen.
7. Druk op de knop  om het fotoscherm te openen.



OVERZICHT VERSCHILLENDE MODI

LCD-schermweergave

Overzicht van de scherm pictogrammen in de fotomodus.



1 Pictogrammen momentopnamemodus

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| AUTO Automatische modus | Gezichtverfraaiing |
| P Programma AE | Nandbediend Avond |
| Tv Sluiterprioriteit | SCN Scènemodus |
| Av Openingsprioriteit | CS Voorkeursinstellingen |
| M Handmatige modus | |

2 Macro-modus

3 Zoom weergave (door aan de zoomknop te draaien)

4 Geheugenkaart / ingebouwd geheugen

5 Batterijstatus

6 Witbalans (Verstelbaar **P Tv Av M** Modus)

7 Kleureffect (Verstelbaar **P Tv Av M** Modus)

8 Aantal resterende opnames

9 Afbeeldingsgrootte

- 10 Videokwaliteit
- 11 ISO-waarde (Verstelbaar **P Tv Av M** +  Modus)
- 12 Resterende opnametijd
- 13 Belichtingscompensatie (Verstelbaar **P Tv Av** +   Modus)
- 14 Sluitersnelheid (Verstelbaar **Tv M** Modus)
- 15 Histogram
- 16 Diafragmawaarde (Verstelbaar **Av M** Modus)
- 17 Beeldstabilisatie
- 18 Focuskader
- 19 Lichtmeting
- 20 Autofocus
- 21 Zelfontspanner



AiAE



Punt



Midden



Enkel-AF



Multi-AF



Object volgen



Zelfontspanner uit



Zelfontspanner 2 sec



Zelfontspanner 10 sec



Zelfontspanner glimlach

22 Flitsmodus



Geforceerde flits uit



Automatische flitser



Geforceerde flitser



Langzame synch.



Langzame synch.+ Rode ogen-red.



Rode ogen verwijderen

23 Cont. opnemen



Eén



Cont. opname



Hoge snelh. (VGA)



Snel (4M)

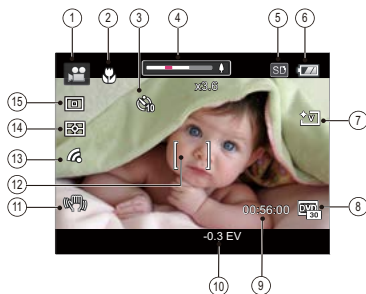


Vertraging (30 sec/ 1 min/ 5 min/ 10 min)

24 Eye-Fi AAN

25 HDR (Verstelbaar **P Tv Av M** Modus)

Overzicht van de scherm pictogrammen in de filmmodus



- 1 Pictogrammen filmmodus
- 2 Macro-modus
- 3 Zelfontspanner
 - Zelfontspanner uit
 - Zelfontspanner 10 sec
- 4 Zoom weergave (door aan de zoomknop te draaien)
- 5 Geheugenkaart / intern geheugen

- 6 Batterijstatus
- 7 Kleureffect
- 8 Videokwaliteit
- 9 Resterende opnametijd
- 10 Belichtingscompensatie
- 11 Beeldstabilisatie
- 12 Focuskader
- 13 Eye-Fi AAN
- 14 Lichtmeting




- AiAE
- Punt
- Midden

- 15 Autofocus

- Gebruik een SD-geheugenkaart 4 of hoger video-opname.
- Optische zoom en digitale zoom kunnen worden ingesteld (208X in totaal). Digitale zoom kan worden ingesteld op 4X.

Gebruik van de Draaimodus

De Camera biedt een eenvoudige draaimodus waarmee u op eenvoudige wijze tussen de verschillende modi kunt wisselen: Alle beschikbare modi worden als volgt genoemd:

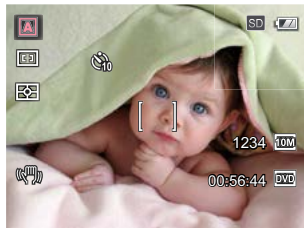
Naam modus	Pictogram	Beschrijving
Automatische modus	AUTO	In deze modus worden de optimale condities voor het maken van foto's ingesteld aan de hand van het onderwerp en de omgeving. Het is de meestgebruikte modus voor het maken van foto's.
Programma AE	P	Onder verschillende scènes, volgens persoonlijke voorkeur kan de gebruiker de waarden van ISO en EV schakelen en de camera kan de sluitertijd en het diafragma automatisch instellen.
Sluiterprioriteit	Tv	Met deze instelling kunt u een specifieke sluitersnelheid kiezen terwijl de camera het diafragma automatisch instelt, om de correcte belichting te garanderen.
Openingsprioriteit	Av	Hiermee kunt u een specifiek diafragma kiezen en de camera zal automatisch de overeenkomstige sluitersnelheid instellen.
Handmatige modus	M	Schakelen om stilstaande beelden in de handmatige modus op te nemen, waar talrijke camera-instellingen kunnen worden geconfigureerd.
Gezichtverfraaiing		In deze modus kunt u goed gezichtsopname maken en gezicht mooi maken.
Nandbediend Avond		Heldere nacht scène foto's kunnen eenvoudig worden vastgelegd zonder gebruik van een statief.
Scènemodus	SCN	Schakelen om een vooraf ingestelde scènemodus te gebruiken voor het opnemen van stilstaande beelden. Er zijn in totaal 11 scènes.
Filmmodus		Schakelen om video's op te nemen.
Voorkeursinstellingen	CS	De gebruiker kan de veelgebruikte opnamemodi en parameters opslaan en naar deze modus gaan voor snelle aanpassingen.







Automatische modus **AUTO**

De Automatische modus is de gemakkelijkste modus om foto's te maken. Wanneer u de camera in deze modus gebruikt, optimaliseert het toestel automatisch uw foto's voor de beste resultaten.

Volg deze stappen:


1. Draai de modusknop naar **AUTO**.
2. Richt de camera op het onderwerp. De optimale scènemodus wordt automatisch geïdentificeerd.
3. Druk de sluiterknop half in om scherp te stellen, Als de persoon in focus staat, toont het LCD- scherm een groen kader.
4. Druk de sluiterknop volledig in om de foto te nemen.

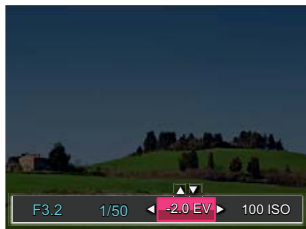



Naam stand	Uitleg
 Landschap	Voor landschapsfotografie stelt automatisch belichting en kleurstelling bij voor levendige reproductie van met name blauw en groen.
 Portret	Het meest geschikt voor het fotograferen van mensen waarbij op hun gezicht wordt scherpgesteld.
 Nachtportret	Bij slechte verlichting of nachtopnamen stelt automatisch belichting bij voor het fotograferen van portretten met nachts scènes als achtergrond.
 Portret met achterverlichting	Stelt automatisch belichting op de voorgrond in voor het maken van portret opnamen met achtergrondverlichting (zon of mogelijk andere lichtbron)
 Macro	Om meer gedetailleerde opnames van dichtbij te produceren, wordt met automatisch de lens Macromodus geactiveerd en de lens automatisch gefocust.
 Automatisch	De camera stelt de belichting en focus automatisch af om goede foto's te garanderen.

Programma AE **P**

Als **P** (Programma AE) is geselecteerd, kunt u de EV waarde en de ISO-waarde aanpassen.


1. Draai de modusknop naar **P** en druk op de knop  om de instellingen te configureren.




2. Druk op de pijlknop links/rechts om een aan te passen item te selecteren.
3. Druk op de knop omhoog/omlaag om de parameters aan te passen.
4. Druk op de  knop om de instellingen te beëindigen en het opnamescherm in te gaan.

Sluiterprioriteit **Tv**

Als **Tv** (Sluiterprioriteit) is geselecteerd, kunt u de sluitersnelheid / de EV en de ISO-waarde aanpassen. De camera stelt automatisch de diafragma waarde in aan de hand van de sluitersnelheid en de ISO-waarde voor de beste belichtingswaarde.


1. Draai de modusknop naar **Tv** en druk op de knop  om de instellingen te configureren.

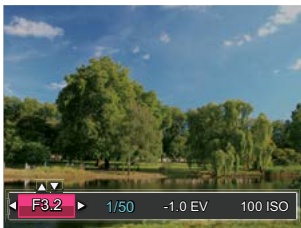



2. Druk op de pijlknop links/rechts om een aan te passen item te selecteren.
3. Druk op de knop omhoog/omlaag om de parameters aan te passen.
4. Druk op de  knop om de instellingen te beëindigen en het opnamescherm in te gaan.

Openingsprioriteit **Av**

Bij het selecteren van **Av** (Diafragma prioriteit), kunt u het diafragma / EV-waarde en ISO-waarde instellen. Het selecteren van een grote opening zal op het hoofdvoorwerp richten, en een wazige achtergrond laten zien. Een kleine opening zal zowel de achtergrond als het hoofdvoorwerp in duidelijke focus zetten.


1. Draai de modusknop naar **Av** en druk op de knop  om de instellingen te configureren.

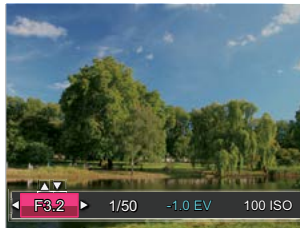



2. Druk op de pijlknop links/rechts om een aan te passen item te selecteren.
3. Druk op de knop omhoog/omlaag om de parameters aan te passen.
4. Druk op de  knop om de instellingen te beëindigen en het opnamescherm in te gaan.

Handmatige modus **M**

Bij het selecteren van **M** (handmatige) modus, kunt u het diafragma / sluitersnelheid met de hand en ISO-waarde instellen.





1. Draai de modusknop naar **M** en druk op de knop  om de instellingen te configureren.






2. Druk op de pijlknop links/rechts om een aan te passen item te selecteren.
3. Druk op de knop omhoog/omlaag om de parameters aan te passen.
4. Druk op de  knop om de instellingen te beëindigen en het opnamescherm in te gaan.

Gezichtsverfraaiing

In de portretmodus wordt de camera ingesteld om automatisch de belichting in te stellen voor het nemen van realistische huidtinten.

1. Draai aan modusschijf voor selectie van Schoonheidsmodus ().
2. Druk op de knop  en druk op de knop omhoog/omlaag om  te selecteren.
3. Druk op de pijlknop links/rechts om Gezichtsverfraaiing te kiezen en druk op de knop  om te bevestigen en terug te keren naar de fotomodus.



Schoonheidsmodus heeft 3 effecten:

-  Effect 1 : Huid verzachten
-  Effect 2 : Huid verzachten + Heldere ogen
-  Effect 3 : Huid verzachten + Heldere ogen + Grotere ogen



Nandbediend Avond

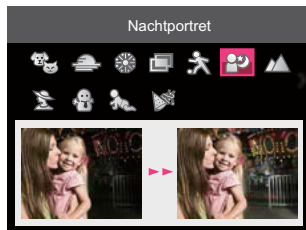
Vermindert vervaging bij opnamen van donkere/zwak verlichte scènes.


-  Snel te duurt 4 foto's hieronder 8M (inclusief 8M) en dan overlapt het een heldere nacht zo.
-  Glimlach ontspanknop kan niet worden gebruikt in deze modus.

Scènemodus SCN

U kunt een geschikte modus selecteren uit de 11 scène-modi overeenkomstig de huidige opname-omgeving. Daarna stelt de camera de meest geschikte instellingen automatisch in.

Draai de knop naar de modus Scène om het menu Scènemodus te openen. Hieronder is afgebeeld wat op het LCD-scherm zichtbaar is.



