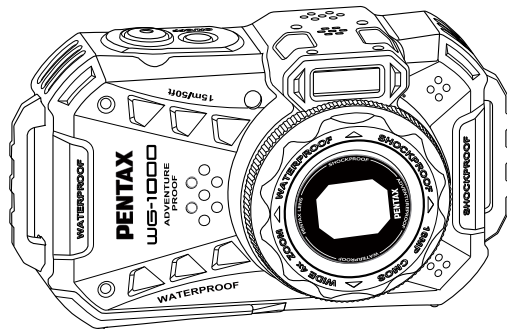


PENTAX WG-1000

Bedieningshandleiding



HDMI[®]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

S^D[™]
XC

Lees voor optimale cameraprestaties eerst de handleiding door voordat u deze camera in gebruik neemt.

Modusl: R08040

VOORDAT U START

INDUSTRY CANADA

Dit apparaat voldoet aan de Canadese RSS-247 norm.

Dit apparaat voldoet aan de licentievrije RSS-norm(en) van Industry Canada. Het gebruik is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke storingen veroorzaken, en (2) dit apparaat moet elke ontvangen storing aanvaarden, met inbegrip van storingen die een ongewenste werking kunnen veroorzaken.

Voor klanten in Europa

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 de inzameling en recycling van gebruikte producten contact op met de gemeente, de vuilnisdienst of de leverancier van het product.

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.

Kennisgeving aan gebruikers in landen met CE-keurmerk

Dit product voldoet aan de essentiële eisen en bepalingen van EMC-richtlijn 2014/30/EU.

Importeur (CE-keurmerk): RICOH IMAGING EUROPE S.A.S.
7-9, avenue Robert Schuman, 94150 RUNGIS, FRANCE

Fabrikant: RICOH IMAGING COMPANY, LTD.
1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JAPAN



Het CE-keurmerk is een keurmerk voor conformiteit met richtlijnen van de Europese Unie.



Batterijen: geef lege batterijen af bij aangewezen inzamelpunten.



Verpakking: volg de lokale voorschriften voor de recycling van de verpakking.

Over deze handleiding

Bedankt dat u hebt gekozen voor deze RICOH WG-1000.

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.

- RICOH IMAGING COMPANY, LTD. behoudt alle rechten op dit document. Geen enkel deel van deze uitgave mag, in welk vorm of op welke wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van RICOH IMAGING COMPANY, LTD. worden gereproduceerd, verzonden, overgezet, opgeslagen in een archiveringssysteem of vertaald in een andere taal of computertaal.
- Alle handelsmerken die in deze handleiding worden vermeld, worden uitsluitend gebruikt voor identificatiedoeleinden en kunnen eigendom zijn van hun respectievelijke eigenaren.
- Deze handleiding biedt u instructies over het gebruik van uw RICOH WG-1000. Wij hebben alles in het werk gesteld om zeker te zijn dat de inhoud van deze handleiding nauwkeurig is, maar RICOH IMAGING COMPANY, LTD. behoudt zich het recht om zonder kennisgeving wijzigingen aan te brengen.
- De volgende symbolen worden in deze handleiding gebruikt om u te helpen informatie snel en gemakkelijk terug te vinden.



Geeft bruikbare informatie aan.

- In de onderstaande aanwijzingen kunnen de 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 [].

WATERDICHT/STOFDICHT/ANTI SHOK

- JIS/IEC waterbestendigheidsgraad 8(IPX8)
- JIS/IEC stofbestendigheidsgraad 6 (IPX6)
- Hoogte voor anti schok is 2m (6,6 ft).

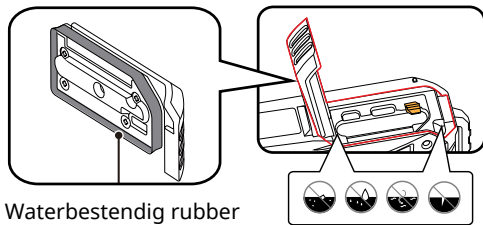
Mededelingen waterbestendigheid:

- Gebruik dit product niet lager dan een diepte van 15 meter (49,2 ft) onder water. Dit product blijft een uur lang waterbestendig op een diepte van 15 meter (49,2 ft).
- Gebruikt dit product niet in een geothermische geiser of in water met een temperatuur hoger dan 40°C.
- Open de batterijklep niet als u onder water bent.
- Als er per ongeluk water in het product komt, moet u de batterijklep niet meteen openen. Schakel het product uit, droog het met een schone, droge en pluisvrije doek. Open de batterijklep en haal de batterijen en de geheugenkaart eruit.
- Als er waterdruppels op het contactoppervlak zitten tussen de binnenkant van de batterijklep en het product moet u het droog maken.
- Als de videocamera in het water, zand of modder of in de buurt van ander vreemd materiaal gebruikt is, maak deze hierna goed schoon met schoon water (Sluit het batterijklepje voordat u het schoonmaakt). Veeg na het schoonmaken de videocamera af met een droge, vezelvrije doek.

- Als er stof, zand of rommel op het waterbestendig rubber van de batterijklep en het contactoppervlak zit, moet u ze zo spoedig mogelijk schoonmaken met een schone, droge en pluisvrije doek.
- Voordat u het product onder water gaat gebruiken, moet u controleren of de waterbestendige rubberen afdichting niet is beschadigd of dat er geen rommel op zit. Sluit de batterijklep goed af, en zodat het product waterbestendig is.



Waterbestendig rubber met krasen en barsten laat water in het product komen. Neem direct contact op met de klantenservice voor onderhoud om een nieuw waterbestendig rubber te plaatsen.



Waterbestendig rubber

VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

Veiligheidswaarschuwingen voor de camera

- Laat de camera niet vallen en stoot hem niet tegen vaste voorwerpen.
- Probeer niet om de camera te demonteren of aan te passen.
- Gebruik of bewaar de camera niet in een hete omgeving of in rechtstreeks zonlicht.
- Gebruik of bewaar de camera niet in een krachtig magnetisch veld, bijvoorbeeld vlak bij een magneet of transformator.
- Raak de lens van de camera niet aan.
- Stel de lens van de camera niet langdurig aan rechtstreeks zonlicht bloot.
- Als water per ongeluk in contact komt met de camera, zet de camera uit, verwijder de batterij en de geheugenkaart, en droog het binnen 24 uur.
- Als u de camera van een koude naar een warme plek verplaatst, kan condensatie ontstaan. Wacht even voordat u hem inschakelt.
- Voordat u de batterij en de geheugenkaart verwijdert, moet de camera zijn uitgeschakeld.
- Als u de behuizing van de camera schoonmaakt, gebruik dan geen schurend, op alcohol gebaseerd of organisch schoonmaakmiddel.
- Gebruik een professioneel schoonmaakdoekje en speciaal schoonmaakmiddel om de lens schoon te maken.
- Download uw foto's en berg de geheugenkaart op als u de camera gedurende langere tijd opbergt.
- Berg de camera in een droge en schone omgeving als u de camera voor langere tijd opbergt.

- De camerariem om uw nek doen kan gevaarlijk zijn. Pas vooral op dat kinderen de riem niet om hun nek doen.
- **Don't place your finger on the flash when it is discharging as there is a risk of burns.**
- 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.
- **Don't discharge the flash while it is touching your clothing as there is a risk of discoloring.**
- 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.

Veiligheidsbericht over batterij

- Gebruik de meegeleverde batterij van hetzelfde type.
- Moet u deze met de meegeleverde oplader laden.
- Neem contact op met de verkoper als batterijvloeistof in de camera lekt. Als batterijvloeistof op uw huid lekt, maak uw huid dan schoon met schoon water en vraag advies aan een arts.
- Werp gebruikte batterijen weg overeenkomstig de plaatselijke (nationale of regionale) regels.
- Om beschadiging te voorkomen, de batterij niet laten vallen of tegen vaste voorwerpen stoten of door vaste voorwerpen laten krassen.
- Laat de batterij niet in aanraking komen met metalen voorwerpen (zoals munten) om kortsluiting, ontlading, opwarming of lekkage te voorkomen.
- Probeer de batterij niet te demonteren.
- Stel de batterij niet bloot aan water. Houd de contacten van de batterij altijd droog.
- Warm de batterij niet op en werp hem niet in het vuur om explosie te voorkomen.
- Gebruik of bewaar de batterij niet in een hete omgeving of in rechtstreeks zonlicht.
- Als de oplaadbare Li-on batterij wordt gebruikt voor de camera, moet u de stroom afsluiten als de batterij oververhit tijdens het opladen. Stop met opladen en wacht tot hij is afgekoeld.
- Als de camera gedurende een langere periode wordt opgeborgen, moet u de batterij er uit halen en op een droge plaats bewaren die niet toegankelijk is voor kleine kinderen.
- In een koudere omgeving lopen de prestaties van de batterij merkbaar terug.
- Als u de batterij plaatst, moet u dit doen aan de hand van de markeringen voor positief en negatief in het batterijvak. Druk hem niet met kracht in het vak.
- Replacement of the battery with an incorrect type that can defeat a safeguard. (for example, in the case of some lithium battery type);
- Disposal of the battery into fire or a hot oven, or mechanically crushing or cutting of the battery, that can result in an explosion.
- Leaving the battery in an extremely high temperature surrounding environment that can result in an explosion or leakage of flammable liquid or gas.
- Subjecting the battery to extremely low air pressure that may result in an explosion or leakage of flammable liquid or gas.

Veiligheidsbericht over USB-voedingsadapter

- 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.
- Stel het product niet bloot aan harde klappen en laat het niet op een hard oppervlak vallen. Dit kan storingen veroorzaken.
- Sluit de uitgangen van het product niet kort en raak ze niet aan terwijl het product nog is aangesloten op de netstroom.
- 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 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.
- Gebruik de voedingseenheid adapter uitsluitend voor het opladen van de Opladbare lithium-ionbatterij D-LI96. Het opladen van andere batterijen kan oververhitting, explosies of storing in de voedingseenheid adapter veroorzaken.
- 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.
- 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.



Veiligheidsbericht over geheugenkaart




- De geheugenkaart waar in deze gebruiksaanwijzing wordt naar verwezen is een SD Card, SDHC Card of SDXC Card.
- Koop geheugenkaarten van een gerenommeerd merk.
- Formateer de geheugenkaart met de camera voordat u een nieuwe gebruikt of plaatst.
- Laat de geheugenkaart niet vallen of tegen harde voorwerpen stoten om te voorkomen dat hij beschadigt.
- Probeer niet om de geheugenkaart te demonteren of aan te passen.
- Stel de geheugenkaart niet bloot aan water. Houd hem altijd droog.
- Verwijder de geheugenkaart niet terwijl de camera ingeschakeld is. Anders beschadigt de geheugenkaart.
- Bewerk de gegevens op de geheugenkaart niet rechtstreeks. Kopieer de gegevens naar de pc voordat u ze bewerkt.
- Als de camera voor een langere tijd wordt opgeborgen, moet u de foto's downloaden en de geheugenkaart verwijderen en in een droge omgeving bewaren.
- Pas de namen van de bestanden of mappen van de geheugenkaart niet aan met uw pc omdat de bewerkte namen mogelijk niet herkend worden door de camera of dat een fout kan optreden.
- De foto's die met de camera worden gemaakt, worden opgeslagen in de map die automatisch op de SD-kaart wordt gegenereerd. Sla geen foto's in deze map op die niet met deze camera zijn genomen, omdat de foto's tijdens het weergeven niet herkend worden.
- Als u een geheugenkaart plaatst, moet u er voor zorgen dat de inkeping van de kaart overeenkomt met de markeringen bovenop de kaarthouder.

Andere veiligheidsberichten

- Verbreek de stroom niet en schakel de camera niet uit tijdens het bijwerken omdat dan onjuiste gegevens worden weggeschreven en de camera later mogelijk niet meer inschakelt.
- Als u de camera in een vliegtuig gebruikt, houdt u dan aan de regels die de luchtvaartmaatschappij stelt.
- Als gevolg van de beperkingen van de fabricagetechnologie kan het LCD-scherm een paar dode of heldere pixels hebben, maar deze hebben geen invloed op de kwaliteit van de foto's.
- Als het LCD-scherm is beschadigd moet u vooral het vloeibare kristal in het scherm in de gaten houden. Als een van de volgende situaties voordoet, moet u de onmiddellijk een van de onderstaande aanbevolen handelingen uitvoeren:
 1. Als het vloeibare kristal op uw huid komt, moet u het afvegen met een droge doek, grondig wassen met zeep, en het met veel water afspoelen.
 2. Als het vloeibare kristal in uw ogen komt, moet u uw ogen onmiddellijk met veel schoon water ten minste 15 minuten lang uitspoelen en daarna contact opnemen met een arts.
 3. Als u het vloeibare kristal hebt ingeslikt, moet u uw mond onmiddellijk grondig spoelen met schoon water, en beginnen met braken. Neem contact op met een arts.
- 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 batterijen of een SD-kaart kunnen per ongeluk worden ingeslikt. Roep in dat geval onmiddellijk medische hulp in.

