

PENTAX

DUT

Digitale camera

Optio WG-2 GPS

Optio WG-2

Handleiding



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

Fijn dat u hebt gekozen voor deze digitale camera van PENTAX. 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 hem daarom op een veilige plaats.

Deze handleiding is van toepassing op de Optio WG-2 GPS en Optio WG-2. De illustraties die in deze handleiding worden gebruikt, zijn van de Optio WG-2 GPS.

Auteursrechten

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

Handelsmerken

- Het SDHC-logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
- Microsoft en Windows zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen. Windows Vista is een gedeponeerd handelsmerk of een handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Macintosh en Mac OS zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen.
- ArcSoft® en het logo hiervan zijn wettig gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van ArcSoft Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn gewone of wettig gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing, LLC in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Eye-Fi, het Eye-Fi-logo en Eye-Fi *connected* zijn handelsmerken van Eye-Fi, Inc.
- Dit apparaat ondersteunt PRINT Image Matching III. Wanneer digitale foto's worden afgedrukt, kunnen beelden worden gemaakt die beter overeenstemmen met hetgeen de fotograaf wil bereiken. Sommige functies zijn niet beschikbaar op printers die niet voldoen aan PRINT Image Matching III. Copyright 2001 Seiko Epson Corporation. Alle rechten voorbehouden. PRINT Image Matching is een handelsmerk van Seiko Epson Corporation. Het PRINT Image Matching-logo is een handelsmerk van Seiko Epson Corporation.
- Dit product is in licentie gegeven onder de AVC-patentportfoliolicentie voor privégebruik door een consument en andere vormen van gebruik zonder vergoeding met het oog op (i) het coderen van video in overeenstemming met de AVC-norm ("AVC-video") en/of (ii) het decoderen van AVC-video die werd gecodeerd door een consument in een privéactiviteit en/of werd verkregen via een videoleverancier die een licentie heeft om AVC-video te leveren. Geen enkele licentie wordt gegeven of wordt geacht te zijn gegeven voor enig ander gebruik. Meer informatie kunt u krijgen bij MPEG LA, LLC. Zie <http://www.mpegla.com>.
- Alle overige merk- of productnamen zijn handelsmerken of wettig gedeponeerde handelsmerken van de betreffende bedrijven.
- In deze handleiding worden ™ en ® niet aangegeven.

Informatie over registratie van uw product

Wij willen u graag optimaal van dienst zijn. Daarom vragen wij u vriendelijk om uw product te registreren. Het formulier hiervoor kunt u vinden op de bijgeleverde cd-rom of op de website van PENTAX. Bij voorbaat dank voor uw medewerking. Zie "Productregistratie op internet" (p.210) voor meer informatie.

Aan de gebruikers van deze camera

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

Veilig gebruik van de camera

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



Waarschuwing

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



Pas op

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



Waarschuwing

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



Pas op

- Als u uw vinger op de flitser houdt wanneer hij afgaat, kunt u brandwonden oplopen.
- Activeer de flitser niet als hij uw kleding raakt, omdat dan het risico van verkleuring bestaat.
- Wees daarom voorzichtig: als dergelijke onderdelen lang worden vastgehouden, is er gevaar voor lagetemperatuurbrandwonden.
- 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.

Waarschuwing

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

Pas op

- Plaats geen zware voorwerpen op het netsnoer, laat er geen zware voorwerpen op vallen en beschadig het snoer niet door overmatig buigen. Mocht het netsnoer beschadigd raken, neem dan contact op met een PENTAX Service Center.
- Sluit de uitgangen van het product niet kort en raak ze niet aan terwijl het product nog is aangesloten op de netstroom.
- Sluit het netsnoer niet met vochtige handen aan op het stopcontact en koppel het niet met vochtige handen los. Dit kan resulteren in een elektrische schok.
- Stel het product niet bloot aan harde klappen en laat het niet op een hard oppervlak vallen. Dit kan storingen veroorzaken.

- Gebruik de batterijlader uitsluitend voor het opladen van de oplaadbare lithium-ionbatterij D-LI92. Het opladen van andere batterijen kan oververhitting, explosies of storing in de batterijlader veroorzaken.
- Verminder de kans op ongelukken: gebruik uitsluitend een stroomsnoer met CSA/UL-certificering, snoertype SPT-2 of zwaarder, minimaal AWG-koper NO.18, met aan het ene uiteinde een gegoten mannelijke stekker (met een gespecificeerde NEMA-configuratie), en aan het andere uiteinde een gegoten vrouwelijke connector (met een gespecificeerde IEC-configuratie van een niet-industrieel type) of een gelijkwaardig stroomsnoer.

Over de batterij



Waarschuwing

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



Pas op

- Gebruik alleen de aangegeven batterij in deze camera. Het gebruik van andere batterijen kan brand of ontploffing veroorzaken.
- Demonteer de batterij nooit. Het demonteren van batterijen kan leiden tot een explosie of lekkage.
- Pas op dat u zichzelf niet verbrandt bij het verwijderen van de batterij. Sommige delen van de camera worden tijdens het gebruik heet.
- Houd snoeren, haarspeldjes en andere metalen voorwerpen uit de buurt van de plus- en minpolen van de batterij.
- Sluit de batterij nooit kort en stel deze niet bloot aan vuur. De batterij kan exploderen of vlam vatten.
- Mocht lekkend materiaal van de batterij in contact komen met uw huid of kleding, dan kan de huid geïrriteerd raken. Was de getroffen gebieden grondig schoon met water.
- Waarschuwingen bij het gebruik van de batterij D-LI92:
BIJ ONJUIST GEBRUIK KAN DE BATTERIJ EXPLODEREN OF ONTBRANDEN.
 - NIET DEMONTEREN OF WEGWERPEN IN VUUR.
 - ALLEEN OPLADEN CONFORM LAADSPECIFICATIES.
 - NIET BLOOTSTELLEN AAN TEMPERATUREN BOVEN 60 °C, EN KORTSLUITING VOORKOMEN.
 - NIET VERBRIJZELEN EN GEEN VERANDERINGEN AANBRENGEN.

Houd de camera en accessoires uit de buurt van kleine kinderen



Waarschuwing

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

Aandachtspunten tijdens het gebruik

Voor u de camera gaat gebruiken

- Neem, als u op reis gaat, het document Worldwide Service Network mee dat deel uitmaakt van het pakket. Dit komt van pas bij problemen in het buitenland.
- Wanneer de camera lange tijd niet is gebruikt, controleer dan of alles nog goed werkt, vooral als u belangrijke opnamen wilt maken (bijvoorbeeld bij een huwelijk of op reis). Als uw camera of opnamemedium (SD-geheugenkaart) een defect vertoont, kunt u er niet zeker van zijn dat beelden correct worden opgenomen of afgespeeld of ongeschonden naar een computer worden gekopieerd.
- Het objectief van deze camera is niet verwisselbaar. Het objectief kan niet worden verwijderd.

Over de batterij en de batterijlader

- Als de batterij volledig opgeladen wordt weggeborgen, kan dat tot verlies van prestaties leiden. Vermijd met name opslag bij hoge temperaturen. Als de camera gedurende langere tijd niet wordt gebruikt terwijl een batterij is geplaatst, kan de batterij te ver ontladen, wat ten koste gaat van de levensduur.
- Het verdient aanbeveling de batterij een dag voor gebruik, of op de dag van gebruik zelf op te laden.
- Het bij de camera geleverde netsnoer dient uitsluitend te worden gebruikt voor de batterijlader D-BC92. Gebruik het netsnoer niet voor andere apparaten.

Voorzorgsmaatregelen voor het dragen en gebruiken van de camera

- Vermijd hete en vochtige plaatsen. Met name auto's kunnen van binnen zeer heet worden.
- Zorg ervoor dat de camera niet wordt blootgesteld aan sterke trillingen, schokken of druk. Dit kan tot gevolg hebben dat de camera beschadigd raakt, storingen optreden of de waterdichtheid verslechtert. Leg de camera ter bescherming op een kussen als de camera wordt blootgesteld aan de trillingen van een motorfiets, auto, schip, e.d. Als de camera heeft blootgestaan aan sterke trillingen, schokken of druk, ga dan naar het dichtstbijzijnde PENTAX Service Center om de camera te laten controleren.
- Deze camera functioneert naar behoren bij een temperatuur van -10 tot 40 °C.
- Het LCD (liquid crystal display) wordt zwart bij hoge temperaturen, maar werkt weer normaal bij een normale omgevingstemperatuur.
- De reactiesnelheid van de vloeistofkristallen van het LCD wordt traag bij lage temperaturen. Dit ligt aan de eigenschappen van de vloeistofkristallen en wijst niet op een defect.
- Als de camera wordt blootgesteld aan plotselinge temperatuurschommelingen, kan aan de binnen- en buitenkant condensvorming optreden. U kunt in dergelijke gevallen de camera het best in een tas of een plastic zak doen en hem er pas uithalen als het temperatuurverschil minimaal is geworden.
- Vermijd contact met afval, modder, zand, stof, water, giftgassen of zouten, aangezien de camera hierdoor defect kan raken. Als er regen- of waterdruppels op de camera komen, veeg deze dan weg.
- Druk niet met kracht op het LCD. De kans bestaat dat het LCD hierdoor breekt of niet meer naar behoren functioneert.
- Ga niet zitten met de camera in uw achterzak. Hierdoor kan de behuizing van de camera of het scherm beschadigd raken.
- Als u de camera op een statief bevestigt, draai de schroef dan niet te ver in de statiefaansluiting van de camera.

De camera schoonmaken

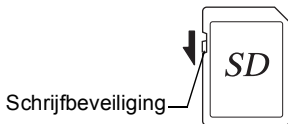
- Maak het product niet schoon met organische oplosmiddelen zoals ververdunner, alcohol of wasbenzine.
- Verwijder stof dat zich op het objectief heeft verzameld met een lenskwastje. Gebruik nooit een spuitbus voor het schoonmaken, omdat het objectief hierdoor beschadigd kan raken.


De camera opbergen

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

Andere voorzorgsmaatregelen

- Laat de camera om de één tot twee jaar nakijken teneinde de prestaties van het product op peil te houden.
- Als u gegevens wist of de SD-geheugenkaarten of het interne geheugen formatteert, dan worden de originele gegevens niet volledig verwijderd. Er is in de handel software verkrijgbaar waarmee anderen de door u gewiste, wellicht privacygevoelige, bestanden kunnen terughalen. Het is de taak van de gebruiker om de privacy van de gegevens te waarborgen.
- De SD-geheugenkaart is voorzien van een schuifje voor schrijfbeveiliging. Wanneer u het schuifje van de schrijfbeveiliging op LOCK zet, kunnen geen nieuwe gegevens worden weggeschreven naar de kaart, bestaande gegevens op de kaart kunnen niet worden gewist en de kaart kan niet worden geformatteerd door de camera of een computer.



-  verschijnt op het scherm als de kaart tegen schrijven beveiligd is.
- Pas op wanneer u de SD-geheugenkaart meteen na gebruik van de camera uitneemt: de kaart kan dan heet zijn.
- Houd de klep van het batterij- en kaartcompartiment gesloten en verwijder de SD-geheugenkaart niet uit de camera en zet de camera niet uit terwijl gegevens worden weergegeven of op de kaart worden opgeslagen, of wanneer de camera met een USB-kabel is aangesloten op een computer. Anders kunnen de gegevens verloren gaan of kan de kaart beschadigd raken.
- Buig de SD-geheugenkaart niet en stel hem niet bloot aan hevige schokken. Houd de kaart uit de buurt van water en bewaar hem niet op een plaats met een hoge temperatuur.

- Tijdens het formatteren mag u de SD-geheugenkaart niet verwijderen, aangezien dit de kaart kan beschadigen en onbruikbaar kan maken.
- Onder bepaalde omstandigheden kunnen de gegevens op de SD-geheugenkaart worden gewist. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor gewiste gegevens.
 - (1) als de SD-geheugenkaart verkeerd wordt behandeld door de gebruiker.
 - (2) als de SD-geheugenkaart wordt blootgesteld aan statische elektriciteit of elektrische storingen.
 - (3) als de SD-geheugenkaart lange tijd niet is gebruikt.
 - (4) als de SD-geheugenkaart wordt uitgenomen of de batterij wordt uitgenomen terwijl er gegevens op de kaart worden opgeslagen of aangesproken.
- Als de kaart lange tijd niet wordt gebruikt, kunnen de gegevens op de kaart onleesbaar worden. Sla regelmatig een reservekopie van belangrijke gegevens op een computer op.
- Bij gebruik van een SD-geheugenkaart met een lage opnamesnelheid kan de opname stoppen als u filmopnamen maakt, zelfs wanneer er voldoende ruimte vrij is op de kaart. Ook kan het maken en weergeven van opnamen veel tijd in beslag nemen.
- SD-geheugenkaarten die niet eerder of in een andere camera zijn gebruikt, moeten eerst worden geformatteerd. Zie "Het geheugen formatteren" (p.183).

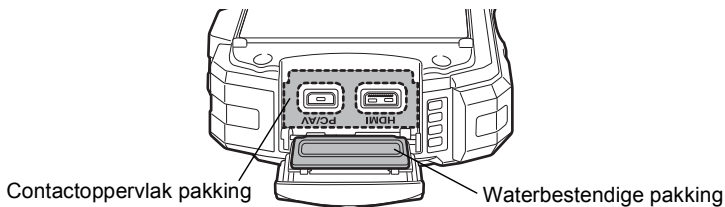
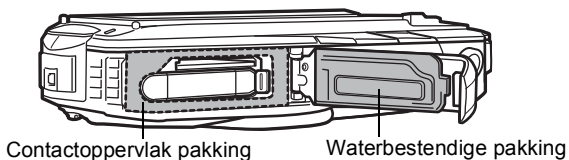
Waterdicht, stofwerend en schokbestendig ontwerp

- Deze camera heeft een waterdicht/stofwerend ontwerp conform JIS waterdichtheidsgraad 8 en JIS stofwerendheidsgraad 6 (gelijk aan IP68).
- De camera voldoet aan de PENTAX-valtest (vanaf 1,5 m hoogte op een 5 cm dik oppervlak van triplex) conform MIL-standaard 810F methode 516.5-Schoktests.
- De camera heeft de PENTAX-test voor een waterdichte, stofvrije en schokbestendige prestatie doorstaan, maar dit garandeert niet dat de camera altijd probleemloos zal functioneren of geen schade kan oplopen.
- Waterdichtheid wordt niet gegarandeerd als de camera wordt blootgesteld aan schokken, zoals laten vallen of erop slaan.

Vorzorgsmaatregelen die u moet nemen voordat u de camera in water gebruikt

Controleer het volgende voordat u in de buurt van water komt

- Controleer of de rubberen afdichting van de klep van het batterij/kaartcompartiment en de klep van de aansluitingen geen scheuren of krassen vertoont.



- Controleer of er geen vreemde materialen (stof, zand, haartjes, pluïsjes of vloeistoffen) aanwezig zijn op de rubberen afdichtingen of op het oppervlak waarmee deze contact maken voordat u de klep van het batterij/kaartcompartiment of de klep van de aansluitingen sluit. Veeg eventuele vreemde materialen weg met een schone pluïsvrije doek.
- Sluit de klep van het batterij/kaartcompartiment en de klep van de aansluitingen totdat u een klik hoort. Er kan anders water in de camera binnendringen, waardoor de camera beschadigd kan raken.

Wees voorzichtig in de buurt van water

- Maak de klep van het batterij/kaartcompartiment en de klep van de aansluitingen niet open als u in de buurt van water bent of wanneer uw handen nat zijn. Wacht tot de camera volledig droog is alvorens de batterij of de SD-geheugenkaart te vervangen. Vervang de batterij of de kaart niet op plaatsen waar de camera het risico loopt vuil of nat te worden en zorg ervoor dat uw handen droog zijn.
- De camera zinkt wanneer hij in het water valt. Bevestig daarom de draagriem en doe de riem om uw pols wanneer u de camera in of bij het water gebruikt.
- Om de waterdichtheid van de camera te verbeteren, is de voorzijde van het objectief beschermd door glas. Aangezien vuil of water op het glas de kwaliteit van de opnamen negatief beïnvloedt, dient het glas te allen tijde te worden schoongehouden.

Voorschriften die u dient na te leven terwijl u de camera in water gebruikt

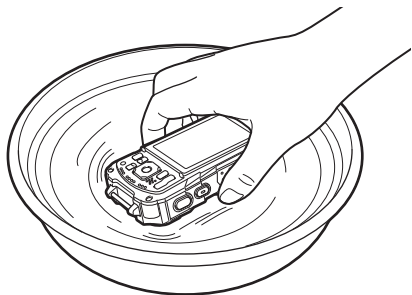
- Gebruik de camera niet op plaatsen die dieper zijn dan 12 meter onder water. Gebruik de camera niet langer dan 120 minuten ononderbroken in water.
- Open de klep van het batterij/kaartcompartiment en de klep van de aansluitingen niet als u met de camera onder water bent.
- Gebruik de camera niet in heet water of in een warmwaterbron.
- Oefen niet te veel druk uit op de camera, bijvoorbeeld door met de camera in het water te duiken. Als u dat wel doet, is de camera wellicht niet meer waterdicht of gaan de kleppen open.
- Als u de camera op het strand in het zand legt, kan de camera oververhit raken en kunnen de openingen van de luidspreker en de microfoon verstopt raken door zand.

- Zorg ervoor dat de camera niet wordt blootgesteld aan sterke trillingen, schokken of druk. Dit kan tot gevolg hebben dat de waterdichtheid verslechtert. Als uw camera heeft blootgestaan aan sterke trillingen, schokken of druk, ga dan naar het dichtstbijzijnde PENTAX Service Center om de camera te laten controleren.
- Voorkom dat er zonnebrandcrème of zonnebrandolie op de camera komt, omdat het oppervlak hierdoor kan verkleuren. Mocht er olie op de camera komen, spoel hem dan onmiddellijk af met warm water.
- Plotselinge en extreme veranderingen in temperatuur kunnen tot gevolg hebben dat zich in en op de camera condens vormt. Bewaar de camera in een zak of tas om de verschillen in temperatuur te verkleinen.

Voorschriften die u moet naleven nadat u de camera in water hebt gebruikt

- Open de klep van het batterij/kaartcompartiment en de klep van de aansluitingen niet als de camera nat is. Veeg water weg met een schone pluisvrije doek.
- De binnenzijde van de kleppen kan nat raken als u de kleppen opent. Veeg water op de kleppen weg.
- Als u de camera schoonveegt terwijl er op de camera zand of stof aanwezig is, ontstaan er mogelijk krassen op het oppervlak van de camera. Controleer of de klep van het batterij/kaartcompartiment en de klep van de aansluitingen goed gesloten zijn voordat u de camera in kraanwater wast. Veeg de camera schoon met een zachte doek nadat u de camera hebt gewassen.
- Veeg vuil of zand van de waterdichte pakking of het contactoppervlak van de pakking. De waterdichtheid van de camera kan afnemen door een losse pakking en door scheurtjes of deukjes in de pakking of het contactoppervlak van de pakking. Mocht er sprake zijn van dergelijke beschadigingen, neem dan contact op met het dichtstbijzijnde PENTAX Service Center.

- Als de camera erg vuil is of in zee is gebruikt, schakel de camera dan uit en controleer of de klep van het batterij/kaartcompartiment en de klep van de aansluitingen goed gesloten zijn. Spoel de camera vervolgens schoon onder stromend kraanwater of laat de camera korte tijd (2 of 3 minuten) in een teiltje met schoon water staan.



- Reinig de camera niet met zeepwater, milde schoonmaakmiddelen, alcohol of soortgelijke vloeistoffen, omdat hierdoor de waterdichtheid in gevaar kan komen.
- Om de waterdichtheid van de camera te behouden, verdient het aanbeveling de waterdichte pakking jaarlijks te vervangen. Neem contact op met het dichtstbijzijnde PENTAX Service Center voor informatie of vervanging van de pakking. (Hieraan zijn kosten verbonden.)
- De accessoires van de camera zijn niet waterdicht.

Inhoud

Veilig gebruik van de camera	1
Aandachtspunten tijdens het gebruik	5
Waterdicht, stofwerend en schokbestendig ontwerp	9
Vorzorgsmaatregelen die u moet nemen voordat u de camera in water gebruikt	9
Voorschriften die u dient na te leven terwijl u de camera in water gebruikt	10
Voorschriften die u moet naleven nadat u de camera in water hebt gebruikt	11
Inhoudstafel	13
Indeling van de handleiding	19
Eigenschappen van de camera	20
De inhoud van het pakket controleren	24
Namen van onderdelen	25
Namen van bedieningsonderdelen	26
Monitorindicaties	27
Vorbereidingen	35
De Carabiner-riem bevestigen	35
De camera aanzetten	36
De batterij opladen	36
De batterij plaatsen	37
De netvoedingsadapter gebruiken	41
De SD-geheugenkaart plaatsen	43
De camera aan- en uitzetten	46
Opstarten in de Weergavestand	47
Standaardinstellingen	48
De weergavetaal instellen	48
Datum en tijd instellen	51
Veel voorkomende handelingen	53
De knopfuncties	53
 -stand	53
 -stand	55
Schakelen tussen de stand  en de stand 	57
De camerafuncties instellen	58
Werken met de menu's	58
Menulijst	59

Foto's maken	65
Opnamen maken	65
De zoom gebruiken	68
De opnamefunctie instellen	70
Functie Gezichtsherkenning	74
Opnamen maken met de basisfunctie (Groene modus).....	78
Opnamen maken van uw huisdier (Pet Mode)	79
Opnamen maken van tekst (Tekststand).....	82
Opnamen maken in de stand Digitale microscoop	82
Opnamen voorzien van een kader (Beeldinkadering)	83
Opnamen maken met een ingesteld interval (Intervalopname).....	85
De zelfontspanner gebruiken	87
Een fotoserie maken (Continuopname/) Continue opname snel.....	89
Opnamen maken met de afstandsbediening (Optioneel)	90
Opnamen maken met automatische belichtingscorrectie (Auto Bracketing).....	91
De functie Digitale groothoek gebruiken (Dig. Groothoek)	92
Panoramafoto's maken (Digitaal panorama).....	94
De opnamestanden instellen.....	96
Het menu Opnemen instellen	96
De flitsstand selecteren	97
De scherpstelinstelling selecteren	98
Beeldtint instellen	102
De opnameresolutie selecteren	103
Het kwaliteitsniveau voor foto's selecteren.....	104
De witbalans aanpassen	105
Automatische belichting instellen	106
Gevoeligheid instellen	107
Het AUTO ISO-bereik instellen.....	108
De belichting instellen (Belichtingscorrectie).....	109
De helderheid corrigeren (Instelling D-Range).....	109
Pixeltrack SR instellen.....	110
Knipperdetectie instellen	111
De Momentcontrole instellen	111
De knop Snelinstelling instellen (Groene toets).....	112
De opnamescherpte instellen (Scherpte)	115
Instellen van de kleurverzadiging/kleuraanpassing	115
Het opnamecontrast instellen (Contrast)	116
De functie Datumafdruk instellen	116
Instellen van de IQ-verbeteraar	117
Macrolamp instellen	117
Onderwateropnamen maken.....	118
Onderwateropnamen maken (Onderwater/Onderwater video)	118

Video-opnamen maken	120
Video-opnamen maken	120
Opnameresolutie en beeldsnelheid voor video-opnamen selecteren	122
De functie Movie SR (Shake Reduction voor video)	123
Een video maken van opnamen die met een ingesteld interval zijn gemaakt (Intervalvideo)	123
Werken met de functie Hogesnelheidsfilm	126
De instellingen opslaan (Geheugen)	127
 Opnamen weergeven en wissen	 129
<hr/>	
Opnamen weergeven	129
Foto's weergeven	129
Video weergeven	130
Weergave van meerdere opnamen tegelijkertijd	131
Werken met de weergavefunctie	133
Diavoorstelling	136
De opname roteren	138
Zoomweergave	139
Automatisch inzoomen op het gezicht van het onderwerp (Weergave met close-up van gezicht)	140
Opnamen en geluidsbestanden wissen	142
Eén opname of geluidsbestand wissen	142
Geselecteerde opnamen en geluidsbestanden wissen	143
Alle opnamen en geluidsbestanden wissen	144
Foto- en geluidsoptnamen beveiligen tegen wissen (Beveiligen)	145
Camera aansluiten op audiovisuele apparatuur	147
De camera aansluiten op een video-ingang	147
De camera aansluiten op een HDMI-poort	149
 Bewerken en afdrukken	 150
<hr/>	
Opnamen bewerken	150
De opnamegrootte wijzigen (Grootte wijzigen)	150
Opnamen uitsnijden	151
Opnamen zodanig verwerken dat gezichten kleiner lijken	152
De digitale filters gebruiken	153
HDR-filter gebruiken	155
Gebruik van het inktgomfilter	156
Een Collage-opname maken	157
Rode-ogenreductie	160
Een kader toevoegen (Beeldinkadering)	161
Uw creatieve kader over een foto plaatsen	164
Video bewerken	168
Opnamen en geluidsbestanden kopiëren	172
Afdrukinstellingen	174
Afdrukservice instellen (DPOF)	174

Geluid opnemen (Geluidsopname)	177
Geluidsopname instellen	177
Geluidsopnamen maken	178
Geluid afspelen	179
Een gesproken memo toevoegen aan opnamen	180
Een gesproken memo opnemen	180
Een gesproken memo afspelen.....	181

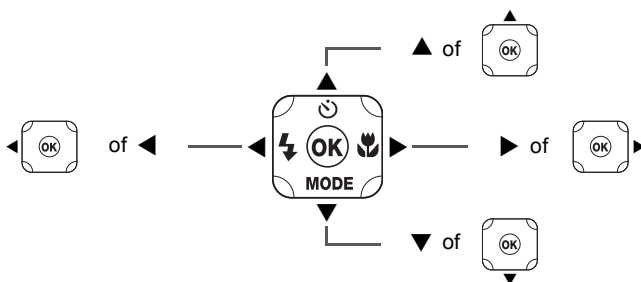
Instellingen

Camera-instellingen	182
Het menu Instelling instellen	182
Het geheugen formatteren	183
De geluidsinstellingen wijzigen.....	184
Datum en tijd wijzigen	185
Het alarm instellen	187
Wereldtijd instellen	189
De tekstgrootte instellen in het menu	191
De weergavetaal wijzigen.....	191
De naaminstelling wijzigen van de map	192
De naaminstelling wijzigen van het bestand.....	194
Het videosaal wijzigen	196
Het HDMI-signaal selecteren.....	197
De Eye-Fi-communicatie instellen	198
De helderheid van het scherm aanpassen	198
De batterijbesparingsfunctie gebruiken	199
Automatisch uitschakelen instellen	199
De functie Snel zoomen instellen	200
Hulpdisplay instellen.....	200
Pixeluitlijning uitvoeren.....	201
Het opstartscherm wijzigen	202
Standaardinstellingen herstellen (Reset).....	203
Snelkeuze instellen	203
Klokweergave tonen	204
Leds laten branden.....	205






De computer instellen	206
Bijgeleverde software	206
Systeemvereisten	207
De software installeren	208
De instelling voor USB-aansluiting opgeven	210
Aansluiting op een Windows-pc	212
De camera aansluiten op uw Windows-pc	212
Opnamen overbrengen	213
De camera loskoppelen van uw Windows-computer.....	215
“Medialmpression 3.5 for PENTAX” starten	216
Opnamen weergeven	218
Bijzonderheden over het gebruik van “Medialmpression 3.5 for PENTAX”	219
Aansluiten op een Macintosh	220
De camera aansluiten op uw Macintosh.....	220
Opnamen overbrengen	221
De camera loskoppelen van de Macintosh.....	222
“Medialmpression 2.1 for PENTAX” starten	223
Opnamen weergeven	225
Bijzonderheden over het gebruik van “Medialmpression 2.1 for PENTAX”	225
Opnamen verzenden met een Eye-Fi-kaart	226

Beschikbare functies voor elke opnamefunctie	228
Berichten	231
Problemen oplossen	233
Standaardinstellingen	235
Lijst met steden voor wereldtijd	241
Optionele accessoires	242
Belangrijkste technische gegevens	243
Gebruiksaanwijzing voor GPS	
Voor u de GPS gebruikt	249
Over GPS	249
De werking van de Optio WG-2 GPS	249
Voorzorgmaatregelen voor het gebruik van GPS.....	249
De GPS gebruiken	252
Vorbereidingen treffen voor het gebruik van de GPS-functie	252
GPS-gegevens registreren bij uw opnamen.....	253
Een log registreren en opslaan	254
Automatisch de tijd bijwerken	259
Garantiebepalingen	261
Index	266

In deze handleiding wordt de methode voor bediening van de vierwegbesturing aangegeven in afbeeldingen, zoals in het voorbeeld hieronder.



De betekenis van de in deze handleiding gebruikte symbolen wordt hierna uitgelegd.

	Geeft het nummer aan van de pagina waarnaar wordt verwezen voor een uitleg van het betreffende bedieningsonderdeel.
	Duidt op informatie die handig is om te weten.
	Duidt op aandachtspunten bij de bediening van de camera.
 -stand	Dit is de stand voor het maken van foto's en video's. In deze handleiding is de "foto-opnamestand" de stand voor het maken van foto's.
 -stand	Dit is de stand voor het weergeven van foto's en het afspelen van video's en geluidsbestanden.

Indeling van de handleiding

Deze handleiding bevat de volgende hoofdstukken.

1 Voorbereidingen

In dit hoofdstuk wordt beschreven wat u na aankoop van de camera moet doen alvorens opnamen te maken. Lees dit hoofdstuk aandachtig door en volg alle aanwijzingen op.

2 Veel voorkomende handelingen

In dit hoofdstuk komen veel voorkomende zaken aan de orde, zoals de functies van de knoppen en het gebruik van de menu's. Zie voor verdere bijzonderheden de desbetreffende hoofdstukken.

3 Opnamen maken

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd op welke manieren u opnamen kunt maken en hoe u de betreffende functies instelt.

4 Opnamen weergeven en wissen

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u foto's en video-opnamen weergeeft op de camera of een TV en hoe u opnamen, geluidsbestanden en video-opnamen van de camera verwijdert.

5 Bewerken en afdrukken

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd op welke manieren u opnamen kunt afdrukken en hoe u opnamen bewerkt met de camera.

6 Geluidsopnamen maken en weergeven

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u geluidsbestanden opneemt, geluid (een gesproken memo) aan een opname toevoegt en geluidsbestanden afspeelt.

7 Instellingen

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u cameragerelateerde functies instelt.

8 Aansluiten op een computer

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de camera aansluit op een computer; het bevat bovendien instructies voor het aansluiten, en een algemeen overzicht van de bijgeleverde software.

9 Bijlage

In dit hoofdstuk wordt het oplossen van problemen behandeld en wordt een overzicht gegeven van afzonderlijk verkrijgbare accessoires.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Eigenschappen van de camera

Deze camera is, behalve met elementaire functies, uitgerust met opnamestanden voor allerlei specifieke opname-omstandigheden. In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u optimaal gebruik kunt maken van de belangrijkste functies van uw camera. Raadpleeg de inhoudsopgave of de index voor bijzonderheden over de bediening van de camera en voor specifieke functies.

Geschied voor sportieve activiteiten in de buitenlucht

Deze camera is zowel waterdicht als stofwerend en kenmerkt zich door een robuuste behuizing.

U hoeft zich geen zorgen te maken over waterspatten als u aan het vissen bent of over onverwachte regen of stof als u een trektocht maakt.



Functies die het mogelijk maken om de camera te gebruiken in zee, in de bergen of op rivieren

- Waterdicht tot een diepte van 12 meter
- Twee uur lang foto's maken onder water.
- Kleppen kunnen worden vergrendeld*1
- Schokvast*2
- Waterafstotende coating op het afdekglas van het objectief.

*1 Deze camera is uitgerust met vergrendelingsknoppen voor de kleppen van het batterij/kaartcompartiment en het compartiment van de aansluitingen. Het batterij/kaartcompartiment en het compartiment van de aansluitingen zijn niet waterdicht of stofwerend. U moet de kleppen daarom goed vergrendelen voordat u de camera op natte of vuile plaatsen gebruikt.

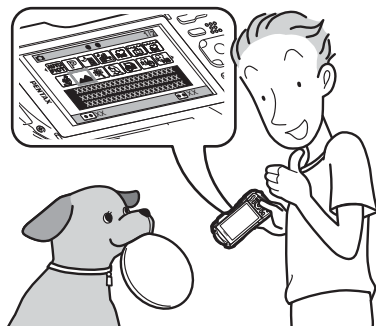
*2 De camera voldoet aan de PENTAX valtest (vanaf 1,5 m hoogte op een 5 cm dik oppervlak van triplex) conform MIL-standaard 810F methode 516.5-Schoktests.

- Waterdichtheid wordt niet gegarandeerd als de camera wordt blootgesteld aan schokken, zoals laten vallen of erop slaan.
- De camera is niet onder alle omstandigheden gegarandeerd vrij van problemen of schade.

- **Voor het maken van vergrote opnamen van onderwerpen op zeer korte afstand, zoals de aderen van bladeren of specimien van zeer kleine insecten, in de stand Digitale microscoop (p.82).**
- **Voor het maken van een met inkt gewreven opname met het inktgomfilter (p.156).**

Eenvoudig te gebruiken opname- en weergavestanden!

Dankzij het gebruiksvriendelijke ontwerp van de camera kunt u de camera bedienen met slechts een paar knoppen. Door het gewenste pictogram te kiezen, kunt u de opnamestand (p.72) selecteren en de optimale instellingen voor de situatie kiezen. Of u kiest de weergavestand (p.135) om gebruik te maken van de diverse weergave- en bewerkingfuncties. Aan de hand van een bedieningsaanwijzing op het scherm kunt u zien welke functies in elke stand beschikbaar zijn en hoe u ze gebruikt.



- **In het opnamepalet wordt een bedieningsaanwijzing voor de opnamestand weergegeven en in het weergavepalet wordt een bedieningsaanwijzing voor de weergavestand weergegeven (p.70, p.133).**
- **In de Groene modus kunt u eenvoudig opnamen maken met de standaardinstellingen (p.78).**

Perfect voor portretopnamen!

Deze camera is uitgerust met een functie voor "Gezichtsherkenning" waarmee gezichten in de compositie worden gedetecteerd, waarvoor vervolgens automatisch de scherpstelling en belichting worden ingesteld. Deze functie kan maximaal 32 gezichten per opname (*1) detecteren, zodat u er ook heel goed groepsportretten mee kunt maken. De sluitertijd wordt automatisch ontspannen als de mensen glimlachen. En als op het moment van de opname iemand met de ogen heeft geknipperd, dan krijgt u daarvan een melding. Ook krijgt u een melding waar op het scherm (*2) gezichten zijn gedetecteerd, zodat u de opname opnieuw kunt maken totdat deze perfect is. Er is ook een functie waarmee u tijdens weergave het gezicht van elke persoon achtereenvolgens kunt vergroten, zodat u snel de gelaatsexpressies van de personen kunt beoordelen.

- *1 Op het scherm worden maximaal 31 gezichtsherkenningkaders weergegeven.
- *2 De camera kent de exacte positie van drie gedetecteerde gezichten.

- **Functie Gezichtsdetectie (p.74).**
- **Tijdens weergave close-ups van gezichten van mensen om controle te vergemakkelijken (p.140).**
- **De functie Zelfportretassistent vertelt u de positie van het gezicht op het scherm (p.77).**

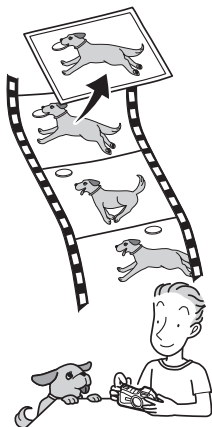
Geavanceerde functies voor video-opnamen!

Deze camera omvat de functie Movie SR om camerabeweging tijdens het maken van video-opnamen te verminderen (p.123). De camera ondersteunt bovendien het 1920×1080 Full HDTV-beeldformaat zodat u opnamen kunt weergeven als verbluffende breedbeeldfilms.

- **Gebruik de camera om leuke video-opnamen te maken van uw kinderen of huisdieren als een visueel dagboek van hun ontwikkeling (p.120).**

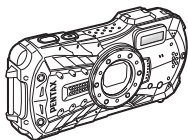
U kunt met tal van camerafuncties genieten van de weergave van opnamen zonder dat u een computer nodig hebt!

Deze camera heeft tal van functies voor het weergeven en bewerken van opnamen zonder de camera eerst aan te hoeven sluiten op een computer om de opnamen over te brengen. De camera alleen is voldoende om foto- en video-opnamen te kunnen maken en bewerken (p.150).

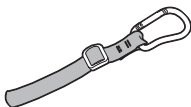


- U kunt de functies **Formaat wijzigen (p.150)**, **Uitsnijden (p.151)** en **Rode-ogenreductie (p.160)** gebruiken als de opname wordt weergegeven in de weergavestand.
- U kunt een video-opname in twee delen opsplitsen of een beeldje uit een video-opname selecteren en opslaan als foto (p.168).

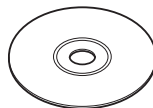
De inhoud van het pakket controleren



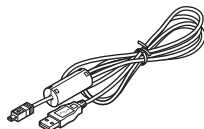
Camera
Optio WG-2 GPS/
Optio WG-2



Carabiner-riem
O-ST124 (WG-2 GPS) (*)
O-ST125 (WG-2) (*)



Software (cd-rom)
S-SW125



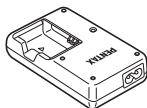
USB-kabel
I-USB7 (*)



Netsnoer (*)



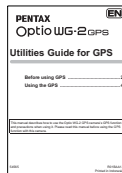
Oplaadbare lithium-
ionbatterij D-LI92 (*)



Batterijlader
D-BC92 (*)



Macro-hulpstuk
O-MS1



Gebruiksaanwijzing voor
GPS
(alleen Optio WG-2 GPS)

Handleiding
(deze handleiding)
Minihandleiding

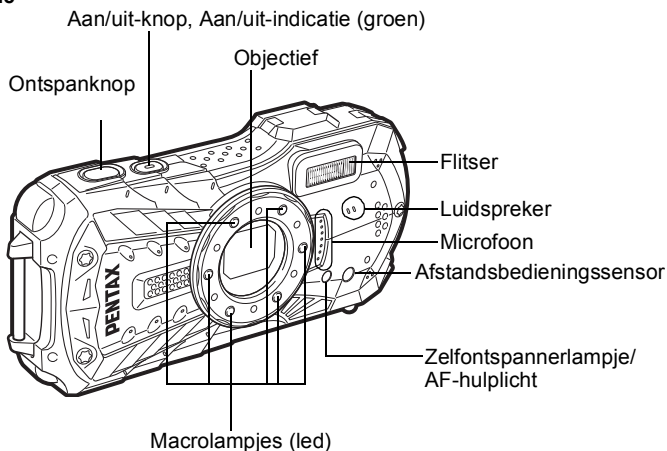
Artikelen die zijn gemarkeerd met een sterretje (*), zijn ook beschikbaar als optionele accessoires.

De batterijlader en het netsnoer zijn alleen samen verkrijgbaar (in de batterijladerset K-BC92).

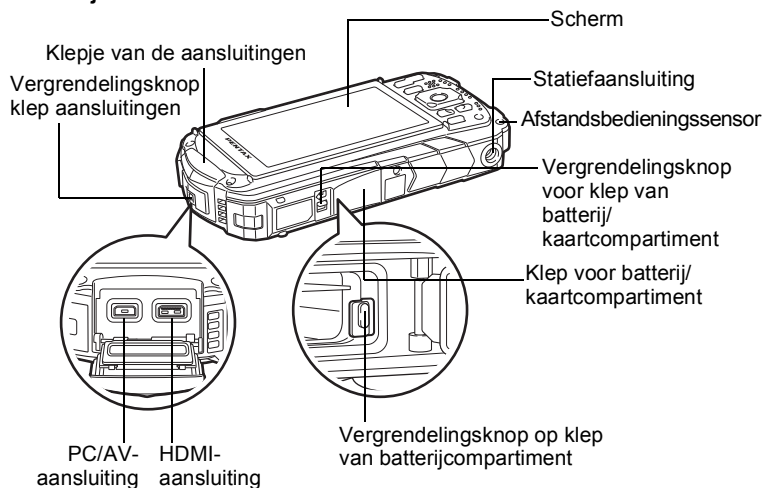
Zie "Optionele accessoires" (p.242) voor meer optionele accessoires.

Namen van onderdelen

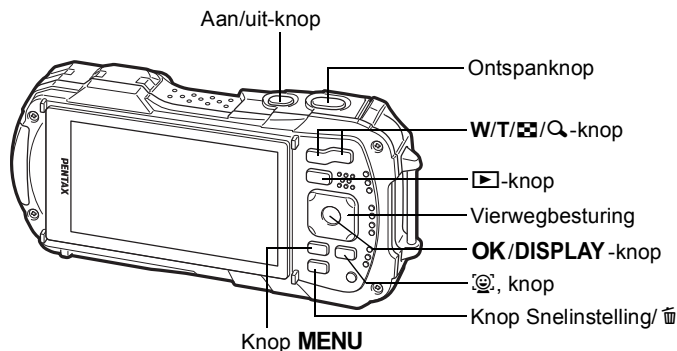
Voorzijde



Achterzijde



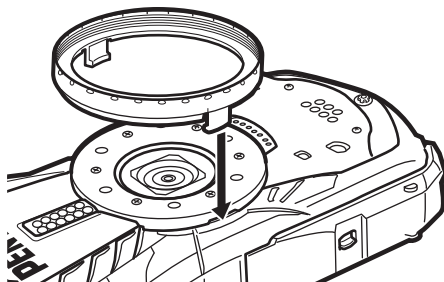
Namen van bedieningsonderdelen



Zie "De knopfuncties" (p.53 - 56) voor een uitleg van de functie van elke knop.

Macro-hulpstuk

Door het bijgeleverde macro-hulpstuk (O-MS1) aan te sluiten worden camerabewegingen gereduceerd tijdens het maken van opnamen in de stand Digitale microscoop (p.82). Steek de twee clips boven en onder de led-macrolampjes naar binnen. Houd het clipsgedeelte niet vast als u het macro-hulpstuk aansluit en verwijdt.



* Tijdens gebruik van het macro-hulpstuk kan de camera mogelijk niet scherpstellen als de objecten een ongelijkmatig oppervlak hebben.

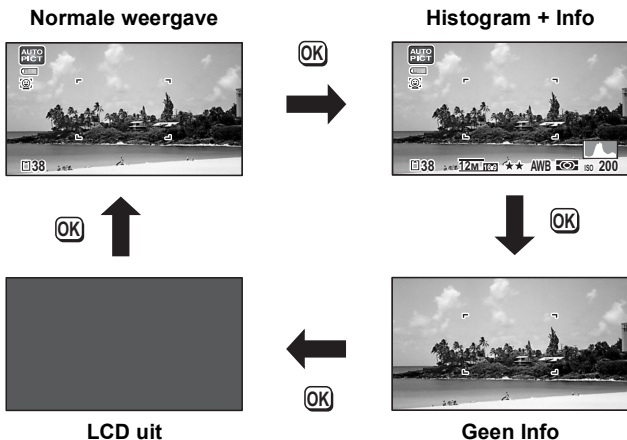
Monitorindicaties

Weergave in de stand

Telkens wanneer u op de knop **OK/DISPLAY** drukt, verandert de weergave als volgt: "Normale weergave", "Histogram + Info", "Geen Info", "LCD Uit".

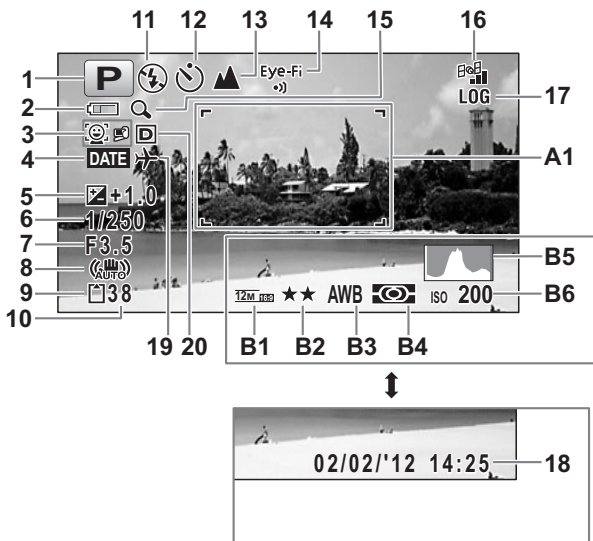


- Ook wanneer de LCD uitgeschakeld is, werken alle cameraknoppen normaal. Druk op de ontspanknop om zoals gebruikelijk opnamen te maken.
- In sommige opnamestanden kan het scherm niet worden gewijzigd.








Normale weergave in de foto-opnamestand

1 t/m 21 en A1 worden weergegeven wanneer “Normale weergave” is geselecteerd. B1 t/m B6 worden weergegeven op de positie van 18 wanneer “Histogram + Info” is geselecteerd. Alleen A1 wordt weergegeven wanneer “Geen Info” is geselecteerd.



- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Opnamestand (p.70) | 16 | GPS-gegevens
(alleen Optio WG-2 GPS) |
| 2 | Indicatie batterijniveau (p.40) | 17 | GPS-logpictogram
(alleen Optio WG-2 GPS) |
| 3 | Gezichtsdetectiepictogram (p.75) | 18 | Datum en tijd (p.51) |
| 4 | Instelling datumafdruk (p.116) | 19 | Instelling wereldtijd (p.189) |
| 5 | Belichtingscorrectie (p.109) | 20 | Instelling D-Range (p.109) |
| 6 | Sluiter tijd | A1 | Scherpstelkader (p.65) |
| 7 | Diafragma | B1 | Opnameresolutie (p.103) |
| 8 | Pictogram Pixeltrack SR (p.110) | B2 | Kwaliteitsniveau (p.104) |
| 9 | Geheugenstatus (p.46) | B3 | Witbalans (p.105) |
| 10 | Resterende opslagcapaciteit | B4 | Lichtmeting bij automatische
belichting (p.106) |
| 11 | Flitsinstelling (p.97) | B5 | Histogram (p.33) |
| 12 | Transportstand (p.87 - p.91) | B6 | Gevoeligheid (p.107) |
| 13 | Focusinstelling (p.98) | | |
| 14 | Status Eye-Fi-communicatie (p.198) | | |
| 15 | Pictogram voor Digitale zoom/
Intelligente zoom (p.68) | | |

- * 6 en 7 verschijnen alleen wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt.
- * Bij 13 wordt  weergegeven op de monitor als de scherpstelstand is ingesteld op **AF** en de functie Automacro is geactiveerd (p.98).
- * 14 verandert afhankelijk van de instelling bij [Eye-Fi] in het menu [ Instelling].
- * 16 verandert afhankelijk van de instelling bij [GPS] in het menu [ Instelling].
Er wordt op het scherm geen pictogram weergegeven als [GPS aan/uit] is ingesteld op [Uit].
- * 17 wordt weergegeven wanneer het GPS-log wordt vastgelegd.
- * 18 verdwijnt na twee seconden nadat de camera is aangezet.
- * 20 verandert afhankelijk van de instelling bij [Inst, D-range] in het menu [ Opnemen].
Er wordt op het scherm geen pictogram weergegeven als [Hooglichtcor.] en [Schaduwcorrectie] beide op (Uit) zijn ingesteld.
- * Als u de ontspanknop tot halverwege indrukt terwijl de opnamestand is ingesteld op  (Autom. opname), verschijnt de geselecteerde opnamefunctie in A1, zelfs als "Geen Info" is geselecteerd.
- * Als er een gebied is op het scherm dat zo overbelicht is dat het wit lijkt, dan knippert het aangegeven gedeelte in rood als waarschuwing. Evenzo, als er een gebied zo onderbelicht is dat het zwart lijkt, dan knippert het aangegeven gedeelte in geel als waarschuwing.
- * Sommige indicaties worden afhankelijk van de opnamestand niet weergegeven.

Weergave in de stand

Op het scherm wordt informatie weergegeven van de opname in de weergavestand. Telkens wanneer u op de knop **OK/DISPLAY** drukt, verandert de weergave als volgt:



- U kunt met **OK/DISPLAY** geen ander scherm kiezen tijdens het afspelen van een gesproken memo/video-opname of tijdens afspeelpauze.
- Alleen de Optio WG-2 GPS kan GPS-informatie tonen.
Als u de Optio WG-2 gebruikt, dan keert u terug naar de normale weergave door in de weergave "Geen Info" op de knop **OK** te drukken.

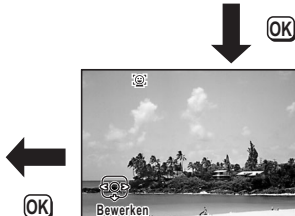
Normale weergave



Histogram + Info



GPS-informatieweergave



Geen Info

Weergave Histogram + Info in de weergavestand

(Alle onderdelen zijn hier alleen voor uitlegdoeleinden weergegeven.)

Het scherm toont informatie zoals de opnameomstandigheden. A1 t/m A11 worden ook weergegeven wanneer "Normale weergave" is geselecteerd. B1 t/m B8 worden alleen weergegeven als "Histogram + Info" is geselecteerd.