Druk op de pijlknoppen om een scène te selecteren en druk op de knop  om te bevestigen.

Scène	Uitleg
 Lievevingsstand	Snel identificeren van huisdier (hond / kat), schiet het dynamisch moment van uw huisdier.
 Zonsondergang	Voor zonsondergangen. Opname van onderwerpen in krachtig zonlicht.
 Vuurwerk	Voor vuurwerk bij nacht. (Gebruik statief aanbevolen)
 Multi-belichting	Geschikt voor het fotograferen van bewegende objecten (maar liefst 6 stuks) met dezelfde achtergrond.
 Sport	Voor snelbewegende onderwerpen. Scherpe actiefoto's zonder wazig beeld.
 Nachtportret	Voor portretten in nachts scènes.
 Landschap	Voor landschappen. Levendige weergave van groen en blauw.
 Portret	Het meest geschikt voor het fotograferen van mensen waarbij op hun gezicht wordt scherpgesteld.
 Sneeuw	Voor sneeuwscènes. Reproductie van natuurlijke en heldere witte scènes.
 Kinderen	Zet het flashlicht automatisch uit. Vermijd storing. Geschikt voor het nemen van een foto van een kind.
 Party	Geschikt voor het maken van foto's van feestjes binnenshuis, zelfs onder moeilijke lichtomstandigheden.

*** Multi-belichting:**

- Houd de camera stabiel voordat er opnames worden gemaakt. Druk de sluitersknop in en hou deze ingedrukt om 6 continue foto's te nemen wanneer het automatisch stopt. Om te stoppen met het maken van opnames laat u de sluitersknop los in het midden van de bewerking.
- Schieten effect zal worden beïnvloed als object te snel beweegt of te dicht.

Voorkeursinstellingen CS

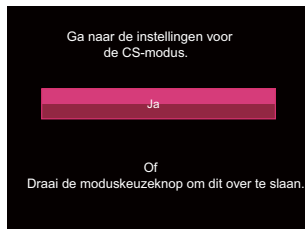
De gebruiker kan de veelgebruikte opnamemodi en parameters opslaan en naar deze modus gaan voor snelle aanpassingen.

Instellingen onder de **CS**-modus (niet-ingestelde status of status na reset):

1. Draai de keuzeschakelaar om de modus **CS** te selecteren en naar het instellingsscherm te gaan, zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding:



2. Druk op de pijlen links/rechts zoals weergegeven in de bovenstaande afbeelding om een scène te selecteren en druk op de knop **OK** om het opnamescherm te openen.
3. Druk op de knop **☰** zoals weergegeven in de bovenstaande afbeelding en kiest u of u wilt doorgaan met de modusinstelling **CS**.



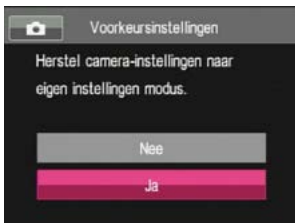
Instellen onder andere modi (gebruik deze methode een andere aangepaste instelling te selecteren):

1. Selecteer een modus of scènemodus om op te slaan.
2. Stel de gewenste parameters in de huidige modus in.
3. Druk op de knop **☰**, druk op de pijlknop omhoog/omlaag om **☰** te selecteren, en druk op de knop **OK** om het menu te openen.
4. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om **📷** te selecteren en druk op de knop **OK** of de knop met de richtingpijl om het menu te openen.

5. Druk op de pijlknop omlaag om 「Voorkeursinstellingen」 te selecteren en druk op de knop (OK) of de pijlknop naar rechts om het menu te openen.



6. Selecteer 「Ja」 om op te slaan of 「Nee」 om te annuleren.



7. Draai de modusknop om naar de voorkeursinstellingen te gaan (CS).
8. De foto-instellingen die u de laatste keer hebt opgeslagen, worden opgeroepen.

- Als de **CS** modus voor de eerste keer wordt gebruikt is er geen vooraf opgeslagen parameter in de **CS** modus.
- Als u in de **CS**-modus de ingestelde parameters (behalve de parameters in (☰)) wilt behouden of wijzigen bij het opnieuw opstarten of in alle modi. Open het menu 「Voorkeursinstellingen」 en selecteer 「Ja」 na het instellen. Anders blijven de parameterinstellingen niet behouden wanneer wordt in-/uitgeschakeld of bij het schakelen tussen modi.
- Als u wilt de parameters van de 「Voorkeursinstellingen」 die ingesteld worden verwijderen, raadpleegt u de reset-functie op pagina 86 te bedienen.



Elektronische zoeker (EVF) gebruiken

EVF-functies zoals de LCD, die gebruikt kan worden om de scène en objecten te bekijken en voor afspelen, voorbeeld bekijken en menuhandelingen.

EVF heeft de volgende voordelen:

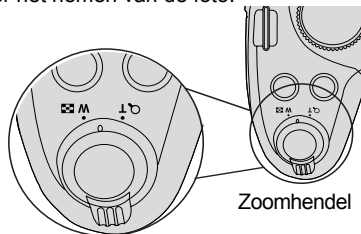
- Geen invloed van omgevingslicht om een slechte compositie te vermijden als gevolg van lichtspiegelingen op het LCD-scherm.

Volg de onderstaande instructies:

1. Schakel de camera in en druk op de knop  om naar de EVF-weergave te gaan. Op dat moment wordt het LCD-scherm zwart.
2. Bekijk de scènes en objecten door de EVF.
3. Druk nogmaals op de knop  of herstart de camera om naar het LCD-scherm te gaan.

De zoomfunctie gebruiken

Uw camera is uitgerust met twee types zoomfuncties: optische zoom en digitale zoom. Druk op de zoomhendel om met de camera op de persoon in of uit te zoomen voor het nemen van de foto.



Als de optische zoom de drempel bereikt voor digitale zoom, laat u de zoomhendel los en draait u hem naar  om te wisselen tussen de optische zoom en de digitale zoom.



Instellen van focus


In verschillende fotomodi kunt u verschillende scherpstelmodi selecteren.

1. Druk op de pijlknop omhoog (**AF**) om het scherm met instellingen te openen.




2. Druk op links/rechts om de volgende 3 modi te selecteren:

-  Enkel-AF
Midden op het LCD-scherm verschijnt het focusframe om het onderwerp scherp te stellen.
-  Multi-AF
De camera stelt in een breed gebied het onderwerp automatisch scherp om het focuspunt te vinden.


-  Object volgen
Slim volgen van het bewegende object bij scherpstelopnamen.

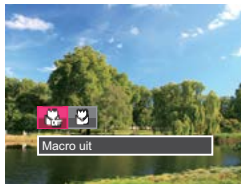
3. Druk op de **OK** knop om de instellingen te bevestigen en het menu uit te gaan.

-  Na focusfunctie van objecttracking te activeren, kan objecttracking slechts worden uitgevoerd als er goed wordt gefocust.

Macromodus

U kunt de macro-opname gebruiken om foto's van kleine voorwerpen of foto's van dichtbij te nemen. Met deze modus kunt u de zoom gebruiken als u dichterbij uw onderwerp bent.

1. Druk op de pijlknop naar links () om het macromenu te openen.



2. Druk op links/rechts om de volgende 2 modi te selecteren:




Macro uit
Selecteer deze optie om Macro uit te schakelen.





Macro aan

Selecteer deze optie om ervoor te focussen om het object meer dicht bij de lens te zijn (Aan de W-kant, moet de opname-afstand meer dan 1 cm zijn).

3. Druk op de  knop om de instellingen te bevestigen en het menu uit te gaan.



Instelling automatisch timer


Met deze functie kunt u foto's op regelmatig maken. De camera kan worden ingesteld op na 2 seconden, 10 seconden schieten na het indrukken van de sluiters.


1. Druk op de pijlknop omlaag ( ) om het zelfontspannermenu te openen.




2. Druk op links/rechts om de volgende 4 modi te selecteren:



-  Zelfontspanner uit
Schakel de zelfontspanner uit.
-  Zelfontspanner 2 sec
2 seconden nadat op de sluitersknop is gedrukt, wordt één foto gemaakt.

-  Zelfontspanner 10 sec
10 seconden nadat op de sluitersknop is gedrukt, wordt één foto gemaakt.

-  Zelfontspanner glimlach
Druk op de sluitersknop waarna direct een foto wordt gemaakt als een glimlach wordt gedetecteerd.


3. Druk op de  knop om de instellingen te bevestigen en het menu uit te gaan.

-  Bij het inschakelen van de zelfontspanner ,drukt U dan op de ontspanningsknop of drukt u op de omlaag pijl om de zelfontspanner uit te schakelen en terug te keren naar het opnamescherm, en houdt de instelling van de zelfontspanner.

-  Bij het inschakelen van de glimlachdetectie, dan drukt U op de ontspanningsknop of de -toets die de zelfontspanner kan uitschakelen zonder het houden van de instelling ervan.



Flitsmodus





De flits is hoofdzakelijk bedoeld voor aanvullend licht voor de scène. De flits wordt meestal gebruikt voor opnames tegen het licht in zodat het object dat gefotografeerd wordt benadrukt wordt door verlichting van het object en verdonkeren van de achtergrond; het is ook geschikt voor meting en het maken van foto's in een volledig duistere omgeving door belichting.


1. Druk op de pijlknop rechts () om het menu flitsinstellingen te openen.




2. Druk op links/rechts om de volgende 6 modi te selecteren:

-  Geforceerde flits uit
De flitser is uitgeschakeld.
-  Automatische flitser
Op basis van bestaande lichtomstandigheden, wordt de flitser al dan niet automatisch geactiveerd.

-  Geforceerde flitser
Voer geforceerde flash uit op het moment van opnemen.
-  Langzame synch.
Hiermee kunt u avondopnamen maken van mensen waarbij zowel uw onderwerpen als de nachtelijke achtergrond duidelijk worden weergegeven. Gebruik statief aanbevolen.
-  Langzame synch.+Rode ogen-red.
Gebruik deze stand voor opnamen met een lange sluitertijd en anti-rode ogen.
-  Rode ogen verwijderen
De flitser gaat kort af voordat de foto wordt gemaakt om de rode ogeneffecten te beperken.

3. Druk op de  knop om de instellingen te bevestigen en uit de optie te gaan.

 Na het indrukken van de ontspanningsknop en als de fotometrische waarde minder is, dan zal de zaklamp op de bovenste automatisch stuiteren.

Instelling van Witbalans








Met de witbalansfunctie kunt u de kleurtemperatuur aanpassen voor verschillende lichtbronnen. (Verstelbaar **P Tv Av M** Modus)

Ga als volgt te werk om de witbalans van de camera in te stellen:


1. Druk op de **OK** knop om Witbalansmenu in te gaan.



2. Druk op links/rechts om de volgende 8 modi te selecteren:

-  AWB
 -  Daglicht
 -  Bewolkt
 -  TL (Neutraal wit)
 -  TL CWF (Wit licht)
 -  Gloeilamp
 -  Handmatige WB
(Druk de sluitknop volledig in om de waarde van de witbalans te detecteren.)
 - **K** Kleurtemperatuur (1900K~10000K)
Druk op de pijl-omhoog-knop, en vervolgens op de pijl omhoog / omlaag om de waarde aan te passen. Druk op de pijl naar links om af te sluiten.
3. Druk op de **OK** knop om de instellingen te bevestigen en het menu uit te gaan.

Instelling weergeven

Druk op de knop  om de instellingen weer te geven: Klassiek, Volledig, Uit.