INHOUD

VOORDAT U START	1	Taal, datum/tijd instellen	25
WATERDICHT/STOFDICHT/ ANTI SHOK	4	Stel uw taal en datum/tijd in na de eerste keer inschakelen	25
VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN	5	De taal opnieuw instellen	26
INHOUD	11	Datum en tijd opnieuw instellen.....	27
VOORBEREIDEN	15	OVERZICHT VERSCHILLENDE MODI 28	
Uitpakken	15	Instelling weergeven	28
Naam van elk onderdeel	16	LCD-schermweergave.....	29
Batterij en geheugenkaart installeren	17	Overzicht van de scherm pictogrammen in de fotomodus	29
Een batterij opladen.....	19	Overzicht van de scherm pictogrammen in de filmmodus.....	30
Het Siliconen hoesje installeren	21	De knop Modus gebruiken	31
De riem met karabijnhaak bevestigen	22	Automatische modus 	32
In- en uitschakelen.....	23	Programma AE P	34
Hoe foto's te maken.....	24	Handmatige modus M	34
		Filmmodus 	34
		Scènemodus SCN	35

Panoramamodus 37	Overzicht van de scherm pictogrammen in de weergavemodus.....	48
Onderwater modus 39	Switching Screen.....	49
CALS modus 39	Foto's en video's bekijken.....	50
BASISGEBRUIK.....	40	Bij afspelen zoom gebruiken (alleen voor momentopnamen).....	53
De zoomfunctie gebruiken	40	Animatie panoramaweergave	54
Macro-modus.....	41	Diavoorstelling	55
Instelling zelfontspanner	42	Foto's en video's verwijderen.....	56
Flitsmodus.....	43	DE MENU'S GEBRUIKEN	57
EV-instelling	44	Opnamemenu.....	57
Belichtingscompensatie.....	45	Scène	58
ISO	45	Belichtingsmeting	58
Afstelling sluiters	45	Afbeeldingsgrootte	59
Afstelling opening	45	Videokwaliteit.....	60
De film-knop gebruiken.....	46	Kontinuierlicher AF.....	61
AFSPELEN	48	Cont.opname.....	61
		Instellen van focus.....	62

Instelling van Witbalans	63
Kleureffect	64
Menu	65
Menu Weergave	67
Weergavemodus.....	67
HDR (Hoog Dynamisch Bereik)	68
Rode ogen verwijderen.....	68
Draaien.....	69
Formaat wijzigen	70
Kleureffect	71

DE MENU-KNOP GEBRUIKEN..... 72

Opname-instellingen	73
Kwaliteit	73
AF-hulpstraal	74
Digitale zoom	74
Datumafdruk.....	75
Snel bekijken	75

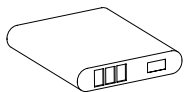
Gezichtsdetectie.....	76
Weergave-instellingen.....	77
Beveiligen	77
Verwijderen	78
Bijsnijden	79
Algemene instellingen.....	80
Geluidsinstelling	80
Energiebesparing	81
Language/Taall	81
Wereldtijd	81
Datum & tijd	81
Mapnaam.....	82
Eindscherm.....	82
Lcd-sterkte.....	82
Verbindings instellingen	83
Bestanden naar uw PC overdragen	83
Afbeeldingen op de computer bekijken	84
HDMI verbonden TV-uitvoer	84

Instellingen bestanden.....	85
Formatteren	85
Kopiëren naar kaart	86
Bestandsnaam	86
Opnieuw instellen.....	87
FW-versie	87
APPENDICES	88
Specificaties	88
Aanwijzingen en waarschuwingen	93
Probleemoplossen	97
Handelsmerken	99
LZF Lib Open Source.....	100
Warranty Policy	101

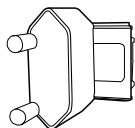
VOORBEREIDEN

Uitpakken

Uw verpakking moet, naast het aangekochte cameraModusl, ook de volgende items bevatten. Als er iets ontbreekt of beschadigd lijkt, moet u contact opnemen met uw leverancier. (De vorm van de stekker van de USB-voedingsadapter kan verschillen, afhankelijk van het land of gebied. Het feitelijke artikel kan verschillen)



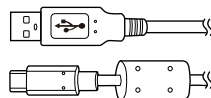
Opladbare lithium-ionbatterij D-LI96



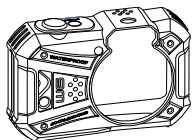
Voedingsstekker



USB-voedingsadapter



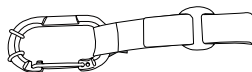
USB-kabel



Siliconen hoesje



Polsriem



Riem met karabijnhaak



Snelle opstartgids

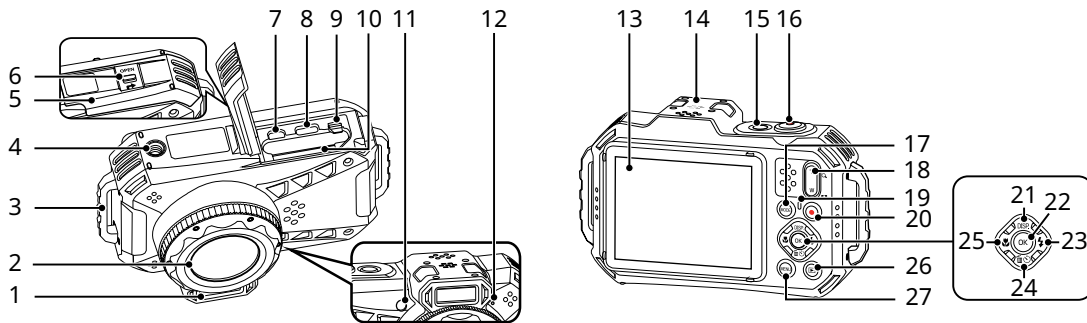


Gebruiksaanwijzing batterij



Garantievoorwaarden

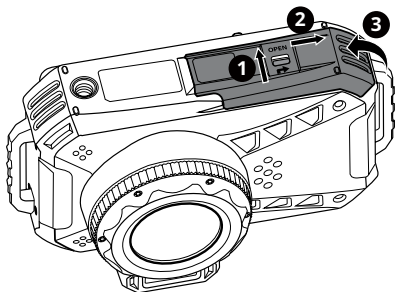
Naam van elk onderdeel



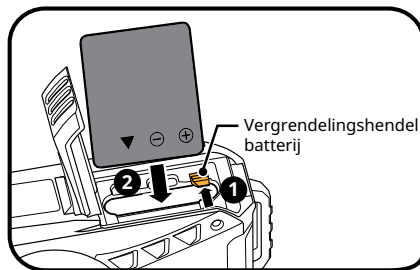
1 Flitslamp	8 USB-terminal	16 Sluiterknop	23 Flitserknop/ Pijlknop (Rechts)
2 Lens	9 Vergrendelingshendel batterij	17 Modusknop	24 Wisknop/ Zelfontspannerknop/ Pijlknop (Omlaag)
3 Oogje voor de riem	10 kaartsleuf	18 Zoom-knop	
4 Statiefaansluiting	11 AF hulpbalk	19 Indicatorlampje	25 Macro-knop/ Pijlknop (Links)
5 Batterijklep	12 Microfoon	20 Film-knop	
6 Vergrendelingshendel batterijklep	13 Monitor	21 Weerg knop/ Pijlknop (Omhoog)	26 Afspeelknop
7 HDMI micro-uitgang (Type D)	14 Luidspreker		
	15 Aan-/uitknop		

Batterij en geheugenkaart installeren

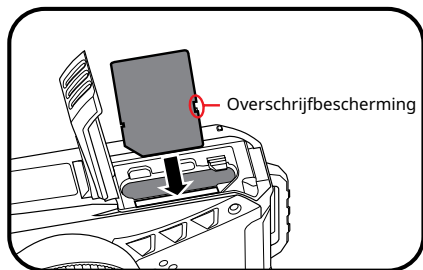
1. Ontgrendel het batterijklepje als getoond in stap ①, duw tegen de schakelaar voor openen van het batterijklepje om het batterijklepje te openen als getoond in stap ②.



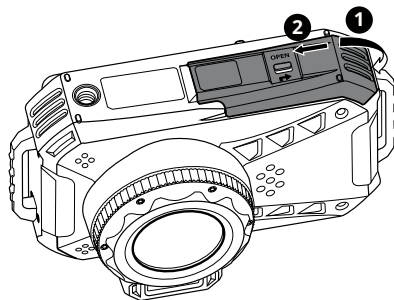
2. Terwijl u de positieve en negatieve pool van de batterij controleert, ontgrendel dan de batterijvergrendelingshendel op de zijkant van de batterij in de richting van de pijl om de batterij correct te installeren.



3. Plaats de geheugenkaart in de geheugenkaartsleuf als getoond in de figuur, duw de blootgestelde rand van de geheugenkaart helemaal in de sleuf met uw vingertop.



4. Sluit de batterijklep zoals weergegeven in stap ① en schuif de batterijklep zoals weergegeven in stap ②. Controleer of er een rode markering verschijnt op de vergrendelingshendel van de batterijklep en of de batterijklep goed gesloten is.

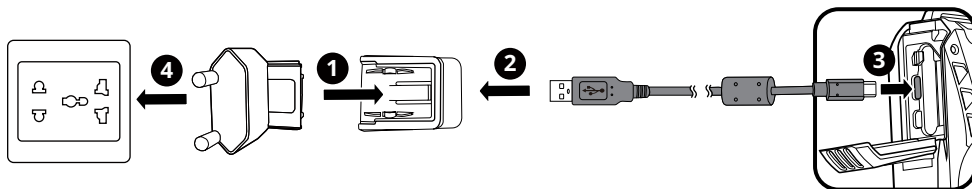


- ① Een geheugenkaart (SD/SDHC/SDXC) is optioneel en is niet opgenomen in het productpakket. Deze moet afzonderlijk worden aangeschaft. Gebruik een oorspronkelijke geheugenkaart met de volgende specificaties. Klasse 4 of hoger en met een capaciteit van 4 GB tot 512 GB.
- ② Om de geheugenkaart te verwijderen, 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. Stop de stekker in de USB-voedingsadapter zoals weergegeven in ❶.
2. Sluit de camera en de USB voedingseenheid adapter met een USB-kabel aan zoals te zien is zoals weergegeven in ❷, ❸.
3. Stek de stekker van de USB voedingseenheid adapter in het stopcontact om de batterij op te laden zoals weergegeven in ❹.





De oplader is alleen voor gebruik binnenshuis bedoeld.

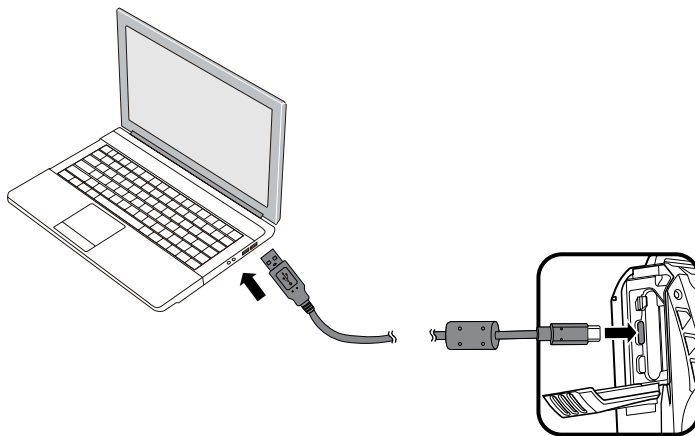



Tijdens het opladen licht de indicatorlamp oranje op en verschijnt [⚡ Charging...] op de monitor. Na 5 seconden wordt dit uitgeschakeld. U kunt op een willekeurige knop op uw camera drukken om [⚡ Charging...] weer te geven. Wanneer het opladen is voltooid, licht de indicatorlamp groen op, verschijnt [100%] op de monitor en schakelt de camera uit na 5 seconden.