- | | |
|--|---|
| A1 Gezichtsdetectiepictogram (p.74) | A10 Status Eye-Fi-communicatie (p.198) |
| A2 Weergavestand
▶ : Foto (p.129)
▶ : Video (p.130)
▶ : Geluid (p.179) | A11 Pictogram voor volume |
| A3 Indicatie batterijniveau (p.40) | B1 Sluittijd |
| A4 Pictogram voor beveiliging (p.145) | B2 Diafragma |
| A5 Pictogram voor gesproken memo (p.181) | B3 Histogram (p.33) |
| A6 Bedieningsaanwijzing voor vierwegbesturing | B4 Gevoeligheid (p.107) |
| A7 Bestandsnummer | B5 Opnameresolutie (p.103) |
| A8 Mapnummer (p.192) | B6 Kwaliteitsniveau (p.104) |
| A9 Geheugenstatus (p.46) | B7 Witbalans (p.105) |
| | B8 Lichtmeting bij automatische belichting (p.106) |

- * A1 wordt alleen weergegeven als tijdens het maken van de opname de functie Gezichtsdetectie actief was.
- * Bij "Normale weergave" verdwijnt A3 als gedurende twee seconden geen bedieningshandeling wordt uitgevoerd.
- * A6 verschijnt zelfs wanneer "Geen Info" is geselecteerd, maar verdwijnt als gedurende twee seconden geen bedieningshandelingen worden verricht. Als bij "Normale weergave" of "Histogram + Info" gedurende twee seconden geen bedieningshandelingen worden verricht, verdwijnt alleen "Bewerken".

- * A11 wordt alleen weergegeven als het volume wordt aangepast tijdens het afspelen van video, geluiden of gesproken memo's (p.130, p.179, p.181).
- * Als u "Normale weergave" selecteert, dan wordt in positie B4 t/m B8 twee seconden lang de huidige datum en tijd weergegeven.
- * Als er een gebied is op het scherm dat zo overbelicht is dat het wit lijkt, dan knippert het aangegeven gedeelte in rood. Evenzo, als er een gebied zo onderbelicht is dat het zwart lijkt, dan knippert het aangegeven gedeelte in geel.

GPS-informatieweergave in de weergavestand (wordt alleen getoond op de Optio WG-2 GPS)




- | | | | |
|---|--|----|------------------------------|
| 1 | Gezichtsdetectiepictogram | 8 | Mapnummer |
| 2 | Weergavestand | 9 | Geheugenstatus |
| 3 | Indicatie batterijniveau | 10 | Status Eye-Fi-communicatie |
| 4 | Pictogram voor beveiliging | 11 | Pictogram voor volume |
| 5 | Pictogram voor gesproken memo | 12 | Tijd positiebepaling |
| 6 | Bedieningsaanwijzing voor vierwegbesturing | 13 | Breedtegraad positiebepaling |
| 7 | Bestandsnummer | 14 | Lengtegraad positiebepaling |

- * Bij 12 wordt de datum en tijd getoond die wordt ontvangen vanaf de GPS-satellieten. Deze gegevens kunnen afwijken van de tijd die u zelf op de camera hebt ingesteld.

Bedieningsaanwijzingen

Tijdens de bediening verschijnen op het scherm aanwijzingen voor de bediening van de beschikbare knoppen. Deze worden als volgt weergegeven.

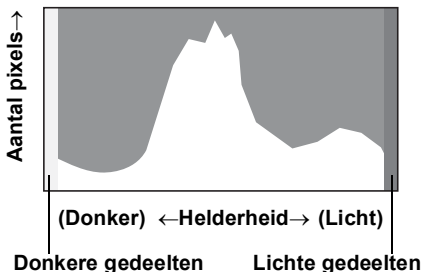
▲	Vierwegbesturing (▲)
▼	Vierwegbesturing (▼)
◀	Vierwegbesturing (◀)
▶	Vierwegbesturing (▶)
	Knop MENU


	Zoomknop
	OK/DISPLAY -knop
	Ontspanknop
	Knop Snelinstelling/ 
	 -knop

Histogram

Een histogram toont de helderheidsverdeling van een opname. De horizontale as vertegenwoordigt helderheid (donker aan de linkerzijde en licht aan de rechterzijde) en de verticale as vertegenwoordigt het aantal pixels.

De vorm van het histogram vóór en na de opname maakt duidelijk of de helderheid en het contrast al dan niet goed zijn. Op basis hiervan bepaalt u of belichtingscorrectie nodig is en u de foto opnieuw moet maken.

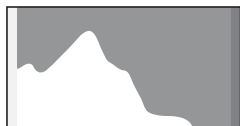


De belichting instellen (Belichtingscorrectie)  p.109

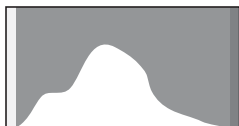
Inzicht in helderheid

Als de helderheid goed is, dan vertoont de grafiek in het midden een piek. Als de opname onderbelicht is, dan bevindt de piek zich links; als de opname overbelicht is, dan bevindt de piek zich rechts.

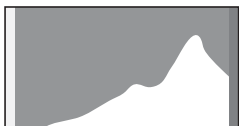
Donkere opname



Goede opname



Lichte opname



Als de opname onderbelicht is, dan wordt het gedeelte links afgesneden (donkere delen) en als de opname overbelicht is, dan wordt het gedeelte rechts afgesneden (lichte delen).

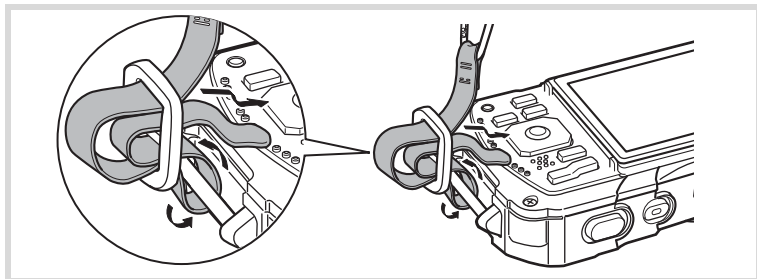
Deze camera heeft een functie waarmee overbelichte gebieden in knipperend rood worden weergegeven en onderbelichte gebieden in knipperend geel.

Inzicht in contrast

De piek loopt geleidelijk op als het contrast van de opname in evenwicht is. De grafiek vertoont aan beide zijden een piek die naar het midden toe sterk daalt als de opname een groot verschil in contrast vertoont en er weinig gemiddelde helderheidsniveaus zijn.

De Carabiner-riem bevestigen

Bevestig de met de camera meegeleverde carabiner-riem.

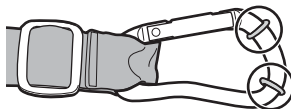


- 1** Leid het uiteinde van de riem door de riembevestigingsbeugel op de camera.
- 2** Bevestig het uiteinde van de riem aan de sluiting.

Beschermende rubberen ring

De Carabiner is uitgerust met rubberen ringen om te voorkomen dat schade wordt toegebracht aan het scherm. Deze rubberen ringen fungeren als verzachtende buffer als de Carabiner het scherm raakt.

Zorg ervoor dat u de ringen in de positie plaatst zoals wordt getoond in onderstaande afbeelding voordat u de Carabiner-riem bevestigt. Dat garandeert de beste bescherming.



De camera aanzetten

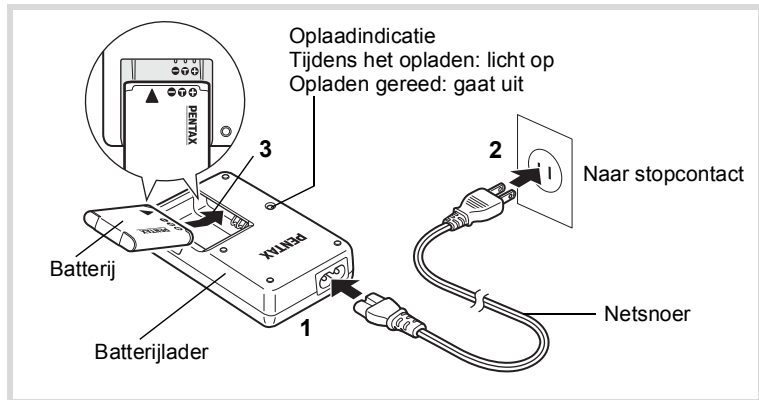
1

Vorbereidingen

De batterij opladen

Gebruik de meegeleverde batterijlader (D-BC92) om de meegeleverde oplaadbare lithium-ionbatterij (D-LI92) op te laden voordat u de camera voor de eerste keer of na lange tijd weer gebruikt, of wanneer het bericht [Batterij leeg] verschijnt.

Opmerking: Netsnoer "Vermeld, Type SPT-2 of NISPT-2, 18/2 flexibel snoer, geclassificeerd 125 V, 7 A, minimaal 1,8 m"



- 1** Sluit het netsnoer aan op de batterijlader.
- 2** Sluit het netsnoer aan op een stopcontact.
- 3** Plaats de batterij zo in de batterijlader dat het PENTAX-logo zichtbaar is.
De oplaadindicatie gaat aan als de batterij wordt opgeladen.
Wanneer het opladen gereed is, gaat de oplaadindicatie uit.
- 4** Haal de batterij uit de batterijlader wanneer het opladen gereed is.



- Laad geen andere batterijen dan de oplaadbare lithium-ionbatterij D-LI92 op met de bijgeleverde batterijlader D-BC92. Als dit toch gebeurt, kan beschadiging of oververhitting het gevolg zijn.
- De batterij is opgebruikt wanneer hij snel leeg raakt nadat u hem hebt opgeladen. Vervang hem door een nieuwe batterij.
- Als de batterij correct is geplaatst maar de oplaadindicatie niet gaat branden, is de batterij mogelijk defect. Vervang hem door een nieuwe batterij.



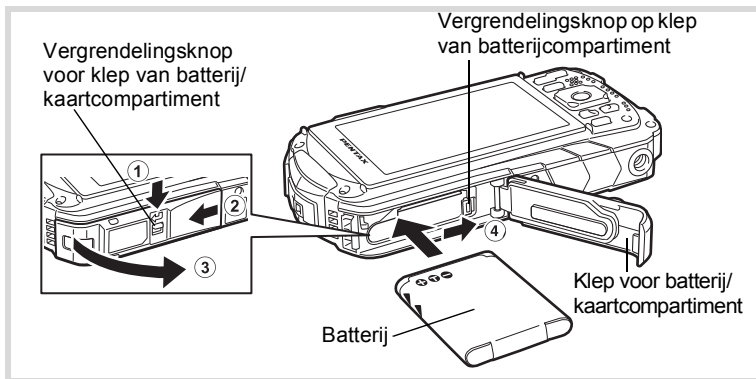
Volledig opladen duurt maximaal ca. 120 minuten. (De oplaadtijd kan variëren met de omgevingstemperatuur en de oplaadomstandigheden.) De batterij kan naar behoren worden opgeladen als de omgevingstemperatuur tussen 0 °C en 40 °C is.

1

Vorbereidungen

De batterij plaatsen

Gebruik de oplaadbare lithium-ion-batterij D-LI92 die bij de camera is geleverd. Laad de batterij op voordat u hem voor het eerst in de camera gebruikt.



1

Open de klep van het batterij/kaartcompartment.

Duw de vergrendelingsknop van de klep van het batterij/kaartcompartment in de aangegeven richting ①, schuif de klep vervolgens in de richting van ② en open de klep in de richting van ③.

- 2 Gebruik de zijkant van de batterij om de vergrendelingsknop in de richting van ④ te duwen en plaats de batterij met het PENTAX-logo naar het objectief gericht.**

Duw de batterij naar binnen tot hij vast klikt.



Als de batterij verkeerd is geplaatst, kunnen er storingen optreden of werkt de camera niet.

- 3 Sluit de klep van het batterij/kaartcompartiment.**

Schuif de klep van het batterij-/kaartcompartiment dicht in de richting die tegenovergesteld is aan de richting die wordt aangegeven door ② totdat u een klik hoort. Oefen hierbij lichte druk uit op de klep.

De batterij uitnemen

- 1 Open de klep van het batterij/kaartcompartiment.**

- 2 Duw de vergrendelingsknop naar ④.**

De batterij wordt uitgeworpen. Let erop dat u de batterij niet laat vallen als u deze verwijdert.



- Oefen niet extreem veel kracht uit bij het open- of dichtschuiven van de klep van het batterij/kaartcompartiment, omdat de waterdichte pakking hierdoor los kan raken. Als de pakking is verschoven, gaat dat ten koste van de waterdichtheid van de camera.
- Als de klep van het batterij/kaartcompartiment niet goed wordt vergrendeld als u de klep sluit, kan er water, zand en vuil in de camera binnendringen.
- Deze camera maakt gebruik van een oplaadbare lithium-ionbatterij D-LI92. Gebruik geen andere soorten batterijen, aangezien dit kan leiden tot schade aan de camera, en storingen.
- Plaats de batterij op de juiste wijze. Als de batterij verkeerd is geplaatst, kunnen er storingen optreden of werkt de camera niet.
- Verwijder de batterij niet terwijl de camera is ingeschakeld.
- Wanneer u de batterij langer dan 6 maanden opbergt, laad de batterij dan 30 minuten lang op met de batterijlader en berg de batterij apart op. Laad de batterij om de 6 tot 12 maanden opnieuw op. Berg de batterij bij voorkeur op onder kamertemperatuur. Berg de batterij niet op bij hoge temperaturen.
- Als er langere tijd geen batterij in de camera is geplaatst, worden de datum en tijd mogelijk teruggezet.
- Wees voorzichtig, want de camera of de batterij kan heet worden als u de camera gedurende langere tijd gebruikt.
- Laat de camera eerst volledig opdrogen voordat u de batterij vervangt. Vervang de batterij niet wanneer de camera grote kans loopt nat of vuil te worden en zorg dat uw handen droog zijn.

- **Beeldopslagcapaciteit, opnametijd voor video-opnamen, geluidsoptnametijd en weergavetijd (bij 23 °C, met ingeschakeld scherm en volledig opgeladen batterij)**

Beeldopslagcapaciteit* ¹ (met gebruik van de flitser voor 50% van de opnamen)	Video-opnametijd* ²	Geluidsoptnametijd* ²	Weergavetijd* ²
ca. 260 opnamen	Ca. 70 min.	Ca. 270 min.	Ca. 240 min.

*1 Opnamecapaciteit toont bij benadering het aantal opnamen dat is gemaakt tijdens tests die zijn uitgevoerd conform CIPA (bij ingeschakeld scherm, ingeschakelde flitser voor 50% van de opnamen en bij 23 °C). De feitelijke prestaties kunnen variëren, afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden.

*2 Op basis van de resultaten van tests bij PENTAX.



- De prestaties van de batterij kunnen afnemen bij lagere temperaturen. We raden u aan een reservebatterij in uw zak mee te nemen om hem warm te houden, als u de camera bij lage temperaturen gebruikt. De batterij werkt weer normaal bij een normale omgevingstemperatuur.
- Als [GPS aan/uit] bij [GPS] wordt ingesteld op [Aan], voert de camera regelmatig een positiebepaling uit, zelfs als de camera wordt uitgezet. Dit beperkt de levensduur van de batterij.
- Neem een reservebatterij mee als u naar het buitenland of naar een koud gebied gaat of als u van plan bent veel opnamen te maken.

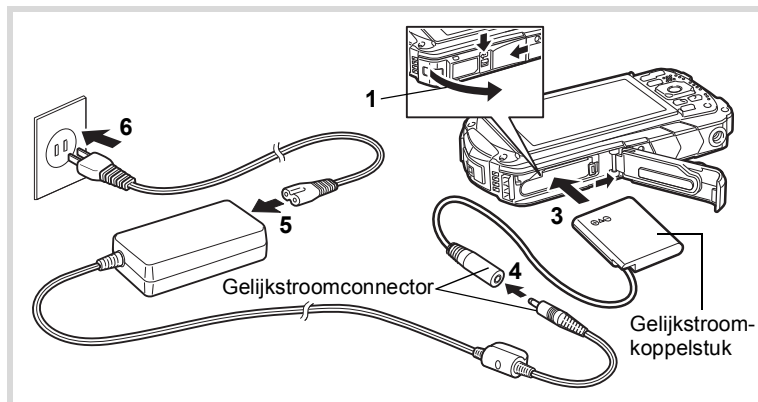
• **Indicatie batterijniveau**

U kunt het batterijniveau aflezen aan de indicatie op het scherm.

Schermaanduiding	Batterijstatus
(groen)	Er is nog voldoende stroom.
(groen)	Batterij raakt leeg.
(geel)	Batterij is bijna leeg.
(rood)	Batterij is uitgeput.
[Batterij leeg]	Nadat dit bericht is verschenen, wordt de camera uitgeschakeld.

De voedingsadapter gebruiken

Als u van plan bent de camera langdurig te gebruiken of aan te sluiten op een computer, wordt gebruik van de optionele voedingsadapterset K-AC117 aanbevolen.



- 1 Zorg dat de camera is uitgeschakeld en open de klep van het batterij/kaartcompartiment.**
- 2 Verwijder de batterij.**
Raadpleeg p.37 - p.38 voor instructies over hoe u de klep van het batterij/kaartcompartiment opent en hoe u de batterij verwijdert.
- 3 Schuif het gelijkstroomkoppelstuk naar binnen.**
Druk met de zijkant van het gelijkstroomkoppelstuk tegen de vergrendelingsknop en schuif het gelijkstroomkoppelstuk naar binnen. Controleer of het koppelstuk goed op zijn plaats zit.
De klep van het batterij/kaartcompartiment kan niet worden gesloten als het gelijkstroomkoppelstuk geplaatst is. Laat de klep open als u de voedingsadapter gebruikt en probeer de klep niet te sluiten.
- 4 Sluit de gelijkstroomconnector van de voedingsadapter aan op de gelijkstroomingang van het gelijkstroomkoppelstuk.**
- 5 Sluit het netsnoer aan op de voedingsadapter.**
- 6 Sluit het netsnoer aan op een stopcontact.**

- Zorg dat de camera is uitgeschakeld alvorens de netvoedingsadapter aan te sluiten of los te maken.
- Zorg dat het netsnoer en de gelijkstroomconnector waarmee de netvoedingsadapter op de camera wordt aangesloten, goed zijn aangesloten. Als er gegevens worden opgenomen op de SD-geheugenkaart of in het interne geheugen, kunnen er gegevens verloren gaan wanneer een van beide of beide losraken.
- Voorkom het risico van brand of een elektrische schok bij gebruik van de netvoedingsadapter.
Lees eerst "Over de batterijlader en de netvoedingsadapter" (p.3) alvorens de adapter te gebruiken.
- Lees vóór gebruik van de netvoedingsadapterset K-AC117 eerst de bijbehorende gebruiksaanwijzing.
- Bij het aansluiten van de netvoedingsadapter kunt u de camera niet rechtop op tafel zetten, omdat het snoer van het gelijkstroomkoppelstuk onder uit de camera steekt.
- Oefen niet extreem veel kracht uit bij het open- of dichtschuiven van de klep van het batterij/kaartcompartiment, omdat de waterdichte pakking hierdoor los kan raken. Als de pakking is verschoven, gaat dat ten koste van de waterdichtheid van de camera.

De SD-geheugenkaart plaatsen

1

Vorbereidingen

Deze camera maakt gebruik van een SD-geheugenkaart, SDHC-geheugenkaart of SDXC-geheugenkaart. (Deze kaarten worden vanaf nu aangeduid als SD-geheugenkaart.) Gemaakte opnamen en geluidsbestanden worden op de SD-geheugenkaart opgeslagen wanneer deze in de camera is geplaatst. Wanneer er geen kaart is geplaatst, worden opnamen opgeslagen in het interne geheugen (p.46).



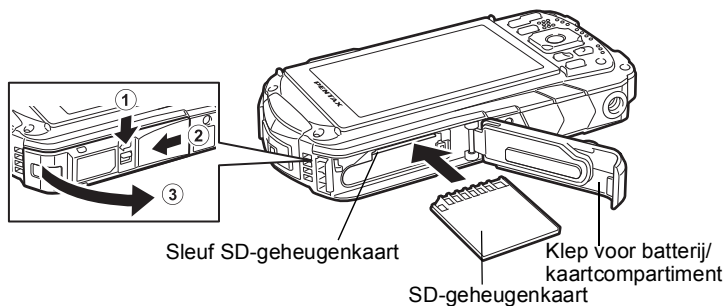
- **Een SD-geheugenkaart die nooit is gebruikt of in een andere camera of een ander digitaal apparaat is gebruikt, moet eerst met deze camera worden geformatteerd (geïnitieerd). Zie “Het geheugen formatteren” (p.183) voor aanwijzingen aangaande formatteren.**
- Zet de camera uit voordat u de SD-geheugenkaart plaatst of uitneemt.
- Laat de camera eerst volledig opdrogen voordat u de SD-geheugenkaart vervangt. Vervang de kaart niet wanneer de camera grote kans loopt nat of vuil te worden en zorg dat uw handen droog zijn.
- Oefen niet extreem veel kracht uit bij het open- of dichtschuiven van de klep van het batterij/kaartcompartiment, omdat de waterdichte pakking hierdoor los kan raken. Als de pakking is verschoven, gaat dat ten koste van de waterdichtheid van de camera.



- De opslagcapaciteit voor foto's hangt af van de capaciteit van de SD-geheugenkaart, en de geselecteerde opnameresolutie en het geselecteerde kwaliteitsniveau (p.244).
- De aan/uit-indicatie knippert terwijl er wordt gecommuniceerd met de SD-geheugenkaart (gegevens worden opgenomen of gelezen).

Kopie van gegevens opslaan

Het is mogelijk dat de camera niet in staat is om gegevens op te halen uit het interne geheugen in geval van een storing. Sla belangrijke gegevens daarom op uw computer of een ander apparaat op.



- 1 Open de klep van het batterij/kaartcompartiment.**
 Duw de vergrendelingsknop van de klep van het batterij/kaartcompartiment in de aangegeven richting ①, schuif de klep vervolgens in de richting van ② en open de klep in de richting van ③.
- 2 Plaats de SD-geheugenkaart in de sleuf voor de SD-geheugenkaart, met het etiket naar de voorkant van de camera (de kant met het objectief) gericht.**
 Duw de kaart helemaal naar binnen. Als de kaart niet helemaal in de camera is geplaatst, worden opnamen en geluiden mogelijk niet correct opgeslagen.
 U verwijdert de SD-geheugenkaart door de kaart eenmaal in te drukken en vervolgens naar buiten te trekken.
- 3 Sluit de klep van het batterij/kaartcompartiment.**
 Schuif de klep van het batterij-/kaartcompartiment dicht in de richting die tegenovergesteld is aan de richting die wordt aangegeven door ② totdat u een klik hoort. Oefen hierbij lichte druk uit op de klep.



Als de klep van het batterij/kaartcompartiment niet goed wordt vergrendeld als u de klep sluit, kan er water, zand en vuil in de camera binnendringen.

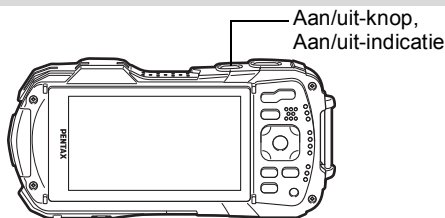


- De bestandsgrootte is afhankelijk van de instelling voor de resolutie en dus is het aantal opnamen dat kan worden opgeslagen op de SD-geheugenkaart daar ook van afhankelijk.
- Stel de resolutie voor foto's in in het menu [Opnemen] en die voor films in het menu [Video].
- Zie "Belangrijkste technische gegevens" (p.243) voor het aantal opnamen dat of de tijdsduur die bij benadering kan worden opgeslagen op een SD-geheugenkaart.

De camera aan- en uitzetten

1

Voorbereidingen



1 Druk op de aan/uit-knop.

De camera gaat aan en de Aan/uit-indicatie en het scherm worden ingeschakeld.

Als bij inschakeling van de camera het scherm [Language/言語] of [Datum instellen] verschijnt, volgt u de procedure op p.48 om de weergavetaal en/of de huidige datum en tijd in te stellen.




2 Druk nogmaals op de aan/uit-knop.

De camera gaat uit en de Aan/uit-indicatie en het scherm worden uitgeschakeld.

Foto's maken p.65

De SD-geheugenkaart controleren

De SD-geheugenkaart wordt gecontroleerd als u de camera inschakelt. Daarna wordt de status van het geheugen weergegeven.

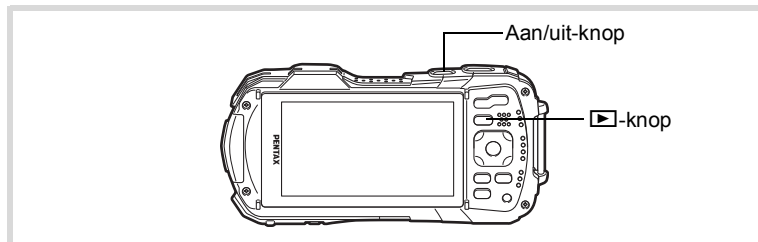
	Er is een SD-kaart in de camera geplaatst. Opnamen en geluidsbestanden worden opgeslagen op de SD-geheugenkaart.
	Er is geen SD-geheugenkaart in de camera geplaatst. Opnamen en geluidsbestanden worden opgeslagen in het interne geheugen.
	De schrijfbeveiliging op de SD-geheugenkaart is ingeschakeld (p.7). U kunt geen opnamen opslaan.



Geheugenstatus

Opstarten in de Weergavestand

In deze stand kunt u een opname of geluidsbestand meteen weergeven zonder verdere opnamen te maken.



1 Houd de knop ▶ ingedrukt.

Het scherm wordt ingeschakeld en de camera wordt ingeschakeld in de Weergavestand.



- Als u van de weergavestand (Afspeelstand) naar wilt overschakelen, drukt u op de knop ▶ of drukt u de ontspanknop tot halverwege in.
- Als u het opstarten in de weergavestand wilt uitschakelen, zet u [Afspeelstand] op (Uit) via [Snelkeuze] in het menu [Instelling]. (p.203)

Foto's weergeven p.129

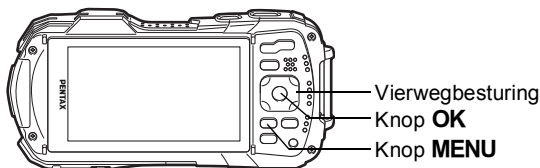
Standaardinstellingen

Het scherm [Language/言語] wordt weergegeven als de camera voor de eerste keer wordt ingeschakeld. Voer de stappen uit bij "De weergavetaal instellen" hieronder om de taal in te stellen en bij "Datum en tijd instellen" (p.51 om de huidige datum en tijd in te stellen.

De taal, datum en tijd kunnen achteraf worden gewijzigd. Raadpleeg de pagina's hierna voor instructies.

- De taal wijzigt u door de stappen onder "De weergavetaal wijzigen" (☞p.191.) uit te voeren.
- De datum en tijd wijzigt u door de stappen onder "Datum en tijd wijzigen" (☞p.185) uit te voeren.

De weergavetaal instellen



1 Kies de schermtaal met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

2 Druk op de knop **OK**.

Het scherm [Basisinstellingen] verschijnt in de geselecteerde taal. Als de gewenste instellingen voor [Thuis-tijd] en [Zomertijd] (DST) verschijnen, ga dan verder met stap 9.



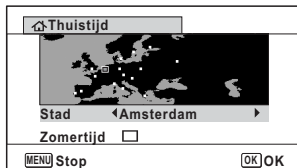
Zomertijd

3 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader wordt verplaatst naar
[Thuis] Thuis]d].

**4 Druk op de vierwegbesturing (▶).**

Het scherm [Thuis]d] verschijnt.

5 Kies een stad met de vierwegbesturing (◀▶).**6 Druk op de vierwegbesturing (▼).**

Het kader wordt verplaatst naar [Zomertijd].

7 Selecteer of met de vierwegbesturing (◀▶).**8 Druk op de knop OK.**

Het scherm [Basisinstellingen] verschijnt opnieuw.

9 Selecteer [Instellingen voltooid] met de vierwegbesturing (▼).**10 Druk op de knop OK.**

Het scherm [Datum instellen] verschijnt. Stel de datum en tijd in.

Als u per ongeluk de verkeerde taal selecteert en naar de volgende procedure gaat, voert u de volgende procedure uit om de taal terug te zetten.

● **Wanneer per ongeluk de verkeerde taal is geselecteerd**

- 1 Druk op de vierwegbesturing (►).**
- 2 Selecteer de taal met de vierwegbesturing (▲▼◀►) en druk op de knop OK.**
Het scherm [Basisinstellingen] verschijnt in de geselecteerde taal.

● **Wanneer het scherm na stap 2 in de verkeerde taal verschijnt**

- 1 Druk op de knop MENU.**
Het scherm voor instellingen wordt gesloten en de camera keert terug naar de opnamestand.
- 2 Druk op de knop MENU.**
Het menu [📷 Opnemen] verschijnt.
- 3 Druk twee keer op de vierwegbesturing (►).**
- 4 Selecteer [Language/言語] met de vierwegbesturing (▼▲).**
- 5 Druk op de vierwegbesturing (►).**
Het scherm [Language/言語] verschijnt.
- 6 Selecteer de taal met de vierwegbesturing (▲▼◀►).**
- 7 Druk op de knop OK.**
Het menu [🔍 Instellingen] verschijnt in de geselecteerde taal.

De gewenste taal is nu ingesteld. Als u [Thuis]tijd], [Datum] en [Tijd] opnieuw wilt instellen, raadpleegt u de pagina's hierna voor aanwijzingen.

- Voer de stappen uit in "Wereldtijd instellen" (☞p.189) als u [Thuis]tijd] wilt wijzigen.
- De datum en tijd wijzigt u door de stappen onder "Datum en tijd wijzigen" (☞p.185) uit te voeren.

Het videosegnaal (NTSC/PAL) wordt ingesteld op basis van het type van de stad die is geselecteerd bij [Thuis]tijd] op het scherm [Basisinstellingen]. Zie de volgende pagina's voor informatie over de beschikbare videosegnalen en over de manier waarop de standaardinstellingen worden gewijzigd.

- Aanvankelijk beschikbare videosegnalen: "Lijst met steden voor wereldtijd" (☞p.241)
- Het videosegnaal wijzigen: "Het videosegnaal wijzigen" (☞p.196).

Datum en tijd instellen

Stel de actuele datum en tijd en de weergavetaal in.

1 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader wordt verplaatst naar [MM/DD/JJ].

2 Kies de datum/tijdnotatie met de vierwegbesturing (▲ ▼).

Kies [MM/DD/JJ], [DD/MM/JJ] of [JJ/MM/DD].

Datum instellen	
Datumweergave	DD/MM/JJ 24h
Datum	01/01/2012
Tijd	00:00
Instellingen voltooid	
MENU Stop	

3 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader wordt verplaatst naar [24h].

4 Selecteer [24h] (24-uurs notatie) of [12h] (12-uurs notatie) met de vierwegbesturing (▲ ▼).

5 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader keert terug naar [Datumweergave].

6 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader wordt verplaatst naar [Datum].

7 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader gaat naar de maand.

8 Wijzig de maand met de vierwegbesturing (▲ ▼).

Wijzig de dag en het jaar op dezelfde wijze.

Wijzig vervolgens de tijd.

Als u [12h] hebt geselecteerd bij stap 4, verandert de aanduiding in am (vóór 12:00 uur 's middags) of pm (na 12:00 uur 's middags), al naar gelang de tijd.

9 Selecteer [Instellingen voltooid] met de vierwegbesturing (▼).

10 Druk op de knop OK.

Hiermee bevestigt u datum en tijd.



Als u in stap 10 op de knop **OK** drukt, wordt de klok van de camera teruggezet op 00 seconden. Om de exacte tijd in te stellen, drukt u op de knop **OK** wanneer het tijdsignaal (op TV, radio, e.d.) precies 00 seconden aangeeft.

1

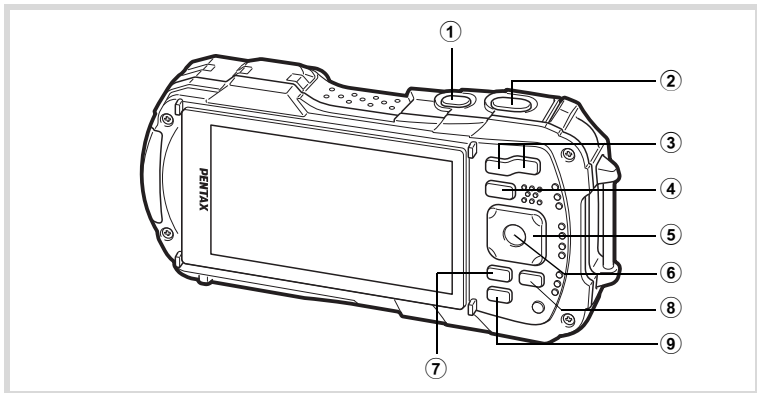


Wanneer het scherm [Basisinstellingen] of [Datum instellen] verschijnt, kunt u het instellen annuleren en overgaan naar de opnamestand door op de knop **MENU** te drukken. In dat geval verschijnt het scherm [Basisinstellingen] de volgende keer dat u de camera inschakelt.

[Language/言語], [Datum], [Tijd], [Thuisijd] en [Zomertijd] kunnen worden gewijzigd. Raadpleeg de pagina's hierna voor instructies.

- De taal wijzigt u door de stappen onder “De weergavetaal wijzigen” (☞p.191.) uit te voeren.
- De datum en tijd wijzigt u door de stappen onder “Datum en tijd wijzigen” (☞p.185) uit te voeren.
- Als u een andere stad wilt selecteren of de zomertijd wilt aan- of uitzetten, voer dan de stappen onder “Wereldtijd instellen” (☞p.189) uit.

📷-stand




① **Aan/uit-knop**



Hiermee schakelt u de camera in en uit (p.46).


② **Ontspanknop**

Wanneer u deze knop tot halverwege indrukt in de foto-opnamestand, stelt de camera scherp op het onderwerp (uitgezonderd wanneer de scherpstelstand is ingesteld op **PF**, **▲** of **MF**) (p.66).

Wanneer u deze knop helemaal indrukt, wordt een foto gemaakt (p.66).

Wanneer u deze knop helemaal indrukt in de standen  (Video),


 (Onderwatervideo) en  (Hogesnelheidsfilm) (p.118, p.120), start en stopt u het opnemen van video.

Wanneer u deze knop helemaal indrukt in de stand  (Geluidsoptname) (p.178), start en stopt u het opnemen van geluid.

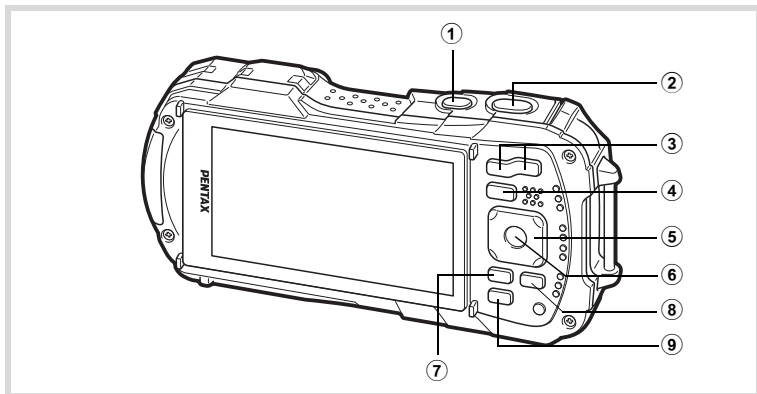
③ **W/T-knop**

Hiermee wijzigt u het opnamegebied (p.68).

④ **▶-knop**

Hiermee activeert u de stand  (p.57).

- ⑤ **Vierwegbesturing**
(▲) : Hiermee wijzigt u de transportstand (p.87 - p.91).
(▼) : Hiermee geeft u het opnamepalet weer (p.72).
(◀) : Hiermee wijzigt u de flitsinstelling (p.97).
(▶) : Hiermee wijzigt u de scherpstelstand (p.98).
(▲▼) : Stelt scherp wanneer de scherpstelstand is ingesteld op **MF** (p.99).
- ⑥ **OK/DISPLAY -knop**
Hiermee wijzigt u welke informatie op het scherm wordt weergegeven (p.27).
- ⑦ **MENU-knop**
Hiermee geeft u het menu [ Opnemen] weer (p.58).
- ⑧ **Knop **
Hiermee wordt de functie Gezichtsherkenning in- of uitgeschakeld (p.74).
Steeds als u op de knop  drukt, wordt een andere stand voor Gezichtsherkenning ingeschakeld:
Smile Capture → Zelfportretassistent → Zelfportretassistent + Smile Capture → Gezichtsherkenning UIT → Gezichtsherkenning AAN
Hiermee selecteert of registreert u een huisdier in de stand  (Huisdier).
- ⑨ **Knop Snelinstelling**
Hiermee activeert u de stand  (Groene modus) (p.78).
Hiermee roept u het toegewezen menu op (p.112).








① **Aan/uit-knop**


Hiermee schakelt u de camera in en uit (p.46).


② **Ontspanknop**

Hiermee activeert u de stand  (p.57).

③ **/Q-knop**


Als u tijdens enkelbeeldweergave op  drukt, wordt de zesbeeldweergave geactiveerd. Door nogmaals op  te drukken, wordt de twaalfbeeldweergave geactiveerd (p.131). Druk op  om terug te keren naar de vorige weergave. Als u tijdens enkelbeeldweergave op  drukt, wordt de weergave vergroot. Druk op  om terug te gaan naar de vorige weergave (p.139).

Druk tijdens de twaalfbeeldweergave op  als u naar de map- of kalenderweergave wilt gaan (p.132).

Druk tijdens de map- of kalenderweergave op  als u naar de twaalfbeeldweergave wilt gaan (p.132).

Hiermee past u het volume aan tijdens het afspelen van video-opnamen, geluidsbestanden of een gesproken memo (p.130, p.179, p.181).

④ **▶-knop**

Hiermee activeert u de stand  (p.57).

- ⑤ **Vierwegbesturing**
- (▲) : Hiermee speelt u een video-opname of geluidsbestand af of onderbreekt u het afspelen van een video-opname of geluidsbestand (p.130, p.179, p.181).
 - (▼) : Hiermee geeft u het weergavepalet weer (p.135). Hiermee stopt u het afspelen van een video-opname of geluidsbestand (p.130, p.179, p.181).
 - (◀▶) : Hiermee geeft u de vorige of volgende opname en het geluidsbestand weer bij de weergave van één opname (p.129). Hiermee speelt u een filmopname ofwel snel, ofwel beeldje voor beeldje ofwel in zijn geheel vooruit of achteruit (p.130). Hiermee spoelt u een geluidsbestand vooruit of achteruit en gaat u naar het volgende indexpunt bij het afspelen van een geluidsbestand (p.179).
 - (▲▼◀▶) : Hiermee verplaatst u het weergavegebied tijdens zoomweergave (p.139). Hiermee selecteert u een opname in de zes-/twaalfbeeldsweergave, een map in de mapweergave of een datum in de kalenderweergave (p.131, p.132). Hiermee verplaatst u de opname bij gebruik van de functie Beeldinkadering (p.162). Hiermee wijzigt u de positie van een kader of opname als u gebruik maakt van de functie Creatief kader (p.166).
- ⑥ **OK/DISPLAY -knop**
- Hiermee wijzigt u welke informatie op het scherm wordt weergegeven (p.30). Hiermee gaat u terug van de zoom-, zesbeelds- of twaalfbeeldsweergave naar de enkelbeeldweergave (p.132, p.139). Hiermee gaat u tijdens mapweergave naar de twaalfbeeldsweergave van de geselecteerde map (p.132). Hiermee gaat u van de kalenderweergave terug naar de enkelbeeldweergave van de geselecteerde datum (p.133).
- ⑦ **MENU-knop**
- Hiermee roept u het menu [↖ Instelling] op tijdens de enkelbeeldweergave (p.58). Hiermee gaat u van de weergave van het weergavepalet terug naar de enkelbeeldweergave (p.134). Hiermee gaat u van de zoom-, zesbeelds- of twaalfbeeldsweergave terug naar de enkelbeeldweergave. Hiermee gaat u tijdens de mapweergave naar de twaalfbeeldsweergave van de geselecteerde map (p.133). Hiermee gaat u tijdens de kalenderweergave naar de twaalfbeeldsweergave van de geselecteerde datum (p.133).

8 Knop 

Inzoomen op de gezichten van onderwerpen in de volgorde van detectie bij het maken van de opname (weergave met close-up van gezicht) (p.140).






9 Snelinstelling/  -knop


Hiermee gaat u van de enkelbeeldweergave naar het scherm Wissen (p.142).
Hiermee gaat u van de zesbeelds- of twaalfbeeldsweergave naar het scherm Kiezen & wissen (p.143).

Hiermee gaat u van de mapweergave naar de weergave van het kalenderscherm (p.132).

Hiermee gaat u van de kalenderweergave naar de weergave van het mapscherm (p.132).


Schakelen tussen de stand  en de stand 

In deze handleiding wordt de opnamestand (bijvoorbeeld voor het maken van foto's) de "-stand" genoemd (opnamestand). De weergavestand (bijvoorbeeld voor het tonen van gemaakte opnamen op het scherm), wordt de "-stand" genoemd (de weergavestand of afspeelstand). In de stand  kunt u eenvoudige bewerkingen uitvoeren voor de opnamen die worden weergegeven. Volg de onderstaande procedure om te schakelen tussen de standen  en .

Schakelen van de stand  naar de stand **1 Druk op de knop .**

De stand  wordt geactiveerd.

Schakelen van de stand  naar de stand **1 Druk de knop  in of druk de ontspanknop tot halverwege in.**

De stand  wordt geactiveerd.

Gegevens weergeven die zijn opgeslagen in het interne geheugen

Als er een SD-geheugenkaart in de camera is geplaatst, worden foto- en video-opnamen en geluidsbestanden op de SD-geheugenkaart getoond. Wilt u foto- en video-opnamen en geluidsbestanden tonen vanuit het interne geheugen, zet de camera dan uit en neem de SD-geheugenkaart uit de camera.



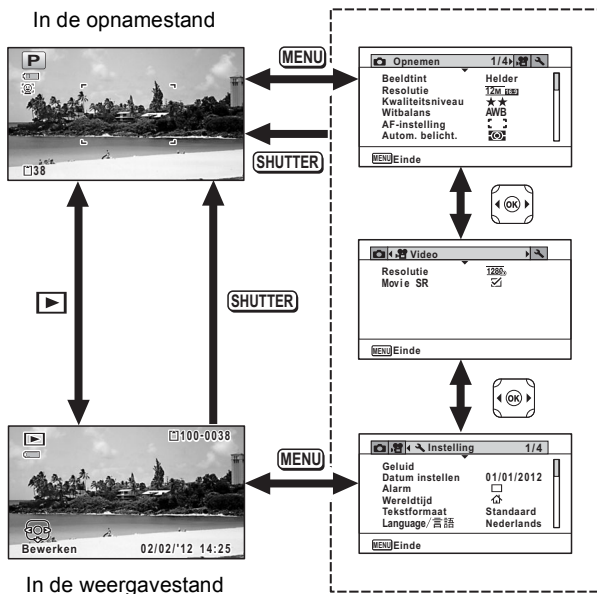
Zet de camera uit voordat u de SD-geheugenkaart plaatst of uitneemt.

De camerafuncties instellen

Om de camera-instellingen te wijzigen drukt u op de knop **MENU** om het menu [**Opnemen**] of [**Instelling**] op te roepen. Functies voor het weergeven en bewerken van opnamen en geluidsbestanden staan in het weergavepalet.

2 Werken met de menu's

Er zijn drie soorten menu's: [**Opnemen**], [**Video**] en [**Instelling**]. Druk op de knop **MENU** in de stand **Opnemen** om het menu [**Opnemen**] op te roepen. Druk op de knop **MENU** in de stand **Weergave** om het menu [**Instelling**] op te roepen. Beweeg door de menu's met de vierwegbesturing (◀▶).





- Tijdens het gebruik van het menu wordt op het scherm weergegeven welke bedieningshandelingen beschikbaar zijn.
- De werking van de knop **MENU** verschilt, afhankelijk van het scherm. Zie de bedieningsaanwijzingen.

MENU Einde Hiermee verlaat u het menu en keert u terug naar het oorspronkelijke scherm.

MENU ↶ Hiermee gaat u terug naar het vorige scherm met de huidige instelling.

MENU Stop Hiermee annuleert u de huidige selectie, verlaat u het menu en gaat u terug naar het vorige scherm.


Menulijst

Toont de onderdelen die met de menu's kunnen worden ingesteld; bij elk onderdeel staat een beschrijving. Zie ook de extra lijst met standaardinstellingen in de bijlage "Standaardinstellingen" (p.235). U kunt aangeven of u de instellingen wilt opslaan als u de camera uitzet of dat de instellingen worden teruggezet op de standaardinstelling als de camera opnieuw wordt ingeschakeld.

Opnemen]-menu

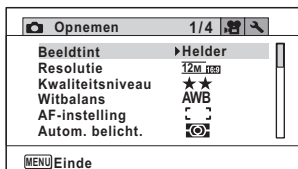
In dit menu staan functies die betrekking hebben op het maken van foto's en video-opnamen.

Onderdeel	Beschrijving	Pagina	
Beeldtint	De kleurtoon wijzigen van opnamen	p.102	
Resolutie	Voor selectie van de opnameresolutie voor foto's	p.103	
Kwaliteitsniveau	Voor instelling van het kwaliteitsniveau voor foto's	p.104	
Witbalans	Voor aanpassing van de witbalans aan de lichtomstandigheden	p.105	
AF- instelling	AF-veld	Als AF (Standaard), (Macro) of (Macro vanop 1cm) is geselecteerd als scherpstelstand, kunt u het AF-veld (AF-veld) wijzigen	p.100
	Automacro	Keuze voor het al dan niet gebruiken van de automacrofunctie	p.101
	Scherpstelhulp	Instellen of al dan niet het AF-hulplicht wordt gebruikt	p.101
Automatische belichting	Voor instelling van het gedeelte van het scherm waarin wordt gemeten om de belichting te bepalen	p.106	
Gevoeligheid	Voor instelling van de gevoeligheid	p.107	

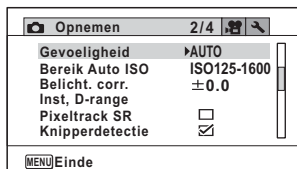
Onderdeel	Beschrijving	Pagina	
Bereik Auto ISO	Voor instelling van het aanpassingsbereik wanneer de gevoeligheid is ingesteld op AUTO	p.108	
Belichtingscorrectie	Voor aanpassing van de algehele helderheid van de opname	p.109	
Instelling D-range	Hoge lichten, correctie	Instellen of compensatie van heldere delen moet worden uitgevoerd	p.109
	Schaduwcorrectie	Instellen of compensatie van donkere delen moet worden uitgevoerd	p.109
Pixeltrack SR	Voor selectie of tijdens het maken van foto's al dan niet camerabewegingen worden gecompenseerd	p.110	
Knipperdetectie	Keuze voor het al dan niet gebruiken van de functie Knipperdetectie in combinatie met de functie Gezichtsherkenning	p.111	
Digitale zoom	Keuze voor het al dan niet gebruiken van de digitale zoomfunctie	p.70	
Momentcontrole	Voor selectie of al dan niet Momentcontrole wordt weergegeven	p.111	
Geheugen	Voor selectie of bij uitschakeling van de camera de ingestelde waarden van de opnamefunctie worden opgeslagen of de basisinstellingen worden hersteld	p.127	
Groene toets	Voor toewijzing van een functie aan de knop Snelinstelling in de stand 	p.112	
Scherpte	Voor selectie of de opname scherpe of zachte contouren moet hebben	p.115	
Kleurverzadiging (Kleur aanpassen)	Voor instelling van de kleurverzadiging. Als [Monochroom] wordt geselecteerd, verandert de optie in [Kleur aanpassen]	p.115	
Contrast	Voor instelling van het niveau van het opnamecontrast	p.116	
Datumafdruk	Voor selectie of bij het maken van foto's al dan niet de datum en/of tijd op de foto wordt afgedrukt	p.116	
IQ-verbeteraar*	Hiermee stelt u in of de IQ-verbeteraar moet worden uitgevoerd.	p.117	
Macroverlichting	Hiermee stelt u in of u al dan niet de led-macrolampjes wilt inschakelen voor macrofotografie.	p.117	

*IQ-verbeteraar = Image Quality- of beeldkwaliteitverbeteraar

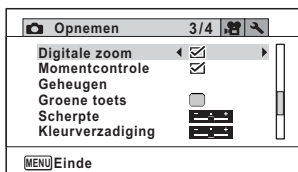
● [📷 Opnemen]-menu 1



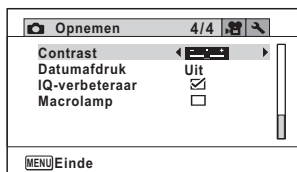
● [📷 Opnemen]-menu 2



● [📷 Opnemen]-menu 3



● [📷 Opnemen]-menu 4

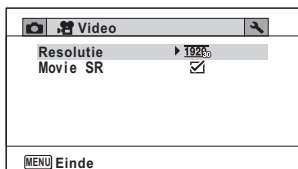


- In de stand **●** (Groene modus) kunt u gemakkelijk opnamen maken met de standaardinstellingen, onafhankelijk van de instellingen in het menu [📷 Opnemen] (p.78).
- Als u veelgebruikte functies toewijst aan de knop Snelinstelling, kunt u de desbetreffende functie rechtstreeks oproepen (p.112).