Klassiek: Weergeven van de noodzakelijke invloedsparementen



Uit: Alleen invloed weergeven



Volledig: Weergeven van alle invloedsparementen, histogram en kaderrooster





Cont. opnemen





Ga als volgt te werk om de instellingen voor continu opnames te configureren. (Verstelbaar **P Tv Av M** Modus)


1. Druk op de  om het menu continu opname te openen.



2. Druk op links/rechts om de volgende 5 modi te selecteren:

-  Eén
Maar één opname vastleggen.
-  Cont. opname
Continu-opnames tot 9 frames per seconde.


-  Hoge snelh. (VGA)
Continu-opnames tot 60 frames per seconde.
 -  Snel (4M)
Continu-opnames tot 30 frames per seconde.
 -  Vertraging
Maak foto's aan de hand van de vooraf ingestelde interval (30 sec/ 1 min/ 5 min/ 10 min)
3. Druk op de  knop om de instellingen te bevestigen en het menu uit te gaan.
 4. Druk op de ontspanknop om de continue opname te starten.

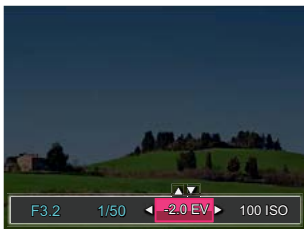
 De flitser is ervoor ontworpen niet in deze modus te werken om zo snelle en succesvolle opnames mogelijk te maken.

EV-instelling


Het EV-functiemenu van de camera omvat veel functies, zoals EV-aanpassing, ISO, Afstelling sluitertijd, Afstelling opening, etc. Met de juiste functie-instelling kunt u betere foto's maken.

Volg deze stappen voor het uitvoeren van de instelling:

1. Druk op de knop  om het instellingen-scherm weer te geven.
2. Druk op de pijlknop links/rechts om de instellingsopties te selecteren.

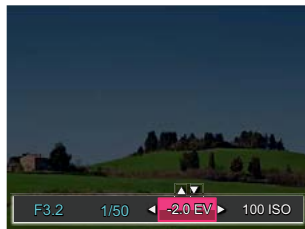


3. Druk op de knop omhoog/omlaag om de optiewaarden aan te passen.

4. Druk op de  knop voor het afmaken van de instelling en het opnamescherm in te gaan.

Belichtingscompensatie


Instellen voor het aanpassen van de beeldhelderheid. In het geval van een zeer hoog contrast tussen het gefotografeerde object en de achtergrond, kan de helderheid van het beeld correct worden aangepast. (Verstelbaar **P Tv Av** +   Modus)

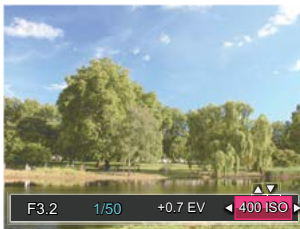


Het instelbare belichtingswaardebereik is van EV -3.0 tot EV+3.0.

ISO

Met de ISO-functie kunt u de gevoeligheid van de camerasensor op basis van de helderheid van de scène instellen. Om de prestaties in donkerdere omgevingen te verbeteren, is een hogere ISO-waarde vereist. Anderzijds is een lager ISO-waarde vereist in helderdere omstandigheden.

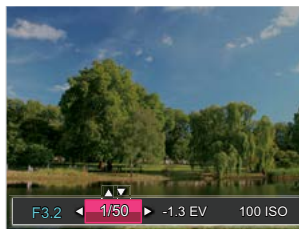
Afbeeldingen met een hogere ISO waarde hebben meer ruis dan die met een lagere ISO waarde. (Verstelbaar **P Tv Av M** +  Modus)



De opties van ISO omvatten automatisch, 100, 200, 400, 800, 1600 en 3200.

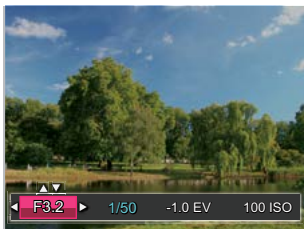
Afstelling sluitert

Voor de sluitertijd kan de camera de diafragma waarde, die overeenkomt met de handmatig ingestelde sluitertijd, instellen zodat de meest geschikte belichtingswaarde automatisch ingesteld wordt. De verplaatsing van een object kan worden weergegeven door de sluitertijd aan te passen. Een hoge sluitertijd waarde kan het snelle bewegen van een object terwijl een lage sluitertijd waarde u kan toestaan een snel bewegende object duidelijk vast te leggen terwijl een lage sluitertijd waarde een snel bewegend object met een sterk gevoel van beweging kan vastgelegd worden. (Verstelbaar **Tv M** Modus)



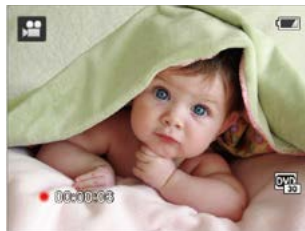
Afstelling opening

Kunt u het diafragma. Het selecteren van een grote opening zal op het hoofdvoorwerp richten, en een wazige achtergrond laten zien. Een kleine opening zal zowel de achtergrond als het hoofdvoorwerp in duidelijke focus zetten. (Verstelbaar **Av M** Modus)



Snelle Opname gebruiken

In de modus Foto nemen, druk op de Knop snel video opnemen  om direct de opnamestatus in te gaan en op te nemen.



Als het opnemen klaar is, druk opnieuw op de Knop snel video opnemen of op de Sluiter toets, u kunt video opslaan en teruggaan naar het scherm van Foto nemen.

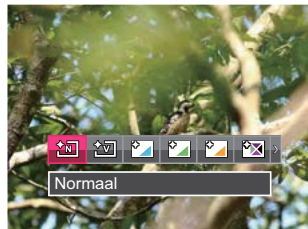
i-knopfunctiemenu

Modus: **P Tv Av M**

Met de fotokleurinstelling kan de gebruiker verschillende kleureffecten selecteren.

1. Druk op de knop voor het selecteren van de fotokleurinstelling.
2. Druk op de pijlknop links/rechts om de instellingsopties voor de beeldkleur te selecteren.

() staat voor optioneel in de opnamemodus.

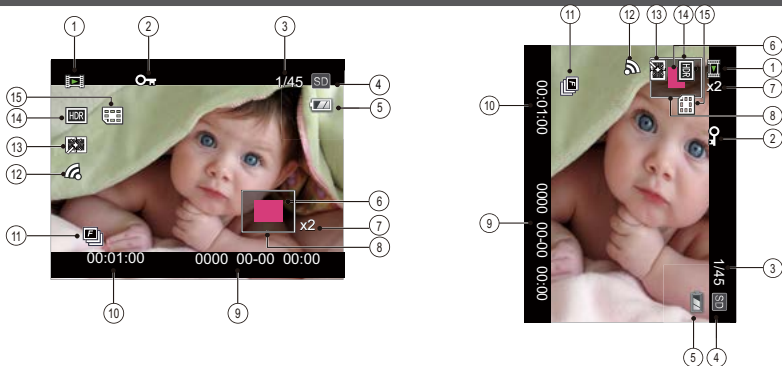


De fotomodus kent 20 beeldkleuropties **P Tv Av M** :

Opties	Opties	Opties
Normaal ()	Sepia ()	Vignettering
Levendig ()	Gedeeltelijke kleur-Rood ()	Salon
Japanse stijl	Gedeeltelijke kleur-Blauw ()	Visoog
Italiaanse stijl	Gedeeltelijke kleur-Geel ()	Reflectie
Franse stijl	Gedeeltelijke kleur-Groen ()	4 roosters - stijlvol (2M)
Punk	Negatief	Schets
Zwart-wit ()	Dromerig	

AFSPELEN



Overzicht van de scherm pictogrammen in de weergavemodus



1	Afspeelmodus pictogram	9	Opnamedatum
2	Pictogram Bestandsbescherming	10	Film lengte
3	Geheugenruimte (geeft het huidige aantal foto's en het totale aantal foto's aan)	11	Afspelen van voortdurende groepsopname
4	Geheugenkaart / intern geheugen	12	Eye-Fi AAN
5	Batterijstatus	13	Vermindering van rode ogen
6	Weergegeven zone	14	HDR
7	Fotozoomverhoudingen	15	Datummap
8	Impactzone beeldzone		

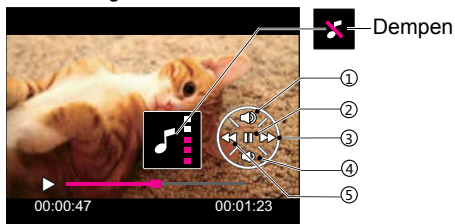
Foto's en video's bekijken

Als u foto's en video's wilt weergeven op het LCD-scherm:

1. Als er op de  is gedrukt, wordt de laatst genomen foto of videoclip op het LCD-scherm weergegeven.
2. Gebruik de navigatietoetsen Links/Rechts om door de foto's en videoclips te bladeren, die in het interne geheugen of op de geheugenkaart zijn opgeslagen.
3. Om een geselecteerde videoclip af te spelen, drukt u op de knop  om naar de modus Film afspelen te gaan.

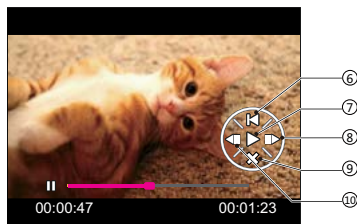
Een handleiding zal op het scherm verschijnen bij het afspelen van een video. Druk op de betreffende knoppen om de bijbehorende functies in te schakelen.

Weergavemodus




1	Volume verhogen
2	Pauze
3	Snel vooruit
4	Volume verlagen
5	Snel achteruit

Pauzemode



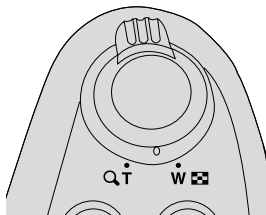
6	Terug naar het begin van de video
7	Afspelen
8	Video vooruit weergeven
9	Afspelen annuleren
10	Video terug laten weergeven

Miniatuurweergave

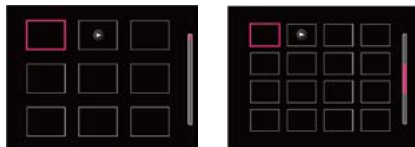
In de Playbackmodus, druk op één zijde van de zoomhendel  voor weergave van een miniatuur van de foto's en video's op het scherm. (de afbeelding wordt in horizontale positie weergegeven)




W Uitzoomen

T Inzoomen





1. Verschuif de zoomhendel om naar 3x3 en 4x4 miniatuurweergaves te wisselen.

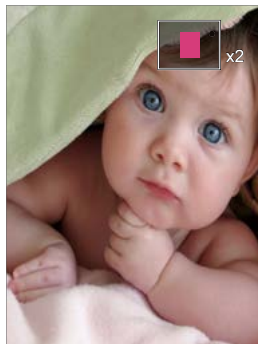



2. Druk op de pijlknoppen om een foto of videoclip te selecteren voor weergave en druk op de knop  om de originele grootte te herstellen.
-  Als de indicator  op het LCD-scherm verschijnt, wordt er momenteel een filmbestand weergegeven.

Bij afspelen zoom gebruiken (alleen voor momentopnamen)

Tijdens het weergeven van foto's, kunt u ook de zoomschuifregelaar gebruiken om 2 tot 8 keer in te zoomen op de foto's.

1. Druk op de  knop om naar de afspeelmodus te schakelen.
2. Druk op de knop links/rechts om een foto te selecteren om op in te zoomen.
3. Druk op één zijde van de zoomhendel  om in te zoomen.
4. De van het scherm toont de zoomfactor en het gebied van de foto dat wordt in- of uitgezoomd.








5. Druk op de pijlknoppen om te navigeren en een deel van het beeld te selecteren om in te zoomen.
6. Druk op de knop  om naar de originele afmeting van de afbeelding terug te keren.




Filmafbeeldingen kunnen niet worden vergroot.