Laat de batterij gedurende minstens 4 uur opladen voordat u deze voor het eerst gebruikt na de aankoop.

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

 Als de camera is uitgeschakeld, kunt u hem ook op de pc aansluiten met ene USB-kabel om de batterij op te laden.

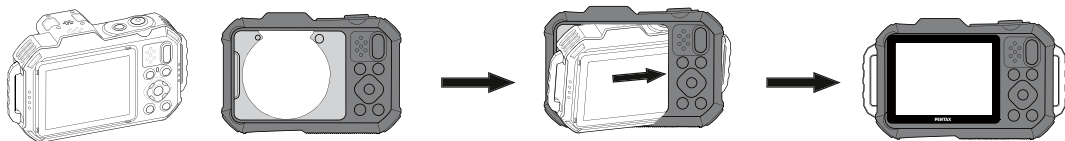


 Laat de batterij svp binnen op bij een temperatuur van 0°C tot 40°C.

Het Siliconen hoesje installeren

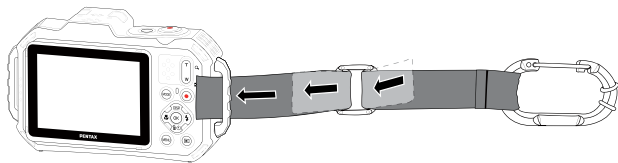
Om de behuizing te beschermen, moet u controleren of het Siliconen hoesje schoon, vrij van zand, stof en dergelijke is en of er geen vreemde objecten in zitten.

1. Stop de zijde met de knopbescherming van het Siliconen hoesje door de riembevestiging van de hoofdeenheid.
2. Stem de vorm van de lens van de hoofdeenheid af en stop de andere riembevestigingsgedeelte erdoor.

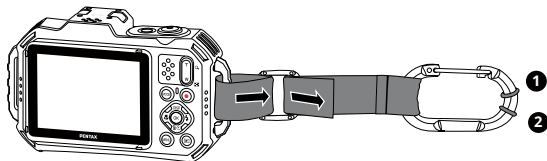


De riem met karabijnhaak bevestigen

1. Stop de punt van de riem met karabijnhaak door de riembevestigingsgedeelte van de behuizing zoals weergegeven in de afbeelding en bevestig deze aan de sluiting.

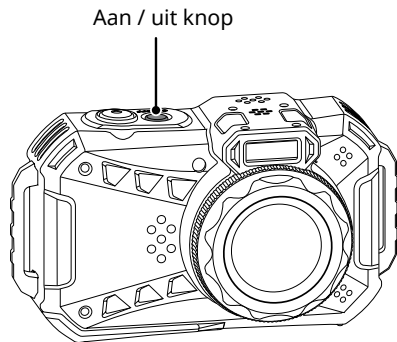




2. Om krassen te voorkomen wanneer de riem van de karabijnhaak en de behuizing elkaar raken, past u de positie van de rubberen ringen aan zodat ze elkaar niet beïnvloeden.



In- en uitschakelen

Press the Power button, the Indicator lamp and monitor will light up. Please follow the steps of P24 to set the language, date and time which displayed by the monitor. Press the Power button again, the the Indicator lamp and monitor will be turned off.





 Als het apparaat is uitgeschakeld, houd de afspeelknop ingedrukt  om in te schakelen en naar de weergavemodus te gaan.

Hoe foto's te maken

1. Houd de camera met beide handen vast, waarbij de flits en de lens niet door de vingers mogen worden geblokkeerd.
2. Richt de camera op het voorwerp en centreer het met het LCD-scherm.
3. Gebruik de zoomfunctie om Tele of Brede posities te selecteren om in of uit te zoomen op uw onderwerp.
4. Druk op sluiterknop half in om op het voorwerp te focussen. Als het focusframe groen wordt, moet u de sluiterknop helemaal indrukken om foto te maken.













Taal, datum/tijd instellen

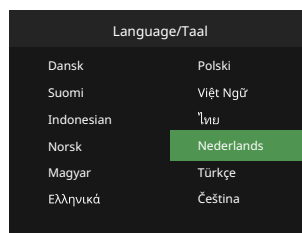
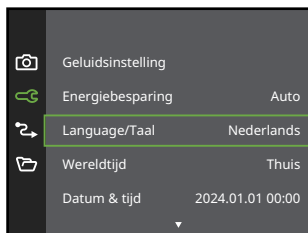
Stel uw taal en datum/tijd in na de eerste keer inschakelen

1. Als u de aan/uit-schakelaar voor de eerste keer omzet om de camera in te schakelen, verschijnt het taalkeuzeschermb.
2. Druk op de pijltoetsen [▲ DISP.]/[▼ 𐄂 𐄃]/[◀ 𐄄]/[▶ ⚡] 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 tijdsinstellingen.
4. Druk op de pijltjesknoppen [◀ 𐄄]/[▶ ⚡] om het aan te passen blok te selecteren: De tijd wordt weergegeven als YYYY.MM.DD/HH:MM.
5. Druk op de pijlknop [▲ DISP.]/[▼ 𐄂 𐄃] om de waarde voor het geselecteerde blok aan te passen.
6. Druk op de knop  om de tijdsinstellingen te bevestigen, waarna het fotoschermb verschijnt.

De taal opnieuw instellen

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

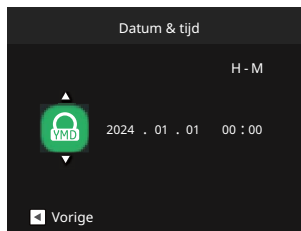
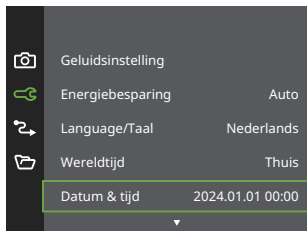
1. Druk op de knop **MENU**, druk op de pijlknop omhoog/omlaag om  te selecteren, en druk op de knop **OK** om het menu te openen.
2. Druk op de pijlknop [**▲ DISP.**]/[**▼**  ] om  te selecteren en druk op de knop **OK** / [**▶** ] om het menu te openen.
3. Druk op de pijlknop [**▲ DISP.**]/[**▼**  ] om [Language/Taal] te selecteren en druk op de knop **OK** / [**▶** ] om het menu te openen.
4. Druk op de pijlknoppen [**▲ DISP.**]/[**▼**  ]/[**◀** ]/[**▶** ] om de gewenste taal te selecteren en druk op de knop **OK** om te bevestigen.
5. Druk op de knop **MENU** om het fotoscherm te openen.



Datum en tijd opnieuw instellen

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

1. Druk op de knop **(MEM)**, druk op de pijlknop omhoog/omlaag om **[]** te selecteren, en druk op de knop **(OK)** om het menu te openen.
2. Druk op de pijlknop [**▲ DISP.**]/[**▼** **☰** **☺**] om **[]** te selecteren en druk op de knop **(OK)** / [**▶** **⚡**] om het menu te openen.
3. Druk op de pijlknop [**▲ DISP.**]/[**▼** **☰** **☺**] om [Datum & tijd] te selecteren en druk op de knop **(OK)** / [**▶** **⚡**] om het menu te openen.
4. Druk op de pijltjesknoppen [**◀** **☰** **☺**]/[**▶** **⚡**] om het aan te passen blok te selecteren: De tijd wordt weergegeven als YYYY.MM.DD/HH:MM.
5. Druk op de pijlknop [**▲ DISP.**]/[**▼** **☰** **☺**] om de waarde voor het geselecteerde blok aan te passen. Druk op de knop **(OK)** als u klaar bent om te bevestigen.
6. Druk op de knop **(MEM)** om het fotoscherm te openen.

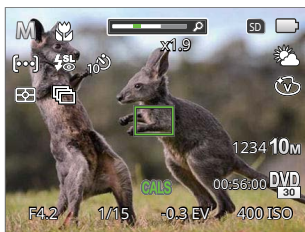


OVERZICHT VERSCHILLENDE MODI

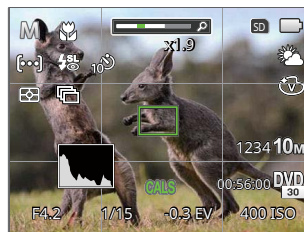
Instelling weergeven

Druk op de knop [▲ DISP.] om de instellingen weer te geven: Klassiek, Volledig, Uit.

Klassiek: Weergeven van de noodzakelijke invloedsparameters



Volledig: Weergeven van alle invloedsparameters, Histogram en kaderrooster

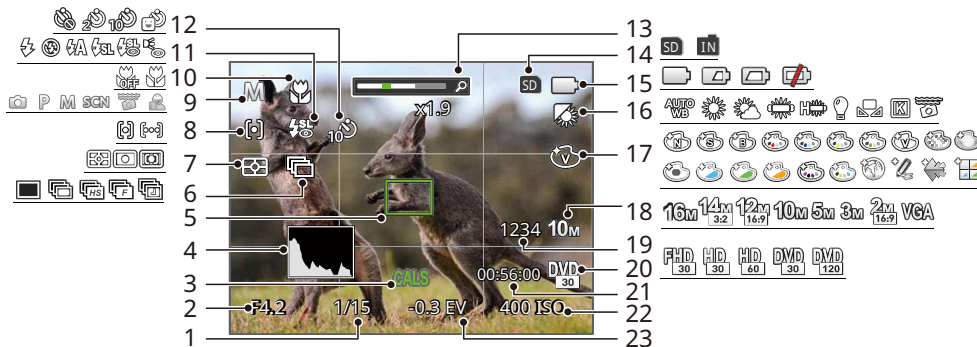


Uit: Alleen invloed weergeven



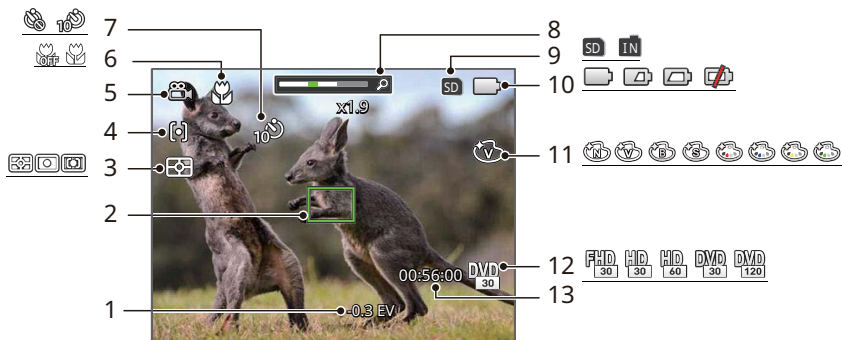
LCD-schermweergave

Overzicht van de scherm pictogrammen in de fotomodus




1 Sluitersnelheid	7 Belichtingsmeting	13 Zoom weergave	18 Afbeeldingsgrootte
2 Diafragma waarde	8 Autofocus	14 Geheugenkaart/ Ingebouwd geheugen	19 Aantal resterende opnames
3 CALS modus	9 Opnamemodus		20 Videokwaliteit
4 Histogram	10 Macro-modus	15 Batterijstatus	21 Resterende opnametijd
5 Focuskader	11 Flitsmodus	16 Witbalans	22 ISO-waarde
6 Cont.opname	12 Zelfontspanner	17 Kleureffect	23 Belichtingscompensatie

Overzicht van de scherm pictogrammen in de filmmodus

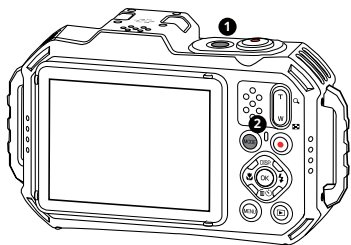





1	Belichtingscompensatie	6	Macro-modus	10	Batterijstatus
2	Focuskader	7	Zelfontspanner	11	Kleureffect
3	Belichtingsmeting	8	Zoom weergave	12	Videokwaliteit
4	Enkel-AF	9	Geheugenkaart/ Ingebouwd geheugen	13	Resterende opnametijd
5	Filmmodus				

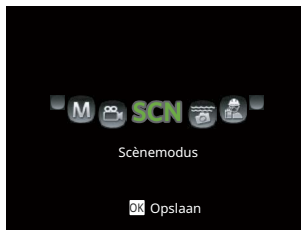
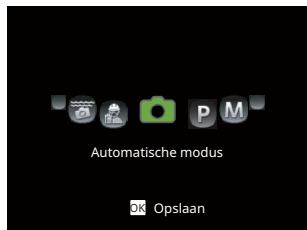
De knop Modus gebruiken

De camera heeft een geschikte modusknop  waarmee u eenvoudigweg van modus kunt wisselen.