[📹 Video]-menu

Onderdeel	Beschrijving	Pagina
Resolutie	Keuze van de opnameresolutie en de beeldfrequentie voor video-opnamen	p.122
Movie SR	Voor selectie of al dan niet de bewegingsreductiefunctie voor video-opnamen wordt gebruikt	p.123

● [📹 Video]-menu



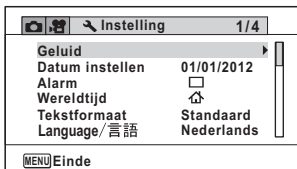
[🔍 Instelling]-menu

Onderdeel	Beschrijving	Pagina
Geluid	Aanpassing van het bedieningsvolume en het weergavevolume en instelling van het geluid bij inschakeling, het sluitergeluid, het geluid bij belangrijke handelingen en het zelfontspannergeluid	p.184
Datum instellen	Voor wijziging van de datum en tijd	p.185
Alarm	Instelling van het alarm	p.187
Wereldtijd	Instelling van thuishouding en bestemming	p.189
Tekstformaat	Voor instelling van de tekstgrootte van het menu	p.191
Language/言語	Voor instelling van de taal waarin menu's en berichten worden weergegeven	p.191
Mapnaam	Voor keuze van de manier waarop namen worden toegewezen aan mappen voor het opslaan van opnamen en geluidsbestanden	p.192
Bestandsnaam	Voor keuze van de manier waarop namen worden toegewezen aan opnamen en geluidsbestanden	p.194
USB-aansluiting	Instelling van de verbindingmethode met een pc (MSC of PTP)	p.210
Video uit	Instelling van het uitgangssignaal voor AV-apparatuur	p.196
HDMI uit	Instelling van het HDMI-sigitaal bij aansluiting op een AV-apparaat met een HDMI-aansluiting	p.197
Eye-Fi	Voor instelling of al dan niet Eye-Fi-communicatie moet worden gebruikt.	p.198
Helderheid	Voor wijziging van de helderheid van het scherm	p.198
Batterijbesparing	Voor instelling van de wachttijd tot de camera naar de energiebesparingsstand gaat	p.199
Automatisch uitschakelen	Voor instelling van de wachttijd totdat de camera automatisch wordt uitgeschakeld	p.199
Snel zoomen	Voor al dan niet inschakelen van de functie [Snel zoomen] (p.139) bij weergave van opnamen	p.200
Hulp display	Voor instelling of in de schermen van het opnamepalet en het weergavepalet al dan niet aanwijzingen over een geselecteerde functie moeten worden weergegeven	p.200
Reset	Andere functies dan datum en tijd, taal, wereldtijd, video-uitgang terugzetten naar de fabrieksinstellingen	p.203

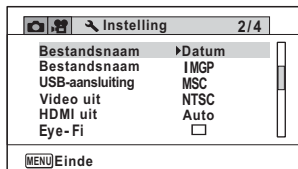
Onderdeel		Beschrijving	Pagina
Alles verwijderen		In één keer wissen van alle opnamen en geluidsbestanden	p.144
Pixeluitlijning		Correctie van defecte pixels op de CCD-sensor	p.201
Snelkeuze	Weergavestand	Voor selectie of de camera al dan niet moet worden ingeschakeld in de weergavestand.	p.203
	LED-verlichting	Voor selectie of de led-macrolampjes al dan niet moeten worden ingeschakeld wanneer de camera wordt uitgezet.	p.203
	Klokweergave	Voor selectie of de klok al dan niet moet worden weergegeven wanneer de camera wordt uitgezet.	p.203
Formatteren		Voor het formatteren van de SD-geheugenkaart of het interne geheugen.	p.183
GPS (*)	GPS aan/uit	Hiermee stelt u in of de GPS-gegevens op de gemaakte opnamen moeten worden geregistreerd.	GPS Gids
	GPS registreren	Voor instelling van het interval en de duur van logs. Het opslaan en verwijderen van ontvangen logs kan ook worden geselecteerd.	
	GPS-tijdsync.	Hiermee stelt u in of de klok in de camera automatisch wordt gecorrigeerd met gebruik van de ontvangen GPS-gegevens	

(*) Alleen Optio WG-2 GPS

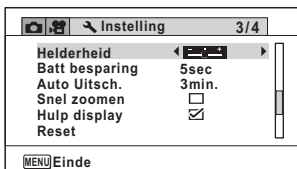
- [Instelling]-menu 1



- [Instelling]-menu 2



- [Instelling]-menu 3

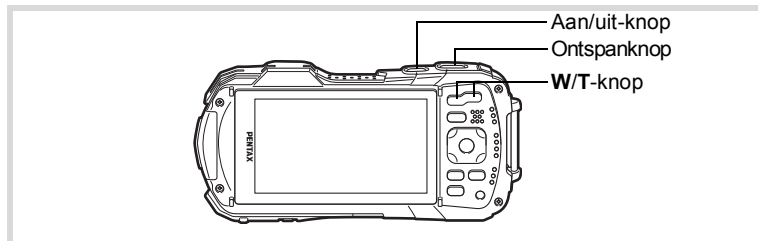


- [Instelling]-menu 4



Opnamen maken

Deze camera is voorzien van functies en opnamestanden die een breed scala van motieven en onderwerpen ondersteunen. In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u opnamen maakt met de standaardinstellingen.



1 Druk op de aan/uit-knop.

De camera wordt ingeschakeld en is gereed voor het maken van foto's. In deze handleiding wordt dit de foto-opnamestand genoemd.

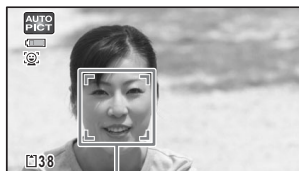
2 Controleer het onderwerp en de opname-informatie op het scherm.

Het scherpstelkader in het midden van het scherm geeft de zone aan waarin automatisch wordt scherp gesteld.



Scherpstelkader

Als de camera een gezicht van een persoon detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.74).



Gezichtsherkenningskader

U kunt het opnamegebied wijzigen door op de zoomknop te drukken (p.68).

Rechts (T) Vergroot het onderwerp.

Links (W) Verbreedt het opnamegebied dat de camera vastlegt.

3

Druk de ontspanknop tot halverwege in.

Onder donkere opname-omstandigheden activeert de camera het AF-hulplicht.

Het scherpstelkader (of gezichtsherkenningkader) wordt groen wanneer de camera het onderwerp op de juiste afstand scherp stelt.



3

Opnamen maken

4



Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.

Afhankelijk van de lichtomstandigheden gaat de flitser automatisch af.

De opname verschijnt tijdelijk op het scherm (Momentcontrole: p.68) en wordt vervolgens opgeslagen op de SD-geheugenkaart of in het interne geheugen.



- Druk op de knop Snelinstelling om de stand  (Groene modus) te activeren en de camera automatisch alle opnamestanden te laten instellen (p.78).
-  wordt weergegeven wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt als het risico van camerabeweging aanwezig is.

De ontspanknop gebruiken

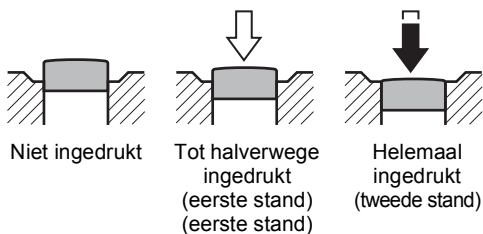
De ontspanknop werkt in twee stappen, en wel als volgt.

Tot halverwege indrukken

Dit verwijst naar het voorzichtig indrukken van de ontspanknop tot de eerste stand. De scherpstelling, belichting en witbalans worden vergrendeld. Wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt en de camera heeft scherp gesteld op het onderwerp, wordt het scherpstelkader op het scherm groen. Wanneer er niet op het onderwerp is scherp gesteld, is dit scherpstelkader wit.

Volledig indrukken

Hiermee wordt bedoeld dat u de ontspanknop helemaal moet indrukken tot de volledig ingedrukte stand. Hierdoor wordt de foto gemaakt.



Ongunstige omstandigheden voor het scherp stellen

Onder de volgende omstandigheden kan de camera mogelijk niet scherp stellen. Vergrendel in dergelijke gevallen de scherpstelling op een voorwerp dat zich op dezelfde afstand bevindt als het onderwerp (door de ontspanknop tot halverwege in te drukken), richt de camera op het onderwerp en druk de ontspanknop helemaal in.

- Elementen met weinig contrast, zoals een blauwe hemel of een witte muur
- Donkere plaatsen of voorwerpen, dan wel omstandigheden waarin weinig tot geen licht wordt weerkaatst
- Complexe patronen
- Snel bewegende voorwerpen
- Als er in het opnamegebied een voorwerp op de voorgrond en een voorwerp op de achtergrond is
- Sterk weerkaatst licht of sterk tegenlicht (lichte achtergrond)

Momentcontrole en Knipperdetectie

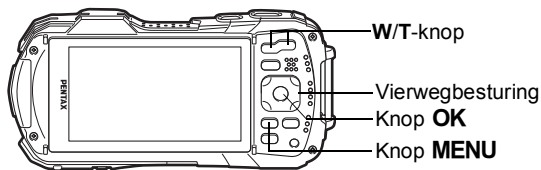
De opname verschijnt tijdelijk op het scherm (Momentcontrole), meteen nadat deze is gemaakt. Als een onderwerp met gesloten ogen wordt gedetecteerd terwijl de functie Gezichtsherkenning (p.74) actief is, verschijnt het bericht [Gesloten ogen gedetecteerd] gedurende 3 seconden (Knipperdetectie).



- Als de functie Gezichtsherkenning niet werkt, werkt Knipperdetectie evenmin. Als Gezichtsherkenning wel werkt, hangt het echter van de conditie van de waargenomen gezichten af of Knipperdetectie ook functioneert.
- U kunt de functie Knipperdetectie ook uitschakelen (p.111).

De zoom gebruiken

Met de zoom kunt u het opnamegebied wijzigen.



1 Druk op de knop W/T in de stand



W Groothoek (links)

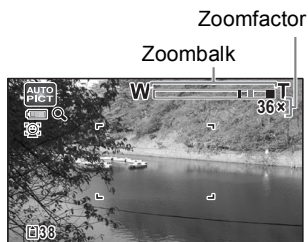
Verbreedt het opnamegebied dat de camera vastlegt.

T Tele (rechts)

Het onderwerp wordt uitvergroet.

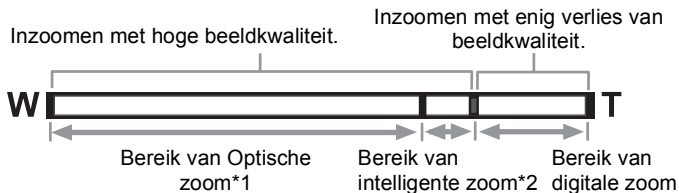
Als u op **T** blijft drukken, schakelt de camera automatisch over van optische zoom op intelligente zoom en stopt deze op het punt waarop de zoom overschakelt op digitale zoom.

Als u de knop loslaat en er opnieuw op drukt, wordt overgeschakeld naar Digitale zoom.



Als digitale zoom in het menu is uitgeschakeld, zijn het bereik van optische zoom en intelligente zoom beschikbaar. De zoomfactor van intelligente zoom is afhankelijk van de opnameresolutie.

De zoombalk wordt als volgt weergegeven.



*1 U kunt maximaal 5x optisch inzoomen.

*2 Het bereik van Intelligente zoom is afhankelijk van de instelling voor de opnameresolutie. Zie de volgende tabel.

Opnameresolutie en maximale zoomfactor

Resolutie	Intelligente zoom (als zoomfactor ook de 5x Optische zoom.)	Digitale zoom
16M / 12M <small>169</small> / 12M <small>181</small>	Niet beschikbaar (alleen 5x optische zoom)	Komt overeen met ca. 36x
7M / 5M <small>169</small>	Ca. 7,5x	
5M / 4M <small>169</small>	Ca. 8,9x	
3M	Ca. 11,3x	
2M <small>169</small>	Ca. 12x	
1280 (*)	Niet beschikbaar (alleen 5x optische zoom)	
1024	Ca. 22,5x	Komt overeen met ca. 36x
640	Ca. 36x (zelfde als digitale zoom)	

(*) 1280 kan alleen worden ingesteld als resolutie in de stand (Rapport).



- Het verdient aanbeveling een statief te gebruiken om camerabewegingen te voorkomen bij het maken van opnamen met een sterke zoomfactor.
- Foto's die worden gemaakt met de digitale zoom zien er korreliger uit dan foto's die worden gemaakt met de Optische zoom.
- Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.228) voor meer bijzonderheden over dit onderwerp.
- De met intelligente zoom uitvergroete opname kan er op het scherm ruw uitzien. Dat heeft geen gevolgen voor de kwaliteit van de opname.
- Intelligente zoom is beschikbaar, ongeacht of digitale zoom is in- of uitgeschakeld.

Digitale zoom instellen

Standaard is de Digitale zoom ingesteld op (Aan). Als u bij het maken van opnamen alleen de Optische zoom en Intelligente zoom wilt gebruiken, stelt u de Digitale zoom in op (Uit).

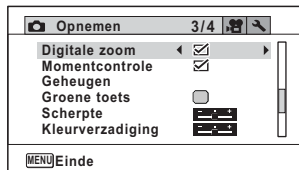
1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu [ Opnemen] verschijnt.

2 Selecteer [Digitale zoom] met de vierwegbesturing (▲▼).

3 Schakel tussen (aan) en (uit) met de vierwegbesturing (◀▶).

- (Aan) Digitale zoom wordt gebruikt
- (Uit) Alleen optische zoom en intelligent zoom worden gebruikt



De instelling wordt opgeslagen.

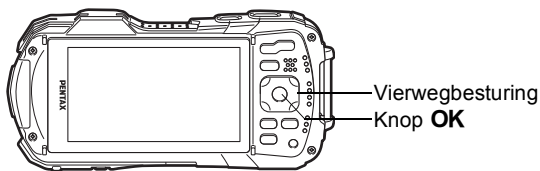
4 Druk op de knop MENU.

De opnamefunctie wordt geactiveerd.

De instelling van de digitale zoomfunctie opslaan  p.127

De opnamefunctie instellen

Deze camera heeft een groot aantal opnamefuncties waarmee u in verschillende situaties foto's, video-opnamen en geluidsopnamen kunt maken door de gewenste stand voor de betreffende situatie te kiezen in het opnamepalet.



1 Druk in de stand op de vierwegbesturing (▼).

Het opnamestandenpalet wordt weergegeven.

2 Kies een opnamefunctie met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).
























































Een bedieningsaanwijzing bij de geselecteerde opnamestand wordt in het onderste deel van het scherm weergegeven.





3 Druk op de knop OK.

De opnamefunctie wordt geselecteerd en de camera gaat terug naar de opnamestand.

De volgende 24 standen kunnen worden geselecteerd met het opnamepalet.

Onderdeel	Beschrijving	Pagina															
 Autom. opname	De camera selecteert automatisch de meest geschikte opnamestand uit de volgende vijftien standen	—															
	<table border="1"> <tr> <td> Standaard</td> <td> Nachtopname</td> <td> Portret bij nacht</td> </tr> <tr> <td> Landschap</td> <td> Bloemen</td> <td> Portret</td> </tr> <tr> <td> Sport</td> <td> Kaarslicht</td> <td> Blauwe hemel</td> </tr> <tr> <td> Portret× Blauwe hemel</td> <td> Portret× Tegenlicht</td> <td> Zonsondergang</td> </tr> <tr> <td> Portret× Zonsondergang</td> <td> Groepsfoto</td> <td> Tekst</td> </tr> </table>		 Standaard	 Nachtopname	 Portret bij nacht	 Landschap	 Bloemen	 Portret	 Sport	 Kaarslicht	 Blauwe hemel	 Portret× Blauwe hemel	 Portret× Tegenlicht	 Zonsondergang	 Portret× Zonsondergang	 Groepsfoto	 Tekst
	 Standaard		 Nachtopname	 Portret bij nacht													
	 Landschap		 Bloemen	 Portret													
	 Sport		 Kaarslicht	 Blauwe hemel													
	 Portret× Blauwe hemel		 Portret× Tegenlicht	 Zonsondergang													
 Portret× Zonsondergang	 Groepsfoto	 Tekst															
* Wanneer de camera het volledige gezicht van het huisdier detecteert, gaat de sluitersnelheid automatisch af.																	
 Programma	Modus voor basisopnamen. Sluittijd en diafragma worden automatisch ingesteld bij het maken van een opname. U kunt wel andere functies selecteren, zoals de flitsinstelling of de opnameresolutie.	—															
 Nachtopname	Voor nachtopnamen. Gebruik een statief of een andere ondersteuning	—															
 Handm. nachtopname	Vermindert cameratrilling bij opnamen 's nachts of bij weinig licht	—															
 Video	Voor het opnemen van film. Hierbij kan gelijktijdig geluid worden opgenomen.	p.120															
 Onderwater	Voor onderwateropnamen	p.118															
 Onderwatervideo	Voor video-opnamen onder water	p.118															
 Digitale microscoop	Maakt vergrote opnamen van onderwerpen op korte afstand (ligt vast op <u>2M 169</u>)	p.82															
 Landschap	Voor landschapsopnamen. Stelt de camera scherp op een breed gebied.	—															
 Bloemen	Voor foto's van bloemen. De contour van de bloem wordt verzacht	—															

Onderdeel	Beschrijving	Pagina
 Portret	Voor portretopnamen. Geeft de huidtint helder en gezond weer	—
 Intervalopname	Maakt een reeks opnamen met een gespecificeerd interval	p.85
 Intervalvideo	Maakt een reeks opnamen met een gespecificeerd interval en slaat deze op als film	p.123
 Hogesnelheidsfilm	Film opnemen met hoge snelheid voor afspelen in slow motion	p.126
 Digital SR	Een hogere gevoeligheid vermindert onscherpte	—
 Strand & Sneeuw	Voor fel verlichte opnamen met bijvoorbeeld zand en sneeuw. Exacte lichtmeting	—
 Kinderen	Voor kinderen in beweging. Geeft de huidtint helder en gezond weer	—
 Huisdier	Voor dieren in beweging. Voor detectie van geregistr. huisdieren.	p.79
 Sport	Voor bewegende onderwerpen. Volgt het onderwerp tot de opname is gemaakt	—
 Kaarslicht	Voor opnamen bij kaarslicht	—
 Vuurwerk	Voor opnamen van vuurwerk. Gebruik een statief of een andere ondersteuning	—
 Voor nachtopnamen.	Voor nachtelijke beelden van mensen Gebruik een statief of een andere ondersteuning	—
 Tekst	Voor goed leesbare tekst. Contrast voor tekst kan worden ingesteld	p.82
 Eten & drinken	Voor foto's van bereide schotels en eten. Nadruk op contrast en verzadiging	—
 Dig. Groothoek	Voegt twee foto's samen tot een bredere opname (ligt vast op 3M)	p.92
 Digitaal panorama	Voegt beeldopnamen samen tot een panoramische opname	p.94
 Beeldinkadering	Voor opnamen met kader. Opnameresolutie ligt vast op 3M of 2M	p.83
 Rapport	Voor het maken van opnamen voor rapporten met een vast ingesteld aantal pixels van 1280×960	—

*  (Groene modus) (p.78) en  (Geluidsopname) (p.177) zijn naast de hiervoor beschreven standen beschikbaar.



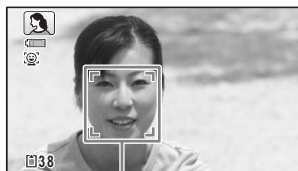
- In andere opnamestanden dan (Programma), (Nachtopname), (Video), (Digitale microscoop), (Handm. nachtopname), (Intervalopname), (Digital SR), (Digitaal panorama), **WIDE** (Dig. Groothoek) en (Beeld inkadering), Kleurverzadiging, Contrast, Scherpste, Witbalans enzovoort automatisch ingesteld op de optimale waarde voor de geselecteerde stand.
- Sommige functies zijn mogelijk niet beschikbaar of werken niet volledig, afhankelijk van de geselecteerde opnamestand. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.228) voor bijzonderheden.
- U kunt de bedieningsaanwijzing in het opnamepalet uitschakelen (p.200).
- De sluitertijd neemt toe wanneer u opnamen in het donker maakt. Als u wilt voorkomen dat de camera beweegt, zet u Pixeltrack SR op (Aan) (p.110) of gebruikt u een statief en/of de afstandsbediening (optie) of de zelfontspanner (p.87).

3

Functie Gezichtsherkenning

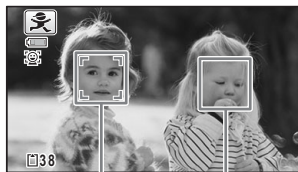
Wanneer de camera in het beeld het gezicht van een persoon detecteert, wordt door de functie Gezichtsherkenning rondom het gezicht op het scherm een geel gezichtsherkenningskader weergegeven, wordt scherp gesteld (Gezichtsherkenning voor AF) en de belichting gecorrigeerd (Gezichtsherkenning voor belichting). Als het onderwerp in het gezichtsherkenningskader beweegt, beweegt het kader mee en verandert de grootte hiervan terwijl het kader het gezicht volgt.

De functie Gezichtsherkenning kan maximaal 32 gezichten herkennen. Wanneer meerdere gezichten worden herkend, wordt een geel scherpstelkader over het belangrijkste gezicht geprojecteerd, en witte kaders over de andere gezichten. Er kunnen maximaal 31 kaders worden weergegeven, inclusief het hoofdkader en witte kaders.



Gezichtsherkenningskader

Als meerdere gezichten worden herkend



Hoofdkader Wit kader

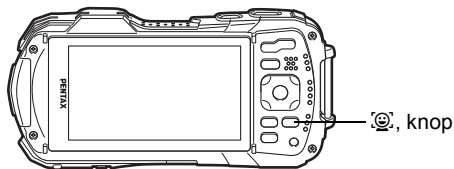


- Gezichtsherkenning voor AF en voor belichting werken mogelijk niet als het onderwerp een zonnebril op heeft, als het gezicht deels bedekt is of als het onderwerp niet naar de camera kijkt.
- Als de camera het gezicht van het onderwerp niet herkent, stelt de camera scherp met de instelling die op dat moment is geselecteerd bij [AF-veld].
- Mogelijk werkt de functie Smile Capture echter niet en wordt er geen opname gemaakt, zelfs als de functie is ingesteld. Dit hangt af van de toestand van de herkende gezichten, zoals te kleine gezichten. Als dit gebeurt, drukt u de ontspanknop in om een opname te maken.
- In de stand (Huisdier), schakelt Gezichtsherkenning over naar Huisdierherkenning (er kan slechts één huisdier worden gedetecteerd).
- Als u de functie Gezichtsherkenning gebruikt wanneer de flitsinstelling op (Auto) staat, dan wordt de flitsinstelling automatisch gewijzigd in (Flitser+AntiRodeOgen).

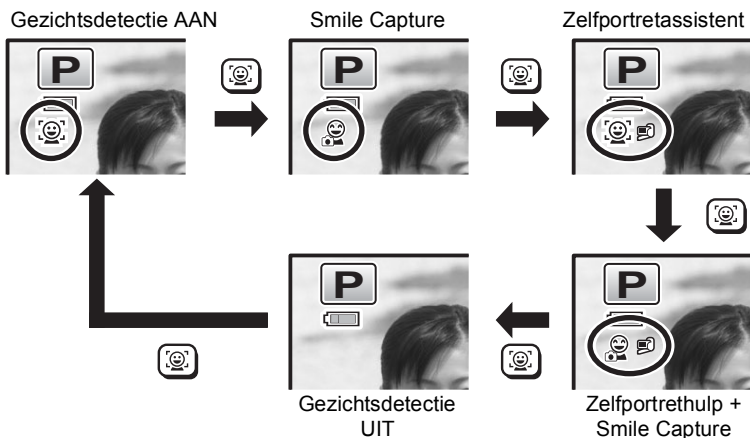
Een andere stand voor Gezichtsherkenning kiezen

Standaard is de functie Gezichtsherkenning ingeschakeld. U kunt overschakelen naar de functie Smile Capture, die de sluitert automatisch ontspant als het onderwerp glimlacht. Steeds als u op de knop drukt, wordt als volgt een andere stand voor Gezichtsherkenning ingeschakeld:

Smile Capture → Zelfportretassistent → Zelfportretassistent + Smile Capture → Gezichtsherkenning UIT → Gezichtsherkenning AAN



Op het scherm verschijnt een pictogram dat aangeeft of Gezichtsherkenning of Smile Capture ingeschakeld is. (Het pictogram Gezichtsherkenning Uit verschijnt alleen direct nadat de functie Gezichtsherkenning uitgeschakeld wordt.)

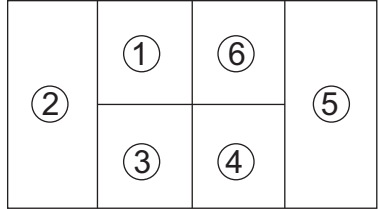
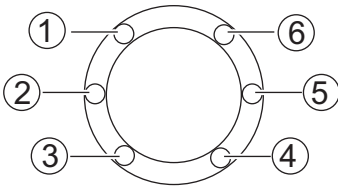


In sommige opnamestanden kan de functie Gezichtsdetectie niet worden geselecteerd. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.228) voor details.

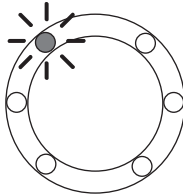
Om de functie Zelfportretassistent te gebruiken

De led-macrolampjes rond het objectief knipperen als de camera gezichten herkent in de functies Zelfportrethulp of Zelfportrethulp + Smile Capture. De positie van de knipperende leds geeft de plaats van het gedetecteerde gezicht op het scherm weer.

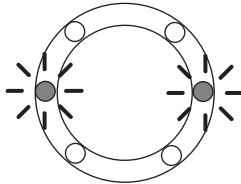
De positie van de knipperende leds geeft de plaats van het gedetecteerde gezicht weer.



Voorbeeld 1. Wanneer de camera iemand detecteert in gebied ① op het scherm.



Voorbeeld 2. Wanneer de camera twee personen detecteert in gebied ② en ⑤ op het scherm.





- Wanneer de camera twee gezichten in hetzelfde gebied detecteert, knippert ook het lampje bij het dichtstbijzijnde knipperende lampje.
- De camera kent de exacte positie van drie gedetecteerde gezichten en geeft dit aan met knipperende lampjes.
- Wanneer de camera drie gezichten detecteert in gebied ②, knipperen lampje ① t/m ③.
- Wanneer de camera drie gezichten detecteert in gebied ⑤, knipperen lampje ④ t/m ⑥.
- Wanneer de camera vier of vijf gezichten herkent, knipperen de lampjes naargelang het aantal gedetecteerde gezichten. Wanneer de camera zes of meer gezichten herkent, knipperen alle lampjes (zes stuks, de lampjes geven de positie van de gedetecteerde gezichten niet aan).
- In de stand (Autom. opname) gaan de lampjes uit wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt als de camera geen functie heeft aanstaan met Gezichtsdetectie.
- Wanneer de functie Zelfportrethulp is ingeschakeld, gaan de lampjes niet uit na de met Batt besparing ingestelde tijd.
- De lampjes knipperen niet als de gedetecteerde gezichten te klein zijn.

Opnamen maken met de basisfunctie (Groene modus)


Gebruik de stand (Snelinstelling) om makkelijk opnamen te maken met de standaardinstellingen, ongeacht de instellingen in het menu [Opnemen]. De instellingen van de stand worden hierna aangegeven.

Flitsstand	(automatisch)
Transportstand	(standaard)
Scherpstelinstelling	AF (Standaard)
Informatieweergave	Standaard
Pixel Track SR	(Uit)
Resolutie	(4608×2592)
Witbalans	AWB (Auto)
AF-veld	(meervoudig scherpstelpunt)
Automacro	(Aan)
Scherpstelhulp	(Aan)
Automatische belichting	(meervlaksmeting)
Beeldtint	Licht
Kwaliteitsniveau	★★ (Beter)

Hoge lichten, correctie	(Uit)
Schaduwcorrectie	(Uit)
Gevoeligheid	Auto (125-1600)
Belichtingscorrectie	±0.0
Knipperdetectie	(Aan)
Digitale zoom	(Aan)
Momentcontrole	(Aan)
Scherpte	(Normaal)
Instelling van de kleurverzadiging.	(Normaal)
Contrast	(Normaal)
Datumafdruk	Uit
IQ-verbeteraar	(Aan)
Macroverlichting	(Uit)

1 Druk op de knop Snelinstelling in de stand .

De stand  wordt geactiveerd.

Druk nogmaals op de knop Snelinstelling om terug te gaan naar de stand die actief was voordat  werd geselecteerd.

Als de camera een gezicht van een persoon detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningkader (p.74).












2 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

Het scherpstelkader op het scherm wordt groen wanneer de camera het onderwerp scherpstelt op de juiste afstand.


3 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.




- Wijs de stand  toe aan [Groene toets] in het menu [ Opnemen] als u de stand  wilt gebruiken (p.112). (De standaardinstelling is .)
- Druk op de knop **MENU** in de stand  om het menu [ Instelling] weer te geven. Het menu [ Opnemen] kan niet worden weergegeven.
- Als de camera wordt uitgeschakeld in de stand , is  weer actief wanneer de camera opnieuw wordt ingeschakeld.

Opnamen maken van uw huisdier

In de stand  (Huisdier), gaat de sluitersnelheid van de camera automatisch af als het huisdier herkend wordt. De camera kan ook huisdieren registreren.

1 Selecteer (Huisdier) in het opnamepalet met de vierwegbesturing (▲ ▼ ◀ ▶).

2 Druk op de knop OK.

De stand  (Huisdier) wordt geselecteerd en de camera keert terug naar de opnamestand.

Wanneer de camera het volledige gezicht van het huisdier detecteert, gaat de sluitersnelheid automatisch af.

1 Druk op de knop in het opnamestatusscherm in de stand (Huisdier).

Het scherm voor selectie van het huisdier verschijnt.



2 Druk opnieuw op de knop .

Het huisdierregistratiescherm verschijnt. Als u de camera naar het volledige gezicht van het huisdier richt, ontspant de sluiters zich automatisch en verschijnt het bevestigingsscherm voor huisdierregistratie.



Huisdierregistratiescherm


Als u [Registratie] selecteert met de vierwegbesturing () en op de knop **OK** drukt, wordt de foto van het geregistreerde huisdier linksbovenaan weergegeven op het scherm en keert de camera terug naar opnamestand.



Bevestigingsscherm huisdierregistratie

Als de camera het volledige gezicht van het huisdier detecteert, wordt de sluiters automatisch ontspannen.

U kunt ook een foto maken door de ontspanknop in te drukken.

Als u in het opnamestatusscherm tweemaal op de knop  drukt, verschijnt het huisdierregistratiescherm om nog een huisdier te registreren. U kunt maximaal drie huisdieren registreren.





Opnamestatusscherm



- Als u op de knop **MENU** drukt op het scherm voor huisdierregistratie, zal de registratie geannuleerd worden en keert de camera terug naar de opnamestand.
- Met de huisdierdetectiefunctie kunt u alleen honden en katten registreren. Andere dieren en menselijke gezichten kunt u niet registreren. Het kan gebeuren dat u het gezicht van een huisdier niet kunt registreren als het gezicht te klein is.
- De camera kan het gezicht van een huisdier mogelijk niet onder alle opnameomstandigheden detecteren.

Een ander huisdier kiezen waarvan u een opname wilt maken

Als u twee of drie huisdieren heeft geregistreerd, kies dan het huisdier dat u wilt detecteren.

- 1 Druk op de knop  in het opnamestatusscherm in de stand  (Huisdier).**

Het huisdierregistratiescherm verschijnt.





- 2 Gebruik de vierwegbesturing (◀ ▶) om het huisdier te selecteren dat u wilt detecteren.**

- 3 Druk op de knop OK.**

Het huisdier dat u wilt detecteren is nu geselecteerd en de camera keert terug naar het opnamestatusscherm.


Een ingevoerd huisdier verwijderen

- 1 Druk op de knop  in het opnamestatusscherm in de stand  (Huisdier).**

Het huisdierregistratiescherm verschijnt.



- 2 Gebruik de vierwegbesturing (◀ ▶) om het huisdier te selecteren dat u wilt verwijderen.**

- 3 Druk op de knop .**





4 Gebruik de vierwegbesturing (▲) om [Wissen] te selecteren.


5 Druk op de knop OK.

Het geselecteerde huisdier wordt nu verwijderd.

Opnamen maken van tekst (Tekststand)

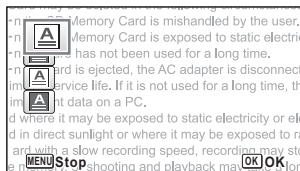
Hiermee maakt u scherpe en goed leesbare opnamen van tekst. Deze functie is geschikt voor het fotograferen en opslaan van belangrijke documenten, en voor situaties waarin de tekst te klein en te slecht leesbaar is.

	Kleur	Er wordt een opname gemaakt van de tekst in zijn oorspronkelijke kleur.
	Omgekeerde kleuren	De kleuren worden omgekeerd.
	Zwart-wit	Er wordt een opname gemaakt van de tekst in zwart-wit.
	Negatief	Zwart en wit worden omgekeerd.

1 Selecteer  (Tekst) in het opnamepalet met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

2 Druk op de knop OK.

Het scherm voor selectie van de tekstfunctie verschijnt.




3 Selecteer , , , of  met de vierwegbesturing (▲▼).

4 Druk op de knop OK.

Het geselecteerde pictogram verschijnt en de camera keert terug naar de opnamestand.

Opnamen maken in de stand Digitale microscoop

In de stand  (Digitale microscoop) kunt u opnamen maken van onderwerpen op een afstand van niet minder dan 1 cm. Ook omdat de led-macrolampjes rondom het objectief altijd branden, kunt u zeer gedetailleerde opnamen maken van bijvoorbeeld tekst, de aderen van bladeren, specimien van zeer kleine insecten enzovoort.



De verlichting van de led-macrolampjes kan ongelijkmatig of onvoldoende zijn, afhankelijk van de opnameomstandigheden.

1 Selecteer  (Digitale microscoop) in het opnamepalet met de vierwegbesturing (▲ ▼ ◀ ▶).

2 Druk op de knop OK.

 wordt geselecteerd en de camera keert terug naar de opnamestand.

3 Druk op de knop W/T.

Als u op T drukt, wordt het onderwerp door de camera vergroot.

Het onderwerp kan maximaal 6,5 keer(*) worden vergroot.

(*)Inclusief intelligente zoom. Maximaal 1,8 keer voor de optische zoom.


W Groothoek (links) Verbreedt het opnamegebied dat de camera vastlegt.


T Tele (rechts) Het onderwerp wordt uitvergroot.



Als u de meegeleverde macrostand (O-MS1) in werking stelt, vermindert die de trillingen van de camera tijdens macrofotografie (p.26).

Opnamen voorzien van een kader (Beeldinkadering)

In de stand  (Beeld inkadering) kunt u opnamen maken met de kaders die in de camera zijn opgeslagen.

1 Selecteer  (Beeld inkadering) in het opnamepalet met de vierwegbesturing (▲ ▼ ◀ ▶).

2 Druk op de knop OK.

Het scherm voor selectie van het kader verschijnt, waarin 12 kaders zijn weergegeven.

3 Kies het gewenste kader met de vierwegbesturing (▲ ▼ ◀ ▶).



4 Druk op de knop .

Het geselecteerde kader verschijnt in de enkelbeeldweergave.

U kunt een ander frame kiezen op een van de volgende manieren.

Vierwegbesturing (◀▶)	Druk hierop om een ander kader te kiezen.
Zoomknop links (⊞)	Druk op deze knop om terug te gaan naar de weergave van 12 kaders op het kaderselectiescherm, en voer vervolgens stap 4 uit om een ander kader te kiezen.

5 Druk op de knop OK.

Het kader verschijnt op het scherm.


Als de camera een gezicht van een persoon detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.74).



Als fabrieksinstelling zijn 3 standaardkaders geïnstalleerd voor elke verhoudingsfactor (4:3 en 16:9).

Optionele kaders

De optionele kaders staan opgeslagen op de bijgeleverde cd-rom. Kopieer deze kaders van de cd-rom als u ze wilt gebruiken (p.163). Deze optionele kaders worden gewist als de bestanden op het interne geheugen gewist worden met een computer of als het interne geheugen geformatteerd wordt.

Een kader toevoegen aan een gemaakte opname  p.161

Opnamen maken met een ingesteld interval (Intervalopname)

Bij deze functie kan automatisch een ingesteld aantal opnamen worden gemaakt gedurende een ingestelde tijd en met een ingestelde tussenpoos.

Interval	10 s – 99 min.	Stel de camera in voor het maken van opnamen met een interval. Het interval kan worden ingesteld tussen tien seconden en 4 minuten in stappen van één seconde, of tussen 4 minuten en 99 minuten in stappen van 1 minuut. U kunt de camera niet instellen voor het maken van opnamen met een interval dat korter is dan tien seconden.
Aantal opnamen	2 opnamen – aantal te maken opnamen	U kunt hier maximaal 1.000 opnamen instellen. Het aantal te maken opnamen mag echter niet worden overschreden.
Startvertr.	0 min. – 24 uur	U kunt intervallen instellen van 1 minuut voor de eerste 59 minuten, en vanaf dat moment intervallen van een uur. Als de starttijd is ingesteld op 0 minuten, wordt de eerste opname gemaakt zodra de ontspanknop wordt ingedrukt.

1 Selecteer  (Intervalopname) in het opnamepalet met de vierwegbesturing (▲ ▼ ◀ ▶).

2 Druk op de knop OK.

De actieve instellingen voor intervalopnamen verschijnen gedurende ca. 1 minuut. Ga naar stap 10 om met de huidige instellingen opnamen te maken.

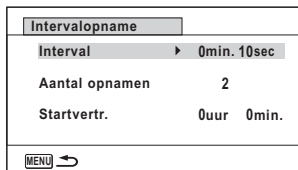
3 Druk op de knop OK terwijl de instellingen worden weergegeven.

Het scherm voor instellingen van [Intervalopname] verschijnt. [Interval] is gemarkeerd met het kader.

4 Stel het interval in.

- 1 Druk op de vierwegbesturing (▶).
- 2 Stel met de vierwegbesturing (▲▼) de minuten in en druk op de vierwegbesturing (▶).
- 3 Stel met de vierwegbesturing (▲▼) de seconden in en druk op de vierwegbesturing (▶).

Het kader keert terug naar [Interval].

**5 Druk op de vierwegbesturing (▼).**

Het kader wordt verplaatst naar [Aantal opnamen].

6 Stel het aantal opnamen in.

- 1 Druk op de vierwegbesturing (▶).
- 2 Stel [Aantal opnamen] in met de vierwegbesturing (▲▼) en druk op de vierwegbesturing (▶).

Het kader keert terug naar [Aantal opnamen].

7 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader wordt verplaatst naar [Startvertr.].

8 Stel de startvertraging in.

- 1 Druk op de vierwegbesturing (▶).
- 2 Stel met de vierwegbesturing (▲▼) de uren in en druk op de vierwegbesturing (▶).
- 3 Stel met de vierwegbesturing (▲▼) de minuten in en druk op de vierwegbesturing (▶).

Het kader keert terug naar [Startvertr.].

9 Druk op de knop MENU.

De instellingen van [Intervalopname] worden opgeslagen en de camera keert terug naar de opnamestand.

10 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

Het scherpstelkader op het scherm wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.

11 Druk de ontspanknop helemaal in.

De intervalopname begint.

De LCD wordt uitgeschakeld tussen opnamen (gedurende standby). Druk tijdens standby op de aan/uit-knop als u op de monitor het resterende aantal opnamen en het interval wilt weergeven.

Het bericht [Intervalopname stoppen?] wordt weergegeven als u achtereenvolgens op de aan/uit-knop en de knop **MENU** drukt gedurende stand-by. Drukt u op de knop **OK**, dan wordt het maken van intervalopnamen afgebroken.



- Zelfs als er een alarm is ingesteld, zal het alarm niet afgaan tijdens het maken van intervalopnamen.
- Intervalopname stopt als de SD-geheugenkaart tijdens stand-by wordt verwijderd of geplaatst.

De zelfontspanner gebruiken

Bij de zelfontspannerfunctie wordt de opname tien of twee seconden na het indrukken van de ontspanknop gemaakt.

Stabiliseer de camera met een statief of een andere vorm van ondersteuning als u opnamen maakt met de zelfontspanner.

	Deze functie biedt de mogelijkheid een groepsfoto te maken waar u zelf bij staat. Ongeveer tien seconden nadat de ontspanknop is ingedrukt, wordt de opname gemaakt.
	Gebruik deze stand om camerabewegingen te voorkomen. Ongeveer twee seconden nadat u de ontspanknop hebt ingedrukt, wordt de opname gemaakt.

1 Druk in de stand op de vierwegbesturing (▲).

Het scherm [Transportstand] verschijnt.

2 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om te selecteren en druk op de vierwegbesturing (▼).

3

Selecteer of met de vierwegbesturing (◀ ▶) en druk op de knop OK.

De camera is gereed voor het maken van een opname met de zelfontspanner.

Als de camera een gezicht van een persoon detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.74).



4

Druk op de ontspanknop om een opname te maken.

Het aftellen gaat van start en de resterende seconden worden op het scherm weergegeven.

Als u selecteert

Gaan het lampje van de zelfontspanner en alle led-macrolampjes aan.

5 seconden vóór de opname gaan de led-macrolampjes één voor één vanaf de rechterbovenhoek uit.

3 seconden voor de opname begint het lampje van de zelfontspanner te knippen.

Als u selecteert









Het lampje van de zelfontspanner en de led-macrolampjes beginnen te knippen.

De opname vindt plaats na een aftelling van tien of twee seconden.



De scherpstelling kan worden bemoeilijkt als u de camera beweegt terwijl het zelfontspannerlampje bij het fotograferen knippert.





- Bij de functie  (Video) start de opname na tien seconden (of twee seconden).
- Druk de ontspanknop tot halverwege in terwijl de zelfontspanner is geactiveerd om het terugtellen te stoppen. Druk de ontspanknop helemaal in om het terugtellen te hervatten.
-  kan niet worden geselecteerd terwijl  (Groene modus) de standaardinstelling heeft. Selecteer  in een andere opnamestand en kies daarna  als opnamestand.
- Het zelfontspannerlampje gaat niet knippen in de stand  (Huisdier).
- In de volgende situaties blijven de led-macrolampjes branden ongeacht de aftelling.
 - In de stand  (Digitale microscoop)
 - Wanneer [Macrolamp] in het menu [ Opnemen] is ingesteld op (Aan)

3

Een fotoserie maken (Continuopname/ Continue opname snel

Er worden opnamen gemaakt zo lang de ontspanknop wordt ingedrukt.

	Continuopname	Elke keer dat er een opname wordt gemaakt, wordt de opname opgeslagen in het geheugen voordat de volgende opname wordt gemaakt. Hoe hoger de opnamekwaliteit, des te langer de tussenpozen tussen de opnamen.
	Continue opname snel	De opnameresolutie is vast ingesteld op 5M / 4M en het interval tussen opnamen is korter dan bij "Continue opname".

* Het hangt van de opnameomstandigheden af hoeveel opnamen continu kunnen worden gemaakt en wat het interval tussen de opnamen is.

1 Druk in de stand op de vierwegbesturing (▲).

Het scherm [Transportstand] verschijnt.



2 Selecteer of met de vierwegbesturing (◀▶) en druk op de knop OK.

De camera is gereed voor het maken van opnamen met de functie Continuopname en de functie Continue opname snel.





3 Druk op de ontspanknop om een opname te maken.

Er worden continu opnamen gemaakt zolang u de ontspanknop ingedrukt houdt.





/ kan in sommige opnamestanden niet worden geselecteerd. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.228) voor details.



- Met  kunt u continuopnamen blijven maken totdat de SD-geheugenkaart of het interne geheugen vol is.
- Het interval voor  hangt af van de instellingen voor [Resolutie] en [Kwaliteitsniveau].
- Bij het maken van de eerste opname worden de scherpstelling, belichting en witbalans vastgehouden in het geheugen (vergrendeld).
- Als de functie Gezichtsherkenning is ingeschakeld (p.74), werkt deze alleen voor het maken van de eerste opname.
- De functie Knipperdetectie werkt alleen voor de laatste opname.
- De resolutie in de stand  is vast ingesteld op **5M / 4M**. Wanneer de opnamestand wordt ingesteld op  (Rapport), wordt de resolutie ingesteld op **1280**.

Opnamen maken met de afstandsbediening (Optioneel)

U kunt de (optionele) afstandsbediening gebruiken als u niet in de buurt van de camera bent.

	De sluiterspeed wordt na circa drie seconden ontspannen nadat de ontspanknop op de afstandsbediening is ingedrukt.
	De sluiterspeed wordt onmiddellijk ontspannen nadat de ontspanknop op de afstandsbediening is ingedrukt.

3

Opnamen maken

1 Druk in de stand op de vierwegbesturing (▲).

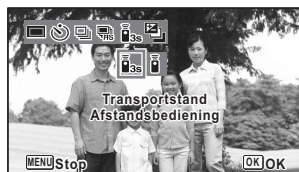
Het scherm [Transportstand] verschijnt.

2 Selecteer met de vierwegbesturing (◀▶) en druk op de vierwegbesturing (▼).

3 Selecteer of met de vierwegbesturing (◀▶) en druk op de knop OK.


Het zelfontspannerlampje gaat langzaam knipperen en de camera is klaar om een opname te maken met de afstandsbediening.

Als de camera een gezicht van een persoon detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.74).




4 Richt de afstandsbediening op de afstandsbedieningssensor op de voorzijde van de camera en druk de ontspanknop van de afstandsbediening in.

Het scherpstelkader wordt groen als het onderwerp scherp gesteld is, waarna de camera een foto maakt met de volgende tijdsinstelling.

Wanneer  is geselecteerd:

Gaan het zelfontspannerlampje en de led-macrolampjes snel knipperen en maakt de camera de opname na ongeveer drie seconden.

Wanneer  is geselecteerd:

Maakt de camera de opname meteen.



- Opnamen maken met de afstandsbediening is beschikbaar vanaf de voorzijde en vanaf de achterzijde van de camera.
- De afstandsbediening heeft een bereik van circa 4 m vanaf de voorzijde en 2 m vanaf de achterzijde van de camera.
- Door in de stand (Video) nogmaals op de ontspanknop te drukken, wordt het opnemen stopgezet.
- Zelfs als de scherpstelling nog niet bereikt is, maakt de camera een foto.
- Als de ontspanknop op de camera tot half wordt ingedrukt tijdens het aftellen, wordt het aftellen stopgezet. Als u de ontspanknop op de afstandsbediening weer indrukt, begint de camera weer met aftellen.
- / kan in sommige opnamestanden niet worden geselecteerd. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.228) voor details.
- Het zelfontspannerlampje gaat niet knipperen in de stand (Huisdier).

Opnamen maken met automatische belichtingscorrectie (Auto Bracketing)

Druk één keer op de ontspanknop om de belichting automatisch te corrigeren en achter elkaar drie opnamen te maken. Na het maken van de opnamen kunt u de beste uitkiezen.

De opnamen worden gemaakt in de volgorde: beste belichting → -1.0 EV → +1.0 EV.

1

Druk in de stand op de vierwegbesturing (▲).

Het scherm [Transportstand] verschijnt.

2

Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om (Auto Bracket) te selecteren en druk op de knop OK.

De camera kan nu opnamen maken met Auto Bracketing.



- Als Momentcontrole is ingesteld op (Aan) (p.111), worden de opnamen nadat ze zijn gemaakt weergegeven in de momentcontrole (p.68).
- kan in sommige opnamestanden niet worden geselecteerd. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.228) voor details.

De functie Digitale groothoek gebruiken (Dig. Groothoek)

In de stand **WIDE** (Digitale groothoek) kunt u twee verticale opnamen die met deze camera zijn gemaakt, samenvoegen tot één enkel beeldje met een dekking van circa 21 mm (35 mm-kleinbeeldequivalent).



3

Opnamen maken

1 Selecteer **WIDE** (Dig. Groothoek) in het opnamepalet met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

2 Druk op de knop **OK**.

De camera komt in de stand **WIDE**.

Beweeg de camera 90° naar rechts en kader de eerste opname uit.

Als de camera een gezicht van een persoon detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.74).



3 Druk op de ontspanknop om een opname te maken.

De eerste gemaakte opname wordt tijdelijk opgeslagen, en het scherm voor het maken van de tweede opname verschijnt.



4 Maak de tweede opname.

Kader op de voorbeeldweergave het beeld voor het maken van de tweede opname zo uit dat de weergave van de eerste opname links op de monitor gedeeltelijk wordt overlapt. Herhaal stap 4 en 5 om de tweede opname te maken. Hierdoor worden de eerste en tweede opname gecombineerd. De samengevoegde eerste en tweede opnamen verschijnen tijdelijk op de monitor (Momentcontrole) en worden vervolgens opgeslagen.