Foto's en video's verwijderen

Druk in de afspelmodus op de pijlknop omlaag   om uw foto's en video's te selecteren. Ga als volgt te werk om foto's of video's te verwijderen:

1. Druk op de  knop om naar de afspelmodus te wisselen.
2. Druk op de pijlknop links/rechts om de te verwijderen foto's en video's te selecteren.
3. Druk op de pijlknop omlaag   waarna het verwijderscherm verschijnt.



4. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om 「Eén verwijderen」 of 「Afsluiten」 te selecteren en druk op de knop  om te bevestigen.





Gewiste foto's/videoclips kunnen niet worden hersteld.




Raadpleeg pagina 79 voor instructies over de opties van het menu Verwijderen.


Diavoorstelling


Met deze instelling kunt u alle opgeslagen afbeeldingen als een diashow weergeven.

1. Druk op de  knop om instellingen-
scherm in te gaan.
2. Druk op de  knop om het dia optie-
menu in te gaan.
3. Druk op de knop links/rechts om diavor-
stelling te selecteren of 「Annuleren」 om
terug te keren naar het weergavescherm.





 : tussenpoos 1 s, langzaam uitfaden

 : tussenpoos 1 s, van het centrum
verdwijnen

 : tussenpoos 1 s, ontbinden

4. Druk op de knop  om de instelling te
bevestigen.



 Bij het afspelen van de voortdurende
opnamegroep, kunt u de afspeelmodus
van dia's ingaan.

 De beelden draaien automatisch
tijdens de diavoorstelling.

 De functie van Dia afspelen onders-
teunt film afspelen.

Afspelen van voortdurende groepsopname

Doorg. Geschoten-Hoge snelheid (VGA) en Doorg. Geschoten-Snel (4M) beelden kunnen worden afgespeeld.



1. Druk op de  knop om instellingenschermb voor afspelen in te gaan.
2. Druk op de pijlknop links/rechts om Cont. Groep te selecteren.
3. Druk op  om het afspelen te starten.



DE MENU'S GEBRUIKEN

Menu Foto

Modus: **AUTO P Tv Av M** +  **SCN**

1. Druk in de fotomodus op de knop  om het foto-opnamemenu te openen.
2. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om het in te stellen foto-opnamemenu te selecteren.
3. Druk op de pijlknop links/rechts om het in te stellen foto-opnamemenu te selecteren en druk op de knop  om te bevestigen.

Raadpleeg de volgende pagina's voor meer details over elke instelling.

Belichtingsmeting

Met behulp van deze instelling kan de "target" grootte van het weergaveveld van de camera voor meting worden geselecteerd.



Er zijn drie "target" groottes voor meting beschikbaar waaruit gekozen kan worden:

-  AiAE (Artificial Intelligence AE (kunstmatige intelligentie)): Selecteert automatisch de centrale en randmeting om de redelijke waarde van de meting volgens gewicht te berekenen.
-  Punt Plaatsmeting heeft betrekking op een klein gebied in het centrum van het weergaveveld van de camera.
-  Midden Centrummeting heeft betrekking op een iets groter gebied in het midden van het weergaveveld van de camera.

Afbeeldingsgrootte

De grootte-instelling verwijst naar de beeldresolutie in pixels. Met een hogere afbeeldingsresolutie kunt u de afbeelding in grotere formaten afdrucken zonder de kwaliteit van de afbeelding te verminderen.



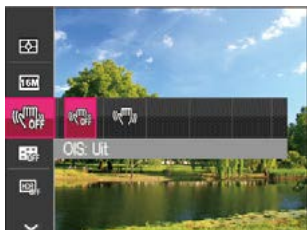
- 16M** (16M): afdrucken hoge kwaliteit
- 14M** (14M): volledige grootte afdrucken
- 12M** (12M): 16:9 weergave
- 10M** (10M): poster afdrucken
- 5M** (5M) : A3 afdrucken
- 3M** (3M) : A4 afdrucken
- 2M** (2M) : 4"x 6" afdrucken
- VGA** (VGA): e-mail





Hoe hoger het aantal opgenomen pixels, hoe beter de beeldkwaliteit wordt. Naarmate het aantal opgenomen pixels kleiner wordt, kunt u meer foto's op een geheugenkaart opnemen.

OIS

Deze modus kan u helpen wazige foto's, veroorzaakt door per ongeluk schudden met de hand of door een lage belichting, te verminderen.



-  Maak gebruik van de stabilisatiemodus in donkere omgevingen.
-  Opname in een winderige of onstabiele omgeving (zoals een bewegend voertuig) kan wazige foto's opleveren.

Cont. AF

Schakel continue AF in om continu automatisch scherp te stellen wanneer u foto's maakt.



Er zijn twee opties:

-  : Uit
-  : Aan

HDR

Er is helder licht op de plaats, op de donkere plaats kunt u nu de omlijning en diepte van het genomen onderwerp onderscheiden.
(Gebruik statief aanbevolen)



Er zijn twee opties:

 : Uit

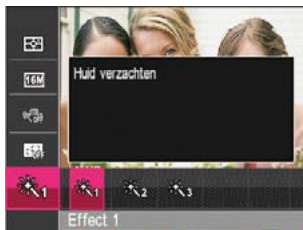
 : Aan






In het scenario met hoge licht contrast (te donker of te licht), kan deze functie gebruikt worden om bevredigende foto's te schieten.

Schoonheid

Effect van de schoonheidsstand instellen.



Schoonheidsmodus heeft 3 effecten:

-  Effect 1: Huid verzachten
-  Effect 2: Huid verzachten + Heldere ogen
-  Effect 3: Huid verzachten + Heldere ogen + Grotere ogen

Scène

Selecteer de scènestand in de SCN-stand.




- Opnamemenu in de opnamestand
(○: Optioneel ×: Niet optioneel)





Opties	Opnamestanden						
	AUTO	P	Tv	Av	M	+	
	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○
	×	○	○	○	○	○	×
	×	○	○	○	○	○	×
	×	○	○	○	○	×	×
	×	×	×	×	×	○	×


Menu instellingen foto-opname

Modus: **AUTO P Tv Av M** +   **SCN**

1. Druk op de knop  in de foto-opnamemodus en druk op de knop omhoog/omlaag om  te selecteren.



2. Druk op de knop  om het menu te openen.
3. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om  te selecteren en druk op de knop  of de knop met de richtingpijl om het menu te openen.
4. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om het in te stellen item te selecteren en druk op de knop  of de pijlknop naar rechts om het menu te openen.

5. Druk op de pijlknoppen omhoog/omlaag om de gewenste taal te selecteren en druk op de knop  om te bevestigen.

Kwaliteit

De instelling Kwaliteit kan worden gebruikt om de compressieverhouding van de foto's aan te passen.



De fotokwaliteit van de afbeelding heeft drie opties in totaal:

- Best (16M Gemiddelde bestandsgrootte: 3.2MB)
- Fijn (16M Gemiddelde bestandsgrootte: 2.5MB)
- Normaal (16M Gemiddelde bestandsgrootte: 2.1MB)

AF-hulpstraal

Schakel in een donkere omgeving AF-hulpstraal in om beter scherp te stellen.



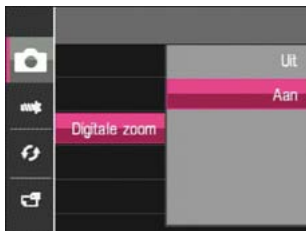
Datum afdrucken

Voeg aan de fotoafbeelding een datum-/tijd-stempel toe.



Digitaal in-/uitzoomen

Schakel de digitale zoom in of uit.



- Uit
- Datum
- Datum/Tijd

Snel bekijken

Met deze optie kunt u de foto's direct na het maken snel bekijken. Elke foto wordt op het LCD-scherm getoond gedurende de geselecteerde tijd.

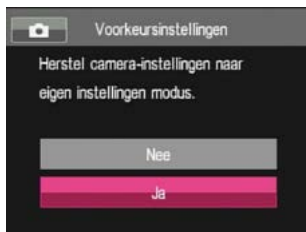


Er zijn 4 opties:

- Uit
- 1 sec
- 2 sec
- 3 sec

Voorkeursinstellingen

Voorkeursinstellingen slaat de actuele modus en de parameters op. De opgeslagen modus en parameters worden rechtstreeks aangeroepen in de modus Voorkeursinstellingen.





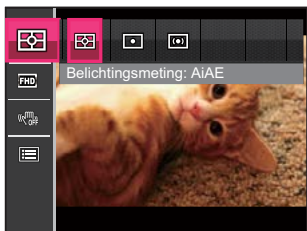
Er zijn 2 opties:


- Nee
- Ja

Menu Film

Modus: 

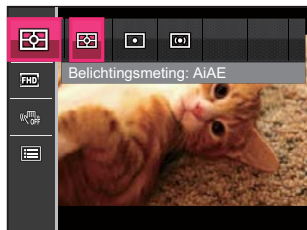
1. Draai de modusknop, selecteer de modus  en druk op de knop  om het menu Film te openen.



2. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om het in te stellen filmmenu te selecteren.
3. Druk op de pijlknop links/rechts om het in te stellen filmmenu te selecteren en druk op de knop  om te bevestigen.

Belichtingsmeting

Met behulp van deze instelling kan de "target" grootte van het weergaveveld van de camera voor meting worden geselecteerd.

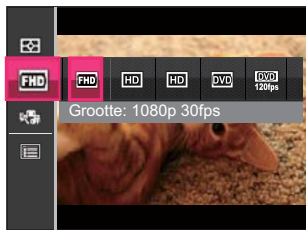


Er zijn drie "target" groottes voor meting beschikbaar waaruit gekozen kan worden:

-  AiAE (Artificial Intelligence AE (kunstmatige intelligentie)): Selecteert automatisch de centrale en randmeting om de redelijke waarde van de meting volgens gewicht te berekenen.
-  Punt Plaatsmeting heeft betrekking op een klein gebied in het centrum van het weergaveveld van de camera.
-  Midden Centrummeting heeft betrekking op een iets groter gebied in het midden van het weergaveveld van de camera.

Videokwaliteit

Stel de beeldresolutie in voor het opnemen van video.



- Als u een hoge pixelopname maakt, zal het verwarmen van de machine leiden tot het onderbreken van de opname, maar niet tot fout.
- Wanneer het videoformaat is ingesteld als **FHD 120fps**, is de opnametijd 30 seconden en de afspeeltijd is 2 minuten.
- De geluidsoptname wordt uitgeschakeld wanneer **LOUD** is geselecteerd.
- Gebruik een SD-geheugenkaart 4 of hoger video-opname.

Instellingen	Fotopixel	Lijst	Opnameduur (2 GB) Ongeveer
FHD	1920x1080	30fps	11min 46sec
HD	1280x720	60fps	12min 39sec
HD	1280x720	30fps	23min 39sec
DVD	640x480	30fps	53min 51sec
LOUD 120fps	640x480	120fps	20min 40sec

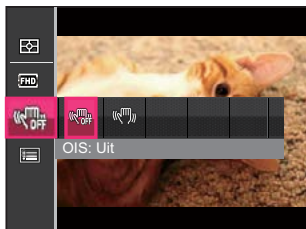
* Frame rate (fps) geeft het aantal frames per seconde.

* Kunt u blijven opnemen totdat de opnametijd elke record bereikt 25 min. (Exclusief **LOUD**)

Menu Filminstellingen





OIS

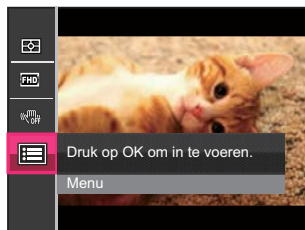
Deze modus kan u helpen wazige foto's, veroorzaakt door per ongeluk schudden met de hand of door een lage belichting, te verminderen.