1. **Press the Power button to turn the camera on. Press the  button to enter the Modus Selection Menu.**



2. Druk op de []/[] knop om de modus te kiezen, druk op de knop  om te selecteren.










Automatische modus


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.



1. Richt de camera op het onderwerp. De optimale scènemodus wordt automatisch geïdentificeerd.
2. Composeer uw foto op het LCD-scherm en druk de sluiterknop halverwege in om zich op het onderwerp scherp te stellen.
3. Als de persoon in focus staat, toont het LCD- scherm een groen kader.
4. Druk de sluiterknop volledig in om de foto te nemen.

Kan de camera verschillende omgevingen intelligent detecteren en automatisch de beste scène- en foto-instellingen voor u kiezen.

Naam stand		Uitleg
	Automatische	De camera stelt de belichting en focus automatisch af om goede foto's te garanderen.
	Landschap	Het meest geschikt voor het fotograferen van mensen waarbij op hun gezicht wordt scherpgesteld.
	Portret met achterverlichting	ASCN stelt automatisch belichting op de voorgrond in voor het maken van portret opnamen met achtergrondverlichting (zon of mogelijk andere lichtbron)
	Macro	U kunt de macro-opname gebruiken om foto's van kleine voorwerpen of foto's van dichtbij te nemen.
	Nachtelijk landschap	Voor nachtelijke scènes stelt automatisch de ISO-waarde hoger in om het tekort aan licht te compenseren.
	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 nachtscènes als achtergrond.

 Macro AAN/UIT en flitser worden automatisch aangestuurd, gebruikers kunnen de instellingen niet wijzigen.

Programma AE P

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

Handmatige modus M

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

Filmmodus

Schakelen om video's op te nemen.

1. Druk de sluiterknop volledig in om de opname te starten.
2. Als het opnemen klaar is, druk opnieuw op de Opname-snelknop of op de Sluiter toets, u kunt video opslaan en teruggaan naar het scherm van Foto nemen.

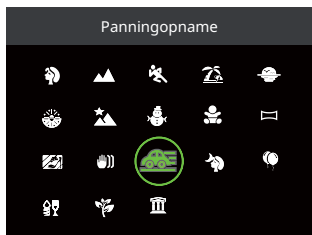


In het opnameproces, kunt u op de zoomknoppen drukken om in of uit te zoomen op de onderwerpen.

Scènemodus SCN

U kunt een geschikte modus selecteren uit de 18 scène-modi overeenkomstig de huidige opname-omgeving. Daarna stelt de camera de meest geschikte instellingen automatisch in.

1. Druk op de pijlknoppen [▲ DISP.]/[▼ 𐀀 𐀁]/[◀ 𐀂]/[▶ ⚡] om een scène te selecteren en druk op de knop **OK** om te bevestigen.



2. Als het landschap moet worden veranderd, moet u op **MENU** drukken, en daarna op **OK**, en als laatste op de pijlknop [▲ DISP.]/[▼ 𐀀 𐀁]/[◀ 𐀂]/[▶ ⚡] om het landschap te selecteren.

Portret

Het meest geschikt voor het fotograferen van mensen waarbij op hun gezicht wordt scherpgesteld.

Landschap

Voor landschappen. Levendige weergave van groen en blauw.

Sport

Voor snelbewegende onderwerpen. Scherpe actiefoto's zonder wazig beeld.

Beach

Voor het nemen van goede foto's bij taferelen met sterk zonlicht.

Zonsondergang

Voor zonsondergangen. Opname van onderwerpen in krachtig zonlicht.

Vuurwerk

Voor vuurwerk bij nacht. Gebruik statief aanbevolen.

Nachtlandschap

Voor nachtscènes. Gebruik statief aanbevolen.

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.


Panoramamodus


Met deze functie kunt u een panoramisch uitzicht vangen en u zal beduidend meer dan een enkele foto kunnen hebben. Volg de instructies pijl en beweeg de camera soepel en stabiel om naadloos een ultra-brede tooneel van maximaal 360 graden te schieten.


1. Druk op de pijlknoppen [DISP.]/[]/[]/[] om een opnamerichting te kiezen. (Standaard wordt rechts gebruikt als u geen keuze maakt) 2 seconden later is de camera klaar om foto's te maken. U kunt ook op de knop drukken of de sluiterknop half indrukken om foto's te maken.
2. Stel de opname samen op het LCD-scherm en druk de sluiterknop half in om op het onderwerp scherp te stellen. Druk na het scherpstellen de sluiterknop volledig in om de eerstefoto te maken. Op dat moment verschijnt het dialoogvenstervoor het samenstellen van het panorama op het scherm.




3. Draai de camera in de ingestelde richting. Als het rotatiebereik de reikwijdte van wat de camera kan detecteren, wordt het voortgangs-dialoogvenster langs de indicatiepijl gedeeltelijk groen. Als hij helemaal groen is, bent u klaar met de panorama-opname.

 Tijdens het fotograferen zijn de flitser, de zelfontspanner, de macro-modi en de belichtingscompensatie niet beschikbaar. Scherpstelling is op dat moment niet beschikbaar.

 Tijdens het fotograferen van het video panorama kunt u op de knop drukken om het fotograferen te onderbreken en de gemaakte foto's op te slaan. Druk op de pijlknop [] om het fotograferen te annuleren en de eerder gemaakte foto's niet op te slaan.

 Tijdens het fotograferen van het panorama verschijnt een waarschuwing op het scherm als de beweegrichting van de camera fout is of de hoek afwijkt van de interne instellingen:[Onjuiste uitlijning. Probeer het opnieuw.] waarna de gemaakte foto's worden opgeslagen.


 Panoramisch beeld kan afgespeeld worden door de methode van flash spelen. Zie de video panoramische weergave op bladzijde 53.


Glas

Voor objecten achter glas.

Anti-shake

Met deze modus kunt u wazige foto's vermijden veroorzaakt door handbeweging, lage licht- en lage sluitingsnelheid.

 Maak gebruik van de stabilisatiemodus in donkere omgevingen of bij lage sluitingsnelheid.

 Opname in een winderige of onstabiele omgeving (zoals een bewegend voertuig) kan wazige foto's opleveren.

Panningopname

Geschikt voor het vastleggen van snel bewegende objecten voor een duidelijk onderwerp met een vervaagde achtergrond.

Nachtportret

Voor portretten in nachtsctènes.

Party

Geschikt voor het maken van foto's van feestjes binnenshuis, zelfs onder moeilijke lichtomstandigheden.

Binnenshuis

Voor foto's binnenshuis. Vermindert wazig beeld en verbetert kleurnauwkeurigheid.

Bladgroen

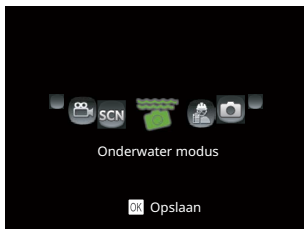
Voor planten. Schitterende opname van groene kleuren en bloesems.

Museum

Voor musea en plaatsen waar flitsen verboden is. Behoudt kleur en vermindert wazig beeld.

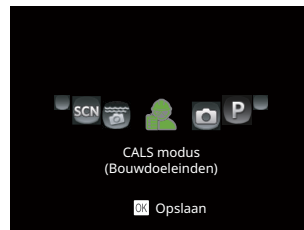
Onderwater modus

Als u in het water bent, kunt u in het menu Modus-selectie de Onder water modus selecteren om onder water foto's te maken.




CALS modus

Records in een grootte die geschikt is voor elektronische levering in overeenstemming met de CALS-constructie.



 This product has excellent water resistance, dust resistance, and impact resistance, and can be photographed even in harsh environments such as construction sites.

 In CALS modus, there are three options for Afbeeldingsgrootte:

1M: 1280 x 960 (Initial value)

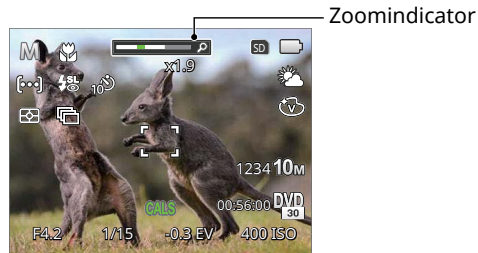
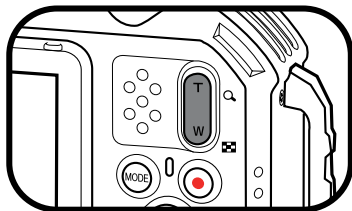
2M: 1600 x 1200

3M: 2048 x 1536

BASISGEBRUIK

De zoomfunctie gebruiken


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

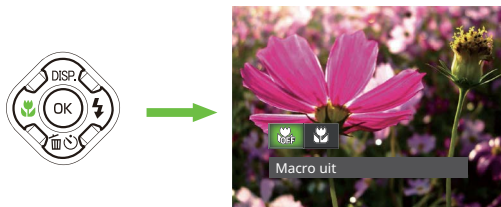




Uw camera is uitgerust met twee types zoomfuncties: optische zoom en digitale zoom. Druk op de Zoomknop om met de camera op de persoon in of uit te zoomen voor het nemen van de foto.



Macro-modus

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 [] om het macromenu te openen.



2. Druk op de pijltoetsen []/[] om de volgende 2 modi te selecteren:

-  Macro uit
Selecteer deze optie om Macro uit te schakelen.
-  Macro aan
Selecteer deze optie om scherp te stellen op onderwerpen die zich op 5 cm van de lens bevinden.

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

Instelling zelfontspanner

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 sluitser.

1. Druk op de pijlknop [] om het zelfontspannermenu te openen.



2. Druk op de pijltoetsen [] / [] om de volgende 4 modi te selecteren:

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

- Zelfontspanner 10 sec
10 seconden nadat op de sluitserknop is gedrukt, wordt één foto gemaakt.
 - Zelfontspanner glimlach
Druk op de sluitserknop 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 ontspanknop of drukt u op de pijlknop [] om de zelfontspanner uit te schakelen en terug te keren naar het opnamescherm, en houdt de instelling van de zelfontspanner.

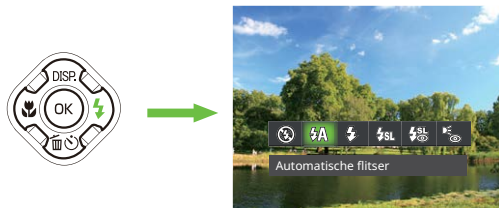


Als u de glimlach-detectie hebt ingeschakeld, kan het indrukken van de sluitser of knop de selftimer uitschakelen en u gaat terug naar het afdruckscherm waarbij de instellingen van de selftimer-glimlach behouden blijven.


Flitsmodus







De flits geeft extra licht voor de opname. De flits wordt meestal gebruikt als u tegen licht fotografeert om het voorwerp te markeren; het is ook geschikt om te doseren en om afdrucken te maken in donkere Scènes om de belichting te verbeteren.

1. Druk op de pijlknop [▶⚡] om het menu flitsinstellingen te openen.






2. Druk op de pijltoetsen [◀🌸]/[▶⚡] 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 het menu uit te gaan.

EV-instelling

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

1. Druk op de knop  om het instellingenscherf weer te geven.
2. Druk op de pijlknop []/[] om de instellingsopties te selecteren.



3. Druk op de knop [ DISP.]/[ ] om de optiewaarden aan te passen.
4. Druk op de knop  voor het afmaken van de instelling en het opnamescherf in te gaan.

Belichtingscompensatie

Met de belichtingscompensatie kunt u de belichtingswaarde aanpassen en de beste foto nemen. 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.

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


Afstelling sluitersnelheid

Voor de snelheid van de sluitersnelheid, kan de camera automatisch de waarde van het diafragma instellen volgens de met de hand ingestelde snelheid van de sluitersnelheid om zo de meest geschikte waarde van de belichting te verkrijgen. Het verplaatsen van het voorwerp kan worden weergegeven door de snelheid van de sluitersnelheid aan te passen. Een hoge sluitersnelheid laat u de beweging van een snel bewegend voorwerp duidelijk vastleggen, terwijl een lage sluitersnelheid u in staat stelt om een foto te maken van een snel bewegend voorwerp waarbij het bewegen duidelijk wordt weergegeven.


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.











De film-knop gebruiken

In de modus Foto nemen, druk op de film-knop  om direct de opnamestatus in te gaan en op te nemen.