- Om bij het maken van de tweede opname vervorming tot een minimum te beperken, moet u de camera rond de rechterkant van de voorbeeldweergave op het scherm draaien.
- Er kan vervorming ontstaan bij bewegende voorwerpen, zich herhalende patronen of als er niets aanwezig is bij het overlappen van de eerste en de tweede opname in de voorbeeldweergave.
- Als de functie Gezichtsherkenning is ingeschakeld (p.74), werkt deze alleen voor het maken van de eerste opname.
- De opnameresolutie voor de stand **WIDE** is vast ingesteld op **5M**.

De functie stopzetten nadat de eerste opname is gemaakt

1 Als het opnamescherm voor de tweede opname wordt weergegeven in stap 5 op p.93, drukt u op de knop OK of op de vierwegbesturing (▼).

Er verschijnt een bevestigingsvenster.

2 Gebruik de vierwegbesturing (▲ ▼) om een optie te selecteren en druk op OK.

Opslaan	Hiermee slaat u de eerste opname op en u kunt de eerste opname opnieuw maken. De eerste opname wordt opgeslagen met [3M].
Annuleren	De eerste opname wissen en een nieuwe eerste opname maken.
Stop	Hiermee gaat u terug naar het opnamescherm voor de tweede opname.

Panoramafoto's maken (Digitaal panorama)

In de stand ■■■ (Digitaal panorama) kunt u twee of drie gemaakte opnamen samenvoegen om een panoramische foto te maken.

1 Selecteer ■■■ (Digitaal panorama) in het opnamepalet met de vierwegbesturing (▲ ▼ ◀ ▶).

2 Druk op de knop OK.

De camera komt in de stand ■■■ en het bericht [Schuifrichting instellen] verschijnt.

3 Selecteer met de vierwegbesturing (◀ ▶) de richting waarin de opnamen zullen worden samengevoegd.

Het scherm voor het maken van de eerste opname wordt weergegeven.

Als de camera een gezicht van een persoon

detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.74).



4 Druk op de ontspanknop om een opname te maken.

Het scherm voor het maken van de tweede opname wordt weergegeven nadat u de eerste opname hebt gemaakt.

Als u bij stap 4 rechts (▶) selecteert:

De rechterrand van de eerste opname wordt semi-transparant langs de linkerkant van het scherm weergegeven.

Als u bij stap 4 links (◀) selecteert:

De linkerrand van de eerste opname wordt semi-transparant langs de rechterkant van het scherm weergegeven.

5

Maak de tweede opname.

Beweeg de camera zo dat het semi-transparante deel en het werkelijke beeld elkaar overlappen en druk op de ontspanknop.



6

Maak de derde opname.

Herhaal stap 4 t/m 5 om de derde opname te maken.

De beelden worden samengevoegd tot een panorama en er verschijnt een samengevoegde opname.

De samengevoegde opname wordt niet weergegeven als de functie [Momentcontrole] (p.111) is uitgeschakeld.



- Er kan enige vervorming ontstaan door bewegende voorwerpen, zich herhalende patronen of als er niets aanwezig is bij het overlappen van de eerste en tweede opname of de tweede en derde opname in de voorbeeldweergave.
- Als de functie Gezichtsherkenning is ingeschakeld (p.74), werkt deze alleen voor het maken van de eerste opname.

De functie stopzetten nadat de eerste of tweede opname is gemaakt

1

Druk op de knop OK of op de vierwegbesturing (▼) nadat u de eerste opname in stap 6 op p.95 of de tweede opname in stap 7 hebt gemaakt.

Er verschijnt een bevestigingsvenster.

2

Gebruik de vierwegbesturing (▲ ▼) om een optie te selecteren en druk op OK.

Opslaan	De gemaakte opname(n) worden opgeslagen en u kunt een nieuwe eerste opname maken. Als u deze optie kiest nadat u de tweede opname hebt gemaakt, worden de eerste en tweede opname samengevoegd en opgeslagen als panoramische opname.
Annuleren	De gemaakte opname(n) worden gewist en u kunt een nieuwe eerste opname maken.
Stop	Het vorige opnamevenster wordt weer geactiveerd.



Niet-samengevoegde opnamen die u maakt in de stand ■■■ worden vast opgeslagen bij [2M] (1600×1200).

3

De opnamestanden instellen

Het menu Opnemen instellen

De instellingen voor het maken van opnamen worden voornamelijk opgegeven in het menu [📷 Opnemen]. Zie de uitleg bij elke functie als u wilt weten hoe u deze instellingen opgeeft.

1 Druk in de foto-opnamestand op de knop MENU.

Het menu [📷 Opnemen] verschijnt.

Wanneer u op de knop **MENU** drukt in de standen 📷 (Video), 📷 (Onderwatervideo), 📷 (Hogesnelheidsfilm) of 📷 (Intervalvideo), wordt het menu [📷 Video] weergegeven.

2 Gebruik de vierwegbesturing (▲ ▼ ◀ ▶) om een item te selecteren en in te stellen.

Instelling voltooien

3 Druk na het instellen op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestatus.

De instelling wordt opgeslagen en de camera keert terug naar het vorige scherm.

De instelling opslaan en beginnen met het maken van opnamen

3 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

De instelling wordt opgeslagen en de camera keert terug naar de opnamestand.



Als het menu [📷 Instelling] wordt weergegeven in de stand 📷, kunt u overschakelen naar de stand 📷 door op de knop 📷 te drukken.

De instelling opslaan en beginnen met de weergave van opnamen

3 Druk op de knop 📷.

Wanneer het menu [📷 Opnemen], [📷 Video] of [📷 Instelling] wordt weergegeven vanuit de stand 📷, wordt de instelling opgeslagen en keert de camera terug naar de weergavestand.

De wijzigingen annuleren en doorgaan met het menu

3 Druk op de knop MENU.

De wijzigingen worden geannuleerd en u kunt een menu selecteren.



De werking van de knop **MENU** verschilt, afhankelijk van het scherm. Zie de bedieningsaanwijzingen.

MENU Einde Hiermee verlaat u het menu en keert u terug naar het oorspronkelijke scherm.

MENU ↶ Hiermee gaat u terug naar het vorige scherm met de huidige instelling.

MENU Stop Hiermee annuleert u de huidige selectie, verlaat u het menu en gaat u terug naar het vorige scherm.

De flitsstand selecteren

	Auto	Afhankelijk van de lichtomstandigheden gaat de flitser automatisch af.
	Flitser Uit	De flitser gaat niet af, ongeacht de lichtomstandigheden. Gebruik deze stand als u foto's wilt maken op een plaats waar fotograferen met flits niet mag.
	Flitser Aan	De flitser gaat altijd af, ongeacht de helderheid.
	Auto+Anti Rode Ogen	Deze functie zorgt voor vermindering van het rode-ogeneffect dat optreedt doordat het flitslicht wordt weerkaatst door de ogen van het onderwerp. De flitser gaat automatisch af.
	Flitser+AntiRodeOgen	Deze functie zorgt voor vermindering van het rode-ogeneffect dat optreedt doordat het flitslicht wordt weerkaatst door de ogen van het onderwerp. De flitser gaat altijd af, ongeacht de lichtomstandigheden.



- Welke functie u kunt selecteren, hangt af van de opnamestand, de focusinstelling of de transportstand die u hebt ingesteld. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.228) voor details.
- Als u de functie Gezichtsherkenning gebruikt wanneer is geselecteerd, wordt de flitsinstelling automatisch op ingesteld.
- Bij de functie rode-ogenreductie geeft de flitser eerst een voorflits.



Gebruik van de flitser bij het maken van opnamen van dichtbij kan onregelmatigheden opleveren in de opname als gevolg van de spreiding van het licht.

1 Druk in de stand op de vierwegbesturing (◀).



Het scherm [Flitsinstelling] verschijnt. Bij elke druk op de knop verandert de flitsinstelling. U kunt de instelling ook wijzigen met de vierwegbesturing (▲▼).




2 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen en de camera keert terug naar de opnamestand.



3 Informatie over het verschijnsel rode ogen

Als u de flitser gebruikt bij het maken van opnamen, kunnen de ogen van het onderwerp in de opname rood zijn. Dit verschijnsel treedt op wanneer het flitslicht wordt weerkaatst in de ogen van het onderwerp. Het kan worden verminderd door de omgeving van het onderwerp te verlichten of door dichterbij het onderwerp te komen en uit te zoomen naar een groothoekstand. Ook het instellen van de flitsinstelling op  (Auto+Anti Rode Ogen) of  (Flitser+AntiRodeOgen) is een effectieve manier om het verschijnsel tegen te gaan.

Als de ogen van het onderwerp ondanks dergelijke voorzorgsmaatregelen toch rood zijn, kunt u dit corrigeren met de rode-ogencorrectie (p.160).

De flitsstand opslaan  p.127

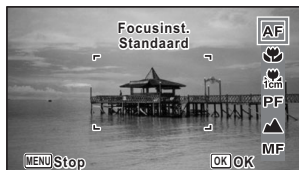
De scherpstelinstelling selecteren

AF	Standaard	Deze instelling wordt gebruikt wanneer de afstand tot het onderwerp 50 cm tot ∞ is. De camera stelt scherp op het onderwerp in het autofocusveld wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt.
	Macro	Deze instelling wordt gebruikt wanneer de afstand tot het onderwerp 10 cm tot 60 cm is.
	Macro vanop 1cm	Deze instelling wordt gebruikt wanneer de afstand tot het onderwerp 1 cm tot 30 cm is. De camera stelt scherp op het onderwerp in het autofocusveld wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt.
PF	Pan-focus	Deze instelling wordt gebruikt wanneer u iemand anders vraagt om opnamen voor u te maken, of wanneer u landschapopnamen maakt vanuit een rijdende auto of trein. De opnamen worden van voor tot achter scherp.

▲	Oneindig	Met deze functie kunt u opnamen maken van voorwerpen in de verte. De flitser staat ingesteld op (Flitser uit).
MF	Handmatig scherpstellen	Met deze instelling past u de scherpsstelling handmatig aan.

1 Druk in de stand op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm [Focusinst.] verschijnt. Bij elke druk op de knop verandert de scherpsstelling. U kunt de instelling ook wijzigen met de vierwegbesturing (▲▼).



2 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen en de camera keert terug naar de opnamestand.



- Welke functie u kunt selecteren, hangt af van de opnamestand. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.228) voor details.
- Het geluid van het scherpsstellen wordt opgenomen, als u een andere scherpsstelling kiest dan PF of ▲ in de standen (Video) en (Onderwatervideo).
- Als [Automacro] is ingeschakeld en u selecteert en opnamen maakt terwijl het onderwerp verder weg is dan 60 cm, stelt de camera automatisch scherp op ∞ (Oneindig).

De instelling van de scherpsstelling opslaan p. 127

Handmatig scherpstellen

Hierna wordt de procedure voor handmatig scherpstellen (MF) beschreven.

1 Druk in de stand op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm [Focusinst.] verschijnt.

2 Selecteer MF met de vierwegbesturing (▶).

3 Druk op de knop OK.

Het centrale deel van de opname wordt tijdens het scherp stellen op het volledige scherm getoond.

4 Druk op de vierwegbesturing (▲▼).

De indicatie **MF** verschijnt op het scherm en geeft de geschatte afstand tot het onderwerp aan. Gebruik de indicatie als richtlijn bij het scherpe stellen met de vierwegbesturing (▲▼).

- ▲ voor scherpstelling veraf
- ▼ voor scherpstelling dichterbij



MF Indicatie

5 Druk op de knop OK.

De scherpstelling wordt vastgehouden en de camera gaat terug naar de opnamestand.

Nadat de scherpstelling is vastgezet, kunt u nogmaals op de vierwegbesturing (▶) drukken om de indicatie **MF** weer te geven en de scherpstelling aan te passen.



De opnamestand en de transportstand kunnen niet worden gewijzigd terwijl de indicatie **MF** wordt weergegeven.



Om te schakelen van **MF** naar een andere scherpstelstand, drukt u op de vierwegbesturing (▶) terwijl de indicatie **MF** wordt weergegeven.

Het AF-veld wijzigen (AF veld)

U kunt u het autofocusveld wijzigen (AF-veld).

	Meervoudig	Normaal autofocusveld
	Spotmeting	Het autofocusveld wordt kleiner.
	Automatisch meevolgende AF	Houdt bewegende objecten scherp.

1 Selecteer [AF-instelling] in het menu [📷 Opnemen] met de vierwegbesturing (▲▼).

2 Druk op de vierwegbesturing (▶).
Het scherm [AF-instelling] verschijnt.

3 Selecteer [AF-veld] met de vierwegbesturing (▲▼).

4 Druk op de vierwegbesturing (▶).
Er verschijnt een afrolmenu.

5 **Wijzig het AF-veld met de vierwegbesturing (▲▼).**

6 **Druk op de knop OK.**

De instelling wordt opgeslagen.



Welke functie u kunt selecteren, hangt af van de opnamestand. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.228) voor details.

Automacro instellen

Wanneer [Automacro] is ingeschakeld, wordt de scherpstelling indien nodig aangepast aan het macrobereik (afstand tot het onderwerp is 10 cm tot 60 cm), zelfs als de scherpstelling AF (standaard) is.

Wanneer Automacro is uitgeschakeld en de scherpstelling is ingesteld op standaard (**AF**), werkt de AF alleen binnen het standaardbereik en wordt er niet scherpgesteld in het macrobereik.

Wanneer de scherpstelling is ingesteld op Macro of 1cm Macro, wordt de scherpstelling alleen aangepast binnen het betreffende macrobereik en wordt er niet scherpgesteld binnen het standaardbereik.

1 **Selecteer [AF-instelling] in het menu [📷 Opnemen] met de vierwegbesturing (▲▼).**

2 **Druk op de vierwegbesturing (▶).**

Het scherm [AF-instelling] verschijnt.

3 **Selecteer [Automacro] met de vierwegbesturing (▲▼).**

4 **Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).**

De instelling wordt opgeslagen.

Het AF-hulplicht instellen (Scherpstelhulp)

Onder donkere opname-omstandigheden activeert de camera automatisch het AF-hulplicht. U kunt dit in- of uitschakelen.

1 **Selecteer [AF-instelling] in het menu [📷 Opnemen] met de vierwegbesturing (▲▼).**

2 **Druk op de vierwegbesturing (▶).**

Het scherm [AF-instelling] verschijnt.

3 **Selecteer [AF Hulplicht] met de vierwegbesturing (▲▼).**

4 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).

De instelling wordt opgeslagen.



Rechtstreeks in het licht kijken is niet gevaarlijk. Kijk echter niet van dichtbij in de zender, aangezien dat duizeligheid kan veroorzaken.



Het hangt van de opnamestand of de focusinstelling af of het AF-hulplicht wordt gebruikt. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.228) voor details.

3

Beeldtint instellen

Hiermee wijzigt u de kleurtoon van opnamen.

U kunt kiezen uit [Helder], [Natuurlijk] en [Monochroom].

De standaardinstelling is [Helder].

1 Selecteer [Beeldtint] in het menu [Opnemen] met de vierwegbesturing (▲▼).

2 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu.

3 Selecteer met de vierwegbesturing (▲▼) een kleurtoon.

4 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.



Als u [Monochroom] selecteert, wordt [Kleur aanpassen] weergegeven in het menu [Opnemen], zodat u de toon voor monochrome afbeeldingen kunt instellen in plaats van de [Kleurverzadiging].

De opnameresolutie selecteren


Voor foto's kunt u instellingen voor de resolutie kiezen.

Hoe groter de opnameresolutie, des te scherper de details wanneer u de opname afdruckt. Omdat de kwaliteit van de afgedrukte opname ook afhangt van de opnamekwaliteit, de belichtingsregeling, de resolutie van de printer en andere factoren, hoeft u geen grotere opnameresolutie te selecteren. **3M** is afdoende voor het maken van afdrucken op Ansichtkaartformaat. Hoe groter het aantal pixels, hoe groter de opname en daarmee ook het bestand.

In de tabel hierna kunt u zien welke instelling de beste is voor het beoogde doel.

Resolutie	Beoogd doel
16M 4608×3456	Voor het afdrucken van foto's met hoge kwaliteit of opnamen op A4-formaat of groter, of voor het bewerken van opnamen op een computer.
12M 18 3456×3456	
12M 16S 4608×2592	
7M 3072×2304	Voor het maken van afdrucken op Ansichtkaartformaat.
5M 16S 3072×1728	
5M 2592×1944	
4M 16S 2592×1464	
3M 2048×1536	
2M 16S 1920×1080	Voor plaatsing op een website of als bijlage bij e-mail.
1280 1280×960	
1024 1024×768	
640 640×480	

Scherper ↑

- De standaardinstelling is **12M 16S**.
- **1280** kan alleen worden ingesteld als resolutie in de stand  (Rapport). **1280** verschijnt niet in het menu Resolutie.



Als u **16M** / **7M** / **5M** / **3M** / **1024** / **640** selecteert als resolutie, is de verhoudingsfactor van het scherm 4:3. Het beeld op de monitor voor opname en weergave wordt rechts weergegeven.



- 1 **Selecteer [Resolutie] in het menu [📷 Opnemen] met de vierwegbesturing (▲ ▼).**
- 2 **Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afrolmenu.
- 3 **Wijzig de resolutie met de vierwegbesturing (▲ ▼).**
- 4 **Druk op de knop OK.**
De instelling wordt opgeslagen.



Welke resolutie u kunt selecteren, hangt af van de opnamestand. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.228) voor details.

Het kwaliteitsniveau voor foto's selecteren

Selecteer de kwaliteit (datacompressiefactor) voor foto's aan de hand van het doel waarvoor de foto's worden gebruikt.

Hoe meer sterren (★), des te hoger de kwaliteit van de opname, maar ook des te groter het opnamebestand. De instelling voor de resolutie is ook van invloed op de grootte van het opnamebestand (p.103).






Kwaliteitsniveau

★★★	Best	Laagste compressiefactor. Geschikt voor fotoafdrukken.
★★	Beter	Standaard compressiefactor. Geschikt voor de weergave van opnamen op een computerscherm. (Standaardinstelling)
★	Goed	Hoogste compressiefactor. Geschikt om als bijlage bij e-mailberichten te gebruiken of voor het maken van websites.

- 1 **Selecteer [Kwaliteitsniveau] in het menu [📷 Opnemen] met de vierwegbesturing (▲ ▼).**
- 2 **Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afrolmenu.
- 3 **Wijzig het kwaliteitsniveau met de vierwegbesturing (▲ ▼).**
Wanneer u een kwaliteitsniveau selecteert, wordt het aantal foto's dat u kunt maken, boven in het scherm weergegeven.
- 4 **Druk op de knop OK.**
De instelling wordt opgeslagen.


De witbalans aanpassen

U kunt opnamen maken met natuurlijke kleuren door de witbalans aan te passen aan de lichtomstandigheden van het opnametijdstip.

AWB	Auto	De camera past de witbalans automatisch aan.
	Daglicht	Gebruik deze functie bij het maken van buitenopnamen in de zon.
	Schaduw	Gebruik deze functie bij het maken van buitenopnamen in de schaduw.
	Lamplicht	Gebruik deze functie voor het maken van opnamen onder gloeilamp- of halogeenlicht.
	Neonlicht	Gebruik deze functie voor het maken van opnamen onder TL-licht.
	Handmatig	Gebruik deze functie wanneer u de witbalans handmatig wilt aanpassen.

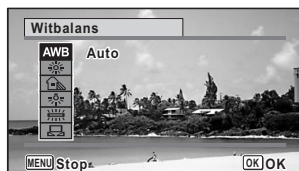


- Geef een andere waarde op voor de witbalans als u niet tevreden bent met de kleurbalans van opnamen die zijn genomen met de witbalansinstelling **AWB**.
- Of de instelling voor de witbalans kan worden aangepast, is afhankelijk van de geselecteerde opnamestand. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.228) voor details.

1 Selecteer [Witbalans] in het menu [ Opnemen] met de vierwegbesturing (▲ ▼).

2 Druk op de vierwegbesturing (▶).
Het scherm [Witbalans] verschijnt.


3 Wijzig de instelling met de vierwegbesturing (▲ ▼).
Telkens wanneer u op de vierwegbesturing drukt, kunt u de resultaten van de beschikbare witbalansinstellingen op de voorbeeldopname zien.



4 Druk op de knop **OK**.
De instelling wordt opgeslagen.





Als u de instelling van [Witbalans] vaak wijzigt, kunt u tijd besparen door de Fn-instelling toe te wijzen aan de knop Snelinstelling (p.112).

De instelling van de witbalans opslaan  p.127




Handmatige instelling

Zorg dat u een leeg vel wit papier of vergelijkbaar materiaal bij de hand hebt.

- 1 **Gebruik in het scherm [Witbalans] de vierwegbesturing (▲ ▼) om  (Handleiding) te selecteren.**
- 2 **Richt de camera op het lege vel papier of ander materiaal, zodat dit het kader in het midden van het scherm vult.**
- 3 **Druk de ontspanknop helemaal in.**
De witbalans wordt automatisch aangepast.
- 4 **Druk op de knop OK.**
De instelling wordt opgeslagen en het scherm keert terug naar het menu [ Opnemen].

Automatische belichting instellen

U kunt instellen in welk deel van het beeld het licht wordt gemeten ter bepaling van de belichting.

	Meervlaks lichtmeting	De camera verdeelt het beeld in 256 zones, meet het licht en bepaalt op basis daarvan de belichting.
	Meting met nadruk op midden	De camera meet de algehele helderheid van de opname, waarbij de lichtmeting in het midden van het beeld zwaarder doorweegt.
	Spotmeting	De camera bepaalt de belichting door alleen het licht in het midden van het beeld te meten.

- 1 **Selecteer [Autom. belicht.] in het menu [ Opnemen] met de vierwegbesturing (▲ ▼).**
- 2 **Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afrolmenu.
- 3 **Selecteer een lichtmeetmethode met de vierwegbesturing (▲ ▼).**
- 4 **Druk op de knop OK.**
De instelling wordt opgeslagen.




- Wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt, wordt het licht gemeten en wordt de belichting bepaald.
- Wanneer het onderwerp zich buiten het AF-veld bevindt en u spotmeting wilt gebruiken, richt u de camera op het onderwerp en houdt u de ontspanknop tot halverwege ingedrukt om de belichting vast te zetten. Bepaal de beelduitsnede opnieuw en druk de ontspanknop helemaal in.
- Of de instelling voor de automatische belichting kan worden aangepast, is afhankelijk van de geselecteerde opnamestand. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.228) voor details.

De instelling van de automatische belichting opslaan p.127

Gevoeligheid instellen

U kunt de gevoeligheid selecteren op basis van het omgevingslicht.

AUTO	De gevoeligheid wordt automatisch aangepast door de camera. (Standaardwaarde: gevoeligheid 125 - 1600).
125	 Bij een lagere gevoeligheid wordt de opname scherper met minder ruis. Bij weinig licht wordt de sluitertijd langer.
200	
400	
800	
1600	
3200	
6400	Bij een hogere gevoeligheid is er een relatief korte sluitertijd bij slechte lichtomstandigheden, zodat bewegingen van de camera slechts een beperkte invloed op de opnamekwaliteit hebben. Opnamen kunnen echter wel ruis (vlekken) bevatten.

1 Selecteer [Gevoeligheid] in het menu [Opnemen] met de vierwegbesturing (▲ ▼).

2 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een arolmenu.

3 Wijzig de gevoeligheid met de vierwegbesturing (▲ ▼).

4 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.



- In sommige opnamestanden kan de gevoeligheid niet worden geselecteerd. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.228) voor details.
- Wanneer de opnamestand is ingesteld op (Rapport), wordt AUTO vast ingesteld op 125-6400. Er kan ook een andere gevoeligheid worden geselecteerd.
- Wanneer [Pixeltrack SR] op (Aan) staat, kan 3200/6400 niet worden geselecteerd.
- Wanneer u de gevoeligheid instelt op 125 en de hooglichtcorrectie op (Aan), dan verandert de instelling in 250 (200 kan niet worden geselecteerd). De instelling keert terug naar de vorige waarde wanneer u de hooglichtcorrectie instelt op (Uit).

3

De instelling voor gevoeligheid opslaan p.127

Het AUTO ISO-bereik instellen

Instellen van het aanpassingsbereik wanneer de gevoeligheid is ingesteld op AUTO.

De gevoeligheid kan worden ingesteld op 125-200, 125-400, 125-800, 125-1600, 125-3200 en 125-6400.

- 1 Selecteer [Bereik Auto ISO] in het menu [Opnemen] met de vierwegbesturing (▲ ▼).**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afrolmenu.
- 3 Selecteer het aanpassingsbereik voor gevoeligheid met de vierwegbesturing (▲ ▼).**
- 4 Druk op de knop OK.**
De instelling wordt opgeslagen.



In sommige opnamestanden kan Bereik Auto ISO niet worden geselecteerd. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.228) voor details.

De belichting instellen (Belichtingscorrectie)

Aanpassing van de algehele helderheid van de opname.

Met deze functie kunt u opzettelijk over- of onderbelichte opnamen maken.

1 Selecteer **[Belicht. corr.]** in het menu **[📷 Opnemen]** met de vierwegbesturing (▲ ▼).

2 Selecteer de **LW-waarde** met de vierwegbesturing (◀ ▶).

Kies een positieve (+) waarde voor lichte opnamen. Kies een negatieve (-) waarde voor donkere opnamen.

U kunt een belichtingscorrectiewaarde kiezen tussen -2,0 en +2,0 LW in stappen van 1/3 LW.



- Als een histogram wordt weergegeven in de foto-opnamestand of weergavestand, kunt u controleren of de belichting correct is (p.33).
- In sommige opnamestanden kan Belicht. corr. niet worden geselecteerd. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.228) voor details.

De instelling van de belichtingscorrectie opslaan p.127

De helderheid corrigeren (Instelling D-Range)

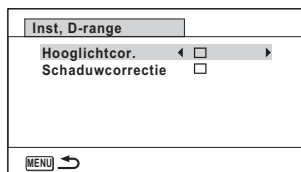
Hiermee wordt het dynamische bereik vergroot en wordt voorkomen dat zich heldere en donkere gebieden voordoen. Met [Hooglichtcor.] wijzigt u de heldere gebieden als het beeld te helder is en met [Schaduwcorrectie] wijzigt u de donkere gebieden als het beeld te donker is.

1 Selecteer **[Inst, D-range]** in het menu **[📷 Opnemen]** met de vierwegbesturing (▲ ▼).

2 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm [Inst. D-range] verschijnt.

3 Gebruik de vierwegbesturing (▲ ▼) om **[Hooglichtcor.]** of **[Schaduwcorrectie]** te selecteren.



4 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).

Het pictogram van de instelling voor D-Range verschijnt op het scherm.



	Als [Hooglichtcor.] is ingesteld op <input checked="" type="checkbox"/>
	Als [Schaduwcorrectie] is ingesteld op <input checked="" type="checkbox"/>
	Als [Hooglichtcor.] en [Schaduwcorrectie] zijn ingesteld op <input checked="" type="checkbox"/>

3

Opnamen maken



- Als u de gevoeligheid instelt op 125 of 200 en Hooglichtcorrectie op (Aan), dan verandert de instelling in 250. De instelling keert terug naar de vorige waarde als u Hooglichtcorrectie instelt op (Uit).
- Als u de instelling [Hooglichtcor.] of [Schaduwcorrectie] vaak wijzigt, kunt u tijd besparen door deze functie toe te wijzen aan de knop Snelinstelling (p.112).



In sommige opnamestanden kan de functie Inst, D-range niet worden geselecteerd. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.228) voor details.

Pixeltrack SR instellen

U kunt met deze functie camerabewegingen corrigeren bij het maken van foto's. Als u Pixel Track SR op (Aan) zet, worden automatisch alle camerabewegingen tijdens het maken van een opname gecorrigeerd. De standaardinstelling is (Uit).



De instellingen van Shake Reduction in de standen (Video) en (Onderwatervideo) worden geconfigureerd onder Movie SR (p.123).

1 Selecteer [Pixeltrack SR] in het menu [📷 Opnemen] met de vierwegbesturing (▲▼).

2 Schakel tussen (Aan) en (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).

- (Aan) Camerabewegingen worden automatisch gecorrigeerd.
- (Uit) Er worden geen correcties uitgevoerd.

De instelling wordt opgeslagen.



- In sommige opnamestanden kan de functie Pixeltrack SR niet worden geselecteerd. Zie “Beschikbare functies voor elke opnamefunctie” (p.228) voor details.
- Pixeltrack SR werkt niet als de flitser afgaat, zelfs als [Pixeltrack SR][Pixeltrack SR] ingesteld is op (Aan).



Pixeltrack SR is mogelijk niet effectief als de sluitertijd langzaam is. Het verdient aanbeveling bij langzame sluitertijden de [Pixeltrack SR]-instelling uit te zetten (Uit) en een statief te gebruiken.

Knipperdetectie instellen

Hiermee geeft u op of de knipperdetectie werkt wanneer u de functie Gezichtsherkenning gebruikt. De standaardinstelling is (Aan).

1 Selecteer [Knipperdetectie] in het menu [Opnemen] met de vierwegbesturing (▲ ▼).

2 Schakel tussen (Aan) en (Uit) met de vierwegbesturing (◀ ▶).

- (Aan) Knipperdetectie is ingeschakeld.
- (Uit) De functie Knipperdetectie is uitgeschakeld.

De instelling wordt opgeslagen.

Knipperdetectie p.68



Als de functie Knipperdetectie tijdens het maken van de opname gesloten ogen heeft gedetecteerd, wordt tijdens de momentcontrole gedurende 3 seconden het bericht [Gesloten ogen gedetecteerd] weergegeven.

De Momentcontrole instellen


Bepaal met deze instelling of een opname meteen na het maken moet worden weergegeven. De standaardinstelling is (Aan: opname wordt weergegeven).

1 Selecteer [Momentcontrole] in het menu [Opnemen] met de vierwegbesturing (▲ ▼).

2 Schakel tussen (Aan) en (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).

- (Aan) Momentcontrole wordt weergegeven.
- (Uit) Geen momentcontrole.

De instelling wordt opgeslagen.



Momentcontrole  p.68

De knop Snelinstelling instellen (Groene toets)

3

U kunt voor de knop Snelinstelling kiezen uit de volgende functies: [Groene modus] (p.78), [Geluidsoptname] (p.177), [Video] (p.120) of [Fn-instelling] (p.113). U kunt de toegewezen functie activeren door op de knop Snelinstelling te drukken.



Wanneer de opnamestand is ingesteld op  (Groene modus), kunnen de instellingen van [Groene toets] niet worden geconfigureerd in het menu [Opnemen]. Om de instellingen te configureren, moet u eerst een andere stand dan  activeren.

Opnamen maken

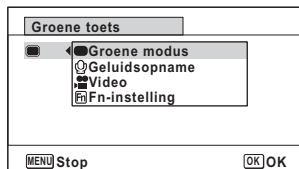
Een functie toewijzen

1 Selecteer [Groene toets] in het menu [Opnemen] met de vierwegbesturing (▲▼).

2 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu.

3 Selecteer met de vierwegbesturing (▲▼) de functie die u wilt vastleggen.



4 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.



- [Groene modus] wordt vastgelegd als standaardinstelling.
- Als u [Video] selecteert voor zowel [Fn-instelling] als de opnamestand, werkt de knop Snelinstelling niet omdat de standen hetzelfde zijn.

Veelgebruikte functies toewijzen (Fn-instelling)

U kunt veelgebruikte functies vastleggen voor de vierwegbesturing. Met deze functie kunt u die functies direct oproepen met behulp van de vierwegbesturing zonder dat u de menu's hoeft te openen in de opnamestand.

In de stand [Fn-instelling] hebben de fotostand en de stand (Video) verschillende instellingen. Als u [Fn-instelling] wilt uitvoeren voor de stand , drukt u in de stand in stap 1 op pagina p.112 op de knop MENU.

4 Selecteer [Fn-instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).



5 Druk op de knop OK.

Het scherm [Fn-instelling]verschijnt.

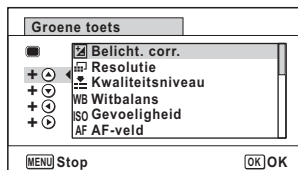
6 Selecteer met de vierwegbesturing (▲▼) een toets waaraan u een functie wilt toewijzen.



7 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afolmenu.

8 Selecteer met de vierwegbesturing (▲▼) de functie die u wilt registreren.



Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.



Deze functie wordt alleen geactiveerd als u de [Fn-instelling] toewijst aan de knop Snelinstelling.



U kunt niet meer dan één functie toewijzen aan elke toets.

De standaardinstellingen voor Fn-instelling

	Foto-opnamestand	Videostand
Standaardinstelling	(▲) Belicht. corr.	(▲) Movie SR
	(▼) Resolutie	(▼) Belicht. corr.
	(◀) Kwaliteitsniveau	(◀) Resolutie
	(▶) Witbalans	(▶) Witbalans

Functies die u aan elke toets kunt toewijzen

	Foto-opnamestand	Videostand
Te selecteren items	Belichtingscorrectie	Resolutie
	Resolutie	Movie SR
	Kwaliteitsniveau	Witbalans
	Witbalans	AF-veld
	Gevoeligheid	Belichtingscorrectie
	AF-veld	Scherpte
	Automacro	Kleurverzadiging (Kleur aanpassen) *
	Automatische belichting	Contrast
	Hoge lichten, correctie	
	Schaduwcorrectie	
	Scherpte	
	Kleurverzadiging (Kleur aanpassen) *	
	Contrast	

* Welke items worden weergegeven, is afhankelijk van de geselecteerde [Beeldtint] in het menu [Opnemen]. Als u [Helder] of [Natuurlijk] hebt geselecteerd, wordt [Kleurverzadiging] weergegeven. Als u [Monochroom] hebt geselecteerd, wordt [Kleur aanpassen] weergegeven.

Toegewezen items wijzigen

Druk op de knop Snelinstelling in de opnamestand om het scherm Fn-instelling weer te geven. Selecteer een item met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) en druk op de vierwegbesturing (▲▼) of (◀▶) om instellingen te wijzigen.

De opnamescherpte instellen (Scherpte)

U kunt een opname scherpe of zachte contouren geven.




- 1 **Selecteer [Scherpte] in het menu [📷 Opnemen] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 2 **Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om het scherpteniveau te wijzigen.**
 -  Zacht
 -  Normaal
 -  Scherp

Instellen van de kleurverzadiging/ kleuraanpassing

U kunt de helderheid van kleuren instellen (Kleurverzadiging), maar ook de kleurtoon van monochroomopnamen (Kleur aanpassen).

Welke items worden weergegeven, is afhankelijk van de geselecteerde [Beeldtint] in het menu [📷 Opnemen].

Geselecteerde kleurtoon	Weergegeven item
Helder, Natuurlijk	Instelling van de kleurverzadiging.
Monochroom	Kleur aanpassen

- 1 **Selecteer [Kleurverzadiging (Kleur aanpassen)] in het menu [📷 Opnemen] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 2 **Selecteer het verzadigingsniveau (of Kleur aanpassen) met de vierwegbesturing (◀▶).**
 -  Laag (Blauw voor Kleur aanpassen)
 -  Normaal (Zwart-wit voor Kleur aanpassen)
 -  Hoog (Sepia voor Kleur aanpassen)

Het opnamecontrast instellen (Contrast)

Opnamecontrast instellen.

- 1 **Selecteer [Contrast] in het menu [📷 Opnemen] met de vierwegbesturing (▲ ▼).**
- 2 **Wijzig het contrastniveau met de vierwegbesturing (◀ ▶).**
 - ▬ — — — — — + Laag
 - ▬ — — — — — + Normaal
 - ▬ — — — — — + Hoog

3

Opnamen maken

De functie Datumafdruk instellen

U kunt ervoor kiezen om tijdens het maken van opnamen op de opname de datum en/of tijd af te drukken.

- 1 **Selecteer [Datumafdruk] in het menu [📷 Opnemen] met de vierwegbesturing (▲ ▼).**
- 2 **Druk op de vierwegbesturing (▶).**

Er verschijnt een afrolmenu.
- 3 **Gebruik de vierwegbesturing (▲ ▼) om de details van de datumafdruk te selecteren.**


Kies tussen [Datum], [Datum&Tijd], [Tijd] en [Uit].
- 4 **Druk op de knop OK.**

De instelling wordt opgeslagen.



- De datum en/of tijd die met de functie [Datumafdruk] op opnamen wordt gezet, kan niet worden verwijderd.
- Let erop dat als de printer of de beeldbewerkingssoftware zo is ingesteld dat de datum wordt afgedrukt en de opnamen die u op een printer wilt afdrukken al een datum- en/of tijdafdruk hebben, er dan een overlapping kan plaatsvinden van de datum/tijdafdruk.



- **DATE** wordt op het scherm weergegeven in de stand  als [Datumafdruk] is ingesteld op iets anders dan [Uit].
- De datum en/of tijd worden afgedrukt op de opname met de notatie die is ingesteld op het scherm [Datum instellen] (p.51).

Instellen van de IQ-verbeteraar

U kunt heldere opnamen maken via beeldverwerking met de IQ-verhogertechniek.

1 Selecteer [IQ-verbeteraar] in het menu [📷 Opnemen] met de vierwegbesturing (▲▼).

2 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).

- (Aan) De functie IQ-verbeteraar werkt
- (Uit) De functie IQ-verbeteraar werkt niet

De instelling wordt opgeslagen.



IQ-verbeteraar werkt niet in de volgende situatie:

Wanneer de transportstandingesteld is op (Continue opname snel)

Macrolamp instellen

Stel in of u rond het objectief al dan niet de led-macrolampjes wilt inschakelen. De led-macrolampjes gaan branden als [Macrolamp] ingesteld is op (Aan). De standaardinstelling is (Uit).

1 Selecteer [Macrolamp] in het menu [📷 Opnemen] met de vierwegbesturing (▲▼).

2 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).

- (Aan) Schakelt de led-macrolampjes in
- (Uit) Schakelt de led-macrolampjes uit

De instelling wordt opgeslagen.



- In de stand (Digitale microscoop) gaan de led-macrolampjes branden ongeacht of de instelling in- of uitgeschakeld is.
- Als de batterijbesparing ingeschakeld is, gaat de verlichting uit na de ingestelde tijd.
- De led-macrolampjes gaan uit tijdens afspelen en wanneer de USB-connector wordt gebruikt, behalve bij uitvoer van video in de stand .
- Zelfportretassistent en Zelfportretassistent + Smile Capture kunnen niet geselecteerd worden als [Macrolamp] ingesteld is op (Aan).



Als u een opname maakt met de zelfontspanner (🌞, 🌙) of de afstandsbediening (📡, 📡) terwijl [Macrolamp] op (Aan) staat, blijven de led-macrolampjes branden ongeacht de afstelling.

Onderwateropnamen maken (Onderwater/ Onderwater video)

Deze camera is waterdicht conform JIS-klasse 8 en kan gedurende 2 uur worden gebruikt om foto's te maken op een diepte van 12 meter. Ook is de camera stofdicht conform JIS-klasse 6 (IP68).



Met de onderwaterfunctie kunt u onder water foto's maken die het blauw van de zee vastleggen.



Met de functie Onderwater video kunt u onder water video-opnamen maken.

3

Opnamen maken

1 Selecteer (Onderwater)/ (Onderwatervideo) in het opnamepalet met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

2 Druk op de knop OK.

De opnamefunctie wordt geselecteerd en de camera gaat terug naar de opnamestand.

3 Druk op de ontspanknop om een opname te maken.

Als u hebt geselecteerd, wordt de opname gemaakt. Als u hebt geselecteerd, begint de opname. U kunt opnemen totdat de opgenomen video een lengte bereikt van 25 minuten. Om de opname te stoppen, drukt u de ontspanknop volledig in. Voer dezelfde stappen uit als in de stand (Video) om video's op te nemen.


Video-opnamen maken p.120



- Controleer voordat u onderwateropnamen maakt of zich geen vuil of zand bevindt op de waterdichte pakking van de klep van het batterij/ kaartcompartiment en de klep van de aansluitingen, en controleer of de kleppen goed vastzitten.
- Als u de camera onder water hebt gebruikt, controleer dan of er geen water, vuil of zand op de klep van het batterij/kaartcompartiment en de klep van de aansluitingen of elders op de camera is gekomen voordat u de kleppen opent. Veeg de camera af alvorens de kleppen te openen.
- Gebruik wanneer u opnamen maakt in de stand (Onderwatervideo) een kaart van SD Speed Class 4 of hoger.

Waterdicht, stofwerend en schokbestendig ontwerp p.9



- Wanneer de scherpstelinstelling is ingesteld op **MF**, kunt u de scherpstelinstelling aanpassen voordat de opname start en tijdens het maken van de opname.
- Optische en digitale zoom kunnen in de stand  worden gebruikt voordat de opname begint. Digitale zoom kan ook worden gebruikt tijdens het opnemen.

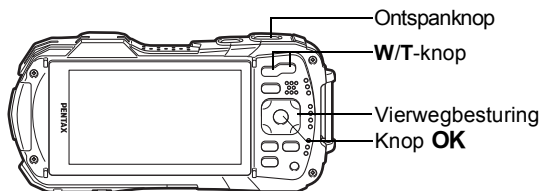
Hoewel de camera in principe waterdicht en stofdicht is, moet u toch de volgende situaties vermijden. De camera kan dan tijdelijk worden blootgesteld aan een hogere waterdruk dan wordt gegarandeerd en er kan dan water in de camera komen.


- In het water springen met de camera in de hand
- Zwemmen met de camera in de hand
- De camera gebruiken op plaatsen waar water onder druk staat, zoals krachtig stromende rivieren en watervallen

Video-opnamen maken


Video-opnamen maken

Met deze functie kunt u video-opnamen maken. Hierbij kan gelijktijdig geluid worden opgenomen.



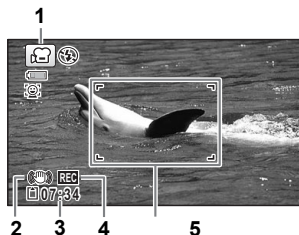
1 Selecteer  (Video) in het opnamepalet met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

2 Druk op de knop OK.

De functie  (Video) wordt geselecteerd en de camera keert terug naar de opnamestand.

De volgende informatie verschijnt op het scherm.

- 1 Pictogram video-opnamestand
- 2 Pictogram voor bewegingsreductie video
- 3 Resterende opnametijd
- 4 REC-indicator (knippert tijdens het maken van opnamen)
- 5 Scherpstelkader (verschijnt niet tijdens het opnemen)



U kunt het opnamegebied wijzigen door op de knop **W/T** te drukken.

T Maakt het onderwerp groter


W Verbreedt het opnamegebied dat de camera vastlegt

3 Druk de ontspanknop helemaal in.




De opname start. U kunt opnemen totdat de opgenomen video een lengte bereikt van 25 minuten.

Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname stopt.

Video weergeven  p.130







- De scherpstelstand kan worden gewijzigd voordat de opname start.
- Wanneer de scherpstelinstelling is ingesteld op **MF** (Handmatige focus), kunt u de scherpstelinstelling aanpassen voordat de opname start.
- Optische en digitale zoom kunnen worden gebruikt voordat de opname start. Digitale zoom is beschikbaar tijdens de opname wanneer digitale zoom (p.70) is ingesteld op  (Aan).
- Wanneer de opnamestand is ingesteld op  (Video), wordt Gezichtsherkenning automatisch ingeschakeld. U kunt Smile Capture of Gezichtsherkenning Uit selecteren door op de knop  te drukken voordat u start met het opnemen van een video (p.74). Als Smile Capture is geactiveerd, wordt het maken van de video-opname automatisch gestart zodra de glimlach van het onderwerp wordt gedetecteerd. Of de functie Smile Capture werkt en er dus automatisch een opname wordt gemaakt, is echter afhankelijk van de conditie van de waargenomen gezichten. Als dat niet gebeurt, drukt dan op de ontspanknop om het maken van de video-opname te starten.
- U kunt een video-opname maken met de afstandsbediening (optioneel) (p.90).
- Als u tijdens het maken van een video-opname een andere schermweergave kiest door op de knop **OK/DISPLAY** te drukken, wordt het histogram niet weergegeven.
- Gebruik SD Speed Class 4 of recentere versies als u de SD Geheugenkaart hanteert.

De ontspanknop ingedrukt houden

Als u de ontspanknop langer dan een seconde ingedrukt houdt, gaat het opnemen door zolang u de ontspanknop ingedrukt houdt. Het opnemen stopt zodra u de ontspanknop loslaat.




Opnameresolutie en beeldsnelheid voor video-opnamen selecteren

U kunt de opnameresolutie en de opnamesnelheid voor video-opnamen instellen. Hoe groter het aantal opnamepixels, hoe scherper de details en hoe groter het bestand. Hoe meer beeldjes per seconde, des te beter de kwaliteit van de video, maar ook des te groter het bestand.

Instelling	Resolutie	Beeldsnelheid	Toepassing
	1920x1080	30 fps	Neemt beelden op in Full HDTV-formaat (16:9). Bewegingen worden vloeiend opgenomen.
	1280x720	60 fps	Neemt beelden op in HDTV-formaat (16:9). Snelle bewegingen worden vloeiend opgenomen.
	1280x720	30 fps	Neemt beelden op in HDTV-formaat (16:9). Bewegingen worden vloeiend opgenomen. (Standaardinstelling)
	640x480	30 fps	Geschikt voor weergave van opnamen op een TV- of computerbeeldscherm. Bewegingen worden vloeiend opgenomen.

* De opnamesnelheid (fps, frames [beeldjes] per seconde) is een aanduiding voor het aantal beeldjes per seconde.

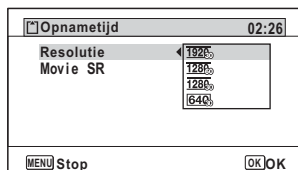
1 Selecteer [Resolutie] in het menu Video met de vierwegbesturing (.

Wanneer u op de knop **MENU** drukt in de standen  (Video) of  (Onderwatervideo), wordt het menu  Video] weergegeven.

2 Druk op de vierwegbesturing (.

Er verschijnt een afrolmenu.

3 Wijzig de opnameresolutie en opnamesnelheid met de vierwegbesturing (.



4 Druk op de knop **OK**.

De instelling wordt opgeslagen.



De volgende beperkingen kunnen tot gevolg hebben dat de geselecteerde opnametijd en de feitelijke opnametijd van elkaar verschillen.

- De maximale opnametijd van een bestand is beperkt tot 25 minuten.

De functie Movie SR (Shake Reduction voor video)

In de stand (Video)/ (Onderwatervideo) kunt u met de functie Movie SR (Bewegingsreductie video) camerabeweging compenseren terwijl u video-opnamen maakt.

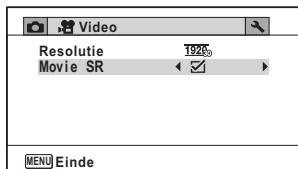
1 Selecteer [Movie SR] in het menu [Video] met de vierwegbesturing (↑↓←→).

Wanneer u op de knop **MENU** drukt in de standen (Video) of (Onderwatervideo), wordt het menu [Video] weergegeven.

2 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (←▶).

- (Aan) Camerabewegingen worden automatisch gecorrigeerd.
- (Uit) Er worden geen correcties uitgevoerd.

De instelling wordt opgeslagen.



Een video maken van opnamen die met een ingesteld interval zijn gemaakt (Intervalvideo)

Met deze functie kunt u opnamen die automatisch zijn gemaakt met een ingesteld tijdsinterval, samenvoegen tot een videobestand.

Interval	Instelbaar op 1 minuut, 5 minuten, 10 minuten, 30 minuten en 1 uur.
Totaaltijd	De totale tijd is instelbaar van 10 minuten tot 359 uur. De totale tijd en de eenheden die u kunt instellen zijn afhankelijk van het opgegeven interval. Het Interval is instelbaar in stappen van 1 minuut, 5 minuten, 10 minuten, 30 minuten en 1 uur.
Startvertr.	U kunt een startvertraging opgeven van 0 minuten tot 24 uur. U kunt intervallen instellen van 1 minuut voor de eerste 59 minuten, en vanaf dat moment intervallen van een uur. Als de starttijd is ingesteld op 0 minuten, wordt de eerste opname gemaakt zodra de ontspanknop wordt ingedrukt.

1 Selecteer  (Intervalvideo) in het opnamepalet met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

2 Druk op de knop OK.

De huidige instelling voor intervalvideo verschijnt gedurende ca. één minuut. Ga naar stap 10 om met de huidige instellingen opnamen te maken.

3 Druk op de knop OK terwijl de instellingen worden weergegeven.

Het scherm voor instelling van de intervalvideo verschijnt. [Interval] is gemarkeerd met het kader.

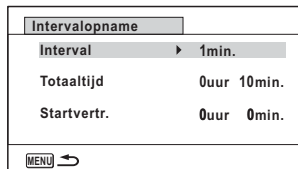
4 Stel het interval in.

1 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu.

2 Stel het interval in met de vierwegbesturing (▲▼) en druk op de knop OK.

Het kader keert terug naar [Interval].



5 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader wordt verplaatst naar [Totaaltijd].