- Maak gebruik van de stabilisatiemodus in donkere omgevingen.
- Opname in een winderige of onstabiele omgeving (zoals een bewegend voertuig) kan wazige foto's opleveren.

Modus: 

- Draai de modusknop en selecteer  om het video-opnamescherm te openen.
- Druk op de knop , druk op de pijlknop omhoog/omlaag om  te selecteren, en druk op de knop  om het menu te openen.

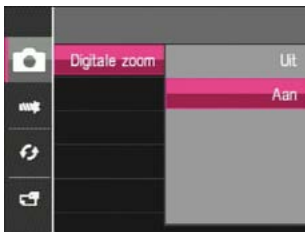


- Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om  te selecteren en druk op de knop  of de knop met de richtingpijl om het menu te openen.
- Selecteer de in te stellen items en druk op de knop  of op de pijlknop rechts om het menu te openen.

5. Druk op de pijlknoppen omhoog/omlaag om de gewenste taal te selecteren en druk op de knop  om te bevestigen.

Digitaal in-/uitzoomen

Schakel de digitale zoom in of uit.

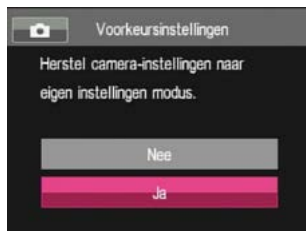


Er zijn 2 opties:

- Uit
- Aan

Voorkeursinstellingen


Voorkeursinstellingen slaat de actuele modus en de parameters op. De opgeslagen modus en parameters worden rechtstreeks aangeroepen in de modus Voorkeursinstellingen.







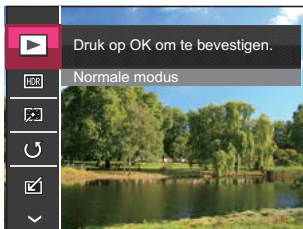
Er zijn 2 opties:

- Nee
- Ja

Menu Playback (Weergave)




Modus: 

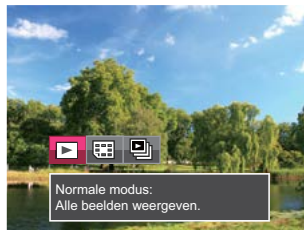
1. Druk op de knop  om het weergavescherm te openen en druk op de knop  om het menu te openen.
2. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om de in te stellen weergave te selecteren en druk op de knop  om dit te openen.
3. Druk op de pijlknoppen om de gewenste taal te selecteren en druk op de knop  om te bevestigen.







Raadpleeg de volgende pagina's voor meer details over elke instelling.

Afspelen

1. Druk op de knop  , selecteer de instellingen  , en druk op de knop  om het scherm met instellingen te openen.
2. Druk op de links/rechts knop om de volgende 3 functies te selecteren:



-  Normale modus: Alle beelden weergeven.
 -  Datummodus: geschikt op datum.
 -  Cont.fotomodus: geschikt op cont. fotogroep.
3. Druk op de knop  om de instelling te bevestigen.






De Datummap wordt weergegeven volgens rangschikking van de opnamedatum.



Als er geen een continu foto afbeeldingsbestand in het geheugen is, kan continu foto afspeelmodus niet worden ingeschakeld.

Hoog Dynamisch Bereik

Met de HDR-functie kan de opname van de genomen foto's homogeen worden gemaakt. Door het optimaliseren van de details van de lichtere en donkere delen van een overbelichte foto of een foto die een te hoog contrast heeft, zal deze een betere afwerking hebben en er homogener uitzien.

1. Druk in de weergavemodus op de pijlknop links/rechts om de te bewerken foto's te selecteren.
2. Druk op de knop , selecteer de instellingen , en druk op de knop  om het scherm met instellingen te openen.
3. Druk op de knop links/rechts om te selecteren of HDR gebruikt wordt.






- ✓ : HDR
✗ : Annuleren

4. Na het gebruik van de HDR-functie, zal de foto als een nieuw bestand worden bewaard, terwijl het originele bestand nog in het geheugen bewaard is.

Retoucheren

Gebruik deze instelling om in uw foto's rode ogen te verwijderen.

1. Druk in de weergavemodus op de pijlknop links/rechts om de te bewerken foto's te selecteren.
2. Druk op de knop , selecteer de instellingen , en druk op de knop  om het scherm met instellingen te openen.
3. Druk op de knop links/rechts om Retoucheren te selecteren of 「Annuleren」 om terug te keren naar het weergavescherm.



 : Rode ogen verwijderen


 : Huid verzachten

 : Heldere ogen

 : Grotere ogen




 : Annuleren

4. Druk op de knop  om de instelling te bevestigen.


 De schoonheidsfunctie die hier wordt vermeld is de individuele verfraaiing voor drie effecten. Met de schoonheidsmodus kunt u kiezen om één effect of een combinatie van twee of drie effecten te gebruiken.


Draaien


U kunt deze instelling gebruiken om de afbeeldings-oriëntatie van de afbeelding te wijzigen.

1. Druk in de weergavemodus op de pijlknop links/rechts om de te bewerken foto's te selecteren.
2. Druk op de knop , selecteer de instellingen , en druk op de knop  om het scherm met instellingen te openen.
3. Druk op de knop links/rechts om de draairichting te selecteren of 「Annuleren」 om terug te keren naar het weergavescherm.



 : Rechts draaien

 : Links draaien

 : Annuleren

4. Druk op de knop  om de instelling te bevestigen.






De panorama foto en video kunnen niet gedraaid worden.



Het gedraaide bestand vervangt het originele.


Formaat wijzigen


Met deze instelling kunt u het formaat van de afbeelding naar een aangegeven resolutie wijzigen en het als een nieuwe afbeelding opslaan.

1. Druk in de weergavemodus op de pijlknop links/rechts om de te bewerken foto's te selecteren.
2. Druk op de knop , selecteer de instellingen , en druk op de knop  om het scherm met instellingen te openen.

3. Druk op de pijlknop links/rechts om 「1024」 of 「640」 te selecteren of selecteer 「Annuleren」 om terug te keren naar het weergavemenu.



 : Formaat wijzigen naar 1024x768

 : Formaat wijzigen naar 640x480

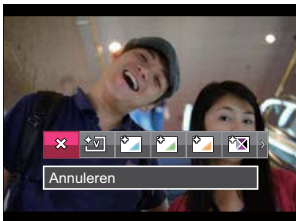
 : Annuleren

4. Druk op de knop  om de instelling te bevestigen.

i. toetsafspeelfunctie

Met deze instelling kunt u het kleureffect van de foto wijzigen. Dit wordt als een nieuwe foto bewaard en samen met de originele foto in het geheugen bewaard.

1. Druk in de weergavemodus op de pijlknop links/rechts om de te bewerken foto's te selecteren.
2. Druk op de (i) knop voor het selecteren van de fotokleurinstelling.
3. Druk op de knop links/rechts om het bijbehorende menu te selecteren of 「Annuleren」 om terug te keren naar het weergavescherm.




4. Druk op de knop (OK) om de instelling te bevestigen.





Er zijn 19 opties:

- ✕ Annuleren



-  Levendig
-  Japanse stijl (8M)
-  Italiaanse stijl (8M)
-  Franse stijl (8M)
-  Punk (4M)
-  Zwart-wit
-  Sepia
-  Gedeeltelijke kleur-Rood
-  Gedeeltelijke kleur-Blauw
-  Gedeeltelijke kleur-Geel
-  Gedeeltelijke kleur-Groen
-  Negatief (8M)
-  Dromerig
-  Vignettering
-  Salon
-  Visoog
-  Reflectie
-  4 roosters - stijlvol (2M)



Menu Playback settings (Weergave-instellingen)

Modus: 

1. Druk op de knop  om het weergavescherm te openen, druk op de knop  , en druk op de pijlknop omhoog/omlaag om  te openen.
2. Druk op de knop  om het menu te openen.



3. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om  te selecteren en druk op de knop  of de knop met de richtingpijl om het menu te openen.

4. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om het in te stellen item te selecteren en druk op de knop  of de pijlknop naar rechts om het menu te openen.
5. Druk op de pijlknoppen omhoog/omlaag om de gewenste taal te selecteren en druk op de knop  om te bevestigen.

Raadpleeg de volgende pagina's voor meer details over elke instelling.

Bescherming

Om te voorkomen dat foto's of video's per ongeluk worden gewist, gebruikt u deze instelling om één of alle bestanden te vergrendelen.

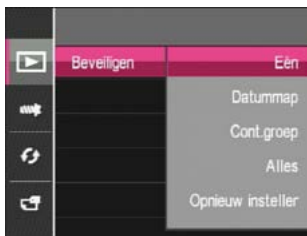


Foto- en videobestanden vergrendelen en ontgrendelen:

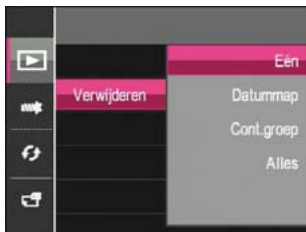
1. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om 「Beveiligen」 te selecteren en druk op de knop **OK** of de pijlknop rechts om het submenu te openen.
2. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om het submenu te selecteren en druk op de knop **OK** of de pijlknop rechts om het instellingenscherm te openen.

Er zijn 5 submenu's beschikbaar:

- Eén
Vergrendel de geselecteerde foto of video als deze onbeschermd is; ontgrendel de geselecteerde foto of video als deze beschermd is.
 - Datummap
Beveiligen alle foto's in de Datummap.
 - Cont. groep
Beveiligen alle foto's in de map Cont. groep.
 - Alles
Vergrendel alle foto's of video's.
 - Opnieuw instellen
Annuleer vergrendeling van alle foto's of video's.
3. Druk op de pijlknoppen omhoog/omlaag om de gewenste taal te selecteren en druk op de knop **OK** om te bevestigen.

Verwijderen

U kunt één of alle foto- of videobestanden verwijderen.



Zo verwijdert u foto- of videobestanden:

1. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om 「Verwijderen」 te selecteren en druk op de knop **OK** of de pijlknop rechts om het submenu te openen.
2. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om het submenu te selecteren en druk op de knop **OK** of de pijlknop rechts om het instellingenschermbild te openen.

Er zijn 4 submenu's beschikbaar:

- Eén
Eén foto of video verwijderen.
- Datummap
Verwijder alle foto's in de Datummap.
- Cont. groep
Verwijder alle foto's in de map Cont. groep.
- Alles
Verwijder alle foto's of video's.

3. Druk op de pijlknoppen omhoog/omlaag om de gewenste taal te selecteren en druk op de knop **OK** om te bevestigen.




De indicator “**Cont**” betekent dat een bestand wordt beschermd. Voordat een bestand kan worden verwijderd, moet de bestandsbescherming worden verwijderd.






Als een foto in de map Cont. groep of Datummap beveiligd is, blijft deze bewaard maar andere foto's worden verwijderd.

Bijsnijden

Met de instelling van bijknippen kunt u foto's inkorten en deze als nieuwe afbeeldingen bewaren. Om een afbeelding bij te knippen:

1. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om 「Bijsnijden」 te selecteren en druk op de knop  of de pijlknop naar rechts om het menu te openen.
2. Selecteer 「Ja」 om het bijsnijden te bevestigen. Selecteer een bij te snijden deel met de zoomhendel en pijlknoppen om een foto bij te snijden.










3. Druk op de knop  waarna de vraag 「Wijziging opslaan?」 verschijnt. Selecteer 「」 om de foto te veranderen en op te slaan. Selecteer 「」 om veranderingen te annuleren en terug te keren naar het bijsnijd scherm.



De afbeelding kan niet opnieuw worden bijgeknipt als deze op 640X480 bijgeknipt is.