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

• Opties in de opnamemodus (✓: Beschikbaar)

Opties	Opnamemodus												
		P	M		SCN						Anderen		
													
Macro	*1	✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓
Zelfontspanner	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓
Flits	*2	✓	✓	X	✓			✓				✓	✓
Diafragmawaarde													
Sluitersnelheid			✓										
Belichtings compensatie		✓		✓								✓	✓
ISO		✓	✓										✓

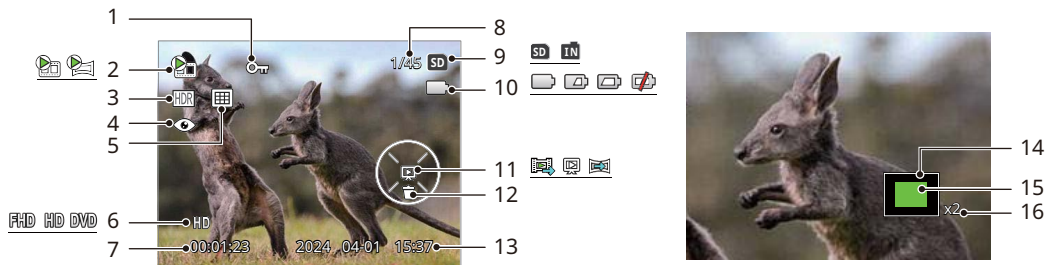
*1: If the camera detects the shooting distance, it will automatically switch to Macro-modus.

*2: The camera will automatically determine the shooting Scène, and the flash will automatically light up in case of insufficient exposure.

When the camera determine the scene is Macro or Nachtlandschap, the flash willn't light up.

AFSPELEN


Overzicht van de scherpictogrammen in de weergavemodus



1 Bestandsbescherming	6 Videokwaliteit	11 Afspeeltype
2 Films/ Animatie panorama	7 Opnametijd	12 Verwijderen
3 HDR	8 Geheugenruimte (geeft het huidige aantal foto's en het totale aantal foto's aan)	13 Opnamedatum
4 Rode ogen verwijderen		14 Impactzone beeldzone
5 Datummap	9 Geheugenkaart/Ingebouwd geheugen	15 Vergrotingsgebied zoomen
	10 Batterijstatus	16 Fotozoomverhoudingen

Switching Screen

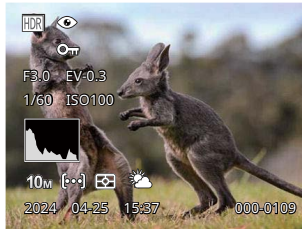
Press the [▲ DISP.] button to switch among 3 screens.

Modus: 

Press the  button to display the playback screen, press the [▲ DISP.] button to switch among 3 screens.



Function Message Display







Detailed Message Display



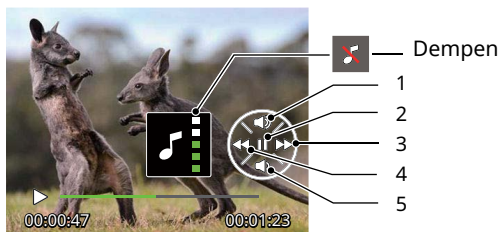
No Message Display

Foto's en video's bekijken

Om de vastgelegde foto's en videoclips op het LCD-scherm weer te geven, gaat u als volgt te werk:

1. Als er op de knop  is gedrukt, wordt de laatst genomen foto of videoclip op het LCD-scherm weergegeven.
2. Gebruik de navigatietoetsen []/[] 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.



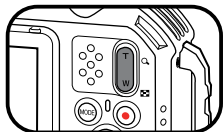
- 1 Volume verhogen
- 2 Pauze
- 3 Snel vooruit
- 4 Snel achteruit
- 5 Volume verlagen



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

In de Playbackmodus, druk op één zijde van de Zoomknop (W) voor weergave van een miniatuur van de foto's en video's op het scherm.

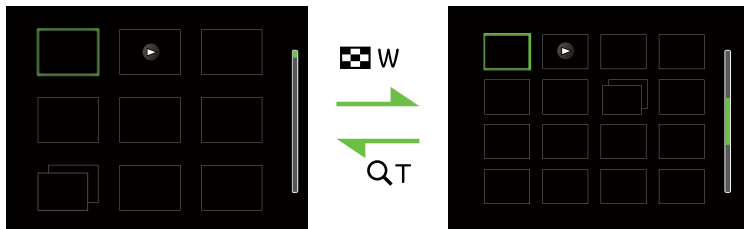
W Uitzoemen



T Inzoomen

- **Voor Normale modus**

1. Verschuif de Zoomknop om naar 3 x 3 en 4 x 4 miniatuurweergaves te wisselen.
2. Als een 3 x 3 of 4 x 4 miniatuur wordt weergegeven, drukt u op de pijlknoppen [▲ DISP.]/[▼ 1/2]/[▶ 1/2]/[▶ ⚡] om een foto of videoclip voor weergave te selecteren. Druk op de knop (OK) om de originele grootte te herstellen.



• Voor Datummodus

1. Druk op de knop om instellingenscherf in te gaan. Druk op de knop om het menu te openen.
2. Selecteer en druk op de knop om te bevestigen.
3. Druk op de knoppen []/[] om te selecteren.
4. Verschuif de Zoomknop om naar 2 x 2 en 4 x 4 miniatuurweergaves te wisselen.
5. Als een 2 x 2 of 4 x 4 miniatuur wordt weergegeven, drukt u op de pijlknoppen [DISP.]/[]/[]/[] om een foto of videoclip voor weergave te selecteren. Druk op de knop om de originele grootte te herstellen.



Als de indicator op het LCD-scherf verschijnt, wordt er momenteel een filmbestand weergegeven.

Druk op de knop om een voorbeeldpictogram naar het oorspronkelijk afbeeldingsformaat te herstellen.

Bij afspelen zoom gebruiken (alleen voor momentopnamen)

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





1. Druk op de knop [◀👉]/[▶⚡] om een foto te selecteren om op in te zoomen.
2. Druk op één zijde van de Zoomknop (T) om in te zoomen.
3. De rechterbenedenhoek van het scherm toont de zoomfactor en het gebied van de foto dat wordt in- of uitgezoomd.
4. Druk op de pijlknoppen [▲DISP.]/[▼🗑️🕒]/[◀👉]/[▶⚡] om te navigeren en een deel van het beeld te selecteren om in te zoomen.
5. Druk op de knop (OK) om naar de originele afmeting van de afbeelding terug te keren.

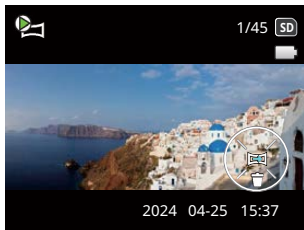


Filmafbeeldingen kunnen niet worden vergroot.

Animatie panoramaweergave

Het afspelen van de panoramisch vedio is in overeenstemming met de opname-richting. Na het afspelen, zal het automatisch terug naar het statische scherm van panoramisch beeld.

1. Druk op de  knop om instellingenschermb voor afspelen in te gaan.
2. Druk op de pijlknop [ ] om geanimeerde panoramafoto's te selecteren.
3. Druk op  knop om af te spelen in de geselecteerde opnamerichting.





Panoramisch vedio




Afspelen



Pauze







	Pauze
	Afspelen annuleren




In het proces van het afspelen van de panoramische vedio, drukt u op de []-toets om het afspelen te stoppen en terug te keren naar het afspeelscherm.

Diavoorstelling

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

1. Druk op de knop  om instellingenscherf in te gaan.
2. Druk op de knop  om het dia optiemenu in te gaan.
3. Druk op de knop [ ] / [ ] om diavoorstelling te selecteren of [Annuleren] om terug te keren naar het weergavescherf.



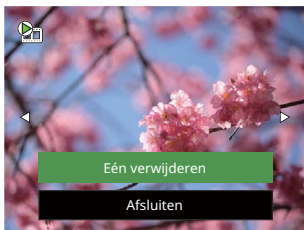
- Diavoorstelling afspelen Effect 1 In en uit vervagen
 - Diavoorstelling afspelen Effect 2 Links en rechts met elkaar verweven
 - Diavoorstelling afspelen Effect 3 Geanimeerd fototegeleffect
4. Druk op de knop  om de instelling te bevestigen.

Foto's en video's verwijderen

Druk in de afspeelmodus op de pijlknop [▼] 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 afspeelmodus te wisselen.
2. Druk op de pijlknop [◀] om de te verwijderen foto's en video's te selecteren.
3. Druk op de pijlknop [▼] waarna het verwijderscherm verschijnt.



4. Druk op de pijlknop [▲ DISP.]/[▼] om [Eén verwijderen] of [Afsluiten] te selecteren en druk op de knop [OK] om te bevestigen.



Gewiste foto's/videoclips kunnen niet worden hersteld.



Raadpleeg pagina 77 voor instructies over de opties van het menu Verwijderen.


DE MENU'S GEBRUIKEN










Opnamemenu

Modus:       

1. Druk in de opnamemodus op de knop  om het foto-opnamemenu te openen.

- Scène
- Belichtingsmeting
- Afbeeldingsgrootte
- Videokwaliteit
- Kontinuierlicher AF
- Cont.opname
- Autofocus
- Witbalans
- Kleureffect
- Menu

 De functies die in elke modus kunnen worden ingeschakeld, kunnen verschillen. Raadpleeg voor meer informatie P62 van deze handleiding.

2. Druk op de pijlknop [ DISP.]/[  ] om het in te stellen foto-opnamemenu te selecteren.
3. Druk op de pijlknop [ ]/[ ] om het in te stellen foto-opnamemenu te selecteren en druk op de knop  om te bevestigen.

Scène

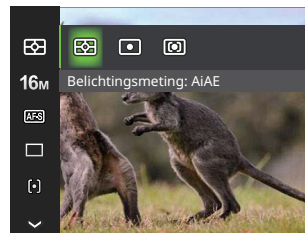
Selecteer de scènestand in de SCN-stand.



Raadpleeg P34 voor meer gedetailleerde instructies.

Belichtingsmeting

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

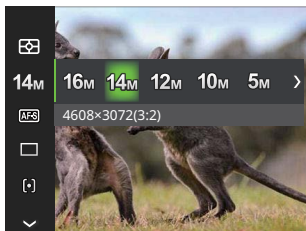


Er zijn drie "target" groottes voor meting beschikbaar waaruit gekozen kan worden:


- **AiAE**
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 afdrukken zonder de kwaliteit van de afbeelding te verminderen.



• 16M	4608x3456 (4:3)	• 3M	2048x1536 (4:3)
• 14M	4608x3072 (3:2)	• 2M	1920x1080 (16:9)
• 12M	4608x2592 (16:9)	• 1M	1600x1200 (4:3) ((📷))
• 10M	3648x2736 (4:3)	• 0.3M	1280x960 (4:3) (📷)
• 5M	2592x1944 (4:3)		640x480 (4:3)

 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.

 Under CALS modus, the aspect ratio of the still image is fixed at 4:3, and the Afbeeldingsgrootte can only be selected from 1M, 2M and 3M. The default value is 1M.

Videokwaliteit

Stel de beeldresolutie in voor het opnemen van video.



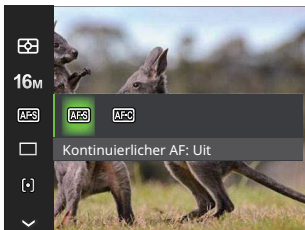
SD/SDHC/SDXC-kaart aflezen en schrijven
snelheidsvereisten voor hoge fotopixelopname:

No.	Fotopixel	Lijst	Opnameduur (32 GB) Ongeveer
1	1920 x 1080 *	30	247 minuten
2	1280 x 720 *	60	268 minuten
3	1280 x 720 *	30	482 minuten
4	640 x 480	30	865 minuten
5	640 x 480	120	441 minuten



-  *De langste opnametijd is 29 minuten in een keer.
-  Als het opgenomen videosegment/bestand hoger is dan 4GB (Gebruik een FAT 32-geheugenkaart):
 - 1) De camera genereert automatisch een nieuw apart bestand(en) opeenvolgend en blijft opnemen totdat de SD-geheugenkaart vol is.
 - 2) Elk opeenvolgend opgenomen bestand van 4GB (max) zal een apart bestand zijn en kan niet continu worden afgespeeld. Om bestanden af te spelen, selecteert u ze handmatig om ze te bekijken.
-  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 640x480 (120fps), is de opnametijd 30 seconden en de afspeeltijd is 2 minuten.
-  De geluidsoptname wordt uitgeschakeld wanneer 640x480 120fps is geselecteerd.