6 Stel de totale tijd in.

1 Druk op de vierwegbesturing (▶).

2 Stel met de vierwegbesturing (▲▼) de uren in en druk op de vierwegbesturing (▶).

3 Stel met de vierwegbesturing (▲▼) de minuten in en druk op de vierwegbesturing (▶).

Het kader keert terug naar [Totaaltijd].

7 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader wordt verplaatst naar [Startvertr.].

8 Stel de startvertraging in.

1 Druk op de vierwegbesturing (▶).

2 Stel met de vierwegbesturing (▲▼) de uren in en druk op de vierwegbesturing (▶).

3 Stel met de vierwegbesturing (▲▼) de minuten in en druk op de vierwegbesturing (▶).

Het kader keert terug naar [Startvertr.].

9 Druk op de knop MENU.

De instelling voor intervalvideo wordt opgeslagen en de camera keert terug naar de opnamestand.

10 Druk op de ontspanknop om een opname te maken.

De intervalopname wordt gestart.

De LCD wordt uitgeschakeld tussen opnamen (gedurende standby). Druk tijdens standby op de aan/uit-knop als u de resterende tijd en het interval wilt weergeven. Het bericht [Intervalopname stoppen?] wordt weergegeven als u achtereenvolgens op de aan/uit-knop en de knop **MENU** drukt gedurende stand-by. Drukt u op de knop **OK**, dan wordt het opnemen van de intervalvideo afgebroken.



- Controleer of de batterij voldoende vermogen heeft voordat u met de intervalopname start. Als de batterij niet voldoende vermogen heeft, kan hij tijdens de opname leeg raken met als gevolg dat de opname wordt afgebroken.
- Bij het opnemen van intervalvideo gelden de volgende vaste instellingen; Opnameresolutie: 1920, Beeldsnelheid: 30 fps, Kwaliteitsniveau: ★★★, Movie SR: (Uit), en Flitsinstelling: ☺.
- Intervalopname stopt als de SD-geheugenkaart tijdens stand-by wordt verwijderd of geplaatst.
- Bij gebruik van de stand kan geluid niet worden opgenomen.
- Gebruik SD Speed Class 4 of recentere versies als u de SD Geheugenkaart hanteert.



- Als u een startvertraging instelt, wordt een starttijd realtime weergegeven die aansluit bij de huidige tijd en de startvertraging die u hebt ingesteld.
- De totale tijd die u kunt opgeven, is afhankelijk van het opname-interval dat u instelt. De mogelijkheden staan in de onderstaande tabel.

Interval	Totale instelbare tijd	
	30 fps	
1 min.	10 minuten tot 5 uur en 59 minuten (met stappen van 1 minuut)	
5 min.	30 minuten tot 29 uur en 55 minuten (met stappen van 5 minuten)	
10 min.	1 uur tot 59 uur en 50 minuten (met stappen van 10 minuten)	
30 min.	3 uur tot 179 uur en 30 minuten (met stappen van 30 minuten)	
1 uur	6 uur tot 359 uur (met stappen van 1 uur)	

- De functie Datumafdruk (p.116) kan worden gebruikt in de stand Intervalvideo.

Werken met de functie Hogesnelheidsfilm

De camera neemt een film op met hoge snelheid om die af te spelen in slow motion.

1 Selecteer  (Hogesnelheidsfilm) in het opnamepalet met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

2 Druk op de knop OK.
De opnamefunctie wordt geactiveerd.



3 Druk de ontspanknop helemaal in.
De opname start. U kunt opnemen totdat de SD-geheugenkaart of het interne geheugen vol is, of het bestand van de opgenomen video een lengte bereikt van 15 seconden.

4 Druk de ontspanknop helemaal in.



- De resolutie is vast ingesteld op 640 x 480.
- De flitser gaat in deze stand niet af.
- De functie Gezichtsdetectie en Movie SR worden uitgeschakeld.
- Gebruik SD Speed Class 4 of recentere versies als u de SD Geheugenkaart hanteert.

De instellingen opslaan (Geheugen)

De geheugenfunctie dient voor het opslaan van de camera-instellingen die gelden wanneer de camera wordt uitgeschakeld.

Bij sommige camera-instellingen is de geheugenfunctie altijd ingesteld op (Aan) (de instellingen worden opgeslagen als de camera wordt uitgeschakeld), terwijl u voor andere Aan of Uit kunt kiezen (kiezen of de instellingen al dan niet worden opgeslagen als de camera wordt uitgeschakeld). In de tabel hieronder wordt aangegeven welke onderdelen u in de geheugenfunctie op of (Uit) kunt zetten. (Onderdelen die in de tabel niet staan vermeld, worden met de geselecteerde instelling altijd opgeslagen als de camera wordt uitgeschakeld.)

Als u kiest, worden de instellingen opgeslagen met de status die ze hebben op het moment dat de camera wordt uitgeschakeld. Als u kiest, worden de standaardinstellingen hersteld bij uitschakeling van de camera. In de tabel hieronder wordt voor elk onderdeel tevens getoond of de standaardgeheugeninstelling of is.

Onderdeel	Beschrijving	Standaardinstelling	Pagina
Gezichtsdetectie	Een instelling voor Gezichtsherkenning die is ingesteld met de knop	<input type="checkbox"/>	p.74
Flitsstand	De flitsstand die is ingesteld met de vierwegbesturing ()	<input checked="" type="checkbox"/>	p.97
Transportstand	De transportstand die is ingesteld met de vierwegbesturing ()	<input type="checkbox"/>	p.87 - p.91
Scherpstelinstelling	De scherpstelstand die is ingesteld met de vierwegbesturing ()	<input type="checkbox"/>	p.98
Max. groothoekstand	De zoomstand, ingesteld met de knop W/T .	<input type="checkbox"/>	p.68
Handm. scherpst.	De handmatige scherpstelpositie die is ingesteld met de vierwegbesturing ()	<input type="checkbox"/>	p.99
Witbalans	De instelling voor [Witbalans] in het menu Opnemen	<input type="checkbox"/>	p.105
Gevoeligheid	De instelling voor [Gevoeligheid] in het menu Opnemen	<input type="checkbox"/>	p.107
Belichtingscorrectie	De instelling voor [Belicht. corr.] in het menu Opnemen	<input type="checkbox"/>	p.109
Automatische belichting	De instelling voor [Autom. belicht.] in het menu Opnemen	<input type="checkbox"/>	p.106
Digitale zoom	De instelling voor [Digitale zoom] in het menu Opnemen	<input checked="" type="checkbox"/>	p.70
DISPLAY	De informatieweergavefunctie van het scherm, ingesteld met de knop OK/DISPLAY	<input type="checkbox"/>	p.27

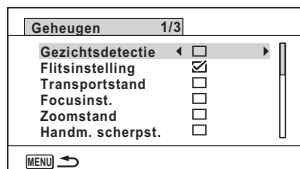
Bestand	Als er een nieuwe SD-geheugenkaart wordt geplaatst terwijl <input checked="" type="checkbox"/> (Aan) is geselecteerd, wordt het eerstvolgende bestandsnummer toegewezen.	<input checked="" type="checkbox"/>	—
---------	--	-------------------------------------	---

1 Selecteer [Geheugen] in het menu [ Opnemen] met de vierwegbesturing (▲▼).

2 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm [Geheugen] verschijnt.

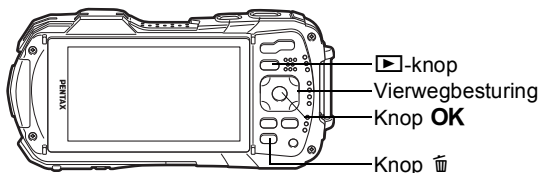
3 Kies een onderdeel met de vierwegbesturing (▲▼).






4 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).

Opnamen weergeven

Foto's weergeven



1 Druk op de knop nadat u een foto hebt gemaakt.

De camera komt in de stand  en de opname verschijnt op het scherm. Weergave van één opname op ware grootte in de stand  (standaardinstelling van de stand ) wordt enkelbeeldweergave genoemd.

Bestandsnummer




De vorige of volgende opname weergeven

2 Druk op de vierwegbesturing (◀▶).

De vorige of volgende opname verschijnt.

De weergegeven opname wissen

Druk tijdens weergave van de opname op de knop  om het scherm Wissen te roepen. Selecteer [Wissen] met de vierwegbesturing (▲) en druk op de knop **OK**.



Voor informatie over andere wisprocedures  p.142

Video weergeven

U kunt video-opnamen die u hebt gemaakt weergeven. Het geluid wordt gelijktijdig weergegeven.

1 Activeer met de vierwegbesturing (◀▶) de stand  om de video te kiezen die u wilt weergeven.

2 Druk op de vierwegbesturing (▲).

De weergave begint.



Tijdens het weergeven kunnen de volgende handelingen worden verricht.

Vierwegbesturing (▲)

Zoomknop rechts (Q)

Zoomknop links (W)

Houd de vierwegbesturing (▶) ingedrukt.

Houd de vierwegbesturing (◀) ingedrukt.

Weergave onderbreken

Het volume verhogen

Het volume verlagen

Snel vooruit spoelen

Snel achteruit spoelen

Terwijl de weergave is onderbroken, kunnen de volgende handelingen worden verricht.

Vierwegbesturing (◀)

Vierwegbesturing (▶)

Vierwegbesturing (▲)

Weergave van één beeld terug(*)

Weergave van één beeld vooruit

Weergave hervatten

(*) Het terugkeren gaat per 30 frames. Wanneer u bijvoorbeeld terugkeert naar beeld 1 tot 31, springt u naar het eerste beeld. Wanneer u terugkeert naar 32 tot 61, gaat u naar het 31e beeld.

3 Druk op de vierwegbesturing (▼).

De weergave stopt.




U kunt alleen video-opnamen afspelen die met deze camera zijn gemaakt. Video-opnamen van andere camera's kunnen niet worden afgespeeld.

Weergave van meerdere opnamen tegelijkertijd





6-beeldsweergave/12-beeldsweergave



U kunt 6 of 12 miniatures van opnamen tegelijkertijd weergeven.

1 Druk op de knop in de stand .

De zesbeeldsweergave verschijnt die een pagina met 6 miniatures toont. Door de ()-knop opnieuw in te drukken, wordt de twaalfbeeldsweergave getoond.

Op het scherm wordt een pagina met 6 of 12 miniatures weergegeven. U kunt pagina voor pagina steeds in één keer 6 of 12 nieuwe opnamen oproepen.

Verplaats het kader met de vierwegbesturing (   ). Als er meer opnamen zijn dan kunnen worden weergegeven, kunt u op de

vierwegbesturing ( ) drukken terwijl opname ① is geselecteerd, om de vorige reeks opnamen weer te geven. Als u opname ② selecteert en op de vierwegbesturing ( ) drukt, verschijnt de volgende reeks opnamen.

◆ geeft aan dat het vorige of volgende scherm in een andere map is opgeslagen.



Zesbeeldsweergave

Pictogram Mapscheiding

Kader









Twaalfbeeldsweergave

4

Opnamen weergeven en wissen

De pictogrammen die in de opnamen verschijnen, hebben de volgende betekenis:

(Geen pictogram)	Foto zonder geluid
 (met beeld)	Foto met geluid
	Video-opname (het eerste beeld wordt weergegeven)
 (met beeld)	Hogesnelheidsfilm (het eerste beeld wordt weergegeven)
 (Zonder beeld)	Alleen geluidsbestanden

Druk op de knop **OK** om alleen de geselecteerde opname weer te geven.
Druk op de knop  om de stand  te activeren.

4

Mapweergave/Kalenderweergave

Druk in de twaalfbeeldweergave de knop  in om de mapweergave of de kalenderweergave te activeren. Druk op de knop Snelinstelling om te schakelen tussen de mapweergave en de kalenderweergave.

1 Druk twee keer op de knop in de stand .





Het scherm verandert in de twaalfbeeldweergave.


2 Druk op de knop .

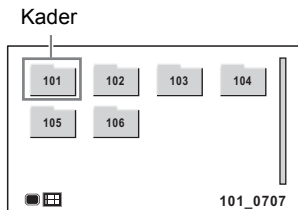
De mapweergave of de kalenderweergave verschijnt.

Mapweergave

De lijst met gemaakte opnamen en geluidsbestanden verschijnt.

Verplaats het kader met de vierwegbesturing (   .

Als u een map selecteert en op de knop  of **OK** drukt, worden de opnamen in die map weergegeven in de twaalfbeeldweergave.



Kalenderweergave

Gemaakte opnamen en geluidsbestanden worden op datum weergegeven in kalendervorm.

De eerste op een datum gemaakte opname wordt voor die datum weergegeven op de kalender.

🎤 verschijnt voor datums waarop het eerste opgenomen bestand een geluidsbestand of een foto met een gesproken memo was.

Verplaats het kader met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

Als u een datum selecteert en op de knop **Q** drukt, worden opnamen die op die datum zijn gemaakt weergegeven in de twaalfbeeldsweergave.

Selecteer een datum en druk op de knop **OK** om de enkelbeeldweergave te activeren met de eerste opname die op die datum is gemaakt.



- Druk in de mapweergave of de kalenderweergave op de knop **MENU** als u de twaalfbeeldsweergave wilt activeren.
- Druk nogmaals op de knop **▶** of druk de ontspanknop tot halverwege in de mapweergave of kalenderweergave om de **📷**-stand te activeren.

Werken met de weergavefunctie

1 Druk in de stand **▶** op de vierwegbesturing (▼).

Het weergavepalet verschijnt.

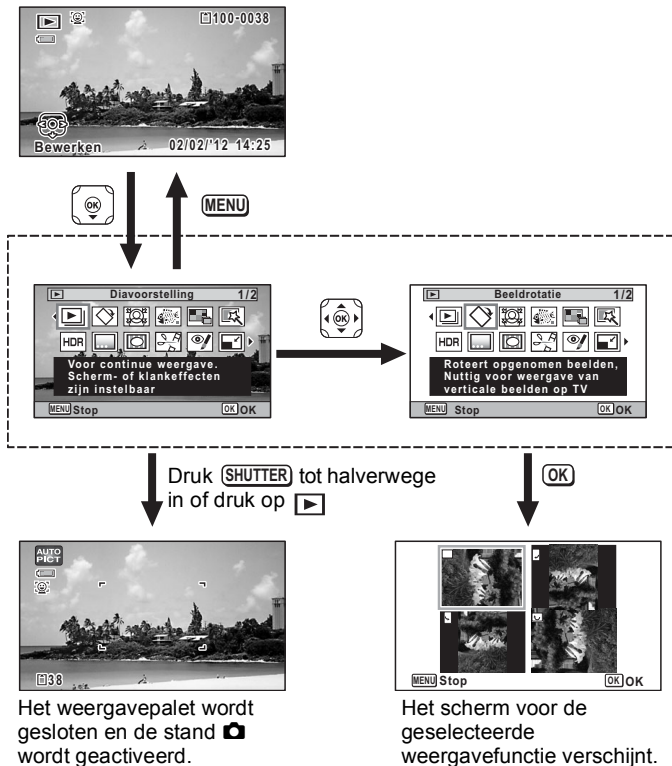
2 Selecteer met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) een pictogram.

Onder de pictogrammen worden aanwijzingen voor de geselecteerde functie weergegeven.



3 Druk op de knop **OK**.

De weergavefunctie wordt weer geactiveerd.



- Als het kader over een pictogram van het weergavepalet wordt geplaatst, verschijnt een bedieningsaanwijzing voor die functie.
- U kunt de bedieningsaanwijzing voor de functie in het weergavepalet uitschakelen (p.200).

Weergavepalet

Weergavestand		Beschrijving	Pagina
	Diavoorstelling	Voor continue weergave. Scherm- of klankeffecten zijn instelbaar	p.136
	Opnamerotatie	Roteert opgenomen beelden. Nuttig voor weergave van verticale beelden op TV.	p.138
	Klein-gezichtfilter	Verkleint gezichten in opnamen, voor goed geproportioneerde portretten	p.152
	Inktgomfilter	Creëert een beeld dat lijkt op een origineel dat met gom bewerkt is	p.156
	Collage	Maakt een collage-afdrukpagina van opgeslagen beeldbestanden	p.157
	Digitaal filter	Wijzigt beelden met een kleuren- of Soft-filter	p.153
	HDR-filter	Verwerkt één enkel beeld voor simulat. HDR-effect	p.155
	Creatief kader	U kunt een kadertype en kaderkleur kiezen. Ook kunt u tekst invoeren.	p.164
	Beeldinkadering	Plaatst een lijst rond het beeld. Kies Overschrijven of sla op als nieuw beeld	p.161
	Video bewerken	Bewaar als foto	p.168
		Video delen	
		Titelbeeld toevoegen	
	Rode-ogenreductie	Vermindert rode ogen. Werkt mogelijk niet in alle lichtomstandigheden	p.160
	Grootte wijzigen	Wijzigt opgenomen pixels en kwaliteitsniveau om het bestand te verkleinen	p.150
	Uitsnijden	Snijdt beelden bij tot het gewenste formaat. Opslaan als een nieuw beeld	p.151
	Opname/geluid kopiëren	Kopieert beelden en klank tussen intern geheugen en SD-geheugenkaart	p.172
	Gesproken memo	Voegt geluid toe aan de beelden. Opname mogelijk tot geheugenkaart vol is	p.180
	Beveiligen	Beveiligt beeld en klank tegen ongewild wissen. Formatteren verwijdert ook beveiligde gegevens.	p.145
	DPOF	Voor printinstellingen. Handig bij bestellen van afdrukken via printservice.	p.174
	Opstartscherm	Handig bij bestellen van afdrukken via printservice	p.202

Diavoorstelling

U kunt foto's en video-opnamen doorlopend weergeven.

- 1 Activeer de stand  en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname waarmee u de diavoorstelling wilt beginnen.**
- 2 Selecteer  (Diavoorstelling) in het weergavepalet met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 3 Druk op de knop OK.**
Het scherm voor het opgeven van instellingen voor de diavoorstelling wordt weergegeven.
- 4 Selecteer [Starten] met de vierwegbesturing (▲▼).**

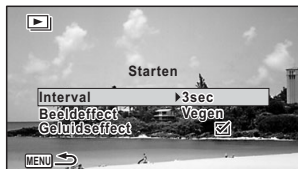


- 5 Druk op de knop OK.**
De diavoorstelling begint.
Wanneer u tijdens de diavoorstelling op de knop **OK** drukt, wordt de diavoorstelling onderbroken. Druk nogmaals op de knop **OK** om de diavoorstelling voort te zetten.
- 6 Druk op een andere knop dan de OK knop.**
De diavoorstelling stopt.

Instellingen voor de diavoorstelling

U kunt het weergave-interval instellen, maar ook een schermffect en een geluidseffect voor de overgang van de ene opname naar de volgende.

- 1 Selecteer met de vierwegbesturing (▲▼) de optie [Interval] bij stap 4 op p.136.**



2 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu.

3 Wijzig het interval met de vierwegbesturing (▲▼) en druk op de knop OK.

Kies tussen [3sec.], [5sec.], [10sec.], [20sec.] en [30sec.].

4 Selecteer [Beeldeffect] met de vierwegbesturing (▲▼).

Druk na selectie van [Beeldeffect] op de vierwegbesturing (▶). Er verschijnt een afrolmenu waarin de volgende items kunnen worden geselecteerd. Selecteer een item met de vierwegbesturing (▲▼) en druk op de knop OK.

Vegen	De volgende opname schuift van links naar rechts over de vorige
Dambord	De volgende opname verschijnt in vierkante mozaïekblokjes
Vervagen	De huidige opname vervaagt geleidelijk en de volgende opname verschijnt geleidelijk
Willekeur	Verschillende effecten worden willekeurig gebruikt
Uit	Geen effect

5 Selecteer [Geluidseffect] met de vierwegbesturing (▲▼).**6 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).**

Uitgezonderd wanneer [Beeldeffect] s ingesteld op [Uit], kunt u (Aan) of (Uit) kiezen voor het geluid dat wordt afgespeeld bij de overgang van de ene opname naar de volgende.

7 Selecteer [Starten] met de vierwegbesturing (▲▼).**8 Druk op de knop OK.**

De diavoorstelling start met het geselecteerde interval en effect.

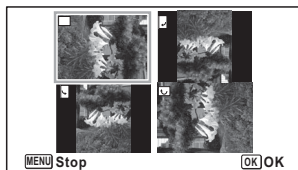


- De diavoorstelling wordt vervolgd totdat u een andere knop dan de **OK** knop indrukt.
- Video's of opnamen met geluid worden tot het einde afgespeeld voordat de volgende opname wordt weergegeven, ongeacht het ingestelde interval. Als u echter op de vierwegbesturing (▶) drukt tijdens het afspelen van een video of opname met geluid, springt de weergave naar de volgende opname.
- Geluidsbestanden die in de stand (Geluidsoptname) zijn gemaakt, worden niet weergegeven in de diavoorstelling.
- Opnamen die zijn gemaakt met (Digitaal panorama) worden gedurende vier seconden van links naar rechts verschuivend weergegeven, voordat de volgende opname wordt weergegeven, ongeacht de instellingen voor Interval en Beeldeffect.
- Wanneer [Willekeur] geselecteerd is voor het schermeffect, wordt het interval vastgelegd en het geluidseffect ingesteld op Uit. Het geluid van de opnamen met geluid wordt ook niet afgespeeld.

Camera aansluiten op audiovisuele apparatuur p.147

De opname roteren

- 1 Druk op de knop nadat u een foto hebt gemaakt.**
De opname verschijnt op het scherm.
- 2 Selecteer (Beeldrotatie) in het weergavepalet met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 3 Druk op de knop OK.**
Het scherm voor selectie van de rotatie (0°, rechts 90°, links 90° of 180°) verschijnt.
- 4 Kies de rotatierichting met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) en druk op de knop OK.**
De geroteerde opname wordt opgeslagen.




- Opnamen die zijn gemaakt met (Digitaal panorama) en video-opnamen kunt u niet roteren.
- Beveiligde opnamen kunnen worden geroteerd, maar kunnen niet worden opgeslagen in geroteerde stand.


Zoomweergave

U kunt een opname tien keer zo groot maken.

1 Activeer de stand  en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt vergroten.

2 Druk op de knop .

De opname wordt uitvergroet ($\times 1,1$ tot $\times 10$). Als u de knop  ingedrukt houdt, verandert de vergroting doorlopend.



Met [Snel zoomen] (p.200) ingesteld op (Aan), kunt u op de knop  drukken om de opname in één keer uit te vergroten naar $10\times$.

U kunt de markering + van de bedieningsaanwijzing linksonder op het scherm gebruiken om te controleren welk deel van de opname wordt vergroot.



Uitleg

Bij weergave van een vergrote opname kunnen de volgende handelingen worden verricht.

Vierwegbesturing (▲▼◀▶)	Verplaatst de positie die wordt vergroot
Zoomknop rechts ()	Maakt de opname groter (max. $10\times$)
Zoomknop links ()	Maakt de opname kleiner (min. $1,1\times$)


3 Druk op de knop OK.

Op het scherm verschijnt weer de enkelbeeldweergave.



Video-opnamen kunnen niet worden uitvergroet.

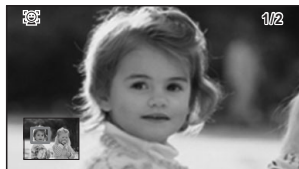
Automatisch inzoomen op het gezicht van het onderwerp (Weergave met close-up van gezicht)


U kunt met de knop  opnamen weergeven met een close-up van het gezicht (Weergave met close-up van gezicht) als tijdens het maken van de opname de functie Gezichtsherkenning was geactiveerd.

1 Activeer de stand  en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt vergroten.

2 Controleer of het pictogram  wordt weergegeven en druk op de knop .



De opname wordt uitvergroot, gecentreerd op het gezicht dat bij het maken van de opname als eerste is gedetecteerd.



Als bij het maken van de opname meerdere gezichten zijn gedetecteerd, wordt steeds na het drukken op de knop  op een volgend gezicht gecentreerd in de volgorde van detectie bij het maken van de opname.



Tijdens weergave met close-up van gezicht kunnen de volgende handelingen worden verricht.

Zoomknop rechts ()	Inzoomen op het onderwerp tijdens de weergave met close-up van gezicht voor een weergave met gelijke of iets hogere vergroting.
Zoomknop links ()	Inzoomen op het onderwerp tijdens de weergave met close-up van gezicht voor een weergave met gelijke of iets lagere vergroting.

3 Druk op de knop OK.

Op het scherm verschijnt weer de enkelbeeldweergave.



- Weergave met close-up van gezicht is niet beschikbaar voor video-opnamen of foto's die zijn opgeslagen als stilbeelden uit films.
- De vergrotingsfactor bij Weergave met close-up van gezicht kan variëren al naargelang de opnameomstandigheden, bijvoorbeeld de grootte van het gezicht dat tijdens het maken van de opname wordt gedetecteerd.
- Weergave met close-up van gezicht is ook beschikbaar voor de gezichten van dieren waarvan opnamen zijn gemaakt in de stand 🐾 (Huisdier).

Opnamen en geluidsbestanden wissen

Opnamen en geluidsbestanden wissen die u niet wilt bewaren.

Eén opname of geluidsbestand wissen

U kunt één enkel opname- of geluidsbestand wissen.

Als bij een opname geluid (gesproken memo) is opgenomen (p.180), kunt u het geluid wissen zonder de opname te wissen.




Beveiligde opnamen en geluidsbestanden kunnen niet worden gewist (p.145).

4

Opnamen weergeven en wissen

- 1 **Activeer de stand**  **en kies met de vierwegbesturing (◀▶) een opname/geluidsbestand om te wissen.**

 verschijnt op de opnamen met geluid.

- 2 **Druk op de knop** .

Er verschijnt een bevestigingsvenster.

- 3 **Selecteer [Wissen] met de vierwegbesturing (▲).**



Selecteer [Geluid wissen] om het geluid te verwijderen zonder dat de opname wordt verwijderd.



- 4 **Druk op de knop OK.**

De opname wordt gewist.




U kunt niet alleen het geluid van een video-opname wissen.

Geselecteerde opnamen en geluidsbestanden wissen

U kunt in de zes- of twaalfbeeldswaargave een aantal geselecteerde opnamen/ geluidsbestanden in één keer wissen.



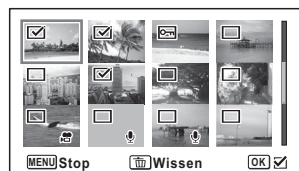
Beveiligde opnamen en geluidsbestanden kunnen niet worden gewist (p.145).


1 Druk één of twee keer op de knop  in de stand .
6- of 12-beeldswaargave verschijnt.

2 Druk op de knop .
 verschijnt op de opnamen en geluidsbestanden.



3 Kies met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) de opnamen en geluidsbestanden die u wilt wissen en druk op de knop OK.
 verschijnt op de geselecteerde opnamen en geluidsbestanden.



Door de knop  ingedrukt te houden geeft u de geselecteerde opname in één enkel scherm weer, waarna u kunt besluiten of u de opname al dan niet wilt wissen. Als u de knop loslaat, keert u terug in de zes- of twaalfbeeldswaargave. Beveiligde opnamen kunnen in de enkelbeeldswaargave echter niet worden weergegeven.

4 Druk op de knop .
Er verschijnt een bevestigingsvenster.

5 Selecteer [Kiezen&wissen] met de vierwegbesturing (▲).

6 Druk op de knop OK.
De geselecteerde opnamen en geluidsbestanden worden gewist.

Alle opnamen en geluidsbestanden wissen

Alle opnamen en geluidsbestanden worden in één keer gewist.



Beveiligde opnamen en geluidsbestanden kunnen niet worden gewist (p.145).

1 Druk op de knop **MENU** in de stand .

Het menu [Instelling] verschijnt.

Als u op **MENU** drukt in de stand , druk dan eenmaal op de vierwegbesturing ().

2 Selecteer [**Alles verwijderen**] met de vierwegbesturing ().



3 Druk op de vierwegbesturing ().

Er verschijnt een bevestigingsvenster.


4 Selecteer [**Alles verwijderen**] met de vierwegbesturing ().


5 Druk op de knop **OK**.

Alle opnamen en geluidsbestanden worden gewist.

Foto- en geluidsopnamen beveiligen tegen wissen (Beveiligen)

U kunt opgeslagen opnamen en geluidsbestanden beveiligen, zodat ze niet per ongeluk kunnen worden gewist.

1 Activeer de stand  en kies met de vierwegbesturing (◀ ▶) de opname die wilt beveiligen.

2 Selecteer  (Beveiligen) in het weergavepalet met de vierwegbesturing (▲ ▼ ◀ ▶).

3 Druk op de knop OK.

Het scherm voor selectie van [Eén Beeld/Geluid] of [Alle Beeld/Geluid] verschijnt.

4 Selecteer [Eén Beeld/Geluid] met de vierwegbesturing (▲).



5 Druk op de knop OK.

Het bericht [Beveiligt dit beeld/geluid] verschijnt.

Om een andere opname of geluidsbestand te beveiligen, selecteert u met de vierwegbesturing (◀ ▶) een andere opname of geluidsbestand.

6 Selecteer [Beveiligen] met de vierwegbesturing (▲).




7 Druk op de knop OK.

De geselecteerde opname of het geselecteerde geluidsbestand wordt beveiligd. Om nog meer opnamen of geluidsbestanden te beveiligen herhaalt u stap 4 t/m 7.

Selecteer [Stop] als u de beveiligingsinstellingen wilt verlaten.



- Selecteer [Beveiliging opheffen] in stap 6 om de beveiligingsinstelling te annuleren.
- Tijdens weergave wordt op de beveiligde opnamen en geluidsbestanden  weergegeven.

Alle opnamen en geluidsbestanden beveiligen

- 1** Selecteer [Alle Beeld/Geluid] bij stap 4 op p.145.



- 2** Druk op de knop OK.

- 3** Selecteer [Beveiligen] met de vierwegbesturing (▲).



- 4** Druk op de knop OK.

Alle opnamen en geluidsbestanden worden beveiligd en het scherm uit stap 1 verschijnt weer.

- 5** Selecteer [Stop] met de vierwegbesturing (▲ ▼) en druk op de knop OK.

Het weergavepalet verschijnt opnieuw.



Beveiligde opnamen en geluidsbestanden worden verwijderd wanneer de SD-geheugenkaart of het ingebouwde geheugen wordt geformatteerd (p.183).



Selecteer [Beveiliging opheffen] in stap 3 om de beveiligingsinstelling voor alle opnamen en geluidsbestanden te annuleren.

Camera aansluiten op audiovisuele apparatuur

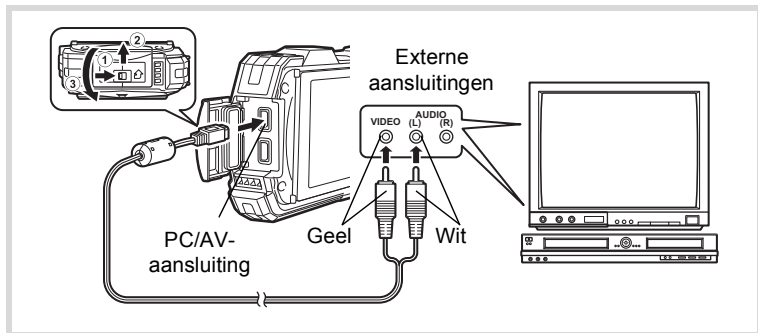
U kunt de camera aansluiten op een TV of een ander apparaat met een video-ingang of een HDMI-aansluiting en vervolgens opnamen weergeven.



- Tijdens een verbinding brandt de aan/uit-indicatie op de camera.
- Als u van plan bent de camera langdurig continu te gebruiken, wordt gebruik van de (optionele) netvoedingsadapterset K-AC117 aanbevolen. (p.41)
- Bij AV-apparatuur met meerdere video-ingangen raadpleegt u de handleiding bij het AV-apparaat en selecteert u de video-ingang waarop de camera wordt aangesloten.
- U kunt composite video en HDMI n
- t AV-apparaat.
- Als de camera aangesloten is op een AV-apparaat, kunt u de opnamen met de afstandsbediening (optioneel) wijzigen.

De camera aansluiten op een video-ingang

Met de optionele AV-kabel (I-AVC7) kunt u opnamen vastleggen en weergeven op apparatuur met een video-ingang, zoals een TV.



1 Zet het audiovisuele apparaat en de camera uit.**2 Open de klep van de aansluitingen.**

Schuif de vergrendelingsknop op de klep van de aansluitingen in de richting die wordt aangegeven door ①, schuif de klep in de richting die wordt aangegeven door ② en open de klep in de richting die wordt aangegeven door ③.

3 Sluit de AV-kabel aan op de PC/AV-aansluiting.**4 Sluit de andere uiteinden van de AV-kabel (geel: video, wit: audio) aan op de video- en audio-aansluiting van het audiovisuele apparaat.**

Als u gebruikmaakt van stereoapparatuur, sluit de geluidsconnector dan aan op de L-ingang (wit).

5 Zet het audiovisuele apparaat aan.

Als het apparaat waarop de camera is aangesloten en het apparaat dat opnamen weergeeft niet dezelfde zijn, zet beide apparaten dan aan.

Als opnamen worden weergegeven op audiovisuele apparatuur met verscheidene video-aansluitingen (zoals een TV), raadpleeg dan de handleiding van het apparaat en selecteer de video-aansluiting waarop de camera moet worden aangesloten.

6 Zet de camera aan.

- Afhankelijk van het land of de regio bestaat de kans dat opnamen en geluidsbestanden niet kunnen worden weergegeven als het ingestelde videosignaal afwijkt van het aldaar gebruikte signaal. Mocht dit zich voordoen, wijzig dan de instelling van het videosignaal (p.196).
- De AV-uitgang van de camera is bestemd voor de uitvoer van opnamen met de normale resolutie.

Als u films wilt bekijken die zijn opgenomen met 1920i, 1280i of 1280p in HDTV-resolutie, voer de films dan uit als HDMI of kopieer ze naar een computer (p.149).

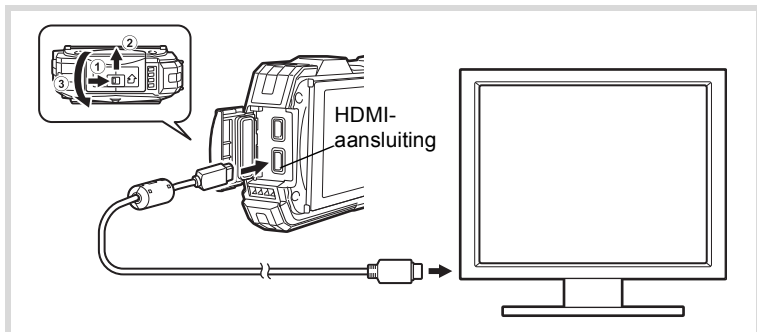


Caution Maak de klep van de aansluitingen goed dicht als u de aansluiting niet gebruikt.

<Hoe u de klep van de aansluitingen sluit>Sluit de klep in de richting die tegenovergesteld is aan de richting die wordt aangegeven door ③. Schuif de klep weg van ② totdat u een klik hoort. Oefen hierbij op de klep lichte druk uit.

De camera aansluiten op een HDMI-poort

Gebruik een in de handel verkrijgbare HDMI-kabel om de camera aan te sluiten op een apparaat met een HDMI-poort.



1 Zet het audiovisuele apparaat en de camera uit.

2 Open de klep van de aansluitingen.

Schuif de vergrendelingsknop op de klep van de aansluitingen in de richting die wordt aangegeven door ①, schuif de klep in de richting die wordt aangegeven door ② en open de klep in de richting die wordt aangegeven door ③.

3 Sluit de HDMI-kabel aan op de HDMI-poort.

4 Sluit het andere uiteinde van de HDMI-kabel aan op de HDMI-poort van het audiovisuele apparaat.

5 Zet het audiovisuele apparaat en de camera aan.

Op het scherm van het aangesloten AV-apparaat wordt de camera-informatie getoond.



- De camera heeft een (Micro) HDMI-uitgang van het type D. Gebruik een in de handel verkrijgbare HDMI-kabel die past bij uw AV-apparaat.
- Als u video-opnamen afspeelt door de camera met een in de handel verkrijgbare HDMI-kabel aan te sluiten op een AV-apparaat, stel het videosignaal dan in op "Het HDMI-signaal selecteren" (p.197).



Maak de klep van de aansluitingen goed dicht als u de aansluiting niet gebruikt.

<Hoe u de klep van de aansluitingen sluit>Sluit de klep in de richting die tegenovergesteld is aan de richting die wordt aangegeven door ③. Schuif de klep weg van ② totdat u een klik hoort. Oefen hierbij op de klep lichte druk uit.

De opnamegrootte wijzigen (Grootte wijzigen)

Door de resolutie en het kwaliteitsniveau van een geselecteerde opname te wijzigen kunt u het bestand kleiner maken dan het origineel. U kunt deze functie gebruiken om opnamen te blijven maken wanneer de SD-geheugenkaart of het interne geheugen vol is door de opnamen te verkleinen en de oorspronkelijke opnamen te overschrijven. Zo maakt u ruimte vrij op de kaart of in het geheugen.



- U kunt de grootte niet wijzigen van opnamen die zijn gemaakt met een resolutie van 12M of de functie (Digitaal panorama), of van films.
- Het is niet mogelijk een hogere resolutie of een hoger kwaliteitsniveau te selecteren dan van de oorspronkelijke opname.

5

Bewerken en afdrukken

1 Activeer de stand en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname waarvan u de grootte wilt wijzigen.

2 Selecteer (Formaat wijzigen) in het weergavepalet met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

3 Druk op de knop OK.

Het scherm voor het kiezen van de resolutie wordt geopend.

4 Selecteer [Resolutie] en [Kwaliteitsniveau].

Kies de resolutie en het kwaliteitsniveau met de vierwegbesturing (◀▶).

Schakel met de vierwegbesturing (▲▼) tussen [Resolutie] en [Kwaliteitsniveau].



5 Druk op de knop OK.

Er verschijnt een venster waarin om bevestiging van het overschrijven van de opname wordt gevraagd.

Als de geselecteerde opname beveiligd is, wordt de verwerkte opname opgeslagen als nieuwe opname en verschijnt de het bevestigingsvenster niet.

6 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Overschrijven] of [Opslaan als] te selecteren.

7 Druk op de knop OK.

De opname met het gewijzigde formaat wordt opgeslagen.

Opnamen uitsnijden

U kunt het ongewenste gedeelte van een opname verwijderen en de aangesneden opname bewaren als afzonderlijk bestand.



Opnamen die zijn gemaakt met een resolutie van 12M of de functie (Digitaal panorama), of films, kunnen niet worden bijgesneden.

1 **Activeer de stand en kies met de vierwegbesturing (◀ ▶) de opname die wilt bijsnijden.**

2 **Selecteer (Uitsnijden) in het weergavepalet met de vierwegbesturing (▲ ▼ ◀ ▶).**

3 **Druk op de knop OK.**

Het scherm voor het uitsnijden verschijnt.

Het maximale formaat voor het uitsnijden wordt op het scherm aangegeven met een groen kader. De bijgesneden afbeelding kan niet groter zijn dan dit uitsnijdkader.

4 **Selecteer het uitsnijgebied.**

Met de volgende handelingen verplaatst u het groene kader en bepaalt u het gebied voor de uitsnede op het scherm.

Zoomknop (/Q)	Hiermee wijzigt u de grootte van de uitsnede
Vierwegbesturing (▲ ▼ ◀ ▶)	Verplaatst de uitsnede naar boven, naar beneden, naar links en naar rechts
Groene toets	Roteert de uitsnede. <ul style="list-style-type: none">• De knop wordt alleen weergegeven als de uitsnede kan worden geroteerd.



5 Druk op de knop OK.

De uitgesneden opname wordt onder een nieuwe bestandsnaam opgeslagen. De resolutie wordt automatisch geselecteerd op basis van de grootte van de bijgesneden afbeelding. De opname wordt opgeslagen met hetzelfde kwaliteitsniveau als het origineel.

Opnamen zodanig verwerken dat gezichten kleiner lijken

Opnamen worden zo verwerkt dat de grootte wordt gereduceerd van gezichten die tijdens het opnemen werden gedetecteerd met de functie Gezichtsherkenning (p.74), zodat deze kleiner lijken.

1 Activeer de stand en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt bewerken.

2 Selecteer (Klein-gezichtfilter) in het weergavepalet met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

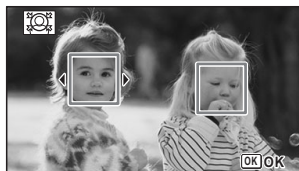
3 Druk op de knop OK.

Er worden gezichtsdetectiekaders weergegeven voor gezichten die kunnen worden verwerkt.

Ga verder met stap 6 als er slechts één gezichtsherkenningskader is.




4 Selecteer met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) een gezicht dat u wilt verwerken.

Een groen kader geeft het gezicht aan dat moet worden verwerkt.



5 Druk op de knop OK.

6 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om de reductieverhouding te wijzigen.

-  Circa 5 %
-  Circa 7 %
-  Circa 10 %




7 Druk op de knop OK.

Er verschijnt een venster waarin om bevestiging van het overschrijven van de opname wordt gevraagd.

Als de geselecteerde opname beveiligd is, wordt de verwerkte opname opgeslagen als nieuwe opname en verschijnt het volgende bevestigingsvenster niet.

8 Gebruik de vierwegbesturing (▲ ▼) om [Overschrijven] of [Opslaan als] te selecteren.

9 Druk op de knop OK.

De camera keert terug naar de stand  en de verwerkte opname wordt weergegeven.



In de volgende situaties kunt u opnamen mogelijk niet verwerken:

- Als de grootte van het opgenomen gezicht in relatie tot een opname te groot of te klein is
 - Als gezichten zich in de randen van een opname bevinden
- In dergelijke gevallen zal het gezichtsherkeningskader bij stap 3 niet verschijnen.

De digitale filters gebruiken

Met deze functie kunt u kleurtinten aanpassen en speciale bewerkingen uitvoeren op een geselecteerde opname.

Zwart-wit/Sepia	Maakt van kleuropnamen zwart-witopnamen of verwerkt die met de sepiafilter.
Speels	Opnamen lijken te zijn gemaakt met een speelgoedcamera.
Retro	Opnamen zijn eruit als ouderwetse foto's met een witte rand. U kunt kiezen uit drie filters: originele opname, amber en blauw.
Kleur	De opname wordt bewerkt met het geselecteerde kleurfilter. U kunt kiezen uit zes filters: rood, roze, paars, blauw, groen en geel.
Kleurextractie	De opname wordt bewerkt met het geselecteerde kleurextractiefilter. U kunt kiezen uit drie filters: rood, groen en blauw.
Kleurverbetering	Er zijn 4 filters: Hemelsblauw/Frisgroen/Zachtroze/Herfstbladeren.
Sterk contrast	Stelt het contrast van de gemaakte opnamen in.
Sterren	Geeft aan de opname een speciale sprankelende uitstraling door gebieden te accentueren met kruisachtige effecten, zoals stadslichten bij nacht, lichten die op water worden gereflecteerd of andere lichtbronnen. U kunt kiezen uit drie filters: Kruis, Hart en Ster.

Soft	Verwerkt de opname tot een softe opname die in zijn geheel soft lijkt.
Fisheye	Op de opname wordt het effect van een fisheye-objectief toegepast.
Helderheid	Past de helderheid van de opname aan.
Miniatuur	Een deel van de opname onscherp maken om een miniatuur na te bootsen.



Opnamen die zijn gemaakt met **■■■** (Digitaal panorama), films of opnamen die met een andere camera zijn gemaakt, kunnen niet worden bewerkt met de functie Digitaal filter. Er verschijnt een foutmelding indien u deze functie kiest in het weergavepalet en op de knop **OK** drukt.

5

Bewerken en afdrukken

1 Activeer de stand **▶** en kies met de vierwegbesturing (**◀ ▶**) de opname die u wilt bewerken.

2 Selecteer **□** (Digitaal filter) in het weergavepalet met de vierwegbesturing (**□□□□**).

3 Druk op de knop **OK**.

Het scherm voor selectie van een digitaal filter verschijnt.

- 1 Zwart-wit/Sepia
- 2 Speels
- 3 Retro
- 4 Kleur
- 5 Kleurextractie
- 6 Kleurverbetering
- 7 Sterk contrast
- 8 Sterren
- 9 Soft
- 10 Fisheye
- 11 Helderheid
- 12 Miniatuur



4 Selecteer met de vierwegbesturing (**▲ ▼**) het digitale filter dat u wilt gebruiken.

Op het scherm verschijnt de voorbeeldweergave van het filtereffect.

5 Gebruik de vierwegbesturing (**◀ ▶**) om de sterkte van het effect naar wens aan te passen.

	Vierwegbesturing (◀)	Standaardinstelling	Vierwegbesturing (▶)
Retro	Blauw	Originele opname	Amber
Speels	Zwak	Standaard	Sterk
Sterk contrast	Zwak	Standaard	Sterk
Fisheye	Zwak	Standaard	Sterk
Helderheid	Donker	Standaard	Licht
Miniatuur	Boven	Boven en onder	Onder

Zwart-wit/Sepia	Zwart-wit ↔ Sepia
Kleur	Rood ↔ Roze ↔ Paars ↔ Blauw ↔ Groen ↔ Geel
Kleurextractie	Rood ↔ Groen ↔ Blauw
Kleurverbetering	Hemelsblauw ↔ Frisgroen ↔ Zachtroze ↔ Herfstbladeren
Sterren	Kruis ↔ Hart ↔ Ster

6 Druk op de knop OK.

Er verschijnt een venster waarin om bevestiging van het overschrijven van de opname wordt gevraagd.

Als de geselecteerde opname beveiligd is, wordt de verwerkte opname opgeslagen als nieuwe opname en verschijnt de het bevestigingsvenster niet.

7 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Overschrijven] of [Opslaan als] te selecteren.

8 Druk op de knop OK.

De met het filter bewerkte opnamen worden opgeslagen.

HDR-filter gebruiken

Hiermee past u delen van de opname aan die te licht of te donker zijn en wordt een gesimuleerd HDR-effect op de opname toegepast.

1 Activeer de stand en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt bewerken.

2 Selecteer HDR (HDR-filter) in het weergavepalet met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

3 Druk op de knop OK.

Op het scherm verschijnt de voorbeeldweergave van het filtereffect.

4 Druk op de knop OK.

Er verschijnt een venster waarin om bevestiging van het overschrijven van de opname wordt gevraagd.

Als de geselecteerde opname beveiligd is, wordt de verwerkte opname opgeslagen als nieuwe opname en verschijnt de het bevestigingsvenster niet.

5 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Overschrijven] of [Opslaan als] te selecteren.

6 Druk op de knop OK.

De met het filter bewerkte opnamen worden opgeslagen.

Gebruik van het inktgomfilter

U kunt de opname zo bewerken dat het lijkt of de opname met inkt is gewreven.



Het inktgomfilter kunt u niet gebruiken voor de volgende opnamen.

- Video's en opnamen die zijn gemaakt met ■■■ (Digitaal panorama) of (Rapport)
 - Opnamen met de resolutie 12M , 3M, 2M , 1024 of 640
 - Opnamen die zijn gemaakt met andere camera's
- Bij stap 3 verschijnt dan een foutbericht.

1 Activeer de stand en kies met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) de opname die u wilt bewerken.

2 Selecteer (Filter inktgom) in het weergavepalet met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

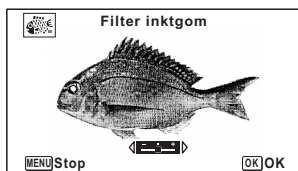
3 Druk op de knop OK.

Op het scherm verschijnt de voorbeeldweergave van het filtereffect.

4 Kies het effect met de vierwegbesturing (◀▶).

U kunt het effect in vijf niveaus aanpassen.

- Zwak
- Standaard
- Sterk



5 Druk op de knop OK.

Er verschijnt een venster waarin om bevestiging van het overschrijven van de opname wordt gevraagd.

Als de geselecteerde opname beveiligd is, wordt de verwerkte opname opgeslagen als nieuwe opname en verschijnt de het bevestigingsvenster niet.

6 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Overschrijven] of [Opslaan als] te selecteren.

7 Druk op de knop OK.

De met het filter bewerkte opnamen worden opgeslagen.



- De verwerkte opname wordt opgeslagen met de resolutie 5M / 4M (FPS).
- Als er weinig contrast is tussen het onderwerp en de achtergrond, is de vorm van het onderwerp mogelijk niet scherp genoeg. Dit hangt af van de omstandigheden van de originele opname.

Een Collage-opname maken

Maak een collage-opname door gemaakte opnamen op een geselecteerd patroon te plaatsen.



De collagefunctie kunt u niet gebruiken voor de volgende opnamen.

- Video's en opnamen die zijn gemaakt met ■■■ (Digitaal panorama) of (Rapport)
- Opnamen met de resolutie 12M , 1024 of 640
- Opnamen die zijn gemaakt met andere camera's

1 Selecteer (Collage) in het weergavepalet met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

2 Druk op de knop OK.

He itemselectiescherm verschijnt.



De opnameresolutie selecteren

3 Selecteer [Resolutie] met de vierwegbesturing (▲▼).

4 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afromenu.

5 Selecteer de opnameresolutie met de vierwegbesturing (▲▼).

U kunt kiezen tussen **3M** en **2M RES**.