Setup-menu

Modus: **AUTO P Tv Av M** +   **SCN**  

1. Druk in een willekeurige modus op de knop  en druk op de knop omhoog/omlaag om  te selecteren.
2. Druk op de knop  om het menu te openen.
3. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om  te selecteren en druk op de knop  of de knop met de richtingpijl om het menu te openen.
4. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om het in te stellen item te selecteren en druk op de knop  of de pijlknop naar rechts om het menu te openen.
5. Druk op de pijlknop om een optie te selecteren en druk op de knop  om te bevestigen.

Raadpleeg de volgende pagina's voor meer details over elke instelling.

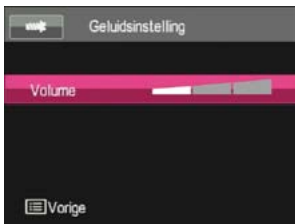
	Geluidsinstelling	
	Energiebesparing	Auto
	Language/Taal	Nederlands
	Wereldtijd	Thuis
	Datum & tijd	2014.01.01 00:00

Geluidsinstelling

Alle knoppen en geluid van de sluiters is ingesteld.

Om deze instelling te wijzigen:

1. Selecteer 「Geluidsinstelling」 in het menu met basisinstellingen. Druk op de knop **OK** of de pijlknop naar rechts om het menu te openen.
2. Druk op de pijlknop links/rechts om een optie te selecteren.



3. Druk op de knop **OK** om te bevestigen.

Energiebesparing

Met deze instelling kunt u stroom besparen en de maximum bedrijfstijd voor uw accu bewerkstelligen. Volg de stappen hieronder om na een bepaalde inactieve tijdsperiode het LCD-scherm en de camera automatisch uit te schakelen.

1. Selecteer 「Energiebesparing」 in het menu met basisinstellingen. Druk op de knop **OK** of de pijlknop naar rechts om het menu te openen.
2. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om een optie te selecteren.



3. Druk op de knop **OK** om te bevestigen.




Energiebesparing	Tijd voor uitschakelen LCD	Uitschakeltijd
Auto	3 min	5 min
Normaal	1 min	3 min
Best	30 s	1 min

Taal

Zie de sectie "De taal opnieuw instellen" op pagina 25.

Zone

De Zone-instelling is een nuttige functie voor uw buitenslandse reizen. Deze functie laat u de plaatselijke tijd op het LCD-scherm weergeven terwijl u in het buitenland bent.

1. Selecteer 「Wereldtijd」 in het menu met basisinstellingen. Het venster Wereldtijd verschijnt.
2. Druk op omhoog/omlaag om de plaats van vertrek  en bestemming  te selecteren.
3. Druk op de pijlknop links/rechts om een stad te selecteren in dezelfde tijdzone als dat van het veld. Druk op de knop  om de instellingen te bevestigen.




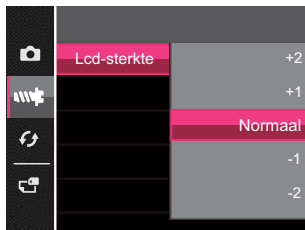
Datum/tijd

Zie de sectie "Datum en tijd opnieuw instellen" op pagina 26.


Lcd-sterkte

Gebruik deze instelling om de helderheid van uw LCD-scherm bij te stellen.

1. Selecteer 「Lcd-sterkte」 in het menu met basisinstellingen. Druk op de knop  of de pijlknop naar rechts om het menu te openen.
2. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om een optie te selecteren.










- + : Helderder
- - : Donkerder

3. Druk op de knop  om te bevestigen.

Geheugen formatteren

Let op: met de instelling formatteren kunt u alle inhoud van de geheugenkaart en het interne geheugen verwijderen, inclusief beschermde foto- en videobestanden.

Om deze instelling te gebruiken:

1. Druk op de knop , druk op de pijlknop omhoog/omlaag om  te selecteren, en druk op de knop  om het menu te openen.
2. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om  te selecteren en druk op de knop  of de knop met de richtingpijl om het menu te openen.
3. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om 「Formatteren」 te selecteren en druk op de knop  of de pijlknop naar rechts om het menu te openen.
4. Druk op de pijlknoppen omhoog/omlaag om 「Ja」 of 「Nee」 te selecteren en druk op de knop  om te bevestigen.








5. Als u 「Ja」 selecteert, formateert de camera zijn geheugen.



Als er geen kaart is beschikbaar in de camera, formateert dan het ingebouwde geheugen; Als er een kaart beschikbaar is, kan alleen de kaart worden geformatteerd.

Kopiëren naar kaart

Gebruik deze instelling om de bestanden die in het interne geheugen zijn opgeslagen, naar de geheugenkaart te kopiëren.








1. Druk op de knop , druk op de pijlknop omhoog/omlaag om  te selecteren, en druk op de knop  om het menu te openen.
2. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om  te selecteren en druk op de knop  of de knop met de richtingpijl om het menu te openen.
3. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om 「Kopiëren naar kaart」 te selecteren en druk op de knop  of de pijlknop naar rechts om het menu te openen.
4. Druk op de pijlknoppen omhoog/omlaag om 「Ja」 of 「Nee」 te selecteren en druk op de knop  om te bevestigen.



Als er geen kaart in de camera is, zal deze functie niet worden weergegeven.

Bestandsnummering








Nadat u een foto of videoclip hebt gemaakt, slaat de camera het op als een bestand met een serienummer. U kunt dit item gebruiken om te kiezen of het bestand een serienummer krijgt of met 0001 begint en in een andere map op de geheugenkaart wordt opgeslagen.

1. Druk op de knop , druk op de pijlknop omhoog/omlaag om  te selecteren, en druk op de knop  om het menu te openen.
2. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om  te selecteren en druk op de knop  of de knop met de richtingpijl om het menu te openen.
3. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om 「Bestandsnaam」 te selecteren en druk op de knop  of de pijlknop naar rechts om het menu te openen.
4. Druk op de pijlknoppen omhoog/omlaag om 「Ja」 of 「Nee」 te selecteren en druk op de knop  om te bevestigen.



Opnieuw instellen







Gebruik deze instelling om de camera naar de standaardinstellingen terug te zetten..

1. Druk op de knop , druk op de pijlknop omhoog/omlaag om  te selecteren, en druk op de knop  om het menu te openen.
2. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om  te selecteren en druk op de knop  of de knop met de richtingpijl om het menu te openen.
3. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om 「Opnieuw instellen」 te selecteren en druk op de knop  of de pijlknop naar rechts om het menu te openen.
4. Druk op de pijlknoppen omhoog/omlaag om 「Ja」 of 「Nee」 te selecteren en druk op de knop  om te bevestigen.



FW-versie (firmwareversie)

Gebruik deze instelling om de huidige versie van de camera-firmware weer te geven.

1. Druk op de knop , druk op de pijlknop omhoog/omlaag om  te selecteren, en druk op de knop  om het menu te openen.
2. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om  te selecteren en druk op de knop  of de knop met de richtingpijl om het menu te openen.
3. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om 「FW-versie」 te selecteren en druk op de knop  of de pijlknop naar rechts om het menu te openen.

Op een PC aansluiten

U kunt de USB-kabel gebruiken voor het verbinden van de camera voor kopiëren (overbrengen) van de foto's naar een computer.

Bestanden naar uw PC overdragen

Beelden bekijken op een computer

Vertoning overgedragen beelden op een standaard image viewer etc. die een OS heeft. Voor meer informatie over het bekijken van beelden, zie het helpmenu van de kijker.

Ondersteuning OS==>Windows: Windows

Vista® /Windows® 7 / Windows® 8 /

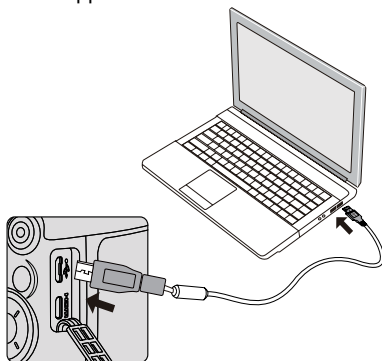
Windows® 8.1

Machintosh: Mac OS X 10.6.8, OS X 10.7 / 10.8

Volg de stappen hieronder om de camera op een PC aan te sluiten.







1. Zorg ervoor dat de computer ingeschakeld is.
2. Verbind één uiteinde van de meegeleverde USB-kabel met de USB-poort op uw camera.
3. Verbind het andere uiteinde van de USB-kabel met een beschikbare USB-poort op uw PC.


4. De computer detecteert de camera automatisch als een verwijderbaar station. Klik op het bureaublad tweemaal op het pictogram Mijn computer om het verwijderbare station te vinden en kopieer de mappen en bestanden in het station naar een map op uw PC, zoals u een gewone map of bestand zou kopiëren.
5. Maak de USB-kabel los na afloop van de overdracht en volg daarbij de aanwijzingen over het veilig verwijderen van USB-apparaten.

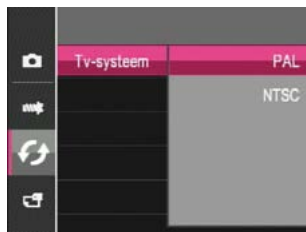



Videosysteem

U kan de AV-kabel (die apart aangekocht zou moeten worden) gebruiken om de camera en de televisie te verbinden om de video-output te realiseren. Verbind één uiteinde van de AV-kabel met de USB/AV poort van de camera, verbind het andere uiteinde met de AV-OUT poort van de televisie. Pas de video-output formaat volgens de systeemvereisten voordat u de camera. Stappen zijn als volgt:

- * Als de camera is aangesloten op een televisie, zal er niets op het LCD-scherm worden weergegeven.
- 1. Druk op de knop , druk op de pijlknop omhoog/omlaag om  te selecteren, en druk op de knop  om het menu te openen.
- 2. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om  te selecteren en druk op de knop  of de knop met de richtingpijl om het menu te openen.
- 3. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om 「TV-systeem」 te selecteren en druk op de knop  of de pijlknop naar rechts om het menu te openen.

4. Druk op de pijlknoppen omhoog/omlaag om 「NTSC」 of 「PAL」 te selecteren en druk op de knop  om te bevestigen.










-  Het video-uitvoersysteem zal overeenkomstig wijzigen op basis van de wijzigingen van de geselecteerde taal.

NTSC: Engels, Japans, Koreaans

PAL: Duits, Spaans, Italiaans, Chinees (Vereenvoudigd), Chinees (Traditioneel), Frans, Russisch, Vietnamees, Grieks, Hongaars, Portugees, Zweeds, Deens, Fins, Indonesisch, Noors, Nederlands, Turks, Pools, Kroatisch, Tsjechisch, Arabisch, Hindi, Thais

Instellen van Eye-Fi-kaart verbindings modus

Deze camera ondersteunt de draadloze verbinding voor Eye-Fi geheugenkaart, Maak Eye-Fi verbinding mogelijk door de onderstaande stappen te volgen.

1. Druk op de knop , druk op de pijlknop omhoog/omlaag om  te selecteren, en druk op de knop  om het menu te openen.
2. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om  te selecteren en druk op de knop  of de knop met de richtingpijl om het menu te openen.
3. Druk op de pijlknop omhoog/omlaag om 「Eye-Fi」 te selecteren en druk op de knop  of de pijlknop naar rechts om het menu te openen.
4. Druk op de pijlknoppen omhoog/omlaag om 「Aan」 of 「Uit」 te selecteren en druk op de knop  om te bevestigen.