Kontinuierlicher AF

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

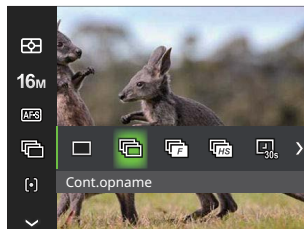


Er zijn 2 opties:





-  Kontinuierlicher AF: Uit
-  Kontinuierlicher AF: Aan


Cont.opname


Gebruik deze instelling om onophoudelijk opnames te maken. Zodra u in deze modus bent, moet u constant de sluiterknop ingedrukt houden om deze functie te kunnen gebruiken.






Er zijn 8 opties:

-  Eén
Maar één opname vastleggen.
-  Cont. opname
Neem meerdere foto's tegelijk.
-  Snel (4M)
Voor het onafgebroken maken van foto's met 4M-pixels.
-  Hoge snelh. (VGA)
Voor het onafgebroken maken van foto's met VGA-pixels.

-  Vertraging 30 sec
-  Vertraging 1 min
-  Vertraging 5 min
-  Vertraging 10 min

 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.



 **Cont.Shot-Fast (4M) and Cont.Shot-High Speed (VGA) only can be enabled in P / M / ** Modus.

Instellen van focus

Focusmethodes die u kunt selecteren met de verschillende modussen van deze functie zijn verschillend.

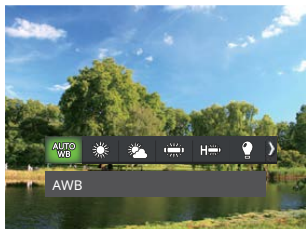


Er zijn twee opties:
















-  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.

Instelling van Witbalans

Met de witbalans kan de gebruiker onder verschillende lichtbronnen de kleurtemperatuur bijstellen om een nauwkeurige reproductie van de kleuren te garanderen.

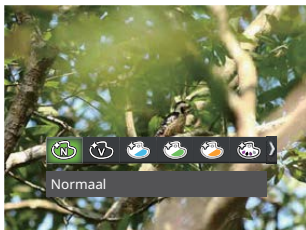


P M Modus

-  AWB
-  Daglicht
-  Bewolkt
-  TL
-  TL CWF
-  Gloeilamp
-  Handmatige WB
Druk de sluiterknop volledig in om de waarde van de witbalans te detecteren.
-  Kleurtemperatuur (1900K~10000K)
Druk op de pijltjesknoppen [ DISP.]/[  ] Op en Neer om “K-waarde instellen” te gaan. Druk op de pijltjesknop [ ] om de K-waarde af te sluiten.
-  Onderwater

Kleureffect

Met de fotokleurinstelling kan de gebruiker verschillende kleureffecten selecteren.



P M Modus

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

Activeer Cont.opname (P Modus)


-  Normaal
-  Sepia
-  Levendig
-  Gedeeltelijke kleur-Rood
-  Japanse stijl
-  Gedeeltelijke kleur-Blauw
-  Italiaanse stijl
-  Gedeeltelijke kleur-Geel
-  Franse stijl
-  Gedeeltelijke kleur-Groen
-  Zwart-wit
-  Negatief

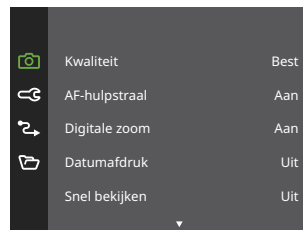
Modus

-  Normaal
-  Gedeeltelijke kleur-Rood
-  Levendig
-  Gedeeltelijke kleur-Blauw
-  Zwart-wit
-  Gedeeltelijke kleur-Geel
-  Sepia
-  Gedeeltelijke kleur-Groen













Menu



Druk op de knop  om het menu te openen.




• Opties in de opnamemodus (✓: Beschikbaar)

Menu	Opnamemodus													
		P	M		SCN									
														
Scène					✓									
Belichtingsmeting	✓	✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓	✓
Afbeeldingsgrootte	✓	✓	✓		✓					✓		✓	✓	✓
Videokwaliteit				✓										
Kontinuierlicher AF		✓	✓		✓							✓	✓	
Cont.opname		✓	✓		✓					✓		✓	✓	
Autofocus	✓	✓	✓											✓
Witbalans		✓	✓									✓	✓	
Kleureffect	X	✓	✓	✓										
Menu	✓	✓	✓	✓						✓		✓	✓	




Menu Weergave

Modus: 

1. Druk op de knop  om het weergavescherm te openen en druk op de knop  om het menu te openen.
 - Weergavemodus
 - HDR
 - Rode ogen verwijderen
 - Draaien
 - Formaat wijzigen
 - Kleureffect
 - Menu
2. Druk op de pijlknop [ DISP.]/[  ] 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 opties te selecteren en druk op de knop  om te bevestigen.

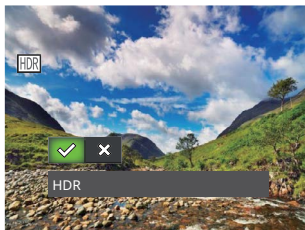
Weergavemodus




-  Normale modus:
Alle beelden weergeven.
 -  Datummodus: geschikt op datum.
-  De Datummap wordt weergegeven volgens rangschikking van de opnamedatum.

HDR (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.



- ✓ HDR
- ✗ Annuleren

 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.

Rode ogen verwijderen

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






- ✓ Rode ogen verwijderen
- ✗ Annuleren


 This setting is not available for videos.


Draaien

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



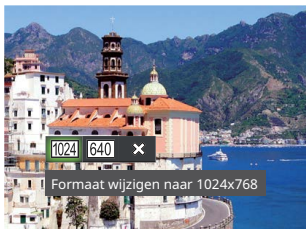
-  Rechts draaien
-  Links draaien
-  Annuleren

 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.



- 1024 Formaat wijzigen naar 1024x768
Formaat wijzigen naar 1024x680
Formaat wijzigen naar 1024x576
- 640 Formaat wijzigen naar 640x480
Formaat wijzigen naar 640x424
Formaat wijzigen naar 640x360
- ✕ Annuleren



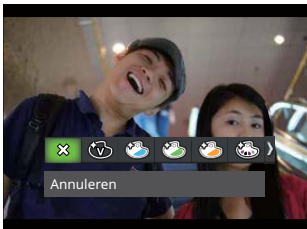
Alleen voor het aanpassen van afbeeldingen met een hoge resolutie naar een lage resolutie.



De grootte van foto's gemaakt in de panoramamodus of gedraaide foto's kan niet worden aangepast.

Kleureffect

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.










Er zijn 19 opties:








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

DE MENU-KNOP GEBRUIKEN





Modus:       


In elke modus, druk op de knop , druk op de pijlknop [/ [  ] om  te selecteren, en druk op de knop  om het menu te openen.







Druk op de pijlknop [/ [  ] om het in te stellen item te selecteren en druk op de knop  / [ ] om het menu te openen.



Menu van de opnamemodus

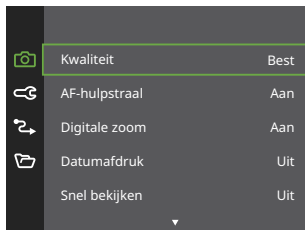
-  Opname-instellingen
-  Algemene instellingen
-  Verbindings instellingen
-  Instellingen bestanden


Menu van afspeelmodus ()








-  Weergave-instellingen
-  Algemene instellingen
-  Verbindings instellingen
-  Instellingen bestanden

Opname-instellingen

1. Druk op de knop  / [] om het menu te openen.

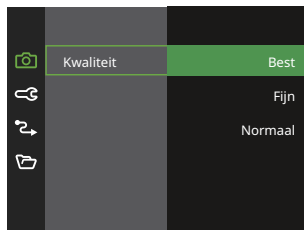


 De functies die in elke modus kunnen worden ingeschakeld, kunnen verschillen.

2. Druk op de pijlknop [ DISP.]/[] om het in te stellen item te selecteren en druk op de knop  / [] om het menu te openen.
3. Druk op de pijlknoppen [ DISP.]/[] om de gewenste opties te selecteren en druk op de knop  om te bevestigen.

Kwaliteit

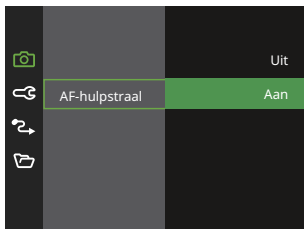
De instelling Kwaliteit kan worden gebruikt om de compressieverhouding van de foto's aan te passen.



- Best
(16M Gemiddelde bestandsgrootte: 5.5MB)
- Fijn
(16M Gemiddelde bestandsgrootte: 3.5MB)
- Normaal
(16M Gemiddelde bestandsgrootte: 3.0MB)

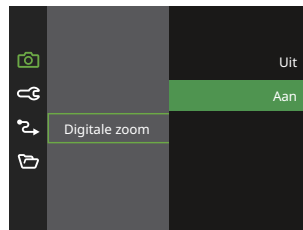
AF-hulpstraal

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



Digitale zoom

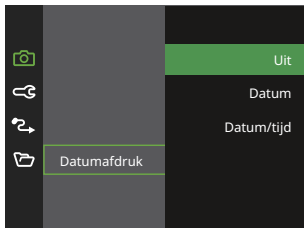
Deze instelling is bedoeld voor het aanpassen van het digitaal zoomen. Als deze functie is uitgeschakeld, kunt u de optische zoom gebruiken.



When autofocus is turned on, press the Shutter button halfway and the camera will project the autofocus beam onto the subject, making it easier to focus.

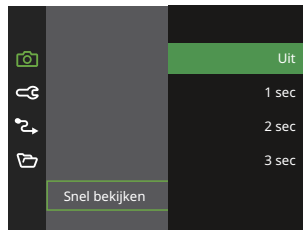
Datumafdruk

Voeg aan de fotoafbeelding een datum-/tijdstempel toe.



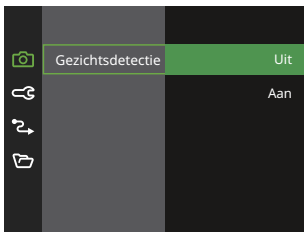
Snel bekijken

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.

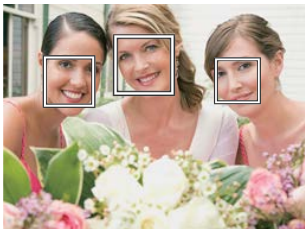


Gezichtsdetectie

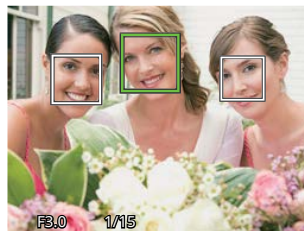
Voor het detecteren en focussen op gezichten zodat alle gezichten zo duidelijk mogelijk worden weergegeven in de fotomodus.





1. Houd de camera stabiel, en focus op het voorwerp om te detecteren of het een gezicht is. Er verschijnt een focusframe bij het gezicht op het scherm als een gezicht werd gedetecteerd.




2. Druk op sluiterknop half in om te focussen. Op het LCD-scherm verschijnt een groene focusframe als het onderwerp in focus is.





3. Druk op sluiterknop helemaal in om foto's te maken.

 Meestal staat functie voor het detecteren van gesloten ogen aan. Als de camera in een snel ogenblik een gezicht met gesloten ogen detecteert, verschijnt er een prompt voor gesloten ogen .

Weergave-instellingen

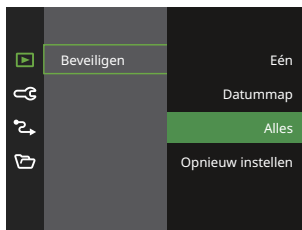
1. Druk op de knop  / [▶⚡] om het menu te openen.



2. Druk op de pijlknop [▲ DISP.] / [▼ 🗑️] om het in te stellen item te selecteren en druk op de knop  / [▶⚡] om het menu te openen.
3. Druk op de pijlknoppen [▲ DISP.] / [▼ 🗑️] om de gewenste opties te selecteren en druk op de knop  om te bevestigen.

Beveiligen

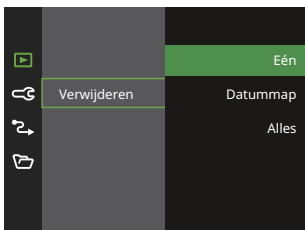
Om te voorkomen dat foto's of video's per ongeluk worden gewist, gebruikt u deze instelling om één of alle bestanden te vergrendelen.