6 Druk op de knop OK.

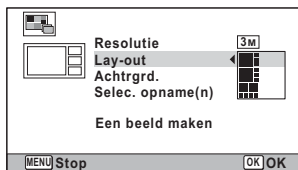
Hiermee keert u terug in het itemselectiescherm.

Het layoutpatroon selecteren

7 Selecteer [Lay-out] met de vierwegbesturing (▲▼).

8 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afromenu.



9 Selecteer het layoutpatroon met de vierwegbesturing (▲▼).

U kunt een keuze maken uit 3 layoutpatronen (■/■/■).

10 Druk op de knop OK.

Hiermee keert u terug in het itemselectiescherm.

De achtergrond selecteren

11 Selecteer [Achrgrd.] met de vierwegbesturing (▲▼).

12 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afromenu.

13 Selecteer de achtergrond met de vierwegbesturing (▲▼).

U kunt een witte of zwarte achtergrond kiezen.







14 Druk op de knop OK.

Hiermee keert u terug in het itemselectiescherm.

Layout van de opname instellen



- De collagefunctie kunt u niet gebruiken voor de volgende opnamen.
 - Video's en opnamen die zijn gemaakt met ■■■ (Digitaal panorama) of  (Rapport)
 - Opnamen met de resolutie 12M , 1024  of 640 
 - Opnamen die zijn gemaakt met andere camera'sDeze opnamen verschijnen niet als selecteerbare items.
- Als u een opname met de verhoudingsfactor 16:9 selecteert, worden boven en onder de opname zwarte gebieden getoond.

15 Selecteer [Selec. opname(n)] met de vierwegbesturing (▲▼).

16 Druk op de vierwegbesturing (▶).

De te selecteren opnamen verschijnen.

17 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om de opname te kiezen die u wilt gebruiken en druk op de knop OK.

De geselecteerde opname wordt geplaatst in het geaccentueerde gebied in de bedieningsaanwijzing. De bedieningsaanwijzing wordt getoond in de linkerbovenzijde van de monitor.



18 Herhaal stap 17 om de layout in te stellen voor de rest van de opnamen.

19 Druk op de knop .

Hiermee keert u terug in het itemselectiescherm.

De bewerkte opname opslaan

- 20** Selecteer [Een beeld maken] met de vierwegbesturing (▲ ▼).



- 21** Druk op de knop OK.

Er verschijnt een bevestigingsvenster voor het opslaan van de opname.

- 22** Gebruik de vierwegbesturing (▲) om [Opslaan] te selecteren.

- 23** Druk op de knop OK.

De bewerkte opname wordt opgeslagen.

5



Het kwaliteitsniveau van de opname is vast ingesteld op ★★★ (Best).


Rode-ogenreductie

U kunt opnamen corrigeren waarop het onderwerp door het flitslicht rode ogen heeft gekregen.



- De functie voor rode-ogenreductie kan niet worden gebruikt voor opnamen die zijn gemaakt met ■■■ (Digitaal panorama), video-opnamen of voor opnamen waarop rode ogen niet met de camera kunnen worden gedetecteerd. Bij stap 3 verschijnt dan een foutbericht.
- De functie voor rode-ogenreductie is alleen beschikbaar voor foto-opnamen die met deze camera zijn gemaakt.

- 1** Activeer de stand  en kies met de vierwegbesturing (◀ ▶) de opname die u wilt bewerken.

- 2** Selecteer  (Rode-ogen reductie) in het weergavepalet met de vierwegbesturing (▲ ▼ ◀ ▶).

3 Druk op de knop OK.

Er verschijnt een venster waarin om bevestiging van het overschrijven van de opname wordt gevraagd.

Als de geselecteerde opname beveiligd is, wordt de verwerkte opname opgeslagen als nieuwe opname en verschijnt de het bevestigingsvenster niet.

4 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Overschrijven] of [Opslaan als] te selecteren.

5 Druk op de knop OK.

De bewerkte opname wordt opgeslagen.

Een kader toevoegen (Beeldinkadering)

Met deze functie kunt u een decoratief kader toevoegen. In de camera zijn reeds 6 kaders opgeslagen. U kunt de optionele kaders kopiëren van de bijgeleverde cd-rom.



(Beeld inkadering) kan niet worden gebruikt voor de volgende opnamen.

- Video's en opnamen die zijn gemaakt met (Digitaal panorama) of (Rapport)
- Opnamen met de resolutie 12M , of

Bij stap 3 verschijnt dan een foutbericht.

1 Activeer de stand en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname waaraan u een kader wilt toevoegen.

2 Selecteer (Beeld inkadering) in het weergavepalet met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

3 Druk op de knop OK.

Het scherm voor selectie van het kader verschijnt, waarin 12 kaders zijn weergegeven.

4 Kies een kader met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).



5 Druk op de knop Q.

Het geselecteerde kader verschijnt in de enkelbeeldweergave.

U kunt een ander frame kiezen op een van de volgende manieren.

Vierwegbesturing (◀▶)	Druk hierop om een ander kader te kiezen.
Zoomknop links (⊞)	Druk op deze knop om terug te gaan naar de twaalfbeeldweergave en voer vervolgens stap 5 uit om een ander kader te kiezen.

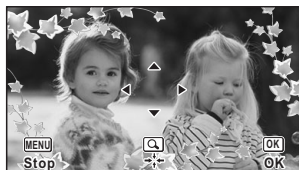


6 Druk op de knop OK.

Het scherm voor aanpassing van de positie en grootte van de opname verschijnt.

U kunt de opname aanpassen op een van de volgende manieren.

Vierwegbesturing (▲▼◀▶)	Pas de positie van de opname aan door op de knoppen te drukken.
Zoomknop (⊞/Q)	Druk om de opname groter of kleiner te maken.



7 Druk op de knop OK.

Er verschijnt een venster waarin om bevestiging van het overschrijven van de opname wordt gevraagd.

Als de geselecteerde opname beveiligd is, wordt de verwerkte opname opgeslagen als nieuwe opname en verschijnt de het bevestigingsvenster niet.

8 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Overschrijven] of [Opslaan als] te selecteren.

9 Druk op de knop OK.

De bewerkte opname wordt opgeslagen met een resolutie van 3M / 2M 1080.

Optionele kaders

De optionele kaders staan opgeslagen op de bijgeleverde cd-rom. Om deze kaders te gebruiken, kopieert u hen van de CD-ROM. Deze optionele kaders worden gewist als de bestanden op het interne geheugen gewist worden met een computer of als het interne geheugen geformatteerd wordt.

Kaders kopiëren

- 1 Verwijder de SD-geheugenkaart uit de camera.**
Als u de SD-geheugenkaart in de camera laat zitten, worden de kaders gekopieerd naar de kaart en niet naar het interne geheugen van de camera.
 - 2 Sluit de camera aan op de computer met de bijgeleverde USB-kabel.**
Zie "Aansluiten op een computer" (p.206) voor aanwijzingen omtrent het aansluiten van de camera op computer.
 - 3 Als het venster voor apparaatdetectie verschijnt, klikt u op [Stop].**
 - 4 Plaats de cd-rom in het cd-rom-/dvd-station.**
 - 5 Als het installatiescherm verschijnt, klikt u op [EINDE].**
 - 6 Als er in de hoofdmap van de camera (verwisselbaar station) geen submap "KADER" (FRAME) is, maakt u die map via de computer.**
 - 7 Kopieer de gewenste bestanden uit de map KADER (FRAME) in de hoofdmap van de cd-rom naar de map KADER van de camera (verwisselbaar station).**
Raadpleeg de computerhandleiding voor informatie over het werken met bestanden op uw computer.
 - 8 Verwijder de USB-kabel uit de computer en camera.**
Zie "Aansluiten op een computer" (p.206) voor aanwijzingen voor het loskoppelen van de camera van de computer.
- U kunt kaders zowel in het interne geheugen als op de SD-geheugenkaart opslaan, maar grote aantallen kaders vertragen het werken met de camera.

Een nieuw kader gebruiken

Bij het inkaderen van opnamen kunt u gebruikmaken van kaders die zijn gedownload van de PENTAX-website of andere bronnen.



- Pak het gedownloade kader uit en kopieer het naar de map KADER in het interne geheugen of op de SD-geheugenkaart.
- De map KADER wordt aangemaakt bij het formatteren van de SD-geheugenkaart met deze camera.
- Raadpleeg de PENTAX-website voor meer informatie over downloaden.

Uw creatieve kader over een foto plaatsen

U kunt uw creatieve kader (decoratief kader) over een foto plaatsen. U kunt het type en de kleur van een creatief kader en de positie van het kader selecteren. Ook kunt u tekst invoeren.

5

Kader


Type creatief kader	Wazigheid/randen
Kadertype	<input type="checkbox"/> (alle zijden)/ <input type="checkbox"/> (boven- en onderzijde)/ <input type="checkbox"/> (rechter- en linkerzijde)/ <input type="checkbox"/> (bovenzijde)/ <input type="checkbox"/> (onderzijde)/ <input type="checkbox"/> (linkerzijde)/ <input type="checkbox"/> (rechterzijde)
Kleur	Wit/grijs/zwart/roze/oranje/donkerrood/donkergroen

Tekststempel

Beschikbare karakters	A – Z, a – z, 0 – 9, symbolen
Weergavestand	<input type="checkbox"/> (linksboven)/ <input type="checkbox"/> (boven in het midden)/ <input type="checkbox"/> (rechtsboven)/ <input type="checkbox"/> (linksonder)/ <input type="checkbox"/> (onder in het midden)/ <input type="checkbox"/> (rechtsonder)
Kleur	Wit/grijs/zwart/roze/oranje/donkerrood/donkergroen



De functie Creatief kader is niet beschikbaar voor opnamen die zijn gemaakt met (Digitaal panorama) of (Rapport), opnamen in de resolutie 12M / / / / of video's. Er verschijnt dan een foutbericht in stap 3.

1 Activeer de stand  en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname waaraan u een kader wilt toevoegen.

2 Selecteer  (Creatief kader) in het weergavepalet met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

3 Druk op de knop OK.

Het scherm verschijnt waarin u het creatieve- kadertype kunt selecteren.

4 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om een creatief-kadertype te selecteren, en druk op de knop OK.

Het kaderinstelscherm verschijnt.



5 Selecteer [Kadertype] met de vierwegbesturing (▲▼), en druk op de vierwegbesturing (▶).



6 Selecteer een kadertype met de vierwegbesturing (▲▼) en druk op de vierwegbesturing (◀).

7 Stel [Kleur] op dezelfde manier in als bij stap 5 en 6.

8 Stel de positie van het kader en de opname in.

Zie "De positie van het kader en een opname instellen" (p.166) voor bijzonderheden.

9 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Tekststempel] te selecteren en druk op de vierwegbesturing (▶).

Het tekststempelscherm verschijnt.

Als u geen karakters wilt invoeren, ga dan verder bij stap 11.

- 10 Stel het tekststempel samen.**
Zie "De tekststempel samenstellen" (p.167) voor bijzonderheden.

11 Druk op de knop OK.

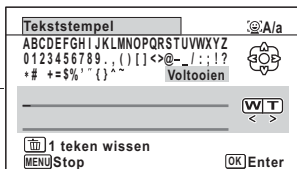
Er verschijnt een venster waarin om bevestiging van het overschrijven van de opname wordt gevraagd.

Als de geselecteerde opname beveiligd is, wordt de verwerkte opname opgeslagen als nieuwe opname en verschijnt het volgende bevestigingsvenster niet.

12 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Overschrijven] of [Opslaan als] te selecteren.

13 Druk op de knop OK.

De bewerkte opname wordt opgeslagen met de resolutie **5M / 4M 169**.



5

De positie van het kader en een opname instellen

1 Druk op de knop Snelinstelling.

Het scherm voor instelling van de kaderpositie verschijnt.

Vierwegbesturing (▲▼◀▶)	Druk op de knop om de positie van het kader in te stellen.
Zoomknop rechts (Q)	Druk op de knop om het kader groter te maken
Zoomknop links (Q)	Druk op de knop om het kader kleiner te maken



2 Druk op de knop Snelinstelling.

Het scherm voor instelling van de opnamepositie verschijnt.

Vierwegbesturing (▲▼◀▶)	Pas de positie van de opname aan door op de knoppen te drukken.
Zoomknop rechts (Q)	Druk op de knop om de opname groter te maken
Zoomknop links (Z)	Druk op de knop om de opname kleiner te maken



3 Druk op de knop OK.

Het scherm keert terug naar het oorspronkelijke scherm.

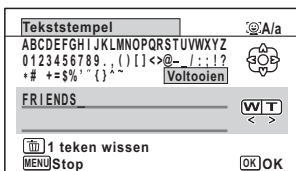
De tekststempel samenstellen

1 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼◀▶) om een karakter te selecteren en druk op de knop OK.

Het geselecteerde karakter wordt ingevoerd.

Er kunnen maximaal 52 karakters worden ingevoerd.

☺, knop	Indrukken om afwisselend kleine letters of hoofdletters te kiezen
Zoomknop rechts (Q)	Indrukken om de cursor naar rechts te verplaatsen
Zoomknop links (Z)	Indrukken om de cursor naar links te verplaatsen
Knop Snelinstelling	Indrukken om het karakter te verwijderen



- 2 Selecteer [Voltoeien] met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) en druk op de knop OK.
- 3 Selecteer [Weergavestand] met de vierwegbesturing (▲▼) en druk op de vierwegbesturing (▶).
- 4 Selecteer de weergavestand met de vierwegbesturing (▲▼) en druk op de vierwegbesturing (◀).
- 5 Selecteer [Kleur] met de vierwegbesturing (▲▼) en druk op de vierwegbesturing (▶).
- 6 Selecteer de kleur met de vierwegbesturing (▲▼) en druk op de vierwegbesturing (◀).

Het voorbeeldscherm bekijken

- 1 Druk op de knop Snelinstelling.
Het voorbeeldscherm verschijnt.



- 2 Druk op de knop MENU.
Het scherm keert terug naar het oorspronkelijke scherm.
- 3 Druk op de knop OK.
Ga verder bij Stap 11 op p.166.

Video bewerken

U kunt een beeld uit een video-opname halen en opslaan als foto, of een video-opname in twee delen opsplitsen, of een titelbeeld aan een video-opname toevoegen.

1 Activeer de stand  en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de video die u wilt bewerken.

2 Selecteer  (Video bewerken) in het weergavepalet met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

3 Druk op de knop OK.

Het selectiescherm van de videobewerking verschijnt.



Een beeldje uit een video opslaan als foto

4 Selecteer [Bewaar als foto] op het selectiescherm van de videobewerking.

5 Druk op de knop OK.

Het scherm voor selectie van een beeldje dat moet worden opgeslagen als foto verschijnt.

6 Kies met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) een beeld dat u wilt opslaan.

- ▲ De video afspelen of onderbreken
- ▼ Het afspelen stoppen en teruggaan naar het eerste beeldje
- ◀ De video beeld voor beeld achterwaarts afspelen
- ▶ De video beeld voor beeld voorwaarts afspelen



7 Druk op de knop OK.

Het geselecteerde beeldje wordt opgeslagen als foto.

4 Selecteer [Video delen] op het scherm voor selectie van de videobewerking.

5 Druk op de knop OK.

Het scherm voor het kiezen van de opsplitsingspositie wordt geopend.

6 Bepaal de splitsingspositie met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

- ▲ De video afspelen of onderbreken
- ▼ Het afspelen stoppen en teruggaan naar het eerste beeldje
- ◀ De video beeld voor beeld achterwaarts afspelen
- ▶ De video beeld voor beeld voorwaarts afspelen



7 Druk op de knop OK.

Er verschijnt een bevestigingsvenster.

8 Selecteer [Delen] met de vierwegbesturing (▲).



9 Druk op de knop OK.

De video wordt op de opgegeven positie gesplitst en elk segment wordt als nieuw bestand opgeslagen. De oorspronkelijke video wordt gewist.



Beveiligde video-opnamen kunnen niet worden gedeeld.



- Alleen een video van meer dan 2 seconden (31 beeldjes) kan worden opgedeeld.
- U kunt opdelen per 30 beeldjes (31e, 61e, 91e).

4 Selecteer [Titelbeeld toevoegen] op het scherm voor selectie van de videobewerking.

5 Druk op de knop OK.

Er verschijnt een scherm waarin u een titelbeeld kunt selecteren.

6 Kies het gewenste titelbeeld met de vierwegbesturing (◀▶).

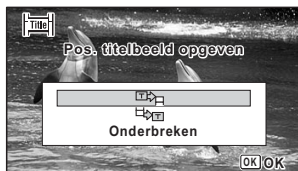
Er worden alleen opnamen weergegeven die beschikbaar zijn voor gebruik met het titelbeeld.

7 Druk op de knop OK.

Er verschijnt een scherm waarin u de positie van het titelbeeld kunt controleren.

8 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om de positie te selecteren.

-  Hiermee voegt u het titelbeeld toe aan het begin van de video-opname
-  Hiermee voegt u het titelbeeld toe aan het eind van de video-opname



9 Druk op de knop OK.

Het geselecteerde beeld wordt opgeslagen als het titelbeeld.



- Aan beschermde video-opnamen kan geen titelbeeld worden toegevoegd.
- Als een film meer dan 26 minuten lang is na het toevoegen van titelbeelden, kunt u er niet nog meer titelbeelden aan toevoegen.



- Als een titelbeeld wordt toegevoegd aan het begin van een video-opname: wanneer u de video-opname afspeelt, wordt het stilbeeld drie seconden lang weergegeven en wordt daarna de video-opname afgespeeld. Het stilbeeld dat is geregistreerd als het titelbeeld, wordt gebruikt als de miniatuur van de video-opname.
Als een titelbeeld wordt toegevoegd aan het eind van een video-opname: wanneer u de video-opname afspeelt, wordt eerst de video-opname afgespeeld en daarna het stilbeeld drie seconden lang weergegeven. De miniatuur van de video-opname verandert niet door een titelbeeld toe te voegen aan het eind van de video-opname.
- Als titelbeeld kan alleen een foto worden gebruikt die dezelfde verhoudingsfactor heeft als de video-opname.

Opnamen en geluidsbestanden kopiëren

U kunt opnamen en geluidsbestanden kopiëren van het interne geheugen naar de SD-geheugenkaart en vice versa. Deze functie is alleen beschikbaar wanneer er een SD-geheugenkaart in de camera is geplaatst.



Zet de camera uit voordat u de SD-geheugenkaart plaatst of uitneemt.

1 Selecteer (Kopieer beeld/geluid) in het weergavepalet met de vierwegbesturing (▲ ▼ ◀ ▶).

2 Druk op de knop OK.
Het scherm voor selectie van de gewenste kopieermethode verschijnt.

Bestanden kopiëren vanuit het interne geheugen naar de SD-geheugenkaart

5

Alle opnamen en geluidsbestanden in het interne geheugen worden tegelijk naar de SD-geheugenkaart gekopieerd. Zorg dat er voldoende ruimte is op de SD-geheugenkaart voordat u de bestanden kopieert.

3 Selecteer [→ SD] met de vierwegbesturing (▲).



4 Druk op de knop OK.
Alle opnamen en geluidsbestanden worden gekopieerd naar de SD-geheugenkaart.

Bestanden kopiëren van de SD-geheugenkaart naar het interne geheugen

Geselecteerde opnamen en geluidsbestanden van de SD-geheugenkaart worden één voor één naar het interne geheugen gekopieerd.

3 Selecteer [→] met de vierwegbesturing (▲ ▼).

4 Druk op de knop OK.

- 5** Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om het foto/ geluidsbestand te selecteren dat u wilt kopiëren.



- 6** Druk op de knop OK.

Het geselecteerde beeld/geluidsbestand wordt gekopieerd naar het interne geheugen.

Als u andere opnamen of geluidsbestanden wilt kopiëren, herhaal dan stap 3 t/m 6. Selecteer [Stop] als u het kopiëren wilt verlaten.



- Opnamen met geluid (Gesproken memo) worden gekopieerd inclusief het geluid.
- Wanneer u een bestand van de SD-geheugenkaart naar het interne geheugen kopieert, krijgt het bestand een nieuwe naam.

Afdrukinstellingen

U kunt met de camera gemaakte opnamen op de volgende manieren afdrukken.

1 Bij een fotolab.

2 Op een printer waarin een SD-geheugenkaart kan worden geplaatst, om rechtstreeks vanaf de SD-geheugenkaart af te drukken.

3 Met de software die op uw computer beschikbaar is voor het afdrukken van opnamen.

Afdrukservice instellen (DPOF)

DPOF (Digital Print Order Format) is de indeling voor het opslaan van afdrukordergegevens op foto's die zijn gemaakt met een digitale camera. Als de afdrukordergegevens zijn opgeslagen, kunnen de opnamen worden afgedrukt op basis van de DPOF-instellingen op een DPOF-compatibele printer of in een fotolab dat DPOF ondersteunt.

DPOF kan niet worden ingesteld voor video-opnamen en geluidsbestanden.

5

Bewerken en afdrukken




Als op de foto al de datum en/of tijd is afgedrukt (p.116), selecteer dan niet [Datum] (Aan) in de DPOF-instellingen. Als u selecteert, kan er een overlapping plaatsvinden van de afgedrukte datum/tijd.

Afzonderlijke opnamen afdrukken

Stel voor elke opname de volgende opties in.

Kopieën	Instelling van het aantal afdrukken. U kunt maximaal 99 exemplaren afdrukken.
Datum	Geef aan of de datum moet worden afgedrukt op de afdruk.

1 Selecteer  (DPOF) in het weergavepalet met de vierwegbesturing (▲ ▼ ◀ ▶).

2 Druk op de knop OK.

Het scherm voor selectie van [Enkel beeld] of [Alle beelden] verschijnt.

3 Selecteer [Enkel beeld] met de vierwegbesturing (▲▼).



4 Druk op de knop OK.

Het bericht [DPOF instelling voor dit beeld] verschijnt.

Om DPOF-instellingen te verrichten voor een andere opname, selecteert u een andere opname met de vierwegbesturing (◀▶).

Als er al DPOF-instellingen zijn opgegeven voor de geselecteerde opname, verschijnt de vorige instelling van het aantal afdrucken en de datumweergave (☑ (Aan) of □ (Uit)).

5 Kies het aantal exemplaren met de vierwegbesturing (▲▼).



6 Gebruik de knop Snelinstelling om te bepalen of de datum al dan niet moet worden afgedrukt.

- (Aan) De datum wordt afgedrukt.
- (Uit) De datum wordt niet afgedrukt.

Om nog meer DPOF-afdrukordergegevens in te stellen, kiest u met de vierwegbesturing (◀▶) een andere opname en herhaalt u stap 5 en 6.



7 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen en het scherm uit stap 3 verschijnt opnieuw.



Afhankelijk van de printer of de afdrukapparatuur van het fotolab bestaat de kans dat de datum niet wordt afgedrukt op de opnamen, zelfs als ☑ (Aan) is geselecteerd in de DPOF-instellingen.



Als u de DPOF-instellingen wilt annuleren, stelt u het aantal exemplaren in stap 5 in op [00] en drukt u op de knop **OK**.

Alle opnamen afdrukken

DPOF-instellingen worden toegepast op alle opnamen die zijn opgeslagen in de camera.

1 Selecteer [Alle beelden] in stap 3 op p.175.

2 Druk op de knop OK.

Het bericht [DPOF-instelling voor alle beelden] verschijnt.

3 Kies het aantal exemplaren en stel in of u de datum wilt afdrukken.

Zie stap 5 en 6 in "Afzonderlijke opnamen afdrukken" (p.175) voor nadere informatie over de instellingen.



4 Druk op de knop OK.

De instellingen voor alle opnamen worden opgeslagen en de camera keert terug naar het scherm van de DPOF-instellingen.

5

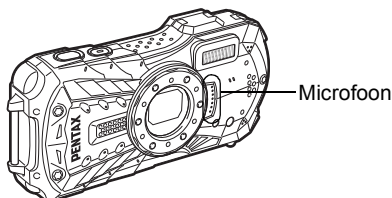
Bewerken en afdrukken



- Het aantal exemplaren dat u opgeeft bij de DPOF-instellingen, geldt voor alle opnamen. Controleer of het aantal correct is alvorens de opnamen af te drukken.
- Instellingen voor afzonderlijke opnamen worden geannuleerd als er instellingen worden verricht met [Alle beelden].

Geluid opnemen (Geluidsopname)

U kunt geluid opnemen met de camera. De microfoon bevindt zich op de voorkant van de camera. Richt de microfoon bij het opnemen van geluid op de geluidsbron.



Geluidsopname instellen

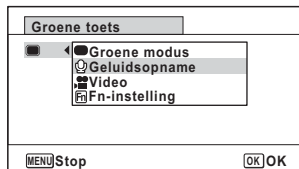
Om de functie Geluidsopname te gebruiken moet u de functie eerst toewijzen aan de knop Snelinstelling (Groene toets).



Wanneer de opnamestand is ingesteld op **●** (Groene modus), kunnen de instellingen van [Groene toets] niet worden geconfigureerd in het menu [Opnemen]. Om de instellingen te configureren, moet u eerst een andere stand dan **●** activeren.


- 1** Selecteer [Groene toets] in het menu [Opnemen] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 2** Druk op de vierwegbesturing (▶).
Er verschijnt een afrolmenu.
- 3** Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Geluidsopname] te selecteren en druk op OK.

De functie Geluidsopname is nu toegewezen aan de knop Snelinstelling.

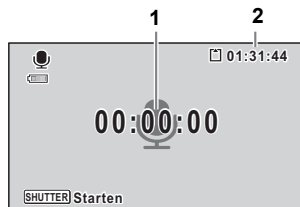


Geluidsopnamen maken

1 Druk op de knop Snelinstelling in de stand .

De functie  (Geluidsopname) wordt geactiveerd. Op het scherm verschijnen de resterende opnametijd en de opnametijd van het huidige bestand.

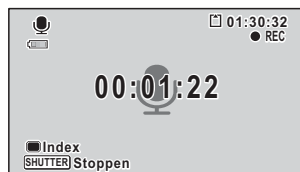
- 1 Duur van de opname
- 2 Resterende opnametijd



2 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname start. Tijdens de opname knipperen het zelfontspannerlampje en het REC-pictogram (rood).

Wanneer tijdens de geluidsopname op de knop Snelinstelling wordt gedrukt, wordt een index toegevoegd aan het huidige geluidsbestand.



3 Druk de ontspanknop helemaal in.


De opname stopt.



- Als u de ontspanknop meer dan één seconde ingedrukt houdt in stap 2, gaat de opname door tot u uw vinger van de ontspanknop haalt. Dat kan handig zijn voor korte geluidsopnamen.
- Geluid wordt opgeslagen in WAVE-bestanden (mono).

Geluid afspelen

U kunt de geluidsbestanden afspelen die u hebt gemaakt met de functie Geluidsopname.

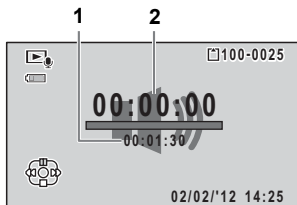
1 Druk op de knop .

2 Kies met de vierwegbesturing (◀▶) het geluidsbestand dat u wilt weergeven.

3 Druk op de vierwegbesturing (▲).

De weergave begint.

- 1 Totale opnametijd
- 2 Weergavetijd



Tijdens het weergeven kunnen de volgende handelingen worden verricht.

- | | |
|----------------------|----------------------|
| Vierwegbesturing (▲) | Weergave onderbreken |
| Zoomknop rechts (Q) | Het volume verhogen |
| Zoomknop links (Z) | Het volume verlagen |

Als er geen indexen zijn opgenomen:

- | | |
|----------------------|---|
| Vierwegbesturing (◀) | Achteruit weergeven |
| Vierwegbesturing (▶) | Spoelt het geluid vooruit en geeft het weer |

Als er indexen zijn opgenomen:

- | | |
|----------------------|---|
| Vierwegbesturing (◀) | Start het afspelen bij de vorige index |
| Vierwegbesturing (▶) | Start de weergave bij de volgende index |

Terwijl de weergave is onderbroken, kunnen de volgende handelingen worden verricht.

- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| Vierwegbesturing (▲) | Weergave hervatten |
| Vierwegbesturing (◀) | Ca. 5 seconden terugspoelen |
| Vierwegbesturing (▶) | Ca. 5 seconden vooruitspoelen |

4 Druk op de vierwegbesturing (▼).

De weergave stopt.

Een gesproken memo toevoegen aan opnamen

U kunt een gesproken memo toevoegen aan foto-opnamen.

Een gesproken memo opnemen

1 Activeer de stand  en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de foto waaraan u een gesproken memo wilt toevoegen.

2 Selecteer  (Gesproken memo) in het weergavepalet met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

3 Druk op de knop OK.

De opname start.



4 Druk op de knop OK.

De opname stopt.

6



- U kunt geen gesproken memo toevoegen aan een opname die al een gesproken memo bevat. Verwijder het oude memo (p.142) en neem een nieuw memo op.
- U kunt geen gesproken memo toevoegen aan beveiligde opnamen (p.145).

Een gesproken memo afspelen

- 1** Activeer de stand  en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de foto met het gesproken memo dat u wilt afspelen.


In de enkelbeeldweergave verschijnt  op opnamen met gesproken memo's.

- 2** Druk op de vierwegbesturing (▲).

De weergave begint.




Tijdens het weergeven kunnen de volgende handelingen worden verricht.

- | | |
|---|---------------------|
| Zoomknop rechts () | Het volume verhogen |
| Zoomknop links () | Het volume verlagen |

- 3** Druk op de vierwegbesturing (▼).

De weergave stopt.

Eén opname of geluidsbestand wissen  p.142

Het menu Instelling instellen

De instellingen voor de camera geeft u op in het menu [Instelling]. Zie de uitleg bij elke functie als u wilt weten hoe u deze instellingen opgeeft.

- 1 Druk op de knop MENU in de stand .**
Het menu [Instelling] verschijnt.
Als u op **MENU** drukt in de stand , druk dan op de vierwegbesturing ().
- 2 Gebruik de vierwegbesturing () om een item te selecteren en in te stellen.**
- 3 Druk op de knop MENU wanneer u klaar bent met instellen.**
De instelling wordt opgeslagen en de camera keert terug naar het vorige scherm.

De instelling opslaan en beginnen met het maken van opnamen

- 3 Druk de ontspanknop tot halverwege in.**
De instelling wordt opgeslagen en de camera keert terug naar de opnamestand.



Als het menu [Instelling] wordt weergegeven in de stand , kunt u overschakelen naar de stand door op de knop te drukken.

7

Instellingen

De wijzigingen annuleren en doorgaan met het menu

- 3 Druk op de knop MENU voordat u de instellingen voltooit.**
De wijzigingen worden geannuleerd en u kunt een menu selecteren.



De werking van de knop **MENU** verschilt, afhankelijk van het scherm. Zie de bedieningsaanwijzingen.

- | | |
|-------------------|---|
| MENU Einde | Hiermee verlaat u het menu en keert u terug naar het oorspronkelijke scherm. |
| | Hiermee gaat u terug naar het vorige scherm met de huidige instelling. |
| MENU Stop | Hiermee annuleert u de huidige selectie, verlaat u het menu en gaat u terug naar het vorige scherm. |

Het geheugen formatteren

Formatteren wist alle gegevens op de SD-geheugenkaart of het interne geheugen.

Een SD-geheugenkaart die nooit is gebruikt of in een andere camera of een ander digitaal apparaat is gebruikt, moet eerst met deze camera worden geformatteerd (geïnitieerd).

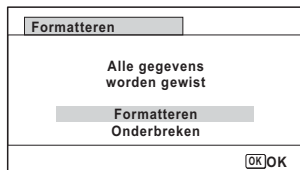
Caution

- Neem een SD-geheugenkaart niet uit tijdens het formatteren. Hierdoor kan de kaart beschadigd raken en onbruikbaar worden.
- Als u een kaart formateert, worden alle beveiligde opnamen gewist, evenals alle gegevens die op de kaart zijn opgenomen met een computer of een andere camera dan deze camera.
- Een SD-geheugenkaart die is geformatteerd op een computer of op een ander apparaat dan deze camera, is niet bruikbaar. Formateer de kaart met de camera.
- Haal de SD-geheugenkaart er eerst uit vooraleer u het interne geheugen formateert. Anders zal de SD-geheugenkaart ook geformatteerd worden.

1 Selecteer [Formatteren] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing (▲ ▼).

2 Druk op de vierwegbesturing (▶).
Het scherm [Formatteren] verschijnt.

3 Selecteer [Formatteren] met de vierwegbesturing (▲).



4 Druk op de knop OK.

Het formatteren begint.

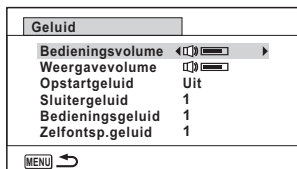
Nadat de kaart is geformatteerd, keert de camera terug naar de stand of .

De geluidinstellingen wijzigen

U kunt het volume van bedieningsgeluiden aanpassen en het type geluid wijzigen.

1 Selecteer [**Geluid**] in het menu [**Instelling**] met de vierwegbesturing (▲▼).

2 Druk op de vierwegbesturing (▶).
Het scherm [Geluid] verschijnt.



Het volume van bedieningsgeluiden/weergave

3 Selecteer [**Bedieningsvolume**] met de vierwegbesturing (▲▼).

4 Pas het volume aan met de vierwegbesturing (◀▶).

Stel het volume in op om het opstartgeluid, sluitergeluid, bedieningsgeluid en zelfontspannergeluid uit te zetten.

5 Wijzig [**Weergavevolume**] op dezelfde manier als in stap 3 en 4.

7

Het geluidstype wijzigen

3 Selecteer [**Opstartgeluid**] met de vierwegbesturing (▲▼).

4 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu.

5 Selecteer het geluidstype met de vierwegbesturing (▲▼).

U kunt [1], [2], [3], [4], [Uit] of [USER] kiezen.

6 Druk op de knop **OK**.

7 Stel [**Sluitergeluid**], [**Bedieningsgeluid**] en [**Zelfontsp.geluid**] op dezelfde manier in als in stap 3 tot en met 6.

Het geluid wijzigen (met een opgenomen geluid)

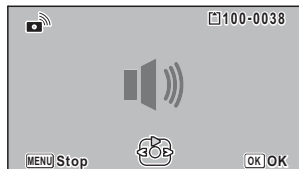
U kunt een door de camera opgenomen geluid gebruiken voor geluidsinstellingen.

De eerste twee seconden van het geselecteerde geluidsbestand worden afgespeeld als het [USER] geluid.

1 Selecteer [USER] bij stap 5 onder “Het geluidstype wijzigen”.

2 Druk op de knop OK.

Het scherm voor het afspelen van opgenomen geluiden verschijnt.



3 Selecteer met de vierwegbesturing (◀ ▶) een geluidsbestand.

Speel het geluid ter bevestiging af.

Vierwegbesturing (▲): Speelt de eerste twee seconden van het geluidsbestand af.

Vierwegbesturing (▼): Onderbreekt het afspelen.

4 Druk op de knop OK.

Het geselecteerde geluid wordt ingesteld [USER]-geluid.

5 Stel [Sluitergeluid], [Bedieningsgeluid] en [Zelfontsp.geluid] op dezelfde manier in.



De geluidsinstellingen worden opgeslagen bij uitschakeling van de camera.

Datum en tijd wijzigen

U kunt de aanvankelijk ingestelde datum en tijd wijzigen (p.51). U kunt ook de stijl waarin de datumgegevens worden weergegeven op de camera wijzigen.

1 Selecteer [Datum instellen] in het menu [↖ Instelling] met de vierwegbesturing (▲ ▼).

2 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het scherm [Datum instellen] verschijnt.

Datum instellen	
Datumweergave	►DD/MM/JJ 24h
Datum	01/01/2012
Tijd	00:00
Instellingen voltooid	
[MENU] Stop	

3 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader wordt verplaatst naar [MM/DD/JJ].

Afhankelijk van de basisinstelling of de vorige instelling kan [DD/MM/JJ] of [JJ/MM/DD] verschijnen.

4 Kies met de vierwegbesturing (▲▼) de datum-/tijdnotatie.

Kies [MM/DD/JJ], [DD/MM/JJ] of [JJ/MM/DD].

5 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader wordt verplaatst naar [24h].

6 Selecteer [24h] (24-uurs notatie) of [12h] (12-uurs notatie) met de vierwegbesturing (▲▼).

7 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader keert terug naar [Datumweergave].

8 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader wordt verplaatst naar [Datum].

9 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader gaat naar een van de volgende onderdelen, afhankelijk van de datumnotatie die is ingesteld in stap 4.

Maand voor [MM/DD/JJ]

Dag voor [DD/MM/JJ]

Jaar voor [JJ/MM/DD]

Voor de volgende handelingen en schermen is [MM/DD/JJ] als voorbeeld gebruikt. De handelingen zijn gelijk, ook als een andere datumnotatie is geselecteerd.

10 Wijzig de maand met de vierwegbesturing (▲▼).

11 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader gaat naar het veld voor de dag. Wijzig de dag met de vierwegbesturing (▲▼). Nadat de dag is gewijzigd, wijzigt u het jaar op dezelfde manier.

12 **Wijzig de tijd op dezelfde manier als in stap 7 tot en met 11.**

Als u [12h] hebt geselecteerd bij stap 6, verandert de aanduiding in am (vóór 12:00 uur 's middags) of pm (na 12:00 uur 's middags), al naar gelang de tijd.

13 **Selecteer [Instellingen voltooid] met de vierwegbesturing (▼).**

14 **Druk op de knop OK.**

De instellingen voor datum en tijd worden opgeslagen en het scherm keert terug naar het menu [↖ Instelling].



Als u in stap 14 op de knop **OK** drukt, wordt de klok van de camera teruggezet op 00 seconden. Om de exacte tijd in te stellen, drukt u op de knop **OK** wanneer het tijdsignaal (op TV, radio, e.d.) precies 00 seconden aangeeft.

Het alarm instellen

U kunt het alarm op een ingestelde tijd laten afgaan.

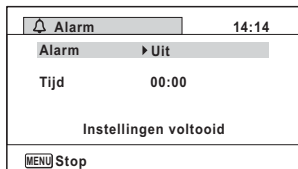
U kunt instellen of het alarm elke dag op dezelfde tijd moet afgaan of één keer op de ingestelde tijd.

Het alarm instellen

1 **Selecteer [Alarm] in het menu [↖ Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).**

2 **Druk op de vierwegbesturing (▶).**

Het scherm [Alarm] verschijnt.



3 **Druk op de vierwegbesturing (▶).**

Er verschijnt een afrolmenu.

4 **Selecteer het alarm met de vierwegbesturing (▲▼).**

Kies [Uit], [Eenmalig] of [Dagelijks].

5 **Druk op de knop OK.**

6 **Druk op de vierwegbesturing (▼).**

Het kader gaat naar het veld [Tijd].

7 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het kader gaat naar het veld voor het uur.

8 Wijzig het uur met de vierwegbesturing (▲▼) en druk op (▶).

Het kader gaat naar het veld voor de minuten.

Wijzig de minuten op dezelfde wijze.

9 Druk op de knop OK.

10 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader gaat naar [Instellingen voltooid].

11 Druk op de knop OK.

Wanneer het alarm is ingesteld op [Uit], worden de instellingen opgeslagen en keert het scherm terug naar het menu [↶ Instelling].

Controleer of [Alarm] is ingesteld op (Uit).

Wanneer het alarm is ingesteld op [Eenmalig] of [Dagelijks], wordt [Alarm is ingesteld] weergegeven en wordt de camera uitgeschakeld.



De wekker controleren

7

Instellingen

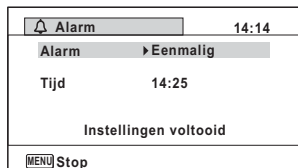
1 Selecteer [Alarm] in het menu [↶ Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).

Controleer of [Alarm] is ingesteld op (Aan).

2 Druk op de vierwegbesturing (▶).

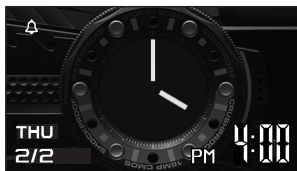
Het scherm [Alarm] verschijnt.

Controleer de frequentie en tijd van het alarm.



Het alarm uitschakelen

Klokweergave verschijnt en het alarm gaat een minuut lang af wanneer de ingestelde tijd is bereikt terwijl de camera is uitgeschakeld. U kunt de wekker uitzetten door op een willekeurige knop te drukken als het alarm afgaat.



- Als de camera aan staat gaat de wekker niet af wanneer de ingestelde tijd wordt bereikt.
- Zelfs als er een alarm is ingesteld, zal het alarm niet afgaan tijdens het maken van intervalopnamen.

Wereldtijd instellen

De datum en tijd die zijn geselecteerd in “Datum en tijd instellen” (p.51) and “Datum en tijd wijzigen” (p.185) dienen als datum en tijd voor (Thuis-tijd). Met de wereldtijdfunctie kunt u de tijd weergeven in een andere plaats dan de Thuis-tijd (Bestemming). Dat is handig wanneer u fotografeert in een andere tijdzone.

De bestemming instellen

1 Selecteer [Wereldtijd] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing ().

2 Druk op de vierwegbesturing ().
Het scherm [Wereldtijd] verschijnt.



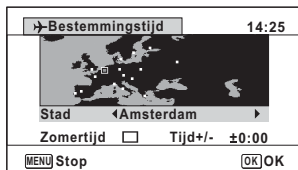
3 Selecteer (Bestemmingstijd) met de vierwegbesturing ().

4 Druk op de vierwegbesturing ().

Het scherm [Bestemmingstijd] verschijnt. De huidige, geselecteerde plaats knippert op de kaart.

5 Wijzig de plaats van de bestemmingstijd met de vierwegbesturing (◀ ▶).

Het huidige tijdstip, de locatie en het tijdsverschil van de gekozen plaats verschijnen.



6 Selecteer [Zomertijd] met de vierwegbesturing (▲ ▼).


7 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀ ▶).

Selecteer (Aan) als het in de plaats van de bestemmingstijd zomertijd is.

8 Druk op de knop OK.

De instelling voor [Wereldtijd] wordt opgeslagen.



Selecteer  (Thuisstijd) in stap 3 om de plaats en de zomertijdinstelling voor de eigen woonplaats in te stellen.

De tijd van de bestemmingstijd weergeven (Selecteer tijd)

1 Selecteer [Wereldtijd] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing (▲ ▼).

2 Druk op de vierwegbesturing (▶).


Het scherm [Wereldtijd] verschijnt.


3 Selecteer [Selecteer tijd] met de vierwegbesturing (▲ ▼).

4 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu.




5 Selecteer (Bestemmingstijd) of (Thuisstijd) met de vierwegbesturing (▲ ▼).

 Weergave van de bestemmingstijd

 Weergave van de thuisstijd

6 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.

Wanneer  (Bestemmingstijd) wordt geselecteerd, verschijnt op het scherm het pictogram  om aan te geven dat de datum en tijd van de bestemming worden weergegeven in de stand .



De tekstgrootte instellen in het menu

U kunt de tekstgrootte instellen van het item dat met de cursor in het menu is geselecteerd. Hierbij kunt u kiezen tussen [Standaard] (normale weergave) en [Groot] (vergroete weergave).

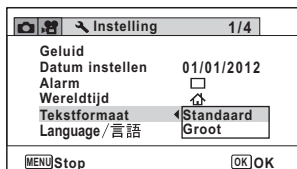
1 Selecteer [Tekstformaat] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).

2 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afromenu.

3 Selecteer de tekstgrootte met de vierwegbesturing (▲▼).

U kunt kiezen tussen [Standaard] en [Groot].



4 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.

De weergavetaal wijzigen

U kunt de taal wijzigen waarin de menu's, foutberichten, e.d. worden weergegeven.

1 Selecteer [Language/言語] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).

2 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm [Language/言語] verschijnt.

3 Selecteer de gewenste taal met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

4 Druk op de knop OK.

De menu's en berichten worden weergegeven in de geselecteerde taal.

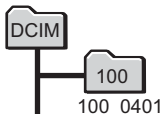
De naaminstelling wijzigen van de map

U kunt de naamgeving van de map waarin opnamen worden opgeslagen, wijzigen. Als de naamgeving wordt ingesteld op [Datum], worden de opnamen bewaard in afzonderlijke mappen op basis van de datum waarop ze zijn gemaakt.

Keuze	De naam van de map
Datum (Standaard)	xxx_mddd (3-cijferig mapnummer_maand dag) * xxx_ddmm (3-cijferig mapnummer_dag maand) wanneer de datumweergave is ingesteld op [DD/MM/JJ] Er wordt per dag een map gemaakt, en de opnamen en geluidsbestanden worden in deze map opgeslagen.
PENTX	xxxPENTX (xxx is het 3-cijferige mapnummer) In dezelfde map kunnen maximaal 9.999 opnamen worden opgeslagen.
_USER	xxxAAAAA (xxx is het automatisch toegewezen 3-cijferige mapnummer, en AAAAA zijn de 5 letters die u zelf hebt ingevoerd) In dezelfde map kunnen maximaal 9.999 opnamen worden opgeslagen.

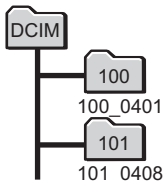
Een opname die is gemaakt op 1 april waarbij de naamgeving van de gemaakte map is gebaseerd op [Datum]. Er wordt een map met de naam "100_0401" gemaakt.

De opnamen worden opgeslagen in de map "100_0401".



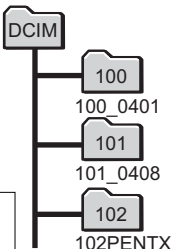
Een opname die is gemaakt op 8 april waarbij de naamgeving van de gemaakte map is gebaseerd op [Datum]. Er wordt een map met de naam "101_0408" gemaakt.

De opnamen worden opgeslagen in de map "101_0408".



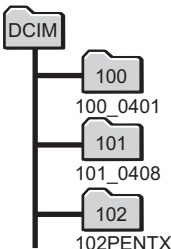
Een opname die is gemaakt op 10 april waarbij de naamgeving van de gemaakte map is gebaseerd op [PENTX]. Er wordt een map met de naam "102PENTX" gemaakt.

De opnamen worden opgeslagen in de map "102PENTX".



Een opname die is gemaakt op 15 april waarbij de naamgeving van de gemaakte map is gebaseerd op [PENTX]. Er wordt geen nieuwe map gemaakt.

De opnamen worden opgeslagen in de map "102PENTX".



- U kunt maximaal 900 mappen maken.
- U kunt maximaal 9.999 opnamen of geluiden opslaan in een map.

Een regel selecteren voor de naamgeving van mappen

- 1** Selecteer [Bestandsnaam] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 2** Druk op de vierwegbesturing (▶).
Er verschijnt een afrolmenu.
- 3** Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om de regel voor de naamgeving van mappen te selecteren.
- 4** Druk op de knop OK.
De instelling wordt opgeslagen.

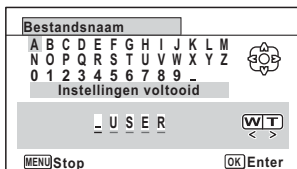
Zelf een naam geven aan de map

U kunt een naam geven aan de map waarin u opnamen wilt opslaan.

U kunt maximaal vijf cijfers en letters invoeren.

De 5-cijferige naam wordt weergegeven na het 3-cijferige nummer.

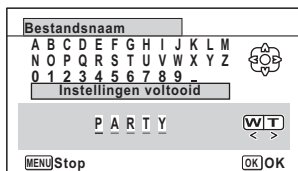
- 1** Selecteer [_USER] bij stap 3 onder “Een regel selecteren voor de naamgeving van mappen”.
- 2** Druk op de vierwegbesturing (▶).
Het scherm voor de naamgeving van mappen verschijnt.
“_USER” is al ingevoerd.



- 3** Gebruik de vierwegbesturing (▲▼◀▶) om de letter te selecteren die u wilt invoeren, en druk op de knop OK.
De eerste letter wordt vastgezet en de cursor gaat naar de tweede letter.
- 4** Herhaal stap 3 en voer de resterende letters in.

- 5** Druk op de vierwegbesturing (◀) terwijl “A” is geselecteerd, of druk op (▼▶) terwijl “_” is geselecteerd.

Het kader gaat naar [Instellingen voltooid].



- 6** Druk twee keer op de knop OK.

De mapnaam staat nu vast en u keert terug in het menu [↖ Instelling].



- U kunt de cursor verplaatsen door de zoomknop in te drukken.
- De door u ingestelde mapnaam wordt weergegeven in het menu [↖ Instelling].

De naaminstelling wijzigen van het bestand

U kunt de naamgeving van de bestanden wijzigen.

Keuze	De naam van het bestand
IMGP (Standaard)	IMGPxxxx (xxxx is het automatisch toegewezen 4-cijferige bestandsnummer) Het bestandsnummer volgt op de tekens die voor de camera zijn opgegeven.
USER	AAAAxxxx (xxxx is het automatisch toegewezen 4-cijferige bestandsnummer) Het bestandsnummer volgt op de door u ingevoerde naam.

Een regel selecteren voor de naamgeving van bestanden

- 1** Selecteer [Bestandsnaam] in het menu [↖ Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 2** Druk op de vierwegbesturing (▶).
Er verschijnt een afrolmenu.
- 3** Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om de regel voor de naamgeving van bestanden te selecteren.
- 4** Druk op de knop OK.
De instelling wordt opgeslagen.