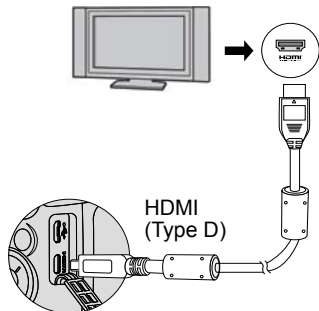


Is de Eye-Fi-kaart in de camera niet beschikbaar, dan wordt dit niet getoond.

Ondersteuning voor HDMI-verbindingen

HDMI (High Definition Multimedia Interface), is een volledig digitale interface voor het verzenden van video en audio, waarbij audio- en videosignalen niet gecomprimeerd worden. De videogegevens worden gedigitaliseerd en verzonden via de HDMIaansluiting.

Het elimineren van het conversieproces is een van de voordelen van een HDMI-aansluiting. Door directe verzending van digitale videosignalen naar de televisie wordt verlies door conversie vermeden en daardoor de beeldkwaliteit verbeterd.



Een tv met HDMI aansluiten

1. Gebruik de kabel met hoge resolutie uitgang (die moet apart worden aangeschaft) om de camera aan te sluiten op de televisie die aan HDMI-standaard voldoet.
 2. De camera zal automatisch de huidige resolutie detecteren en evalueren.
 3. Na aansluiting van HDMI, voer foto-afspeelmodus in.
- * Als de camera is aangesloten op een televisie, zal er niets op het LCD-scherm worden weergegeven.

- Let op dat u de camera en de TV aanzet, alvorens de camera en de TV aan te sluiten.
- Ondersteunt uw televisie sommige resoluties en uitgangen niet, dan zijn de daarmee corresponderende opties grijs. Zie de instructies van de televisie voor de details.

APPENDICES

Belangrijkste Specificaties

Type	Volautomatische compacte digitale fotocamera met ingebouwd zoomobjectief
Aantal effectieve pixels	Ca. 16 megapixels
Beeldsensor	1/2,3-inch CMOS
Opnameresolutie	Foto's 16M(4608x3456), 14M(3:2)(4608x3072), 12M(16:9)(4608x2592), 10M(3648x2736), 5M(2592x1944), 3M(2048x1536), 2M(16:9)(1920x1080), VGA(640x480) * Vast ingesteld op VGA (640x480) in Doorg. Ontsproten-Hoge snelh. * Vastgesteld op 4M in Doorg. Ontsproten-Snel.
	Video 1920(1920x1080.30fps), 1280(1280x720.60/30fps), 640(640x480.30fps), Hoge-snelheidsfilm(640x480.120fps) * Er wordt geen geluid opgenomen in Hoge-snelheidsfilm.
Gevoeligheid	Auto, Handmatig (ISO100-3200)
Bestandsindeling	Foto's JPEG (Exif 2.3), DCF1.0
	Video MOV/H.264, 30 fps/60 fps/120 fps(beeldjes per seconde), PCM-systeem, stereosysteem
Kwaliteitsniveau	Foto's Best, Fijn, Normaal
Opslagmedia	Intern geheugen (ca. 15,4 MB), SD-geheugenkaart, SDHCgeheugenkaart, Eye-Fi kaart compatibel

Geschatte beeldopslagcapaciteit en opnametijd Foto's

	Intern geheugen			SD-geheugenkaart van 2 GB		
	Best	Fijn	Normaal	Best	Fijn	Normaal
16M(4608x3456)	2 opnamen	4 opnamen	5 opnamen	410 opnamen	623 opnamen	754 opnamen
14M(4608x3072)	3 opnamen	4 opnamen	6 opnamen	458 opnamen	694 opnamen	838 opnamen
12M(4608x2592)	3 opnamen	5 opnamen	7 opnamen	538 opnamen	810 opnamen	975 opnamen
10M(3648x2736)	4 opnamen	7 opnamen	8 opnamen	635 opnamen	951 opnamen	1140 opnamen
5M(2592x1944)	8 opnamen	13 opnamen	15 opnamen	1170 opnamen	1692 opnamen	1988 opnamen
3M(2048x1536)	13 opnamen	19 opnamen	22 opnamen	1726 opnamen	2412 opnamen	2780 opnamen
2M(1920x1080)	19 opnamen	26 opnamen	30 opnamen	2362 opnamen	3176 opnamen	3589 opnamen
VGA(0.3M)(640x480)	48 opnamen	54 opnamen	57 opnamen	6010 opnamen	6653 opnamen	6899 opnamen

- De opslagcapaciteit voor opnamen dient alleen ter referentie. De feitelijke opslagcapaciteit kan variëren, afhankelijk van de SD-geheugenkaart en het onderwerp.

Video

	Intern geheugen	SD-geheugenkaart van 2 GB
1920x1080.30fps	-	11min 46sec
1280x720.60fps	-	12min 39sec
1280x720.30fps	5sec	23min 39sec
640x480.30fps	19sec	53min 51sec
640x480.120fps	4sec	20min 40sec

- Bovenstaande cijfers zijn gebaseerd op onze standaard opnameomstandigheden en kunnen variëren al naargelang het onderwerp, de opnameomstandigheden en het gebruikte type SD-geheugenkaart.
- U kunt opnemen totdat de opgenomen tijd oploopt tot 25 minuten (alleen 640x480.120fps is 30 seconden) per opname.

Witbalans	AWB, Daglicht, Bewolkt, TL, TL CWF, Gloeilamp, Handmatige WB, Kleurtemperatuur (1900K~10000K)
Objectief	Brandpuntafstand 4,3 - 223,6 mm (ca. 24 mm - 1248 mm in 35 mm-equivalent)
	Maximale opening F2,8 (G) - F5,6 (T)
	Lensconstructie 15 elementen in 13 groepen (6 asferische elementen)
	Type zoom Elektrisch gestuurd
Optische zoom	52x
Digitale zoom	Max. ong. 4x (geeft in combinatie met 52x optische zoom een vergroting die vergelijkbaar is met ong. 208x)
Bewegingsonscherpte reductie	Foto's Sensor-Verschuiving Soort (ook in Nandbediend Avond)
	Video Elektronische film bewegingsreductie
Scherm	3,0 inch LCD, ca. 460.000 dots
Beeldzoeker	Elektronische beeldzoeker, ongeveer 200.000 pixels
Weergavestanden	Enkele foto, 9/16 miniatuurweergaven, Diashow, Datummodus, Cont. fotomodus, Inzoomen (2x - 8x), Video

Scherpstelstand	Enkel-AF, Multi-AF (24-point), Object volgen, Kontinuierlicher AF, Macro	
Scherpstelling	Type	TTL-contrastdetectiesysteem door sensor
	Scherpstelbereik (vanaf voorzijde objectief)	Standaard: 0,6m - ∞ (Groothoek) 3,0m - ∞ (Tele) Macro: 0,01m - ∞ (Groothoek alleen) 0,3m - ∞ (bij de middelste positie van het zoombereik)
	Scherpstelverandering	Door de ontspannop tot halverwege in te drukken
Belichting instelbaar	Autom. belicht.	AiAE, Punt lichtmeting, Midden lichtmeting, gezichts- AE
	Belicht. corr.	±3 LW (instelbaar in stappen van 1/3 LW)
Gezichtsherkenning	De techniek detecteert tot 12 gezichten, glimlach, knipoog	
Herkenning van huisdieren	Tot 10 honden / katten	
Opnamestand	Automatische modus, Programma AE, Sluiterprioriteit, Openingsprioriteit, Handmatige modus, Gezichtverfraaiing, Nandbediend Avond, Scènemodus [Lielingsstand, Zonsondergang, Vuurwerk, Multi-belichting, Sport, Nachtportret, Landschap, Portret, Sneeuw, Kinderen, Party], Filmmodus, Voorkeursinstellingen, HDR	

Digitaal filter	Annuleren, Levendig, Japanse stijl (8M), Italiaanse stijl (8M), Franse stijl (8M), Punk (4M), Zwart-wit, Sepia, Gedeeltelijke kleur-Rood, Gedeeltelijke kleur-Blauw, Gedeeltelijke kleur-Geel, Gedeeltelijke kleur-Groen, Negatief (8M), Dromerig, Vignettering, Salon, Visoog, Reflectie, 4 roosters - stijlvol (2M), HDR, Retoucheren(Rode ogen verwijderen, Huid verzachten, Heldere ogen, Grotere ogen, Annuleren), Draaien(Rechts draaien, Links draaien, Annuleren), Formaat wijzigen(1024, 640, Annuleren), Bijsnijden, Normaal (Alleen Stand Fotograferen), Schets(Alleen Stand Fotograferen)	
Video	Continue opnametijd	Van ca. 1 seconde - 25 minuten (echter, 30 seconden bij 640x480.120fps)
Sluittijd	1/2000 s - 4 s, max. 30 s (Handmatige modus)	
Ingebouwde flitser	Instellingen	Geforceerde flits uit, Automatische flitser, Geforceerde flitser, Langzame synch., Langzame synch.+Rode ogen-red., Rode ogen verwijderen
	Flitsbereik	Groothoek, circa 0,5m- 7,5m (Gevoeligheid: ISO 800) Tele: circa 1,2m- 3,7m (Gevoeligheid: ISO 800)
Transportstand	Eén, Cont. opname, Hoge snelh. (VGA), Snel (4M), Vertraging (30 sec, 1 min, 5 min, 10 min), Zelfontspanner (2 sec, 10 sec, glimlach)	
Zelfontspanner	Elektronisch gestuurde zelfontspanner, 2 sec, 10 sec, glimlach	
Tijdfunctie	Wereldtijd	48 steden (24 tijdzones)

Voedingsbron	Oplaadbare lithium-ionbatterij LB-060	
Levensduur batterij	Beeldopslagcapaciteit ca. 240 opnamen	* Op basis van de resultaten van in-house tests.
	Weergavetijd ca. 200 min	* Op basis van de resultaten van in-house tests.
	Videoopnametijd ca. 95 min	* Op basis van de resultaten van in-house tests.
Interfaces	USB 2.0 /USB/AV poort / HDMI poort (type D)	
Videosignaal	NTSC/PAL	
Afmetingen	Ca. 119 × 89 × 97,5 mm (b x h x d) (exclusief bedieningselementen/ uitstekende delen)	
Gewicht	ca. 539 gram (zonder batterij en SD-geheugenkaart) ca. 567 gram (met batterij en SD-geheugenkaart)	
Accessoires	Oplaadbare lithium-ionbatterij, Voedingseenheid adapter, USB-kabel, Riem, Lensdop, Snelle opstartgids	

Aanwijzingen en waarschuwingen

Bericht	Beschrijving	Methoden voor opnieuw instellen
Waarschuwing! Batterij leeg.	De camera van de batterij is leeg. Dit is een waarschuwing dat de camera gaat afsluiten.	Laden van de batterij.
Lensstoring. Start camera opnieuw op.	De lens zit vast of een vreemd voorwerp voorkomt dat de lens goed werkt.	Schakel de camera uit en herstart hem om de lens opnieuw in te stellen.
Gebruik statief aanbevolen.	Het bericht zal verschijnen bij het fotograferen bij weinig licht / verlichte scènes.	Het gebruik van een statief of andere ondersteuning wordt geadviseerd.
Fout intern geheugen.	In het interne geheugen is een fout opgetreden.	Formateer het interne geheugen.
Verbinding mislukt.	Verbinden met pc, tv mislukt.	Het bericht verdwijnt als u de USB-kabel verwijdert om de verbinding te verbreken.