- Een: 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.
- Alles: Vergrendel alle foto's of video's.
- Opnieuw instellen: Annuleer vergrendeling van alle foto's of video's.

Verwijderen


U kunt één of alle foto- of videobestanden verwijderen.



- Een: Eén foto of video verwijderen.
- Datummap: Verwijder alle foto's in de Datummap.
- Alles: Verwijder alle foto's of video's.

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

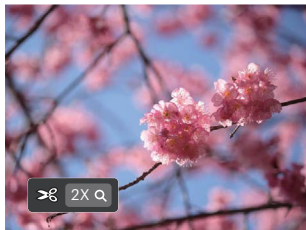
 Deleted files will be permanently deleted and will not be able to be recovered or restored.




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


Bijsnijden


Met de instelling van bijsnijden kunt u foto's inkorten en deze als nieuwe afbeeldingen bewaren.

1. Selecteer [Ja] om het bijsnijden te bevestigen. Selecteer een bij te snijden deel met de mode knop en pijlknoppen [▲ DISP.]/[▼ 𐀀☺]/[◀ 𐀀]/[▶ 𐀀] om een foto bij te snijden.





2. 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.

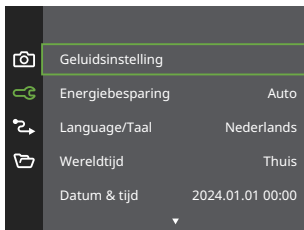
 De afbeelding kan niet opnieuw worden bijgeknipt als deze op 640 X 480 bijgeknipt is.










 Na het bijknippen kan de afbeelding niet nog een keer worden bijgeknipt.

 The images which have be Draaiend and Formaat wijzigend cannot be cropped.

Algemene instellingen

1. Druk op de knop  /  om het menu te openen.



2. Druk op de pijlknop  /  om het in te stellen item te selecteren en druk op de knop  /  om het menu te openen.
3. Druk op de pijlknoppen  /  of  /  om de gewenste opties te selecteren en druk op de knop  om te bevestigen.

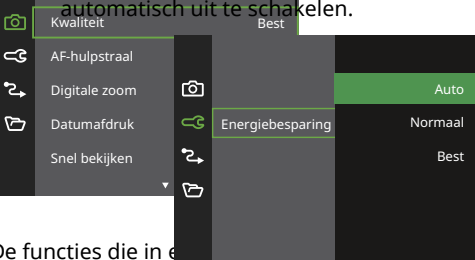
Geluidinstelling

Met deze instelling kunt u het geluidsvolume aanpassen.



Energiebesparing

Met deze instelling kun het stroomverbruik 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.



De functies die in de menu's beschikbaar zijn, kunnen verschillen.

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

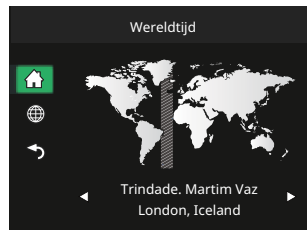
Language/Taall

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

Wereldtijd

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. Druk op de pijlknop [▲ DISP.]/[▼ 🗑️ 🌐] om de plaats van vertrek (🏠) en bestemming (🌐) te selecteren.
2. Druk op de pijlknop [◀ 🌿]/[▶ ⚡] om een stad te selecteren in dezelfde tijdzone als dat van het veld. Druk op de knop [OK] om de instellingen te bevestigen.

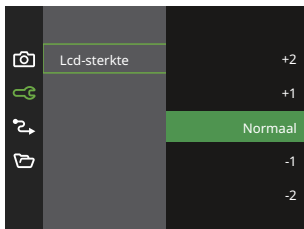


Datum & tijd

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

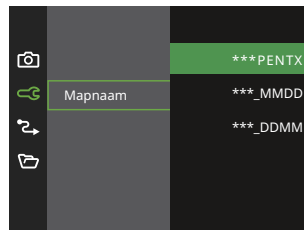
Lcd-sterkte

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



Mapnaam

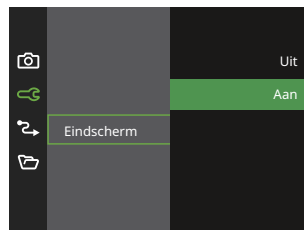
Select the saved folder name for the picture taken by the camera.





Het instellen en aanpassen van de LCD helderheid van uw camera naar de laagste instelling helpt de batterijduur en levensduur van uw camera te behouden. Als u het LCD scherm op de helderste instelling gebruikt, worden uw batterijen sneller leeg..

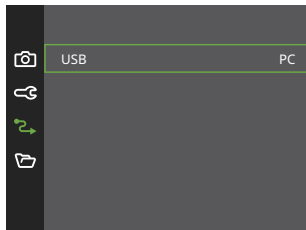
Eindscherm

Displays the Eindscherm. Select [On] will display the Eindscherm before shutting down. Select [Off] will directly turn off the camera with black screen.



Verbindings instellingen

Druk op de knop  / [] om het menu te openen.



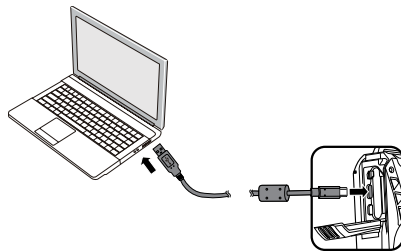
Bestanden naar uw PC overdragen

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

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.

Door de USB-kabel te gebruiken, kunt u de vastgelegde foto's en video's naar een PC overdragen. Volg de stappen hieronder om de camera op een PC aan te sluiten.

1. Zorg dat zowel de camera als ook de PC zijn ingeschakeld.
2. Verbind één uiteinde van de meegeleverde USB-kabel met de USB-poort op uw camera.
3. Verbind het andere uiteinde van de kabel met een beschikbare USB-poort op uw PC.
4. Maak de USB kabel los na afloop van de overdracht en volg daarbij de aanwijzingen over het veilig verwijderen van USB-apparaten.



The battery will drain when connected to a PC. If you want to connect to a PC for a long time, please use a memory card reader (sold separately).

Afbeeldingen op de computer bekijken

Toon de overgebrachte afbeeldingen op een standaard mediaspeler op een besturingssysteem. Raadpleeg de handleiding van de mediaspeler voor meer informatie over het bekijken van afbeeldingen.

Ondersteunt besturingssysteem ==>Windows: Windows® 11 / Windows® 10 / Windows® 8.1

Macintosh: Mac OS X 10.15, OS X 11 / 12 / 13 / 14



Als er een geheugenkaart in het apparaat zit, worden alleen de bestanden op die geheugenkaart gelezen. Als u de bestanden in het interne geheugen wilt lezen, moet u de geheugenkaart eruit halen voordat u verbinding maakt met de computer.


HDMI verbonden TV-uitvoer

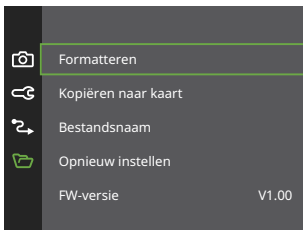
Het apparaat kan via een HDMI-kabel films en foto's afspelen op een TV.



Stappen:

1. Open de klep van de batterijen/kaart van het apparaat, sluit het ene uiteinde van de HDMI-kabel (niet meegeleverd) aan op een TV compatibel met de HDMI-standaard (zowel de TV als het apparaat moeten allebei worden ingeschakeld), en het andere uiteinde van de kabel op de HDMI-poort van het apparaat.
2. Het apparaat zal automatisch naar de afspeelmodus gaan zodra het aansluiten is voltooid. De bediening is gelijk aan die van [Foto's en video's bekijken] op bladzijde 49.

Instellingen bestanden

1. Druk op de knop  / [▶⚡] om het menu te openen.





2. Druk op de pijlknop [▲DISP.]/[▼🗑️🔄] om het in te stellen item te selecteren en druk op de knop  / [▶⚡] om het menu te openen.
3. Druk op de pijlknoppen [▲DISP.]/[▼🗑️🔄] om de gewenste opties te selecteren en druk op de knop  om te bevestigen.

Formatteren

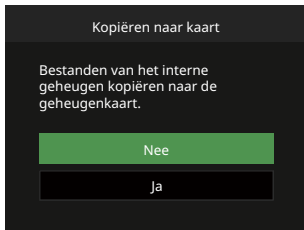
Let op: met de instelling formatteren kunt u alle inhoud van de geheugenkaart en het interne geheugen verwijderen, inclusief beschermde foto- en videobestanden.



-  Als u [Ja] selecteert, formateert de camera zijn geheugen.
-  Als de geheugenkaart niet in de camera is geplaatst, formateer dan het ingebouwde geheugen; als er een geheugenkaart is, kan alleen de geheugenkaart worden geformatteerd.

Kopiëren naar kaart

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



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

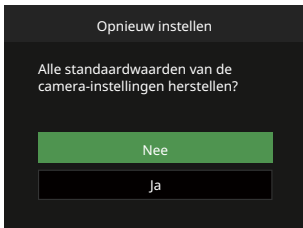
Bestandsnaam

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 1 begint en in een andere map op de geheugenkaart wordt opgeslagen.



Opnieuw instellen

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

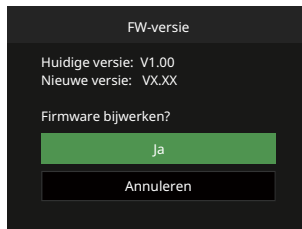


FW-versie

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



Als de SD-kaart een nieuwe versie van de firmware bevat, selecteert u [Ja] om bij te werken.



When the battery is low, the firmware cannot be updated.

APPENDICES

Specificaties



“Ontwerp en specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving zijn gewijzigd.”

Beeldsensor	Type	1/2.3" BSI CMOS
	Effectieve pixels	16.35 Megapixels
	Totaal aantal pixels	16.76 Megapixels
Lens	Focale lengte	4.9 mm (Breed) — 19.6 mm (Tele)
	35mm film gelijkwaardig	27 mm (Breed) — 108 mm (Tele)
	F nummer	F3.0 (Breed) — F6.6 (Tele)
	Lensconstructie	7 groepen 7 elementen
	Optische Zoom	4x
	Focusbereik	Normaal: (Breed) 60 cm ~ ∞ (Tele) 100 cm ~ ∞ Macro: 5 cm ~ ∞ (alleen breed)
Autofocus System		TTL autofocus
Anti-handshake		Digitale beeldstabilisering
Digitale zoom		6x Digitale zoom (Gecombineerde zoom: 24x)

Aantal opnamepixels	Stil beeld	(4:3) 16MP: 4608 x 3456 10MP: 3648 x 2736 5MP: 2592 x 1944 3MP: 2048 x 1536 2MP: 1600 x 1200 1MP: 1280 x 960 0.3MP: 640 x 480	(3:2) 14MP: 4608 x 3072	(16:9) 12MP: 4608 x 2592 2MP: 1920 x 1080
	Film	1920 x 1080 (30fps), 1280 x 720 (60fps/30fps), 640 x 480 (30fps), Film met hoge snelheid: 640 x 480 (120fps)		
Bestandformaat	Stil beeld	Exif 2.3 (JPEG)		
	Film	MOV [Image: H.264; Audio: Linear PCM (Monauraal)]		
Opnamemodussen		Automatische modus, Programma AE, Handmatige modus, Filmmodus, Scènemodus, Onderwater modus, CALS modus		
Scènemodus		Portrait, Landschap, Sport, Beach, Zonsondergang, Vuurwerk, Nachtlandschap, Sneeuw, Kinderen, Panoramamodus, Glas, Anti-Shake, Panningopname, Nachtportret, Party, Binnenshuis, Bladgroen, Museum		
Detectiekenmerken		Gezicht, Glimlach, knippen		
Waterbestendig		tot 15 meter		

Schokbestendig	tot 2 meter
Stofbestendig	Equivalent aan JIS/IEC (IP6X)
Rode ogen verwijderen	Ja
HDR	Ja (Naverwerking)
Panoramafoto	Tot 360°
LCD-scherm	2.7 inch (230k Pixels)
ISO-gevoeligheid	Auto, ISO100/200/400/800/1600/3200
AF-methode	Eenvoudig AF, Multi-AF (TTL 25-point), Gezichtdetectie
Expositiemetermethode	AiAE, Punt, Midden, Gezichts- AE
Expositiecontrole methode	Programma AE (AE-vergrendeling beschikbaar)
Expositiecompensatie	± 3 EV in 1/3 Stappenvermeerdering
Sluitersnelheid	1/2000 ~ 4 seconden (manueel: 30 seconden)
Voortdurend opnemen	Tot 6 fps bij volledige resolutie
Afspeel modussen	Diavoorstelling, HDR, Rode ogen verwijderen, Draaien, Formaat wijzigen, Kleur (※ 19-opties) , Bijsnijden
Witbalanscontrole	AWB, Daglicht, Bewolkt, TL, TL CWF, Gloeilamp, Handmatige WB, Kleurtemperatuur (1900K~10000K), Onderwater