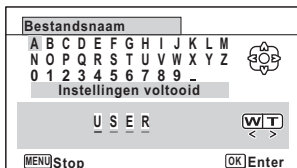
Zelf een naam geven aan het bestand

U kunt de naamgeving van de bestanden die worden vastgelegd wijzigen. U kunt maximaal vier cijfers en letters invoeren. De 4-cijferige naam wordt weergegeven voor het 4-cijferige bestandsnummer.

1 Selecteer [USER] bij stap 3 onder “Een regel selecteren voor de naamgeving van bestanden”.

2 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het scherm voor de naamgeving van bestanden verschijnt.
“USER” is al ingevoerd.



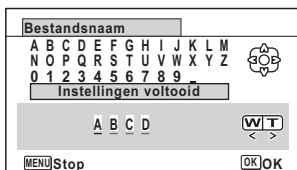
3 Gebruik de vierwegbesturing (▲ ▼ ◀ ▶) om de letter te selecteren die u wilt invoeren, en druk op de knop OK.

De eerste letter wordt vastgezet en de cursor gaat naar de tweede letter.

4 Herhaal stap 3 en voer de resterende letters in.

5 Druk op de vierwegbesturing (◀) terwijl “A” is geselecteerd of druk op (▼ ►) terwijl “_” is geselecteerd.

Het kader gaat naar [Instellingen voltooid].



6 Druk twee keer op de knop OK.

De bestandsnaam staat nu vast en u keert terug naar het menu [↖ Instelling].



- U kunt de cursor verplaatsen door de zoomknop in te drukken.
- De door u ingestelde bestandsnaam wordt niet gewijzigd, ook al reset u de camera.



Het videosaal wijzigen

Wanneer u de camera aansluit op audiovisuele apparatuur, moet u het juiste videosaal (NTSC of PAL) kiezen voor het maken en weergeven van opnamen.

- 1 Selecteer [Video uit] in het menu [ Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afrolmenu.
- 3 Selecteer een videosaal met de vierwegbesturing (▲▼).**
Kies het videosaal dat overeenkomt met het uitgangssignaal van de AV-apparatuur.
- 4 Druk op de knop OK.**
De instelling wordt opgeslagen.



Afhankelijk van het land of de regio bestaat de kans dat opnamen en geluidsbestanden niet kunnen worden weergegeven als het ingestelde videosaal afwijkt van het aldaar gebruikte signaal. Mocht dit zich voordoen, wijzig dan de instelling van het videosaal.

Camera aansluiten op audiovisuele apparatuur  p.147
Videosaal per plaats  p.241

Het HDMI-sigitaal selecteren

Als u de camera aansluit op AV-apparatuur met een HDMI-kabel, stel dan de juiste videoresolutie in om opnamen af te spelen. De standaardinstelling is [Auto].

- 1 Selecteer [HDMI uit] in het menu [ Instelling] met de vierwegbesturing (▲ ▼).**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afrolmenu.
- 3 Gebruik de vierwegbesturing (▲ ▼) om een signaal te selecteren.**
Kies het HDMI-sigitaal dat overeenkomt met het signaal van de AV-apparatuur.
- 4 Druk op de knop OK.**
De instelling wordt opgeslagen.



Welke items worden weergegeven in het vervolkeuzemenu, hangt af van het geselecteerde videosignaal.

Als u van scherm wilt veranderen, selecteer dan eerst het videosignaal voordat u het HDMI-sigitaal selecteert.

In de tabel hieronder ziet u de mogelijke combinaties van videosignaal en HDMI-sigitaal.

	Videosignaal	
	NTSC	PAL
Resolutie	Auto (Automatisch wordt de grootste resolutie geselecteerd die door zowel de TV als de camera wordt ondersteund)	
	1080i (1920×1080i)	
	720p (1280×720p)	
	480p (1920×1080i)	576p (720×576p)

De Eye-Fi-communicatie instellen

U kunt via een draadloos LAN met een commercieel verkrijgbare Eye-Fi-kaart opnamen automatisch draadloos verzenden naar een computer of een vergelijkbaar apparaat. Zie "Opnamen verzenden met een Eye-Fi-kaart" (p.226) voor meer bijzonderheden over dit onderwerp. De standaardinstelling is (Uit).

- 1 Selecteer [Eye-Fi] in het menu [ Instelling] met de vierwegbesturing (▲ ▼).**
- 2 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀ ▶).**
 - (Aan) Schakelt communicatie met een Eye-Fi-kaart in
 - (Uit) Schakelt communicatie met een Eye-Fi-kaart uit
- 3 Druk op de knop OK.**

De instelling wordt opgeslagen.



U moet op de Eye-Fi-kaart eerst een toegangspunt van een draadloos LAN en een verzendbestemming opgeven om Eye-Fi-communicatie mogelijk te maken. Raadpleeg de handleiding van de Eye-Fi-kaart voor nadere bijzonderheden.

De helderheid van het scherm aanpassen

U kunt voor de helderheid van het scherm kiezen uit 7 niveaus.

- 1 Selecteer [Helderheid] in het menu [ Instelling] met de vierwegbesturing (▲ ▼).**
- 2 Pas de helderheid aan met de vierwegbesturing (◀ ▶).**




	Donker
	Normaal
	Licht

De batterijbesparingsfunctie gebruiken

U kunt batterijvoeding besparen door in te stellen dat het scherm automatisch wordt gedimd wanneer er een bepaalde tijd geen handeling wordt uitgevoerd. Nadat de energiebesparingsfunctie is geactiveerd, kunt u het scherm weer met normale verlichting weergeven door op een van de knoppen te drukken.


- 1 Selecteer [Batt besparing] in het menu [ Instelling] met de vierwegbesturing (▲ ▼).**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afrolmenu.
- 3 Gebruik de vierwegbesturing (▲ ▼) om de tijd te selecteren totdat de camera in de stand Batterijbesparing komt.**
Kies uit [2min.], [1min.], [30sec.], [15sec.], [5sec.] en [Uit].
- 4 Druk op de knop OK.**
De instelling wordt opgeslagen.



- De functie Batterijbesparing werkt niet in de volgende situaties:
 - Tijdens het maken van opnamen in de stand  (Continue opname) en  (Continue opname snel)
 - In de weergavestand
 - Tijdens het maken van video-opnamen
 - Als de camera is aangesloten op een computer
 - Bij gebruik van de netvoedingsadapter
 - Bij weergave van een menu
 - In de stand  (Digitale microscoop)
- Als na het inschakelen van de camera geen handeling wordt uitgevoerd, zal na vijftien seconden de functie Batterijbesparing worden geen geactiveerd, zelfs als u die hebt ingesteld op [5sec.].

Automatisch uitschakelen instellen

De camera kan automatisch worden uitgeschakeld wanneer een bepaalde tijd geen activiteit plaatsvindt.

- 1 Selecteer [Auto Uitsch.] in het menu [ Instelling] met de vierwegbesturing (▲ ▼).**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afrolmenu.

3 Gebruik de vierwegbesturing (▲ ▼) om de tijd te selecteren totdat de camera automatisch wordt uitgeschakeld.

Kies [5min.], [3min.] of [Uit].

4 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.



De automatische uitschakeling werkt niet in de volgende situaties:

- Tijdens het maken van opnamen in de stand (Continue opname) en (Continue opname snel)
- Bij het maken van een filmopname
- Tijdens een diavoorstelling of weergave van video/geluid
- Als de camera is aangesloten op een computer
- Tijdens het opnemen van geluid in de stand (Geluidsoptname)
- Terwijl opnamen via Eye-Fi-communicatie worden verzonden.

De functie Snel zoomen instellen

Tijdens weergave van een opname in de stand kunt u instellen of u gebruik wilt maken van de functie [Snel zoomen], waarmee u een opname maximaal 10x kunt uitvergroten door één keer op de knop te drukken.

1 Selecteer [Snel zoomen] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing (▲ ▼).

2 Schakel tussen (Aan) en (Uit) met de vierwegbesturing (◀ ▶).

- (Aan) Snel zoomen is beschikbaar.
- (Uit) Snel zoomen is niet beschikbaar.

Hulpdisplay instellen

Instellen of de bedieningsaanwijzingen voor het opnamepalet of het weergavepalet moeten worden weergegeven.

1 Selecteer [Hulp display] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing (▲ ▼).

2 Schakel tussen (Aan) en (Uit) met de vierwegbesturing (◀ ▶).

- (Aan) De bedieningsaanwijzingen worden weergegeven.
- (Uit) De bedieningsaanwijzingen worden niet weergegeven.

Pixeluitlijning uitvoeren

Pixeluitlijning ("mapping") is een functie voor het uitlijnen en corrigeren van defecte pixels in de CCD-sensor. Activeer de pixeluitlijningsfunctie als beeldpunten altijd op dezelfde plaats defect schijnen te zijn.

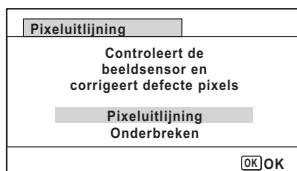


- Pixeluitlijning is alleen beschikbaar in de stand . Pixeluitlijning kan niet worden geselecteerd, zelfs als het menu [Instelling] wordt weergegeven, door te drukken op de knop **MENU** in de stand .
- Als u Pixeluitlijning uitvoert vanuit de stand , druk dan één keer op de knop om de stand te activeren. Druk daarna op de knop **MENU** en op de vierwegbesturing () om het menu [Instelling] op te roepen en selecteer Pixeluitlijning.
- Pixeluitlijning kan niet worden geselecteerd in de stand (Geluidsopname).

1 Selecteer [**Pixeluitlijning**] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing ().

2 Druk op de vierwegbesturing ().
Het scherm [Pixeluitlijning] wordt weergegeven.

3 Selecteer [**Pixeluitlijning**] met de vierwegbesturing ().



4 Druk op de knop **OK**.
Pixels die defect zijn, worden geregistreerd en gecompenseerd.



Als de batterij bijna leeg is, verschijnt het bericht [Onvoldoende batterijvermogen om pixelmapping te activeren] op de monitor. Gebruik netvoedingsadapterset K-AC117 (optioneel) of gebruik een batterij met voldoende resterende capaciteit.

Het opstartscherm wijzigen

U kunt het opstartscherm kiezen dat wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld.

U kunt een van de volgende opnamen selecteren als opstartscherm:

- Het opstartscherm met bedieningsaanwijzingen voor de opnamestanden en knoppen
- Een van de 3 voorgeïnstalleerde schermen
- Een van uw eigen opnamen (alleen compatibele opnamen)

1 Selecteer  (Opstart scherm) in het weergavepalet met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

2 Druk op de knop OK.

Het scherm voor selectie van opnamen verschijnt.


3 Kies met de vierwegbesturing (◀▶) een opname voor het opstartscherm.

Er worden alleen opnamen weergegeven die beschikbaar zijn voor het opstartscherm. U kunt ook kiezen voor één van de 3 voorgeïnstalleerde schermen of het opstartscherm met het hulpdisplay, die al in de camera aanwezig zijn.



4 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.

- Wanneer het opstartscherm eenmaal is ingesteld, wordt het niet gewist, zelfs niet als de oorspronkelijke opname wordt gewist of de SD-geheugenkaart of het interne geheugen wordt geformatteerd. De opname wordt wel gewist als u het opstartscherm wijzigt na het wissen van de gemaakte opname of het formatteren van het geheugen.
- Het opstartscherm wordt niet weergegeven als [Uit] is geselecteerd.
- Het opstartscherm wordt niet weergegeven als u de camera inschakelt in de weergavestand.
- Video's en opnamen die zijn gemaakt met  (Digitaal panorama) kunnen niet gebruikt worden voor het opstartscherm.



Standaardinstellingen herstellen (Reset)

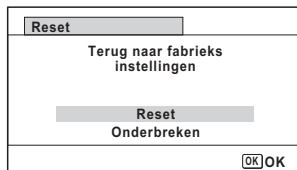
U kunt de standaardinstellingen van de camera herstellen. Zie "Standaardinstellingen" (p.235) voor de reset-instellingen.

1 Selecteer [Reset] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).

2 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm [Reset] verschijnt.

3 Selecteer [Reset] met de vierwegbesturing (▲).



4 Druk op de knop OK.

De standaardinstellingen worden hersteld.

Snelkeuze instellen

U kunt een functie starten door wanneer de camera uit is op een andere knop te drukken dan de aan/uit-knop.

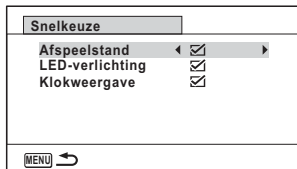
Weergavestand	Wanneer [Afspeelstand] is ingeschakeld, kunt u de camera inschakelen door de knop ingedrukt te houden.
LED-verlichting	Wanneer [LED-verlichting] is ingeschakeld, kunt u de led-macrolampjes inschakelen door de knop Snelinstelling ingedrukt te houden.
Klokweergave	Wanneer [Klokweergave] is ingeschakeld, kunt u de klok weergeven op het scherm door de knop OK ingedrukt te houden.

1 Selecteer [Snelkeuze] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).

2 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm [Snelkeuze] verschijnt.

3 Selecteer een onderdeel met de vierwegbesturing (▲▼).



4 Schakel tussen (Aan) en (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).

- (Aan) Snelkeuze is beschikbaar.
- (Uit) Snelkeuze is niet beschikbaar.



De standaardinstelling is overal (Aan).

Klokweergave tonen

U kunt de camera als klok gebruiken. Terwijl de camera uit staat, houdt u de knop **OK** ingedrukt om het klokje weer te geven op het scherm.

1 Houd de knop **OK** ingedrukt.

De camera wordt ingeschakeld en het klokje verschijnt op het scherm. De camera wordt na ongeveer 10 seconden automatisch uitgeschakeld. Als u op de aan/uit-knop drukt, gaat de camera meteen uit.



Als u Klokweergave niet wilt gebruiken wanneer u op **OK** drukt, moet u [Klokweergave] instellen op (Uit) in [Snelkeuze] in het menu [Instelling]. (p.203)

Leds laten branden

U kunt de camera als zaklantaarn gebruiken. Wanneer u de knop Snelinstelling ingedrukt houdt wanneer de camera uit is, gaan de led-macrolampjes branden.

1 Houd de knop Snelinstelling ingedrukt.

De leds gaan aan. De leds gaan automatisch uit na de bij [Auto Uitsch.] ingestelde periode.

Als u op de aan/uit-knop drukt, gaat de camera meteen uit.



- Als u de leds niet wilt gebruiken wanneer u op de knop Snelinstelling drukt, moet u [LED-verlichting] instellen op (Uit) in [Snelkeuze] in het menu [↖ Instelling] (p.203).
- Wanneer [Auto Uitsch.] op [Uit] staat, gaan de leds niet automatisch uit.
- Druk op de aan/uit-knop om de leds uit te schakelen.

De computer instellen

Door op uw computer de software te installeren die is inbegrepen op de bijgeleverde cd-rom en de camera met de USB-kabel aan te sluiten op uw computer, kunt u foto's en video-opnamen die u met de camera hebt gemaakt, overbrengen naar de computer en deze vervolgens weergeven en bewerken. In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u de bijgeleverde software installeert en andere voorbereidingen treft om op uw computer te kunnen genieten van de foto's en video-opnamen.

Bijgeleverde software

De volgende software staat op de bijgeleverde cd-rom.

Windows

- **Software "Medialmpression 3.5 for PENTAX" voor het bekijken/beheren/bewerken van opnamen**

Macintosh

- **voor het bekijken/beheren/bewerken van opnamen "Medialmpression 2.1 voor PENTAX"**
(Beschikbare talen: Engels, Frans, Duits, Spaans, Portugees, Italiaans, Nederlands, Zweeds, Russisch, Chinees [traditioneel en vereenvoudigd], Koreaans en Japans)



Het verdient aanbeveling de optionele netvoedingsadapterset K-AC117 te gebruiken als de camera is aangesloten op een computer (p.41). Er kunnen opnamegegevens verloren gaan wanneer de batterij leeg raakt terwijl er gegevensoverdracht plaatsvindt naar de computer.

Systemvereisten

Om op de computer te kunnen genieten van foto's en video die u hebt opgenomen met de camera, moet aan de volgende vereisten worden voldaan.

* Hierna volgt een overzicht van de minimale systeemvereisten voor het afspeLEN en bewerken van video's. De werking wordt niet gegarandeerd op alle computers die aan de vereisten voldoen.

Windows

Besturingssysteem	Windows XP SP3, Windows Vista of Windows 7 <ul style="list-style-type: none">Het besturingssysteem moet zijn geïnstalleerd en bijgewerkt naar de nieuwste versie.
Processor	Pentium 4 1.6 GHz of gelijkwaardige AMD Athlon (Intel Core 2 Duo 2.0 GHz of gelijkwaardige AMD Athlon X2-processor of bovenstaandeaanbevolen)
Geheugen	512 MB minimum (1 GB of meer aanbevolen)
Vrije schijfruimte	300 MB minimum
Monitor	1024 × 768 pixels, 16-bits kleurenmonitor of hoger
Overige	Cd-rom-/dvd-station USB-poort moet tot standaarduitrusting behoren



Windows 95, Windows 98, Windows 98SE, Windows Me, Windows NT en Windows 2000 worden niet ondersteund.

Macintosh

Besturingssysteem	Mac OS X (versie 10.4, 10.5, 10.6, 10.7) <ul style="list-style-type: none">Het besturingssysteem moet zijn geïnstalleerd en bijgewerkt naar de nieuwste versie.
Processor	PowerPC G4 800 MHz processor of gelijkwaardige (Intel Core Duo processor of bovenstaande aanbevolen)
Geheugen	512 MB minimum (1 GB of meer aanbevolen)
Vrije schijfruimte	300 MB minimum
Monitor	1024 × 768 pixels, 16-bits kleurenmonitor of hoger
Overige	Cd-rom-/dvd-station USB-poort moet tot standaarduitrusting behoren

* Een film die met "MediaImpression 2.1 for PENTAX" is bewerkt, kan niet worden opgeslagen in de indeling MPEG-4 AVC/H.264.

De software installeren

Windows

Installeer de software (MediaImpression 3.5 for PENTAX) voor het bekijken/beheren/bewerken van opnamen.

Caution

- Controleer of uw Windows-computer aan de systeemvereisten voldoet voordat u de software installeert.
- Als u meerdere accounts hebt ingesteld, moet u zich eerst aanmelden met een account met beheerdersrechten voordat u de software installeert.

1 Zet uw Windows-computer aan.

2 Plaats de cd-rom in het cd-rom-/dvd-station.

Het scherm [Autoplay] verschijnt.

Klik op [PENTAX Software Installer], en klik dan op [Ja].

Als het installatiescherm niet verschijnt

Roep het installatiescherm op door de stappen hieronder uit te voeren.

- 1) Dubbelklik op [My Computer] (Deze computer) op het bureaublad.
- 2) Dubbelklik op het pictogram van het cd-rom-/dvd-station.

Als u Windows XP gebruikt

Het installatiescherm "MediaImpression 3.5 for PENTAX" verschijnt.

3 Klik op [ArcSoft].

Het taalkeuzescherm verschijnt.



4 Kies een taal en klik op [OK].

Het installatiescherm verschijnt.

Volg daarna de aanwijzingen op het scherm om de software te installeren.



5 Klik op [Voltoeien].

De installatie van "MedialImpression 3.5 for PENTAX" is voltooid.



6 Klik op [Einde] in het installatiescherm.

Het venster wordt gesloten.

Macintosh

Installeer de software (MedialImpression 2.1 for PENTAX) voor het bekijken/beheren/bewerken van opnamen.

1 Zet de Macintosh aan.

2 Plaats de cd-rom in het cd-rom-/dvd-station.

3 Dubbelklik op het pictogram van de cd-rom.

4 Dubbelklik op het pictogram [Pentax Software Installer].

Het installatiescherm "MedialImpression 2.1 for PENTAX" verschijnt.

5 Klik op [ArcSoft].

Het installatiescherm verschijnt.

Volg daarna de aanwijzingen op het scherm om de software te installeren.



6 Klik op [Sluit].

De installatie van "Medialmpression 2.1 for PENTAX" is voltooid.



7 Klik op [Einde] in het installatiescherm.

Het venster wordt gesloten.

Productregistratie op internet

Wij willen u graag optimaal van dienst zijn. Daarom vragen wij u vriendelijk om uw product te registreren.

Als uw computer is verbonden met internet, klikt u op [Productregistratie] op het installatiescherm na de taalkeuze.

De wereldkaart, rechts hiernaast, voor productregistratie via internet wordt weergegeven. Klik op het weergegeven land of de weergegeven regio en volg de aanwijzingen om de software te registreren.

Producten kunnen alleen via de Internet

Productregistratie worden geregistreerd door klanten in de landen en regio's die worden weergegeven op het installatiescherm van de software.



8

Aansluiten op een computer

De instelling voor USB-aansluiting opgeven

Stel het apparaat in waarop de camera via de USB-kabel aangesloten is.



Geef de instelling voor de USB-aansluiting op, voordat u de camera aansluit op de computer. U kunt de volgende instelling niet opgeven als de camera al op de computer is aangesloten met USB-kabel.

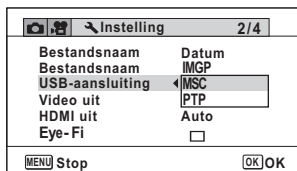
1 Zet de camera aan.

2 Selecteer [USB-aansluiting] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).

3 Druk op de vierwegbesturing (►).

Er verschijnt een afrolmenu.

4 Selecteer [MSC] met de vierwegbesturing (▲▼).



5 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.

Ga, afhankelijk van de computer, naar de volgende pagina's.

Aansluiting op een Windows-pc ⇨ p.212

Aansluiten op een Macintosh ⇨ p.220

MSC en PTP

MSC (Mass Storage Class)

Een stuurprogramma voor algemene doeleinden met apparaten die via USB als geheugen op een computer zijn aangesloten. De term slaat ook op de standaard waarop de besturing van USB-apparaten met behulp van dit stuurprogramma berust.

Door simpelweg een apparaat dat USB Mass Storage Class ondersteunt aan te sluiten, kunt u bestanden kopiëren, lezen van en schrijven naar een computer zonder installatie van speciale stuurprogramma's.

PTP (Picture Transfer Protocol)

Een protocol voor de overdracht van digitale afbeeldingen en de besturing van digitale camera's via USB, gestandaardiseerd als ISO 15740.

U kunt opnamegegevens uitwisselen tussen apparaten die PTP ondersteunen zonder apparaatstuurprogramma's te installeren.

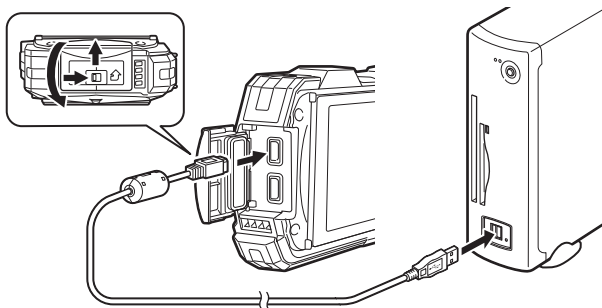
Kies MSC als u de camera aansluit op uw computer, tenzij anders aangegeven.

De camera aansluiten op uw Windows-pc

Sluit de camera aan op de Windows-pc met de bijgeleverde USB-kabel.

- 1 Zet uw Windows-computer aan.**
- 2 Zet de camera uit.**
- 3 Sluit de camera aan op de Windows-pc met de bijgeleverde USB-kabel.**

Sluit de connector van de USB-kabel aan met het pijltekenteken \leftarrow naar de voorzijde van de camera gericht.



- 4 Zet de camera aan.**

Het scherm "AutoPlay" (Automatisch afspelen) verschijnt.

Als het scherm "AutoPlay" (Automatisch afspelen) niet verschijnt, voer dan de stappen uit onder "Als het scherm "AutoPlay" (Automatisch afspelen) niet verschijnt" (p.214).



Het verdient aanbeveling de optionele netvoedingsadapterset K-AC117 te gebruiken als de camera is aangesloten op de computer (p.41). Er kunnen opnamegegevens verloren gaan wanneer de batterij leeg raakt terwijl er gegevensoverdracht plaatsvindt naar de computer.



Het aan/uit-lampje brandt als de camera is aangesloten op een pc, terwijl het knippert als gegevens worden gelezen of geschreven.

Opnamen overbrengen

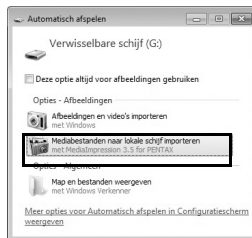
Breng de met de camera gemaakte opnamen over naar de Windows-pc.



Als er zich geen SD-geheugenkaart in de camera bevindt, worden de opnamen die zijn opgeslagen in het interne geheugen overgebracht naar de Windows PC.

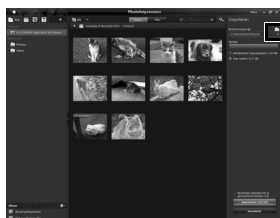
5 Klik op [Mediabestanden naar lokale schijf importeren].

Het programma "Medialmpression 3.5 for PENTAX" wordt gestart.



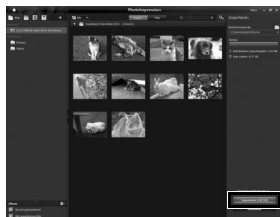
6 Selecteer een opname om te importeren.

Als u twee of meer opnamen wilt selecteren, houdt u bij selectie de Ctrl-toets ingedrukt. Als u de bestemming wilt opgeven, klikt u op het mappictogram bij [Bestemmingsmap].



7 Klik op [Importeren].

Wanneer het importeren is voltooid, wordt dit gemeld. Op de geïmporteerde opname wordt een pijl weergegeven.



Als het scherm "AutoPlay" (Automatisch afspelen) niet verschijnt

- 5 Dubbelklik op het pictogram [MediaImpression 3.5 for PENTAX] op het bureaublad.

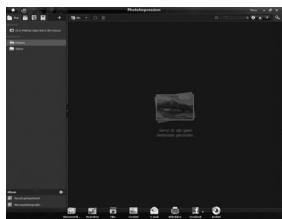


- 6 Klik op [PhotoImpression].



- 7 Klik op het pictogram van de aangesloten camera in de linkerbovenhoek van het scherm.


Het importscherm verschijnt. Ga voor de volgende procedures naar stap 6 op p.213.



Opnamen worden opgeslagen in mappen met als naam de datum van opname ("XXX_0808" voor 8 augustus; "XXX" is het driecijferig mapnummer).

Als [PENTX] is geselecteerd bij [Bestandsnaam] in het menu [Instelling], dan wordt een map met de naam "XXXPENTX" (XXX is een driecijferig mapnummer) weergegeven. Als [_USER] is geselecteerd voor [Bestandsnaam], dan wordt "xxxAAAAA" (xxx is een driecijferig mapnummer, AAAAA staan voor de 5 letters die u hebt ingevoerd) weergegeven. De opnamen worden hier opgeslagen.

De camera loskoppelen van uw Windows-computer

- 1** Klik op het pictogram  [Hardware veilig verwijderen] op de taakbalk.



- 2** Klik op [xxx (naam van de camera) uitwerpen].

Er verschijnt een bericht dat aangeeft dat de hardware veilig kan worden verwijderd.



- 3** Maak de USB-kabel los van de Windows-pc en de camera.



- Als de camera (verwisselbare schijf) wordt gebruikt door een toepassing zoals "Medialmpression 3.5 for PENTAX", kan de camera pas worden losgekoppeld wanneer de toepassing gesloten is.
- De camera schakelt automatisch over op de weergavefunctie wanneer u de USB-kabel uit uw Windows-computer of camera haalt.

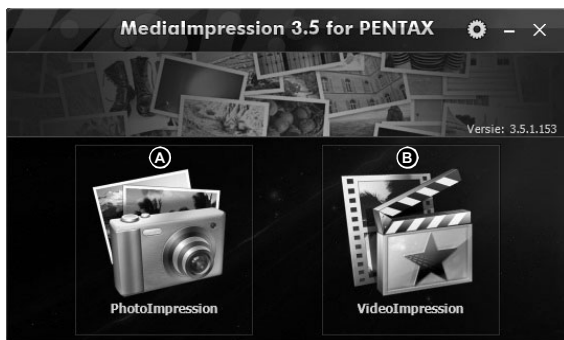
“MedialImpression 3.5 for PENTAX” starten

Met “MedialImpression 3.5 for PENTAX” kunt u opnamen bekijken, bewerken, beheren, doorzoeken, delen en afdrucken.

1 **Dubbelklik op het pictogram [MedialImpression 3.5 for PENTAX] op het bureaublad.**

“MedialImpression 3.5 for PENTAX” wordt gestart en het hoofdvenster verschijnt.

Mediavenster-interface



* Het weergegeven scherm is een voorbeeld van de standaardinstellingen.

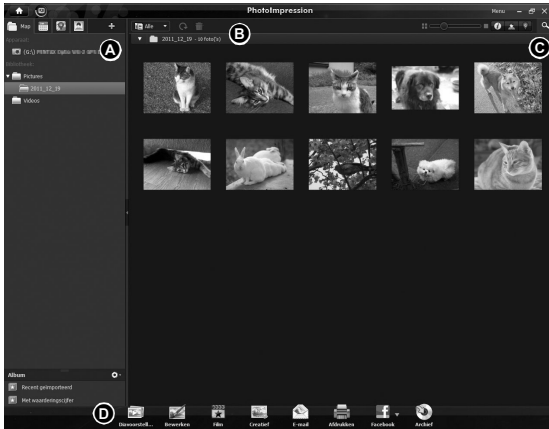
8

A PhotoImpression

U kunt foto's bekijken of beheren. U kunt foto's bijvoorbeeld importeren, bewerken en afdrucken.

B VideoImpression

U kunt video-opnamen bekijken of beheren. U kunt video-opnamen bijvoorbeeld importeren en bewerken.



* Het weergegeven scherm is een voorbeeld van de standaardinstellingen.

A Bekijken

Geeft de configuratie van mappen of groepen weer, gerangschikt op uw favorieten, GPS-informatie of een gedetecteerde persoon.

B Preview-gebied

Geeft de inhoud van de geselecteerde map of gerangschikte groep weer.

C Eigenschap

Geeft informatie over de geselecteerde opname weer, detecteert mensen of geeft de kaart weer van de locatie van de opname (alleen voor opnamen met GPS-gegevens).

D Acties

Dit paneel voorziet in bewerkings-/beheerfuncties, zoals bewerken en films maken.

Opnamen weergeven

- 1 **Klik op [PhotoImpression] of [VideoImpression] in het hoofdvenster.**



- 2 **Selecteer en klik op de map of groep die de opname bevat die u wilt bekijken.**

De opnamen worden weergegeven.



- 3 **Selecteer en dubbelklik op de opname die u wilt bekijken.**

De geselecteerde opname wordt weergegeven met de viewer.

Met de viewer kunt u de weergave van de opname vergroten of verkleinen, of kunt u de opname bewerken, etc. U kunt ook films of geluidsbestanden afspelen.

Dubbelklik op de opname die u in volledig scherm wilt bekijken.



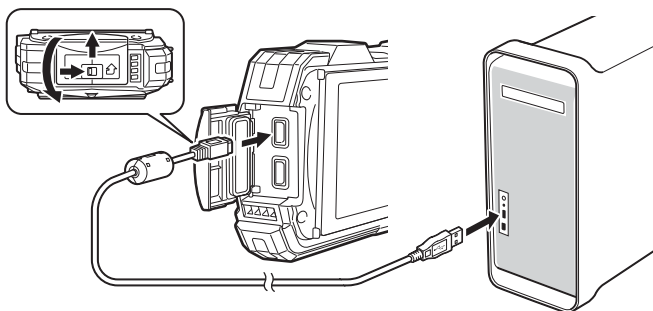
Aansluiten op een Macintosh

De camera aansluiten op uw Macintosh

Sluit de camera aan op de Macintosh met de bijgeleverde USB-kabel.

- 1 Zet de Macintosh aan.**
- 2 Zet de camera uit.**
- 3 Sluit de camera aan op de Macintosh met de bijgeleverde USB-kabel.**

Sluit de connector van de USB-kabel aan met het pijltekenteken ← naar de voorzijde van de camera gericht.



- 4 Zet de camera aan.**

De camera wordt herkend als [NO_NAME] op het bureaublad.



Het verdient aanbeveling de optionele voedingsadapterset K-AC117 te gebruiken als de camera is aangesloten op de computer (p.41). Er kunnen opnamegegevens verloren gaan wanneer de batterij leeg raakt terwijl er gegevensoverdracht plaatsvindt naar de computer.



- Als de SD-geheugenkaart een volumelabel heeft, verschijnt de volumelabelnaam in plaats van [NO_NAME]. Bij een nieuwe ongeformatteerde SD-geheugenkaart kan de naam van de fabrikant of het modelnummer te zien zijn.
- Het aan/uit-lampje brandt als de camera is aangesloten op een Macintosh, terwijl het knippert als gegevens worden gelezen of geschreven.

Opnamen overbrengen

Breng de met de camera gemaakte opnamen over naar de Macintosh.



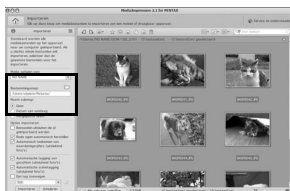
Als er zich geen SD-geheugenkaart in de camera bevindt, worden de opnamen die zijn opgeslagen in het interne geheugen overgebracht naar de Macintosh.

5 Dubbelklik op de map [MediaImpression] in de map [Programma's].

6 Dubbelklik op het pictogram [MediaImpression 2.1 for PENTAX].

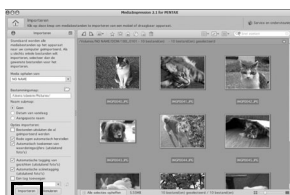
“MediaImpression 2.1 for PENTAX” wordt gestart en het hoofdbrowservenster verschijnt.

7 Stel de [Bestemmingsmap] in en selecteer [Naam submap].

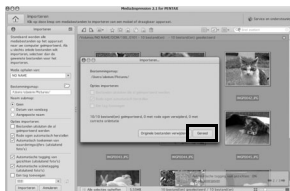


8 Selecteer de opname(n) die u wilt kopiëren en klik vervolgens op [Importeren].

De geselecteerde opnamen worden vervolgens naar de pc gekopieerd.



9 Klik op [Gereed].



De camera loskoppelen van de Macintosh

1 **Sleep [NO_NAME] op het bureaublad naar de prullenmand.**

Als de SD-geheugenkaart een volumelabelnaam heeft, sleept u het pictogram van die naam naar de prullenmand.

2 **Maak de USB-kabel los van de Macintosh en de camera.**



- Als de camera (verwisselbare schijf) wordt gebruikt door een toepassing zoals "MediaImpression 2.1 for PENTAX", kan de camera pas worden losgekoppeld wanneer de toepassing gesloten is.
- De camera schakelt automatisch over op de weergavefunctie wanneer u de USB-kabel uit uw Macintosh of camera haalt.

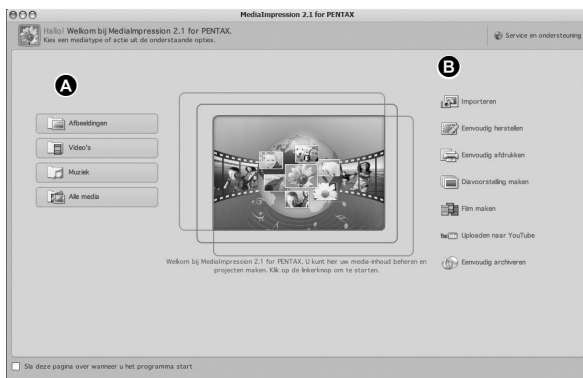
“MedialImpression 2.1 for PENTAX” starten

Met “MedialImpression 2.1 for PENTAX” kunt u opnamen bekijken, bewerken, beheren, doorzoeken, delen en afdrukken.

- 1** Dubbelklik op de map [MedialImpression] in de map [Programma's].
- 2** Dubbelklik op het pictogram [MedialImpression 2.1 for PENTAX].

“MedialImpression 2.1 for PENTAX” wordt gestart en het hoofdbrowsevenster verschijnt.

Mediavenster-interface



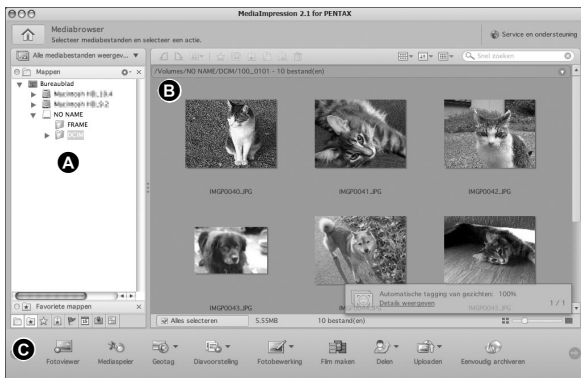
* Het weergegeven scherm is een voorbeeld van de standaardinstellingen.

A Bladertool

Hiermee kunt u video-opnamen bekijken en afspelen, of audiobestanden afspelen.

B Bewerkings/beheertool

Hiermee kunt u opnamen bewerken of beheren. U kunt opnamen bijvoorbeeld importeren, bewerken of afdrukken.



* Het weergegeven scherm is een voorbeeld van de standaardinstellingen.

A Bekijken

Toont de configuratie van mappen op uw computer. Wanneer u in een map zoekt, verschijnt de inhoud van die map in het miniaturenpaneel.

B Preview-gebied

Toont de inhoud van de geselecteerde map of de resultaten van de meest recente zoekbewerking (bestanden of mappen die overeenkomen met het zoekcriterium).

C Acties

Dit paneel voorziet in bewerkings-/beheerfuncties, zoals importeren, bewerken en films maken.

Opnamen weergeven

- 1** Klik op [Afbeeldingen], [Video's] of [Alle media] in het hoofdvenster.
- 2** Klik in het mappenpaneel op de map die de opname bevat die u wilt bekijken.
Opnamen worden weergegeven in het miniaturespaneel.
- 3** Dubbelklik in het miniaturespaneel op de opname die u wilt bekijken.

De geselecteerde opname wordt weergegeven met de viewer.

Met de viewer kunt u de weergave van de opname vergroten of verkleinen, of kunt u de opname bewerken, etc. U kunt ook films of geluidsbestanden afspelen.



Bijzonderheden over het gebruik van "Medialmpression 2.1 for PENTAX"

Op de help-pagina's vindt u meer informatie over het gebruik van "Medialmpression 2.1 for PENTAX".

- 1** Selecteer [ArcSoft Medialmpression Help] onder [Help] op de menubalk.
Het help-scherm verschijnt.
- 2** Klik op het gewenste onderwerp.
Er wordt een uitleg weergegeven.

Opnamen verzenden met een Eye-Fi-kaart

U kunt met een geheugenkaart die uitgerust is met de draadloze LAN (Eye-Fi-kaart)-functie, automatisch foto- of video-opnamen verzenden naar een computer of een vergelijkbaar apparaat via een draadloos LAN.

1 Geef op de Eye-Fi-kaart het toegangspunt van het draadloos LAN en de verzendbestemming op.

Raadpleeg de handleiding van de Eye-Fi-kaart voor nadere bijzonderheden.

2 Zet de camera uit.




3 Plaats de ingestelde Eye-Fi-kaart.

4 Zet de camera aan.

5 Stel [Eye-Fi] in het menu [Instelling] in op (Aan).

De opnamen worden automatisch verzonden. Zie "De Eye-Fi-communicatie instellen" (p.198) voor informatie over hoe u de camera moet instellen.

Op het scherm verschijnen de volgende pictogrammen.

Eye-Fi 	Tijdens Eye-Fi-communicatie. De camera is bezig met communiceren of met zoeken naar het toegangspunt wanneer [Eye-Fi] is ingesteld op <input checked="" type="checkbox"/> (Aan).
Eye-Fi •••	Bezig met wachten op Eye-Fi-communicatie. De camera communiceert niet wanneer [Eye-Fi] is ingesteld op <input checked="" type="checkbox"/> (Aan).
Eye-Fi 	Eye-Fi-communicatie verboden. Als [Eye-Fi] ingesteld is op <input type="checkbox"/> (Uit).
Eye-Fi 	Eye-Fi-versiefout. De versie van de Eye-Fi-kaart is verouderd of de kaart is tegen schrijven beveiligd.



8

Aansluiten op een computer



- Niet beschikbaar voor de stand Eindeloos geheugen.
- Maak op uw Eye-Fi-kaart gebruik van de nieuwste firmware.



- Als u een nieuwe Eye-Fi-kaart gebruikt, kopieer het installatiebestand van Eye-Fi Manager van uw kaart eerst naar uw computer voordat u de kaart formatteert.
- Gebruik geen Eye-Fi-kaart of stel [Eye-Fi] in op (Uit) als u opnamen maakt op een plaats waar het gebruik van draadloze LAN-apparaten verboden of aan beperkingen onderhevig is, zoals in vliegtuigen (aangezien opnamen worden verzonden via een draadloos LAN).
- Er verschijnt een foutbericht als u in de camera een Eye-Fi-kaart van een oudere versie plaatst.
- In de volgende gevallen worden opnamen niet verzonden:
 - Als er geen beschikbare draadloze LAN-toegangspunten worden gevonden.
 - Als de batterijcapaciteit te laag is (aangegeven met  (geel) of  (rood)).
- Geluidsbestanden kunnen niet worden verzonden.
- Het verdient aanbeveling een netvoedingsadapter (optioneel) te gebruiken als u een groot aantal opnamen verzendt, omdat de verzendtijd in dat geval vaak lang is.
- De automatische uitschakeling werkt niet terwijl opnamen worden verzonden.
- Als u grote bestanden verzendt, zoals een film, stijgt de temperatuur binnen in de camera en wordt de camera mogelijk automatisch uitgeschakeld om het circuit te beschermen.
- Als u via een draadloos LAN opnamen wilt verzenden, is gebruik van een toegangspunt, een internetverbinding en een configuratie vereist. Raadpleeg op het internet de website (<http://www.eye.fi>) voor nadere bijzonderheden.
- Raadpleeg de handleiding van de Eye-Fi-kaart voor informatie over hoe u een Eye-Fi-kaart moet gebruiken.
- Als u een probleem ervaart met de Eye-Fi-kaart, neem dan contact op met de fabrikant van de kaart.
- Deze camera is uitgerust met een functie waarmee de Eye-Fi-communicatie wordt aangezet en uitgezet. Dit garandeert echter niet dat alle functies op de Eye-Fi-kaart beschikbaar zijn.
- Gebruik van een Eye-Fi-kaart is alleen toegestaan in het land waar u de kaart hebt gekocht. Houd u aan de plaatselijke wetten.

Beschikbare functies voor elke opnamefunctie

√: Kan worden ingesteld. ×: Kan niet worden ingesteld. —: Instellingen en wijzigingen worden niet toegepast.

Functie		Opnamestand													
Zoomknop	Zoombediening	√*2	√	√	√	√	√*3	√	√*3	√	√	√	√	√	
Knop	Gezichtsdetectie AAN	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	Smile Capture	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	Zelfportrethulp / Zelfportrethulp + Smile Capture	√*30	√*30	√*30	√*30	×	√*30	×	√*30	×	√*30	×	√*30	√	
	Gezichtsdetectie UIT	×	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Flitsstand	Auto	√	√	×	×	×	×	√	×	×	√	×	√	√	
	Flitser UIT	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	Flitser aan	√	√	√	×	×	×	√	×	×	√	×	√	√	
	Auto+Anti Rode Ogen	√	√	×	×	×	×	√	×	×	√	×	√	√	
	Flitser+AntiRodeOgen	√	√	√	×	×	×	√	×	×	√	×	√	√	
Transportstand	<input type="checkbox"/> Standaard	√	√	√	×	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	Zelfontspanner	√	√	√	×	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	Continue opname/ Continue opname snel	×	√	×	×	×	√	×	×	√	×	×	√	√	
	Afstandsbediening	√	√	√	×	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Scherpstelinstelling	Auto Bracket	×	√	√	×	×	√	×	×	√	×	×	√	√	
	AF Standaard	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	Macro	√	√	√	√	√	√	×	√	√	√	√	√	√	
	Macro vanop 1cm	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	PF Pan-focus	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Oneindig	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
MF Handmatig Focus	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
[Opnemen]- menu	Beeldtint	×	×	√	√	√	√	√	×	×	×	×	×	×	
	Resolutie	√	√	√	√	√	√	√*10	√	√*10	√	√	√	√	
	Kwaliteitsniveau	√	√	√	√	√	√	×	×	×	×	×	×	×	
	Witbalans	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	AF- instelling	AF-veld	×	×	×	×	×	×	√*21	√	√*21	√	√	√	√
		Automacro	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		Scherpstelhulp	√	√	√	√	√	×	×	×	×	×	×	×	×
	Automatische belichting	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	Gevoeligheid	√	√	√	√	√	√	×	×	×	×	×	×	×	
	Bereik Auto ISO	√	√	√	√	√	√	×	×	×	×	×	×	×	
	Belichtingscorrectie	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	Instelling D-range	×	×	×	×	×	×	√*9	√	√	√	√	√	√	
	Pixeltrack SR+1	√	√	√	√	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	Knipperdetectie	√	√	√	√	√	√	—	—	—	—	—	—	—	
Scherpte/Kleurverzadiging (Kleur aanpassen)/Contrast	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
Datumafdruk	√	√	√	√	√	√	—	—	—	—	—	—	—		
IQ-verbeteraar	√	√	√	√	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
Macroverlichting	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		

√	√	√ ³	√ ³	√ ⁴	x	√	√	√	√	√	√	√ ⁵	√ ⁶	
√	√	√	√	x	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
√	x	x	√	x	√	√	√	x	√	√	√	√	√	
√ ³⁰	√ ³¹	√ ³¹	x	x	x	√ ³⁰	√ ³⁰	x	√ ³⁰	x	√ ³⁰	x	√ ³⁰	
x	√	√	√	x*7	√	√	√	x	√	√	√	√	√	
√	√	x	x	x	√	√	√	√	x	√	√	√	√	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
√	√	x	x	x	√	√	√	√	x	√	√	√	x	
√	√	x	x	x	√	√	√	√	x	√	√	√	x	
√	√	x	x	x	√	√	√	√	x	√	√	√	x	
√	x	x	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
√	x	x	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
√	x	x	x	x	x	√	√	√	x	x	x	√	x	
√	x	x	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	x	
√	x	x	x	x	x	√	√	√	x	x	x	√	x	
√	√	√	√	x	√	√	√	√	x	√	√	√	√	
√	√	√	√	x	√	√	√	√	x	√	√	√	√	
√	√	√	√	x	√	√	√	√	x	√	√	√	x	
√	√	x	√	x	√	√	√	√	x	√	√	√	x	
x*8	√	√	√	√	√	√	√	x*8	x*8	x*8	√	√	x*8	
√	√	x	x*32	x*11	x*12	√	√	√	√	√	√ ¹³	x*14	x*15	x*16
√	√	x*17	x*17	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	x*18
x*19	√	√	√	√	√	√	√	x*19	x*19	x*19	√	√	x*19	x*19
√	√	√ ²¹	√ ²¹	√	√	√	√	√	√	x*20	√	√ ²¹	√	x*20
√	√	√	√	x	√	√	√	√	√	x	√	√	√	x*22
√	√	x	x	√	√	√	√	√	√	x	√	√	√	x*22
x*23	√	x*23	x*23	√	√	√	√	x*23	x*23	x*23	√	√	x*23	x*23
√	√	x*24	x*24	√	√	x*24	√	√	√	x*25	√	√	√	x*24
√	√	x*26	x*26	√	√	x*27	√	√	√	√	√	√	x*27	√
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	x*28
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	x*7
√	x*7	x*7	x*7	√	x*7	x*7	√	√	√	x*7	x*7	x*7	√	x*7
√	√	√	√	x*7	√	√	√	√	√	√	√	√	√	x*22
x*29	√	√	√	√	√	√	√	x*29	x*29	x*29	√	√	x*29	x*29
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	x*7
√	√	√	√	√	x*7	√	√	√	√	√	x*7	√	√	x*22
√	√	√	√	x*22	√	√	√	√	√	√	√	√	√	x*7

- *1 Movie SR wordt gebruikt voor video, terwijl Pixel Track SR wordt gebruikt voor foto's.
- *2 Bloemen kunnen niet worden gedetecteerd bij gebruik van digitale zoom of intelligente zoom.
- *3 Voorafgaand aan een opname zijn alleen optische zoom en digitale zoom beschikbaar. Tijdens een opname is alleen digitale zoom beschikbaar.
- *4 Alleen optische zoom en intelligente zoom zijn beschikbaar. Digitale zoom is niet beschikbaar.
- *5 Alleen optische zoom is beschikbaar. Digitale zoom en intelligente zoom zijn niet beschikbaar.
- *6 Alleen optische zoom en digitale zoom zijn beschikbaar. Intelligente zoom is niet beschikbaar.
- *7 Vast ingesteld op (Uit)
- *8 Vast ingesteld op helder
- *9 Alleen Schaduwcorrectie is beschikbaar.
- *10 Ingesteld in het menu [📹 Video]
- *11 Vast ingesteld op **2M** 16:9
- *12 Vast ingesteld op **3M** voor afzonderlijke opnamen, en vast ingesteld op **5M** voor samengevoegde opnamen.
- *13 Vast ingesteld op **2M** voor afzonderlijke opnamen, en vast ingesteld op **5M** voor 3 samengevoegde opnamen.
- *14 Vast ingesteld op **3M** / **2M** 16:9
- *15 Vast ingesteld op **1280**
- *16 Vast ingesteld op **12M** 16:9
- *17 Vast ingesteld op **★★★** (Best equivalent)
- *18 Vast ingesteld op **★★** (Beter)
- *19 Vast ingesteld op **AWB**
- *20 Vast ingesteld op [] (Meerdere)
- *21  (Automatisch opsporen van AF) is niet beschikbaar
- *22 Vast ingesteld op (Aan)
- *23 Vast ingesteld op  (Meervlaksmeting)
- *24 Vast ingesteld op AUTO
- *25 De gevoeligheid is vast ingesteld op de minimuminstelling
- *26 Vast ingesteld op 125-800
- *27 Vast ingesteld op 125-6400
- *28 Vast ingesteld op $\pm 0,0$
- *29 Vast ingesteld als normaal
- *30 Niet beschikbaar wanneer Macrolamp op (Aan) staat
- *31 Alleen Zelfportrethulp is beschikbaar.
- *32 Vast ingesteld op **640**











Bij de bediening van de camera kunnen de volgende berichten op het scherm verschijnen.