Bericht	Beschrijving	Methoden voor opnieuw instellen
Schrijfbeveiliging	Als u de foto's opslaat, is de SD-kaart vergrendeld.	Ontgrendelen de schrijfbeveiliging beschermen contacten op de geheugenkaart.
Kaart vol	Als u de camera inschakelt of op de sluiterknop drukt, detecteert de camera onvoldoende ruimte op de SD-kaart.	Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart of wis overbodige opnamen.
Geheugen vol	Als u de camera inschakelt of op de sluiterknop drukt, detecteert de camera onvoldoende ruimte in het camerageheugen.	Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart of wis overbodige opnamen.
Kaartfout	De geheugenkaart kan niet worden geïdentificeerd nadat ze geformatteerd wordt.	Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart of de camera gebruiken om de geheugenkaart te formatteren.
Kaart is niet geformatteerd.	De geplaatste SD-geheugenkaart is niet geformatteerd of is geformatteerd op een computer of ander apparaat en is niet compatibel met deze camera.	2 seconden nadat het bericht verdwijnt. De camera formaat de SD-geheugenkaart.

Bericht	Beschrijving	Methoden voor opnieuw instellen
Langzame toegang	Als een SD-kaart wordt gebruikt lager dan klasse 4 om een HD-film op te nemen, is de schrijfsnelheid lager en stopt het opnemen. 2 seconden, een scherm verschijnt met het bericht dat berekeningen worden uitgevoerd. (voor intern geheugen kan dat 9 seconden duren.)	Gebruik een SD-geheugenkaart 4 of hoger.
Geen rode ogen gedetecteerd!	Geen rode ogen in het beeld.. Het bericht dat Rode ogen verwijderen wordt uitgeschakeld, verschijnt op dit moment.	Het verdwijnt na 2 seconden.
Deze afbeelding kan niet worden bewerkt.	De bestandsindeling ondersteunt geen bewerkingen of het bewerkte bestand kan niet opnieuw worden bewerkt.	Het verdwijnt na 2 seconden.
Maximaal aantal mappen overschreden.	Bericht wanneer het archief of bestandsmappen op de geheugenkaart de maximale capaciteit hebben bereikt (9999 voor archieven, 999 voor bestandsmap).	Kopieer de beelden naar uw pc en formateer de SD-geheugenkaart met deze camera.

Bericht	Beschrijving	Methoden voor opnieuw instellen
Teveel foto's voor snelle verwerking,	Tijdens het afspelen op datum, de beelden zijn te veel om op te spelen.	Dit kunnen door het verwijderen van overbodige opnamen op te lossen.
Kan bestanden niet herkennen.	De indeling van het weer te geven bestand wordt niet ondersteund of het bestand is beschadigd zodat het niet goed kan worden afgelezen.	U mag in staat zijn om het af te spelen op een ander merk van de camera of op uw computer.
Geen beeld	Als u op de weergaveknop drukt, is geen beeldbestand aanwezig in de camera of op de geheugenkaart.	Het bericht verdwijnt 2 seconden later en u keert terug naar het opnamescherm.
Geen continu groepsbestand	Als u overgaat van de weergavemodus naar de modus continu foto, is er geen bestand voor een continue groep.	Het bericht verdwijnt na 2 seconden en de camera keert terug naar de normale weergavemodus.
Beveiligd. Niet verwijderbaar.	Het bestand is beveiligd. Het bericht verschijnt bij het verwijderen.	Suojamattomat kuvat ennen poistamista.

Probleemoplossen

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Camera gaat niet aan.	<ul style="list-style-type: none">■ De batterij is leeg.■ De batterij is niet juist geplaatst.	<ul style="list-style-type: none">■ Plaats een nieuwe, volle (opgeladen) batterij.■ Installeer de accu.
Camera gaat tijdens de handeling plotseling uit.	<ul style="list-style-type: none">■ De batterij is leeg.	<ul style="list-style-type: none">■ Plaats een nieuwe, volle (opgeladen) batterij.
De afbeelding is wazig.	<ul style="list-style-type: none">■ Camera schudt tijdens het fotograferen.	<ul style="list-style-type: none">■ Schakel OIS in.■ Gebruik een statief voor den optische zoom met een grote vergroting (boven 15X).
Afbeeldingen- en videobestanden kunnen niet bewaard worden.	<ul style="list-style-type: none">■ De geheugenkaart is vol.■ De geheugenkaart is vergrendeld.	<ul style="list-style-type: none">■ Vervang de geheugenkaart of verwijder overbodige bestanden.■ Ontgrendel de geheugenkaart.

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Schrijf langzaam naar de geheugenkaart	<ul style="list-style-type: none"> ■ Als de film boven HD (hoge definitie) in de geheugenkaart is opgeslagen onder klasse 4, is dit misschien te langzaam om door te gaan met opnemen. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gebruik een SD-geheugenkaart 4 of hoger, om de prestaties te verbeteren.
Kan niet naar de geheugenkaart schrijven	<ul style="list-style-type: none"> ■ Geheugenkaart kan niet worden overschreven. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Maak de schrijfbeveiliging van de geheugenkaart los of plaats een andere kaart.
Teveel films om te verwerken	<ul style="list-style-type: none"> ■ Het aantal foto's of frames in de geheugenkaart zijn de specificaties in de geheugenkaart overschreden, en daarom kan de afspeelfolder of datum niet worden weergegeven. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wis onnodige bestanden.

Garantiebepalingen

Al onze camera's die via de erkende kanalen door de officiële importeur zijn ingevoerd en via de erkende handel worden gekocht, zijn tegen materiaal- en/of fabricagefouten gegarandeerd voor een tijdsduur van twaalf maanden na de datum van uw aankoop. Tijdens die periode worden onderhoud en reparaties kosteloos uitgevoerd, op voorwaarde dat de camera niet beschadigd is door vallen of stoten, ruwe behandeling, inwerking van zand of vloeistoffen, corrosie van batterijen of door chemische inwerking, gebruik in strijd met de bedieningsvoorschriften, of wijzigingen aangebracht door een niet-erkende reparateur. De fabrikant of zijn officiële vertegenwoordiger is niet aansprakelijk voor enige reparatie of verandering waarvoor geen schriftelijke toestemming is verleend en aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van vertraging en gederfd gebruik voortvloeiend uit indirecte schade van welke aard dan ook, of deze nu veroorzaakt wordt door ondeugdelijk materiaal, slecht vakmanschap of enige andere oorzaak. Uitdrukkelijk wordt gesteld dat de verantwoordelijkheid van de fabrikant of zijn officiële vertegenwoordiger onder alle omstandigheden beperkt blijft tot het vervangen van onderdelen als hierboven beschreven. Kosten voortvloeiend uit reparaties die niet door een officieel servicecentrum zijn uitgevoerd, worden niet vergoed.

Handelwijze tijdens de garantieperiode

Een camera die defect raakt gedurende de garantieperiode van 12 maanden, moet worden geretourneerd aan de handelaar waar het toestel is gekocht, of aan de fabrikant. Als in uw land geen vertegenwoordiger van de fabrikant gevestigd is, zendt u het apparaat naar de fabriek met een internationale antwoordcoupon voor de kosten van de retourzending. In dit geval zal het vrij lang duren voordat het apparaat aan u kan worden geretourneerd, als gevolg van de ingewikkelde douaneformaliteiten. Wanneer de garantie op het apparaat nog van kracht is, zal de reparatie kosteloos worden uitgevoerd en zullen de onderdelen gratis worden vervangen, waarna het apparaat aan u wordt teruggezonden. Indien de garantie verlopen is, wordt het normale reparatietarief in rekening gebracht. De verzendkosten zijn voor rekening van de eigenaar. Indien uw camera gekocht is in een ander land dan waarin u tijdens de garantieperiode de reparatie wilt laten verrichten, kunnen de normale kosten in rekening worden gebracht door de vertegenwoordigers van de fabrikant in dat land. Indien u uw camera in dat geval aan de fabriek terugzendt, wordt de reparatie desalniettemin uitgevoerd volgens de garantiebepalingen. De verzend- en inkларingskosten zijn echter altijd voor rekening van de eigenaar. Teneinde de aankoopdatum indien nodig te kunnen bewijzen, gelieve u het garantiebewijs en de aankoopnota van uw camera gedurende ten minste één jaar te bewaren. Voordat u uw camera voor reparatie opstuurt, dient u zich ervan te vergewissen dat u de zending inderdaad hebt geadresseerd aan de fabrikant. Vraag altijd eerst een prijsopgave. Pas nadat u zich hiermee akkoord hebt verklaard, geeft u het servicecentrum toestemming de reparatie uit te voeren.

- **Deze garantiebepalingen zijn niet van invloed op de wettelijke rechten van de klant.**
- **De plaatselijke garantiebepalingen van onze distributeurs in sommige landen kunnen afwijken van deze garantiebepalingen. Wij adviseren u daarom kennis te nemen van de garantietafel die u hebt ontvangen bij uw product ten tijde van de aankoop, of contact op te nemen met onze distributeur in uw land voor meer informatie en voor een kopie van de garantiebepalingen.**



Informatie voor gebruikers over inzameling en verwerking van afgedankte apparatuur en gebruikte batterijen



1. In de Europese Unie

Deze symbolen op de verpakking en in bijgevoegde documenten duiden erop dat gebruikte elektrische en elektronische apparatuur en batterijen niet bij het gewone huisvuil mogen worden verwerkt.

Gebruikte elektrische/elektronische apparatuur en batterijen moeten afzonderlijk en in overeenstemming met de bestaande wetgeving worden behandeld.



Als u zich op de juiste wijze van deze producten ontdoet, dan draagt u ertoe bij dat het afval op de juiste wijze wordt behandeld en hergebruikt en dat geen schade optreedt aan het milieu of de gezondheid.

Als een chemisch symbool is toegevoegd onder het hierboven getoonde symbool (conform de richtlijn voor batterijen), dan wil dit zeggen dat een zwaar metaal (Hg = kwik, Cd = cadmium, Pb = lood) in de batterij aanwezig is met een concentratie die hoger is dan de desbetreffende drempelwaarde die in de batterijrichtlijn is vastgelegd.

Neem voor meer informatie over inzameling en hergebruik van gebruikte producten contact op met de plaatselijke autoriteiten, de locatie voor inzameling van afval of de leverancier waar u de producten hebt gekocht.

2. In andere landen buiten de EU

Deze symbolen zijn alleen geldig in de Europese Unie. Als u zich van gebruikte producten wilt ontdoen, neem dan contact op met de lokale overheid of een dealer om te vragen naar de juiste methode voor afvalverwerking.

Voor Zwitserland: Gebruikte elektrische/elektronische apparatuur kan gratis worden teruggebracht naar de detaillist, zelfs wanneer u geen nieuw product koopt. Andere verzamelpunten vindt u op de website www.swico.ch of www.sens.ch.

RICOH IMAGING COMPANY, LTD.	2-35-7, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, JAPAN (http://www.ricoh-imaging.co.jp)
RICOH IMAGING EUROPE S.A.S	112 Quai de Bezons, B.P. 204, 95106 Argenteuil Cedex, FRANCE (http://www.ricoh-imaging.fr)
RICOH IMAGING DEUTSCHLAND GmbH	Am Kaiserkai 1, 20457 Hamburg, GERMANY (http://www.ricoh-imaging.de)
RICOH IMAGING UK LTD.	PENTAX House, Heron Drive, Langley, Slough, Berks SL3 8PN, U.K. (http://www.ricoh-imaging.co.uk)
RICOH IMAGING AMERICAS CORPORATION	633 17th Street, Suite 2600, Denver, Colorado 80202, U.S.A. (http://www.us.ricoh-imaging.com)
RICOH IMAGING CANADA INC.	5520 Explorer Drive Suite 300, Mississauga, Ontario, L4W 5L1, CANADA (http://www.ricoh-imaging.ca)
RICOH IMAGING CHINA CO., LTD.	23D, Jun Yao International Plaza, 789 Zhaojiabang Road, Xu Hui District, Shanghai, 200032, CHINA (http://www.ricoh-imaging.com.cn)

- Product specificaties en afmetingen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.