Flash	Flashmethode	Intern
	Flash modussen	Geforceerde flits uit, Automatische flitser, Geforceerde flitser, Langzame synch., Langzame synch.+Rode ogen-red., Rode ogen verwijderen
Opslagmedia		Intern geheugen: ongeveer 29 MB
		SD/SDHC/SDXC-kaart (tot 512 GB-ondersteuning)
Multi-taalondersteuning		26 talen
Aansluitingen		USB2.0 TypeC, Micro HDMI (Type D)
Vermogen		Oplaadbare lithium-ionbatterij D-LI96, 3.7v 890mAh
Batterijwerking		<p>Number of shots: Circa 300 Shots * Based on CIPA Standards and varies depending on the usage conditions.</p> <p>Playback time: Circa 150 minutes * Based on our measurement conditions and varies depending on the shooting conditions.</p> <p>Video recording time: Circa 90 minutes * Based on our measurement conditions and varies depending on the shooting conditions.</p>
Werkingsomgeving		Temperature: 0 ~ 40°C, Humidity: 0 ~ 90%
Afmetingen (Br × H × D)		Ongeveer 116 × 68.5 × 50.5 (Excluding protrusions)
Gewicht		Ongeveer 200 g (lichaam alleen)

USB-voedingsadapter D-PA180

Power Supply	100 to 240V AC(50/60 Hz), 0.2A
Output	5.0V DC, 1.0A, 5.0W
Average Active Efficiency	75%
No-Load Power Consumption	35mW
Bedrijfstemperatuur	0 to 40 °C *
Opslagtemperatuur	-20 to 60 °C
Afmetingen	34.5 mm (W) × 47 mm (H) × 26.5 mm (D) (excluding the power plug)
Gewicht	Circa 40 g (excluding the power plug)

* Depends on the temperature of the camera's movable property.

Opladbare lithium-ionbatterij D-LI96

Nominaal voltage	3.7V
Rated Capacity	890mAh, 3.293Wh
Bedrijfstemperatuur	-20 to 60 °C *
Opslagtemperatuur	-20 to 45 °C
Afmetingen	Circa 39,8 × 34,2 × 6,8 mm (h/b/d)
Gewicht	Circa 20 g

* Depends on the operating temperature of the camera body.

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.	Laad de batterij op en plaats een opgeladen batterij.
Lenstoring. 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.	Als Vuurwerk, Zonsondergang, Nachtlandschap is ingeschakeld, verschijnt dit bericht als het opnamescherm voor het eerst verschijnt.	Het verdwijnt na 2 seconden.
Batterijtemperatuur is te hoog.	Batterijtemperatuur is te hoog.	Het verdwijnt na 2 seconden. Druk op een knop zonder dat een reactie volgt. In de filmmodus stopt het opnemen van video. U kunt foto's maken tot de batterij is afgekoeld.
Fout intern geheugen.	In het interne geheugen is een fout opgetreden.	Probeer de camera uit te schakelen en vervolgens opnieuw in te schakelen.
Onjuiste uitlijning. Probeer het opnieuw.	De verplaatsing is te groot voor panoramische opnames.	Houd de camera stil tijdens de opname om de uitlijning te behouden.


Bericht	Beschrijving	Methoden voor opnieuw instellen
Waarschuwing! Camera niet uitschakelen tijdens bijwerken.	Het bericht verschijnt tijdens het bijwerken van de firmware.	Het bericht verdwijnt na het bijwerken en afsluiten van de camera.
Verbinding mislukt.	Verbinden met pc, tv mislukt.	Het bericht verdwijnt als u de USB-kabel verwijdert om de verbinding te verbreken.
Firmware aub actualiseren nadat deze volledig geladen is!	De firmware kan niet worden geactualiseerd als er niet voldoende energie is.	Laad de batterij helemaal op alvorens te proberen de FW te actualiseren. Een bericht verschijnt met de vraag bij te werken na het volledig opladen en terug te keren naar het updatescherm.
Kaart vol	Als u de camera inschakelt of op de sluitersknop drukt, detecteert de camera onvoldoende ruimte op de SD-kaart.	Verwijder foto's of video's om ruimte vrij te maken op de kaart of plaats een andere kaart met voldoende beschikbaar geheugen.
Geheugen vol	Als u de camera inschakelt of op de sluitersknop drukt, detecteert de camera onvoldoende ruimte in het camerageheugen.	Wis bestanden of plaats een geheugenkaart die beschikbaar geheugen heeft.
Kaartfout	Tijdens het inschakelen wordt de SD-kaart niet herkend of treedt een lees-/ schrijffout op.	Controleer of de SD-kaart compatibel is met de camera.

Bericht	Beschrijving	Methoden voor opnieuw instellen
Kaart is niet geformatteerd.	Als een fout optreedt in de SD-kaart, verschijnt het bericht "Niet geformatteerd".	Formateer de geheugenkaart. Hiermee worden alle gegevens op de kaart verwijderd. Zorg dat u de gegevens van de kaart kopieert naar een ander apparaat als u deze wilt behouden.
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.	Vervang de SD-kaart door een kaart van Klasse 4 of hoger.
Kan niet op SD-kaart schrijven.	Fotograferen of video opnemen wordt onderbroken zodat opnemen niet kan doorgaan.	Schakel de camera uit. Verwijder of plaats de SD-kaart terug en schakel de camera in om het opnieuw te proberen.
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.	Als het maximale aantal mappen op de SD-kaart is overschreden (999), kan het lang duren om ze te lezen tijdens het inschakelen. Hierbij verschijnt de aanwijzing.	Kopieer de gegevens naar uw pc en formateer de geheugenkaart.

Bericht	Beschrijving	Methoden voor opnieuw instellen
Teveel foto's voor snelle verwerking,	Tijdens de weergave op datum vallen de beelden buiten de specificaties zodat het niet mogelijk is om op datum weer te geven.	Het bericht verdwijnt na 2 seconden en de camera keert terug naar de normale weergavemodus.
Teveel foto's voor snelle verwerking,	Tijdens de weergave op datum vallen de beelden buiten de specificaties zodat het niet mogelijk is om op datum weer te geven.	Het bericht verdwijnt na 2 seconden en de camera keert terug naar de Normale weergavemodus.
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.	Dit bericht verdwijnt pas nadat het bestand is verwijderd.
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.
Beveiligd. Niet verwijderbaar.	Het bestand is beveiligd. Het bericht verschijnt bij het verwijderen.	Als u een beveiligd bestand wilt verwijderen, ontgrendel dan eerst de geselecteerde foto of video (zie pagina 78). Het verdwijnt na 2 seconden.

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.■ Controleer of de camera werkelijk uitschakelt en niet naar de energiespaarstand gaat waar het LCD wordt uitgeschakeld nadat de camera een bepaalde periode inactief is gebleven.
De afbeelding is wazig.	<ul style="list-style-type: none">■ Camera schudt tijdens het fotograferen.	<ul style="list-style-type: none">■ Schakel Stabilisatie modus in.
Afbeeldingen- en videobestanden kunnen niet bewaard worden.	<ul style="list-style-type: none">■ De geheugenkaart is vol.	<ul style="list-style-type: none">■ Vervang de geheugenkaart of verwijder overbodige bestanden.

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 geheugen kaart met write class 4 of hoger om prestaties te verbeteren.
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 niet worden weergegeven. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wis onnodige bestanden.
Het knipper  knippert op het LCD-scherm.	<ul style="list-style-type: none"> ■ De huidige opnameomgeving vereist een flits. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schakel de flits in.

Handelsmerken

- Het microSDXC-logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
- HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing, LLC in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Microsoft, Windows en Windows Vista zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.
- Macintosh, Mac OS, OS X en App Store zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponerd in de VS en andere landen.
- USB Type-C is een handelsmerk van USB Implementers Forum.
- 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 VIA-LA, LLC.
Zie <http://www.via-la.com>.
- Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van de betreffende eigenaars.

LZF Lib Open Source

Copyright (c) 2000-2008 Marc Alexander Lehmann <schmorp@schmorp.de>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Alternatively, the contents of this file may be used under the terms of the GNU General Public License ("GPL") version 2 or any later version, in which case the provisions of the GPL are applicable instead of the above. If you wish to allow the use of your version of this file only under the terms of the GPL and not to allow others to use your version of this file under the BSD license, indicate your decision by deleting the provisions above and replace them with the notice and other provisions required by the GPL. If you do not delete the provisions above, a recipient may use your version of this file under either the BSD or the GPL.

Warranty Policy

- All our cameras purchased through authorized bona fide photographic distribution channels are guaranteed against defects of material or workmanship for a period of twelve months from the date of your purchase. Service will be rendered, and defective parts will be replaced without cost to you within that period, provided the camera does not show evidence of impact, sand or liquid damage, mishandling, tampering, battery or chemical corrosion, operation contrary to operating instructions, or modification by an unauthorized repair shop. The manufacturer or its authorized representatives shall not be liable for any repair or alterations except those made with its written consent and shall not be liable for damages from delay or loss of use or from other indirect or consequential damages of any kind, whether caused by defective material or workmanship or otherwise; and it is expressly agreed that the liability of the manufacturer or its representatives under all guarantees or warranties, whether expressed or implied, is strictly limited to the replacement of parts as herein before provided. No refunds will be made on repairs by non-authorized service facilities.
- Procedure During 12-month Warranty Period Any camera which proves defective during the 12-month warranty period should be returned to the dealer from whom you purchased the camera or to the manufacturer. If there are no representatives of the manufacturer in your country, send the camera to the manufacturer, with postage prepaid. In this case, it will take a considerable length of time before the camera can be returned to you owing to the complicated customs procedures required. If the camera is covered by warranty, repairs will be made and parts replaced free of charge, and the camera will be returned to you upon completion of servicing. If the camera is not covered by warranty, regular charges of the manufacturer or of its representatives will apply. Shipping charges are to be borne by the owner. If your camera was purchased outside of the country where you wish to have it serviced during the warranty period, regular handling and servicing fees may be charged by the manufacturer's representatives in that country. Notwithstanding this, your camera returned to the manufacturer will be serviced free of charge according to this procedure and warranty policy. In any case, however, shipping charges and customs clearance fees to be borne by the sender.

To prove the date of your purchase when required, please keep the receipt or bills covering the purchase of your camera for at least a year. Before sending your camera for servicing, please make sure that you are sending it to the manufacturer's authorized representatives or their approved repair shops, unless you are sending it directly to the manufacturer. Always obtain a quotation for the service charge, and only after you accept the quoted service charge, instruct the service station to proceed with the servicing.

- This warranty policy does not affect the customer's statutory rights.
- The local warranty policies available from our distributors in some countries can supersede this warranty policy. Therefore, we recommend that you review the Warranty card supplied with your product at the time of purchase or contact our distributor in your country for more information and to receive a copy of the warranty policy.

RICOH IMAGING COMPANY, LTD.

1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JAPAN
(<https://www.ricoh-imaging.co.jp>)

RICOH IMAGING EUROPE S.A.S.

7-9, avenue Robert Schuman, 94150 RUNGIS, FRANCE
(<https://www.ricoh-imaging.eu>)

**RICOH IMAGING
AMERICAS CORPORATION**

2 Gatehall Drive Suite 204, Parsippany, New Jersey
07054, U.S.A.
(<https://www.us.ricoh-imaging.com>)

RICOH IMAGING CANADA INC.

5560 Explorer Drive Suite 100, Mississauga, Ontario,
L4W 5M3, CANADA
(<https://www.ricoh-imaging.ca>)

RICOH IMAGING CHINA CO., LTD.

Room A 23F Lansheng Building, 2-8 Huaihaizhong Road,
Huangpu District, Shanghai, 200021, CHINA
(<http://www.ricoh-imaging.com.cn>)

<https://www.ricoh-imaging.co.jp/english/>

This contact information may change without notice. Please check the latest information on our websites.

- Specifications and external dimensions are subject to change without notice.

Copyright © RICOH IMAGING COMPANY, LTD. 2024

202403