Bericht	Beschrijving
Batterij leeg	De batterij is leeg. Laad de batterij op met een batterijlader (p.36).
Geheugenkaart vol	De SD-geheugenkaart is vol en er kunnen geen opnamen meer worden opgeslagen.
Het kaartgeheugen is niet toereikend om beelden/geluiden te kopiëren	Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart of wis niet-benodigde opnamen. (p.43, p.142) Wijzig het aantal opnamepixels of het kwaliteitsniveau van de gemaakte opnamen en probeer het opnieuw (p.150).
Geheugenkaartfout	Opnemen en weergeven onmogelijk door een probleem met de SD-geheugenkaart. Mogelijk kunt u via een computer de opnamen op de kaart weergeven of kopiëren.
Het interne geheugen is niet geformatteerd	De gegevens in het interne geheugen zijn beschadigd. Formateer het ingebouwde geheugen.
Geheugenkaart is niet geformatteerd	De SD-geheugenkaart die u gebruikt is niet geformatteerd of is geformatteerd op een computer of ander apparaat en is niet compatibel met deze camera. Formateer de SD-geheugenkaart in deze camera (p.183).
Geheugenkaart beveiligd	De SD-geheugenkaart is beveiligd tegen schrijven (p.7).
Compressiefout	Dit bericht verschijnt als het niet is gelukt een opname te comprimeren. Wijzig het kwaliteitsniveau of het aantal opnamepixels van de opname en probeer de opname opnieuw te maken of op te slaan.
Geen beeld en geluid	Er staan geen opnamen of geluidsbestanden op de SD-geheugenkaart of in het interne geheugen.
Video opname gestopt	Deze melding verschijnt als de interne temperatuur van de camera de normale limieten van de werkende camera heeft overschreden bij het maken van filmopnamen.
Wissen	Deze melding verschijnt als u een opname op geluidsbestand wist.
Camera kan dit beeld en geluid niet weergeven	U probeert een opname of geluid weer te geven met een indeling die niet wordt ondersteund door deze camera. Mogelijk kunt u de opname wel weergeven op een camera van een ander merk of op uw computer.
Beeldmap kon niet gemaakt worden	Het hoogst mogelijke bestandsnummer (9999) is al toegewezen aan een opname in het hoogste mapnummer (999). Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart of formateer de kaart/interne geheugen (p.183).

Bericht	Beschrijving
Beeld is beschermd.	Het beeld- of geluidsbestand dat u probeert te verwijderen, is beveiligd.
Gegevens worden opgeslagen	Deze melding verschijnt als u probeert over te schakelen naar de stand  terwijl er nog steeds een opname wordt gemaakt of als de beveiligingsinstelling of de DPOF-instelling wordt gewijzigd. Hij verdwijnt weer als de opname is opgeslagen of als de instelling wordt gewijzigd.
Gegevens worden bewerkt	Deze melding verschijnt wanneer het meer dan vijf seconden duurt voordat de camera een opname weergeeft vanwege de verwerking van de opname of wanneer de SD-geheugenkaart of het interne geheugen wordt geformatteerd.
Intern geheugen is vol	Deze melding verschijnt wanneer het interne geheugen vol is, terwijl u probeert een bestand op te slaan.
Geen beeld om te bewerken	Deze melding verschijnt als er geen opnamen of geluidsbestanden zijn.
Dit beeld/geluid kan niet worden bewerkt	Deze melding verschijnt bij bestanden die niet kunnen worden verwerkt.
Geen geheugenkaart in de camera	Deze melding verschijnt als er geen SD-geheugenkaart is geplaatst wanneer "Kopieer beeld/geluid" wordt geselecteerd in het weergavepalet en op de OK-knop wordt gedrukt.
Het interne geheugen is niet toereikend om beelden/geluiden te kopiëren	Deze melding verschijnt als er niet genoeg intern geheugen is om te kopiëren.
Kan niet juist worden bewerkt	Deze melding verschijnt als de rode-ogenreductie mislukt is.
Onvoldoende batterijvermogen om pixelmapping te activeren	Deze melding verschijnt als er onvoldoende batterijlading is tijdens Pixeluitlijning. Vervang de batterij (p.37) of gebruik de netvoedingsadapterset K-AC117 (optioneel) (p.41).
Er kunnen geen nieuwe beelden worden geselecteerd	Wordt getoond als u meer dan het maximale aantal opnamen selecteert.
Camera wordt uitgeschakeld om schade door oververhitting te voorkomen	Verschijnt als de temperatuur binnen in de camera de hoogste limiet overschrijdt.
Onvoldoende batterijvermogen om gevraagde actie uit te voeren	Deze melding verschijnt als de batterij niet vol genoeg is voor het bepalen van de positie, opnemen, opslaan of wissen van logs.

Problemen oplossen

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De camera gaat niet aan	De batterij is niet geplaatst	Controleer of een batterij is geplaatst. Zo niet, plaats een batterij.
	De batterij is verkeerd geplaatst	Controleer de stand van de batterij. Plaats de batterij opnieuw volgens de poolaanduidingen ⊕ ⊖ in het batterijcompartiment (p.37).
	De batterij is uitgeput	Laad de batterij op.
Geen beeld op het scherm	De camera is aangesloten op een computer	Wanneer de camera is aangesloten op een computer, is het scherm uitgeschakeld.
	De camera is aangesloten op een TV	Als de camera is aangesloten op een tv, is het scherm uitgeschakeld.
	Het scherm is ingesteld op Uit.	Druk op de knop OK/DISPLAY om het scherm in te schakelen.
Het beeld op het scherm is slecht zichtbaar	De helderheid van het scherm is te donker ingesteld	Stel de helderheid in met de optie [Helderheid] in het menu [↖ Instelling]. (p.198)
	De batterijbesparingsfunctie is geactiveerd	Als de batterijbesparingsfunctie is ingeschakeld, wordt het scherm na verloop van tijd automatisch gedimd. Druk op een knop om de normale helderheid te herstellen. Selecteer [Uit] bij [Batt besparing] in het menu [↖ Instelling] om de batterijbesparingsfunctie uit te schakelen (p.199).
De sluitert ontspant niet	De flitser wordt opgeladen	Er kunnen geen opnamen worden gemaakt terwijl de flitser wordt opgeladen. Wacht tot het opladen gereed is.
	Er is geen vrije ruimte op de SD-geheugenkaart of in het interne geheugen	Plaats een SD-geheugenkaart met voldoende vrije ruimte of verwijder overbodige opnamen (p.43, 142).
	Opnemen	Wacht tot opslaan gereed is.
De opname is donker bij gebruik van de flitser	Het onderwerp is te ver weg in een donkere omgeving, zoals bij een nachtopname	De opname wordt donker als het onderwerp te ver weg is. Maak opnamen binnen het aangegeven flitsbereik.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Er is niet scherpgesteld op het onderwerp	Er kan moeilijk op het onderwerp worden scherpgesteld	Vergrendel de scherpstelling op een voorwerp dat zich op dezelfde afstand bevindt als het onderwerp (door de ontspanknop tot halverwege in te drukken), richt de camera op het onderwerp en druk de ontspanknop helemaal in (p.67). U kunt ook handmatig scherpstellen (p.99).
	Het onderwerp bevindt zich niet in het AF-veld	Zoek het gewenste onderwerp in het scherpstelkader (AF-veld) in het midden van het scherm. Als dit problematisch is, vergrendel dan eerst de scherpstelling op het gewenste onderwerp (scherpstelvergrendeling) en beweeg daarna de camera om de gewenste beeldinkadering te bereiken.
De flitser gaat niet af	De flitsinstelling is ingesteld op  (Flitser uit)	Ingesteld op  (Auto) of  (Flitser aan) (p.97).
	De transportstand is ingesteld op  (Continue opname),  (Continue opname snel) of  (Auto Bracket); Focusinst. is ingesteld op  (Oneindig) of de opnamestand is ingesteld op  (Video),  (Onderwatervideo),  (Vuurwerk),  (Digitale microscoop),  (Handm. nachtopname),  (Intervalvideo) of  (Hogesnelheidsfilm).	In deze standen gaat de flitser niet af.



Zo nu en dan veroorzaakt statische elektriciteit camerastoring. Neem in dat geval de batterij uit de camera en plaats hem opnieuw. Als de camera daarna correct functioneert, is de normale toestand hersteld en kunt u de camera weer gebruiken.

Standaardinstellingen

In onderstaande tabel staan de fabrieksinstellingen.

Hierna wordt de betekenis uitgelegd van de indicaties voor menuonderdelen met een standaardinstelling.



Laatste geheugeninstelling





- Ja : De actieve instelling (laatste geheugen) wordt bewaard wanneer de camera wordt uitgezet.
- Nee : De instelling gaat terug naar de standaardwaarde als de camera wordt uitgezet.
- * : De instelling is afhankelijk van de instelling voor [Geheugen] (p.127).
- : nvt

Reset instelling

- Ja : De instelling gaat terug naar de standaardinstelling met de reset-functie (p.203).
- Nee : De instelling wordt bewaard, zelfs als de camera wordt gereset.
- : nvt


● Items in het menu [📷 Opnemen]

Onderdeel		Standaardinstelling (Opnamestand: P)	Laatste geheugen- instelling	Reset instelling	Pagina
Beeldtint		Licht	Ja	Ja	p.102
Resolutie		 (4608×2592)	Ja	Ja	p.103
Kwaliteitsniveau		★★ (Beter)	Ja	Ja	p.104
Witbalans		AWB (Auto)	*	Ja	p.105
AF- instelling	AF-veld	[] (meervoudig scherpstelpunt)	Ja	Ja	p.100
	Automacro	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.101
	Scherpstelhulp	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.101
Automatische belichting		 (meervlaks)	*	Ja	p.106
Gevoeligheid		Auto (125-1600)	*	Ja	p.107
Bereik Auto ISO		125-1600	*	Ja	p.108
Belichtingscorrectie		±0.0	*	Ja	p.109
Instelling D-range	Hoge lichten, correctie	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.109
	Schaduwcorrectie	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.109
Pixel Track SR		<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.110

Onderdeel	Standaardinstelling (Opnamestand: P)	Laatste geheugen- instelling	Reset instelling	Pagina	
Knipperdetectie	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.111	
Digitale zoom	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	*	Ja	p.70	
Momentcontrole	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.111	
Geheugen	Gezichtsdetectie	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.127
	Flitsstand	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	
	Transportstand	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	
	Scherpstelling	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	
	Max. groottehoekstand	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	
	Handm. scherpst.	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	
	Witbalans	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	
	Gevoeligheid	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	
	Belichtingscorrectie	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	
	Automatische belichting	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	
	Digitale zoom	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	
	DISPLAY	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	
Bestand	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja		
Groene toets	Snelinstelling	Ja	Ja	p.112	
Scherpte	 (Normaal)	Ja	Ja	p.115	
Kleurverzadiging	 (Normaal)	Ja	Ja	p.115	
Kleur aanpassen	 (Zwart-wit)	Ja	Ja	p.115	
Contrast	 (Normaal)	Ja	Ja	p.116	
Datumafdruk	Uit	Ja	Ja	p.116	
IQ-verbeteraar	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.117	
Macroverlichting	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.117	

9

● Items in het menu [Video]

Onderdeel	Standaardinstelling	Laatste geheugen- instelling	Reset instelling	Pagina
Resolutie	 (1920×1080-30fps)	Ja	Ja	p.122
Movie SR	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.123

● [Instelling] Items in het menu

Onderdeel		Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
Geluid	Bedieningsvolume	3	Ja	Ja	p.184
	Weergavevolume	3	Ja	Ja	
	Opstartgeluid	Uit	Ja	Ja	
	Sluitergeluid	1	Ja	Ja	
	Bedieningsgeluid	1	Ja	Ja	
	Zelfontsp.geluid	1	Ja	Ja	
Datum instellen	Datumweergave (datum)	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	p.51 p.185
	Datumweergave (tijd)	24h	Ja	Nee	
	Datum	1/1/2012	Ja	Nee	
	Tijd	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	
Alarm	Alarm	Uit	Ja	Ja	p.187
	Tijd	0:00	Ja	Ja	
Wereldtijd	Tijd selecteren	🏠 Thuis tijd	Ja	Ja	p.189
	Bestemmingstijd (Stad)	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	
	Bestemmingstijd (Zomertijd)	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Nee	
	Thuis tijd (Stad)	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	
	Thuis tijd (Zomertijd)	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Nee	
Tekstformaat		Standaard	Ja	Nee	p.191
Language/ 言語		Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	p.48 p.191
Mapnaam		Datum	Ja	Ja ^{*1}	p.192
Bestandsnaam		IMGP	Ja	Ja	p.194
USB-aansluiting		MSC	Ja	Ja	p.210
Video uit		Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	p.196
HDMI uit		Auto	Ja	Ja	p.197
Eye-Fi		<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.198
Helderheid		☰ (Normaal)	Ja	Ja	p.198
Batterijbesparing		5 sec.	Ja	Ja	p.199
Automatisch uitschakelen		3 min	Ja	Ja	p.199
Snel zoomen		<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.200
Hulp display		☑ (Aan)	Ja	Ja	p.200
Reset		Stop	—	—	p.203
Alles verwijderen		Stop	—	—	p.144
Pixeluitlijning		Stop	—	—	p.201

Onderdeel		Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina	
Snelkeuze	Weergavestand	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.203	
	LED-verlichting	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.203	
	Klokweergave	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.203	
Formatteren		Stop	—	—	p.183	
GPS*2	GPS aan/uit	Uit	Ja	Ja	GPS Gids	
	GPS registreren	Instelling	Interval regist.: 15 sec. Duur registr.: 1 uur.	Ja		Ja
		Registr. opslaan	Opslaan	—		—
		Regist. verwijd.	Stop	—		—
	GPS-tijdsync.	Uit	Ja	Ja		

*1 Behalve de mapnaam die u hebt gemaakt









*2 Enkel Optio WG-2 GPS

● Items van het weergavepalet

Onderdeel		Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
Diavoorstelling	Interval	3 sec.	Ja	Ja	p.136
	Beeldeffect	Vegen	Ja	Ja	
	Geluidseffect	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	
Opnamerotatie		Normaal	—	—	p.138
Klein-gezichtfilter		Ca. 7%	Nee	Nee	p.152
Inktgomfilter		 (Standaard)	Nee	Nee	p.156
Collage	Resolutie		Ja	Ja	p.157
	Lay-out		Ja	Ja	
	Achtergrond	Wit	Ja	Ja	
	Selec. opname(n)	—	—	—	
Digitaal filter		Zwart-wit/Sepia	Nee	—	p.153
HDR-filter		—	—	—	p.155
Creatief kader	Onscherpte	Alle zijden/wit	Nee	—	p.164
	Kader maken	Alle zijden/wit	Nee	—	
Beeldinkadering		Standaard 1	Ja	Ja	p.161

Onderdeel		Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
Video bewerken	Bewaar als foto	—	—	—	p.168
	Video delen	—	—	—	
	Titelbeeld toevoegen	—	—	—	
Rode-ogenreductie		—	—	—	p.160
Grootte wijzigen	Resolutie	Afhankelijk van de genomen opname	—	—	p.150
	Kwaliteitsniveau	Afhankelijk van de genomen opname	—	—	p.150
Uitsnijden		Afhankelijk van de genomen opname	—	—	p.151
Opname/geluid kopiëren		Intern geheugen → SD-geheugenkaart	—	—	p.172
Gesproken memo		—	—	—	p.180
Beveiligen	Eén Beeld/ Geluid	Afhankelijk van de opname/ geluidsopname	—	—	p.145
	Alle Beeld/ Geluid	Afhankelijk van de opname/ geluidsopname	—	—	
DPOF	Enkel beeld	Kopieën: 0	—	—	p.174
	Alle Beelden	Datum: <input type="checkbox"/> (Uit)	—	—	
Opstartscherm		Standaard 1	Ja	Ja	p.202

● Belangrijkste bedieningsfuncties

Onderdeel	Functie	Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
 -knop	Bediening	 -stand	—	—	—
W/T -knop	Max. groothoekstand	Max. groothoek	*	Nee	p.68
Vierweg-besturing	 Transportstand	<input type="checkbox"/> (standaard)	*	Ja	p.87 - p.91
	 Opnamefunctie	 (Autom. opname)	Ja	Ja	p.70
	 Flitsstand	 (automatisch)	*	Ja	p.97
	 Scherpstelinstelling	AF (Standaard)	*	Ja	p.98

Onderdeel	Functie	Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
Knop MENU	Menu weergeven	Opnamestand: [📷 Opnemen]-menu Weergavestand: [🔧 Instelling] menu	—	—	p.58
OK/DISPLAY - knop	Informatieweergave	Standaard	*	Ja	p.27
🗉, knop	Bediening	Gezichtsdetectie AAN	*	Ja	p.74
Groene toets	Functie terugroepen	Snelinstelling	Ja	Ja	p.78

Lijst met steden voor wereldtijd

In de kolom **Stad**: staan steden die u kunt opgeven als basisinstelling (p.48) of als Wereldtijd (p.189).

Videosignaal: het videosignaal van de stad, ingesteld als basisinstelling.

Regio	Stad	Videosignaal	Regio	Stad	Videosignaal
Noord-Amerika	Honolulu	NTSC	Afrika/ West-Azië	Istanboel	PAL
	Anchorage	NTSC		Caïro	PAL
	Vancouver	NTSC		Jeruzalem	PAL
	San Francisco	NTSC		Nairobi	PAL
	Los Angeles	NTSC		Jeddah	PAL
	Calgary	NTSC		Teheran	PAL
	Denver	NTSC		Dubai	PAL
	Chicago	NTSC		Karachi	PAL
	Miami	NTSC		Kaboel	PAL
	Toronto	NTSC		Male	PAL
	New York	NTSC		New Delhi	PAL
Halifax	NTSC	Colombo		PAL	
Midden- en Zuid-Amerika	Mexico-City	NTSC		Kathmandu	PAL
	Lima	NTSC		Dacca	PAL
	Santiago	NTSC	Oost-Azië	Yangon	NTSC
	Caracas	NTSC		Bangkok	PAL
	Buenos Aires	PAL		Kuala Lumpur	PAL
Sao Paulo	PAL	Vientiane		PAL	
Rio de Janeiro	NTSC	Singapore		PAL	
Europa	Lissabon	PAL		Phnom-Penh	PAL
	Madrid	PAL		Ho Chi Minhstad	PAL
	Londen	PAL		Jakarta	PAL
	Parijs	PAL		Hongkong	PAL
	Amsterdam	PAL		Peking	PAL
	Milaan	PAL		Shanghai	PAL
	Rome	PAL		Manilla	NTSC
	Kopenhagen	PAL		Taipei	NTSC
	Berlijn	PAL	Seoul	NTSC	
	Praag	PAL	Tokio	NTSC	
	Stockholm	PAL	Guam	NTSC	
	Boedapest	PAL	Oceanië	Perth	PAL
	Warschau	PAL		Adelaide	PAL
	Athene	PAL		Sydney	PAL
	Helsinki	PAL		Nouméa	PAL
Moskou	PAL	Wellington		PAL	
Dakar	PAL	Auckland		PAL	
Afrika/ West-Azië	Algiers	PAL	Pago Pago	NTSC	
	Johannesburg	PAL			

Optionele accessoires

Voor deze camera zijn verschillende speciale accessoires verkrijgbaar. Producten aangeduid met een asterisk (*) zijn hetzelfde als bij de camera geleverde producten.

● Voeding

Oplaadbare lithium-ionbatterij D-LI92 (*)

Batterijladerset K-BC92 (*)

(Batterijlader D-BC92, netsnoer)

Netvoedingsadapterset K-AC117

(Netvoedingsadapter D-AC115, gelijkstroomkoppelstuk D-DC92, netsnoer)

De batterijlader en de netvoedingsadapter zijn alleen samen verkrijgbaar.

● Kabels

USB-kabel I-USB7 (*)

AV-kabel I-AVC7

● Strap

O-ST124 (*)

O-ST125 (*)

O-ST24 Riem van echt leer.

O-ST8 Zilveren ketting.

O-ST81 Waterbestendige riem.

● Cameratas

O-CC118

● Optio WG-2 hoes

O-CC1252 (in de nabije toekomst beschikbaar)

Deze hoes beschermt de camera tegen krassen en lichte stoten.

● Afstandsbediening

WATERBESTENDIGE AFSTANDBEDIENING O-RC1

AFSTANDBEDIENING E

AFSTANDBEDIENING F

Belangrijkste technische gegevens

Type	Digitale compactcamera
Aantal effectieve pixels	Ca. 16 megapixels
Beeldsensor	1/2,3-inch CMOS
Resolutie	Foto's 16M (4608×3456), 12M HR (3456×3456), 12M FRS (4608×2592), 7M (3072×2304), 5M FRS (3072×1728), 5M (2592×1944), 4M FRS (2592×1464), 3M (2048×1536), 2M FRS (1920×1080), 1024 (1024×768), 640 (640×480) <ul style="list-style-type: none">* Vast ingesteld op 3M / 2M FRS in de stand Beeldinkadering.* Vast ingesteld op 5M in de stand Digitale groothoek, maar bij de eerste opname ingesteld op 3M.* Vast ingesteld op 2M voor één kader in de stand Digitaal panorama.* Vast ingesteld op 2M FRS in de stand Digitale Microscop.* Vast ingesteld op 5M / 4M FRS in de stand Continue opname snel.* Vast ingesteld op 1280 (1280×960) in de stand Rapport.
	Video 1920 ₆₀ (1920×1080-30fps), 1280 ₆₀ (1280×720-60fps) 1280 ₃₀ (1280×720/30 fps), 640 ₃₀ (640×480/30 fps)
Gevoeligheid	Auto, Handmatig (ISO 125, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400) * De gevoeligheid is vast ingesteld op AUTO (ISO 125-6400) in de stand Digital SR.
Bestandsindeling	Foto's JPEG (Exif 2.3), DCF 2.0, DPOF, PRINT Image Matching III Video MPEG-4 AVC/H.264, ca. 60 fps/30 fps (beeldjes per seconde), PCM-systeem, monogeluid, Movie SR (Shake Reduction voor video) Geluid Gesproken memo, geluidsopname: WAVE (PCM)-systeem, mono
Kwaliteitsniveau	Foto's ★★★ "Best", ★★ "Beter", ★ "Goed" Video Vast ingesteld op ★★★ (Best) *Kan niet worden gewijzigd
Opslagmedia	Intern geheugen (ca. 88,2 MB), SD-geheugenkaart, SDHC-geheugenkaart, SDXC-geheugenkaart

Geschatte opslagcapaciteit en opnametijd
Foto's

	Intern geheugen			2 GB. SD-geheugenkaart		
	★★★	★★	★	★★★	★★	★
16M (4608×3456)	17 opnamen	30 opnamen	49 opnamen	370 opnamen	653 opnamen	1.078 opnamen
12M (3456×3456)	20 opnamen	39 opnamen	60 opnamen	435 opnamen	853 opnamen	1.307 opnamen
12M (4608×2592)	20 opnamen	39 opnamen	60 opnamen	435 opnamen	853 opnamen	1.307 opnamen
7M (3072×2304)	30 opnamen	55 opnamen	89 opnamen	653 opnamen	1.205 opnamen	1.921 opnamen
5M (3072×1728)	35 opnamen	68 opnamen	99 opnamen	778 opnamen	1.499 opnamen	2.119 opnamen
5M (2592×1944)	35 opnamen	68 opnamen	99 opnamen	778 opnamen	1.499 opnamen	2.119 opnamen
4M (2592×1464)	47 opnamen	89 opnamen	128 opnamen	1.024 opnamen	1.921 opnamen	2.794 opnamen
3M (2048×1536)	55 opnamen	110 opnamen	161 opnamen	1.205 opnamen	2.364 opnamen	3.415 opnamen
2M (1920×1080)	81 opnamen	148 opnamen	217 opnamen	1.756 opnamen	3.235 opnamen	4.728 opnamen
1280 (1280×960)	128 opnamen	235 opnamen	332 opnamen	2.794 opnamen	5.122 opnamen	6.830 opnamen
1024 (1024×768)	194 opnamen	332 opnamen	434 opnamen	4.098 opnamen	6.830 opnamen	8.782 opnamen
640 (640×480)	403 opnamen	627 opnamen	706 opnamen	8.782 opnamen	12.294 opnamen	15.368 opnamen

- De opslagcapaciteit voor opnamen dient alleen ter referentie. De feitelijke opslagcapaciteit kan variëren, afhankelijk van de SD-geheugenkaart en het onderwerp.
- **1280** (1280×960) kan alleen worden ingesteld als resolutie in de stand  (Rapport).

9

Video/geluid

	Intern geheugen	2 GB. SD-geheugenkaart
1920 (1920×1080/30 fps)	44 sec.	16 min. 59 s
1280 (1280×720/60 fps)	44 sec.	16 min. 42 s
1280 (1280×720/30 fps)	1 min. 12 s	27 min. 24 s
640 (640×480/30 fps)	3 min. 7 s	1 uur 10 min. 58 s
Geluid	24 min. 5 s	8 uur 44 min. 34 s

- Bovenstaande cijfers zijn gebaseerd op onze standaard opnameomstandigheden en kunnen variëren al naargelang het onderwerp, de opnameomstandigheden en het gebruikte type SD-geheugenkaart.
- De maximale lengte van een continue video-opname is 25 minuten.

Witbalans	Auto, Daglicht, Schaduw, Lamplicht, Neonlicht, Handmatig	
Objectief	Brandpuntafstand	5,0 – 25,0 mm (ca. 28 mm - 140 mm in 35mm equivalent brandpuntsafstand)
	Diafragma	F3.5 (G) - F5.5 (T)
	Samenstelling objectief	11 elementen in 9 groepen (5 asferische elementen)
	Type zoom	Elektrisch gestuurd
Optische zoom	5×	
Intelligente zoom	$\left[\frac{7M}{5M}\right]$: ca. 7,5×, $\left[\frac{5M}{4M}\right]$: ca. 8,9×, $\left[\frac{3M}{2M}\right]$: ca. 11,3×, $\left[\frac{2M}{1024}\right]$: ca. 12×, $\left[\frac{1024}{640}\right]$: ca. 22,5×, $\left[\frac{640}{1024}\right]$: ca. 36× (wanneer gecombineerd met optische zoom)	
Digitale zoom	Max. ca. 7,2× (geeft in combinatie met 5× optische zoom een vergroting die vergelijkbaar is met 36×)	
Bewegingsonscherpthereductie	Foto's	Elektronische bewegingsreductie (Pixeltrack SR), Hi-gevoeligheid bewegingsreductie (Digital SR)
	Video	Elektronische videobewegingsreductie (Movie SR)
Scherm	3,0 inch LCD, grote kijkhoek, ca. 460.000 dots (AR-coating (enkel de cover))	
Weergavestanden	Enkelbeeld, 6 beelden, 12 beelden, vergroting (max. 10× schuiven), weergave met close-up van gezicht, weergave met close-up van huisdier, mapweergave, kalenderweergave, geluidweergave, histogramweergave, correctie van lichte en donkere delen, kiezen & wissen, diavoorstelling, formaat wijzigen, bijsnijden, kopiëren van opnamen en geluiden, roteren van opnamen, digitaal filter, HDR-filter, origineel kader, inktfilter, collage, kleinegezichtenfilter, video afspelen/ bewerken (opslaan als foto, video splitsen, titelbeeld toevoegen), beeldinkadering, rode-ogencorrectie, gesproken memo, beveiliging, DPOF, opstartscherm	
Scherpstelinstelling	Autofocus, Macro, Macro 1cm, Pan Focus, Oneindig, Handmatig scherpstellen	

Scherpstelling	Type	TTL-contrastdetectiesysteem door sensor Keuze uit meervlaks (9-punts autofocus)/spot/automatisch meevolgende AF
	Scherpstelbereik (vanaf voorzijde objectief)	Standaard : 0,5 m - ∞ (volledig zoombereik) Macro : 0,1 - 0,6 m (volledig zoombereik) 1cm Macro : 0,01 m – 0,3 m (bij de middelste positie van het zoombereik) * Instelbaar op Oneindig, Pan Focus en handmatige scherpstelling. * Gezichtsherkenning AF is alleen beschikbaar als de camera het gezicht van het onderwerp herkent.
	Scherpstelvergrendeling	Door de ontspanknop tot halverwege in te drukken
Belichting instelbaar	Automatische belichting	Meervlaks lichtmeting, lichtmeting met nadruk op het midden en Spotmeting
	Belichtingscorrectie	± 2 LW (instelbaar in stappen van 1/3 LW)
Gezichtsdetectie	Herkenning van maximaal 32 gezichten van mensen (maximaal 31 gezichtsherkenningskaders worden weergegeven op het scherm), Smile Capture, Knipperdetectie, Zelfportretassistent, Zelfportretassistent + Smile Capture * Gezichtsherkenning voor belichting is alleen beschikbaar als de camera het gezicht van het onderwerp herkent.	
Herkenning van huisdieren	Registreren: 3, Detecteren: 1	
Opnamefunctie	Automatische opname, Programma, Nachtopname, Video, Onderwatervideo, Hogesnelheidsfilm, Intervalvideo, Digitale microscoop, Landschap, Bloemen, Portret, Onderwater, Intervalopname, Handmatige nachtopname, Digital SR, Strand & sneeuw, Kinderen, Huisdier, Sport, Kaarslicht, Vuurwerk, Portret bij nacht, Tekst, Eten & drinken, Digitale groothoek, Digitaal panorama, Beeldinkadering, Rapport, Groene modus, Geluidsoopname (kan worden gebruikt als Fn-instelling is toegewezen)	
Digitaal filter	Zwart-wit/Sepia, Speelgoedcamera, Retro, Kleur (rood, roze, paars, blauw, groen, geel), Kleurextractie (rood, groen, blauw), Kleurverbeteraar (Hemelsblauw, Frisgroen, Zachtroze, Herfstbladeren), Sterk contrast, Sterren (kruis, hart, ster), Soft, Fisheye, Helderheid, Miniatuur	
Video	Continue opnametijd	Ca. 1 seconde - 25 minuten (of totdat het ingebouwde geheugen of de SD-geheugenkaart vol is)

Sluittijd	1/4000 s - 1/4 s (mechanische en elektronische sluitser), max. 4 s (nachtopname)	
Ingebouwde flitser	Standen	Automatisch, flitser uit, flitser aan, automatisch + anti rode ogen, flitser aan + anti rode ogen
	Flitsbereik	Groothoek: ca. 0,2 m - 5,5 m (Gevoeligheid: Auto) Tele: ca. 0,2 m - 3,5 m (Gevoeligheid: Auto)
Transportstand	Enkel beeld, Zelfontspanner, Continue opname, Continue opname snel, Afstandsbediening, Auto Bracket	
Zelfontspanner	Elektronisch gestuurde zelfontspanner, vertragingstijd: ca. 10 of 2 s.	
Tijdfunctie	Wereldtijd	75 steden (28 tijdzones)
	Klokweergave	Weergave van klokje als knop OK/DISPLAY ingedrukt wordt gehouden terwijl camera uit is (ca. 10 s)
	Alarm	Wekker met gelijktijdige weergave van schermklokje op ingesteld tijdstip
Voedingsbron	Oplaadbare lithium-ionbatterij D-LI92, netvoedingsadapter (optioneel)	
Levensduur batterij	Opslagcapaciteit ca. 260 opnamen	* Opnamecapaciteit toont bij benadering het aantal opnamen dat is gemaakt tijdens tests die zijn uitgevoerd conform CIPA (bij ingeschakeld scherm, ingeschakelde flitser voor 50% van de opnamen en bij 23 °C). De feitelijke prestaties kunnen variëren, afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden.
	Weergavetijd Ca. 240 min.	* Op basis van de resultaten van tests bij PENTAX.
	Video-opnametijd Ca. 70 min.	* Op basis van de resultaten van tests bij PENTAX.
	Geluidsopnametijd Ca. 270 min.	* Op basis van de resultaten van tests bij PENTAX.
	Interfaces	USB 2.0 (ondersteunt hoge snelheid) / PC/AV-aansluiting / HDMI-aansluiting (type D (Micro))
Videosignaal	NTSC/PAL (mono)	
Water- en stofdichtheidsgraad	JIS waterdichtheidsgraad 8 en JIS stofdichtheidsgraad 6 (IP68) Continue onderwateropnamen mogelijk gedurende 2 uur op diepte van 12 m.	

Schokbestendigheidsgraad	<p>PENTAX-valtest (vanaf 1,5 m hoogte op een 5 cm dik oppervlak van multiplex) conform MIL-standaard 810F methode 516.5-Schoktests.</p> <p>* Waterdichtheid wordt niet gegarandeerd als de camera wordt blootgesteld aan schokken, zoals vallen of stoten.</p> <p>* De camera is niet onder alle omstandigheden gegarandeerd vrij van problemen of schade.</p>
Afmetingen	Ca. 122,5 × 61,5 × 29,5 mm (b x h x d) (exclusief bedieningselementen/uitstekende delen)
Gewicht	<p>Optio WG-2 GPS: Ca. 177 gram (zonder batterij en SD-geheugenkaart) Ca. 198 gram (met batterij en SD-geheugenkaart)</p> <p>Optio WG-2: Ca. 173 gram (zonder batterij en SD-geheugenkaart) Ca. 194 gram (met batterij en SD-geheugenkaart)</p>
Accessoires	Oplaadbare lithium-ionbatterij, batterijlader, netsnoer, USB-kabel, software (cd-rom), carabiner-riem, macrohulpstuk, handleiding, minihandleiding, gebruiksaanwijzing voor GPS (enkel Optio WG-2 GPS)

Gebruiksaanwijzing voor GPS

Voor u de GPS gebruikt

In dit deel wordt uitgelegd hoe u de GPS-functie van de Optio WG-2 GPS camera moet gebruiken en welke voorzorg u hierbij moet nemen. Neem deze instructies aandachtig door voor u de GPS-functie met deze camera gebruikt.

Over GPS

GPS staat voor Global Positioning System. De camera ontvangt signalen van GPS-satellieten en bepaalt daarmee de huidige positie en tijd. Dit noemt men "positioneren".

De werking van de Optio WG-2 GPS

De plaats van de opname kan worden vastgelegd

U kunt de geografische breedte en lengte van een opname (film en video) vastleggen. U kunt de positie van opnamen op een kaart zien aan de hand van de bijgeleverde software.

Opslaan van logbestanden

De camera ontvangt regelmatig informatie van GPS-satellieten en slaat die op de SD-geheugenkaart op als logbestand in KML-indeling. De logbestanden kunnen worden geïmporteerd in Google Earth of Google Maps of andere programma's die KML-bestanden op uw computer kunnen lezen. Vervolgens kunt u uw locaties weergeven op de kaart van de desbetreffende programma's.

*Google, Google Earth en Google Maps zijn handelsmerken van Google Inc.

De klok automatisch verzetten op basis van GPS-gegevens

De klok van de camera wordt automatisch gelijkgezet op basis van de tijd die de GPS-satellieten doorgeven.

Voorzorgmaatregelen voor het gebruik van GPS

- De GPS-functie is standaard uitgeschakeld. Als u deze functie wilt gebruiken, zet u [GPS aan/uit] op [Aan].
- GPS-satellieten zijn voortdurend in beweging. Afhankelijk van de situatie (plaats, tijd, enz.) kan het positioneren langer duren of kan er geen positie worden bepaald.
- Om de GPS-functie te gebruiken moet u zich in een open omgeving bevinden, bijvoorbeeld buiten.
- Positioneren is soms moeilijk of onmogelijk in de volgende situaties:

- Onder water
- Ondergronds of binnenshuis
- In tunnels
- Tussen hoge gebouwen
- Onder hoge elektriciteitsmasten of nabij hoogspanningsmasten
- In het bos
- Nabij mobiele telefoons die de 1,5GHz-band gebruiken
- Als de GPS-functie is ingeschakeld, gaat de camera regelmatig over tot positioneren zelfs als de camera uit wordt gezet. Vergeet niet om [GPS aan/uit] in te stellen op [Uit] (p.252) voordat u de camera uitzet in plaatsen waar gebruik van elektronische producten verboden is, zoals ziekenhuizen of vliegtuigen.
- Het positioneren kan enkele minuten duren als u de GPS-functie voor de eerste keer gebruikt, als u de functie lang niet gebruikt heeft of nadat u de batterij heeft vervangen.
- Het Geodetische systeem voor de GPS-functie van deze camera maakt gebruik van het World Geodetic System 1984 (WGS 84).
- Het gebruik van een GPS of registratie van de positie van een opname is verboden in sommige landen of regio's. Neem contact op met de desbetreffende ambassade of uw reisagent voor u op reis vertrekt met een GPS-camera.
- Plaats de camera niet in een metalen houder tijdens het positioneren. Als de camera omringd is door metaal, werkt de positioneerfunctie niet.
- In de volgende situaties ontvangt de camera geen GPS-gegevens. De camera begint weer te positioneren als het toestel zich niet meer in de volgende situaties bevindt:
 - Alarm is ingesteld
 - De camera is met een USB-kabel aangesloten op een computer
 - De camera is met een AV- of HDMI-kabel aangesloten op audiovisuele apparatuur
 - Een minuut na het vervangen van de batterij
- De GPS-functie van deze camera is uitsluitend ontworpen en gemaakt voor persoonlijk gebruik van de digitale camera. Gebruik het toestel niet als navigatie-instrument voor vliegtuigen, motorvoertuigen, persoonlijke navigatiedoeleinden of andere vormen van navigatie of landmeting. PENTAX kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit het gebruik van deze camera voor de hierboven genoemde doeleinden.

Bij dezen verklaart PENTAX RICOH IMAGING CO., LTD. dat deze SG661 GPS Module/GYSFDMASA-P1 voldoet aan de nodige vereisten en andere belangrijke bepalingen van de richtlijn 1999/5/EG.
Voor de volledige versie van de Conformiteitsverklaring, zie <http://www.pentax.jp/english>.



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

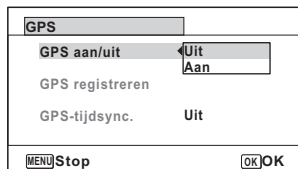
Vorbereidingen treffen voor het gebruik van de GPS-functie

Zet [GPS aan/uit] op [Aan] om GPS-gegevens te ontvangen (lengte- en breedtegraad, hoogte, datum, tijd enzovoort).

[GPS aan/uit] moet op [Aan] staan als u wilt dat de GPS-gegevens worden geregistreerd bij uw opnamen (p.253) en als logbestand in de camera (p.254) of als logbestand op de SD-geheugenkaart (p.256) worden opgeslagen, of als u wilt dat de klok van de camera automatisch wordt gelijkgezet (p.259).

- 1** Selecteer [GPS] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing (▲ ▼).
- 2** Druk op de vierwegbesturing (▶).
Het scherm [GPS] verschijnt.
- 3** Selecteer [GPS aan/uit] met de vierwegbesturing (▲ ▼).
- 4** Druk op de vierwegbesturing (▶).
Er verschijnt een afrolmenu.
- 5** Selecteer [Uit] of [Aan] met de vierwegbesturing (▲ ▼).

- Uit: Er worden geen GPS-gegevens ontvangen
Aan: Er worden wel GPS-gegevens ontvangen








- Wanneer u [GPS aan/uit] op [Aan] zet, voert de camera regelmatig een positiebepaling uit, zelfs als de camera wordt uitgezet. Dit beperkt de levensduur van de batterij.
Indicatie voor de gebruiksduur van de batterij: ca. 60 uur.
(Met [GPS aan/uit]: [Aan], [Interval regist.]: [15 sec.] en de camera uitgeschakeld met continue ontvangst van GPS-gegevens.)
- Zet [GPS aan/uit] op [Uit] voordat u de batterij vervangt.

GPS-gegevens registreren bij uw opnamen


Wanneer [GPS aan/uit] op [Aan] staat, worden de ontvangen GPS-gegevens geregistreerd bij de opnamen.

Op het scherm verschijnen de volgende pictogrammen.


 (Wit)	Tijdens de ontvangst van GPS-gegevens. [GPS aan/uit] bij [GPS] staat op [Aan] en er worden signalen ontvangen van de GPS-satellieten.
	Er zijn GPS-gegevens ontvangen. [GPS aan/uit] bij [GPS] staat op [Aan] en er zijn signalen ontvangen van de GPS-satellieten.
 (Rood)	Er zijn geen GPS-gegevens ontvangen. [GPS aan/uit] bij [GPS] staat op [Aan] maar er zijn geen signalen ontvangen van de GPS-satellieten.
	GPS-fout Om de camera uit een fouttoestand te halen moet u de camera uitzetten, de batterij verwijderen en weer terugplaatsen en de camera weer inschakelen. Als  dan nog steeds wordt weergegeven, dan is de ingebouwde GPS-unit mogelijk defect. Neem dan contact op met het dichtstbijzijnde PENTAX Service Center.

Wanneer [GPS aan/uit] op [Uit] staat, wordt er geen pictogram weergegeven.





- Alleen wanneer  wordt weergegeven in het scherm van de opnamestand, worden de GPS-gegevens vastgelegd bij de opnamen.
- Wanneer u [GPS aan/uit] op [Aan] zet, voert de camera regelmatig een positiebepaling uit, zelfs als de camera wordt uitgezet. Dit beperkt de levensduur van de batterij.



- Bij het opnemen van GPS-informatie in een video, worden de gegevens bij het begin van de opnamen opgeslagen.
- Als u een video splitst, worden de GPS-gegevens voor de splitsing weergegeven.
- Als u aan een video een titelbeeld toevoegt, worden de GPS-gegevens van de video weergegeven.
- Bij het maken van opnamen in de stand  (Intervalopname) worden er mogelijk geen GPS-gegevens geregistreerd bij de opname.

De GPS-gegevens weergeven die bij een opname zijn vastgelegd

1 Druk op de knop  nadat u een foto of video hebt gemaakt.
De camera komt in de stand  en de opname verschijnt op het scherm.

2 Druk op de knop OK tot de GPS-gegevens worden weergegeven.


Als de camera geen GPS-informatie heeft ontvangen, worden de waarden weergegeven als "--".

*De tijd van de positiebepaling wordt weergegeven in GPS-tijd (tijdgegevens die zijn ontvangen vanaf de GPS-satellieten). Deze gegevens kunnen afwijken van de tijd die u zelf op de camera hebt ingesteld.



Tijd positiebepaling | Lengte- en breedtegraad van de positiebepaling

De opname waarbij GPS-gegevens zijn opgeslagen kunnen worden geïmporteerd in de meegeleverde software "MediaImpression 3.5 for PENTAX" en de positie van de opname kan worden weergegeven op de kaart (alleen Windows).

Selecteer een opname in het voorbeeldscherm en klik op  (positie) in de eigenschappen om de kaart weer te geven.

*Om de kaart weer te geven hebt u een internetverbinding nodig.

 [Bladerinterface] (p.217)

Een log registreren en opslaan

U kunt de GPS-gegevens opslaan met een interval en duur die u zelf instelt en de gegevens opslaan in een logbestand.

De loggegevens kunnen als KML-bestand worden opgeslagen op een SD-geheugenkaart.

Een log registreren met een specifiek interval en specifieke duur

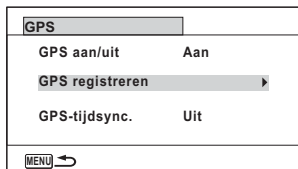
1 Selecteer [GPS] in het menu [ Instelling] met de vierwegbesturing ( .

2 Druk op de vierwegbesturing (.

Het scherm [GPS] verschijnt.

3 Selecteer [GPS registreren] met de vierwegbesturing (▲ ▼).

Als u deze functie niet kunt selecteren, moet u eerst [GPS aan/uit] op [Aan] zetten.



4 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm [GPS registreren] verschijnt.

5 Selecteer [Instelling] met de vierwegbesturing (▲ ▼) en druk op de vierwegbesturing (▶).

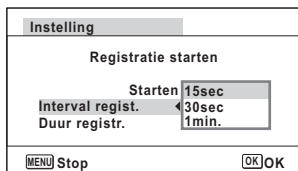
Het scherm [Instelling] verschijnt.



6 Selecteer [Interval registr.] met de vierwegbesturing (▲ ▼) en druk op de vierwegbesturing (▶).

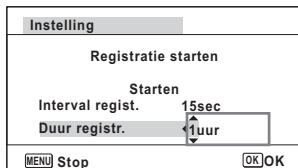
Er verschijnt een afrolmenu.

7 Selecteer het interval met de vierwegbesturing (▲ ▼) en druk op de knop OK.

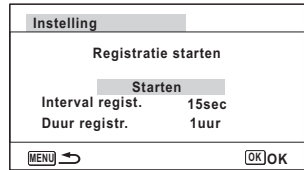


8 Selecteer [Duur registr.] met de vierwegbesturing (▲ ▼) en druk op de vierwegbesturing (▶).

9 Selecteer de duur met de vierwegbesturing (▲ ▼) en druk op de knop OK.



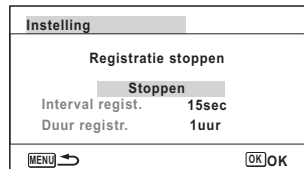
10 Selecteer [Starten] met de vierwegbesturing (▲ ▼) en druk op de knop OK.



- Wanneer u eenmaal een logbestand laat aanmaken, kunt u pas een nieuw logbestand beginnen wanneer u het bestaande logbestand hebt opgeslagen op de SD-geheugenkaart (p.256) of wanneer u het hebt verwijderd (p.257).
- [Instelling] kan alleen worden ingesteld wanneer [GPS aan/uit] op [Aan] staat.
- Als de indicator van het batterijniveau rood kleurt, stop het registreren.
- (Intervalopname) en (Intervalvideo) kunnen tijdens de registratie van een log niet worden geselecteerd in het opnamepalet.

De registratie van een log stoppen

Wanneer u tijdens de registratie van een log [Instelling] selecteert, verschijnt een bevestigingsscherm. Selecteer [Stoppen] en druk op de knop **OK** om de registratie van het log te stoppen.



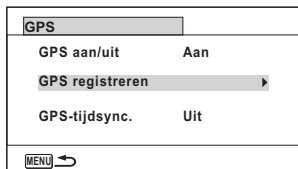
Een geregistreerd log opslaan

U kunt het geregistreerde log opslaan op de SD-geheugenkaart als logbestand (KML-indeling). De logbestanden worden opgeslagen in de map [GPSLOG] in de hoofdmap van de SD-geheugenkaart.

1 Selecteer [GPS] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing (▲ ▼).

2 Druk op de vierwegbesturing (▶).
Het scherm [GPS] verschijnt.

3 Selecteer [GPS registreren] met de vierwegbesturing (▲ ▼).



4 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm [GPS registreren] verschijnt.

5 Selecteer [Registr. opslaan] met de vierwegbesturing (▲ ▼) en druk op de knop OK.

Er verschijnt een bevestigingsvenster.

6 Selecteer [Opslaan] met de vierwegbesturing (▲ ▼) en druk op de knop OK.



7 Druk op de knop OK.

Hiermee keert u terug naar het scherm [GPS registreren].



- De logs worden alleen op de SD-geheugenkaart opgeslagen (opslaan in het ingebouwde geheugen kan niet).
- Er kunnen tot 999 logbestanden worden opgeslagen of tot de SD-geheugenkaart vol is.



- Het log bevat de geografische breedte en lengte, de hoogte en de datum en tijd.
- De logs kunnen niet op de camera worden weergegeven. Zet de logs op uw computer of gebruik software die bestanden in KML-indeling ondersteunt, zoals Google Earth of Google Maps.

Een geregistreerd log verwijderen

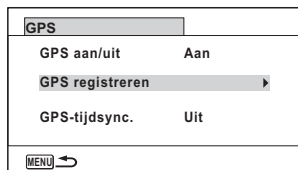
U kunt een geregistreerd log verwijderen zonder het op de SD-geheugenkaart op te slaan.

1 Selecteer [GPS] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing (▲ ▼).

2 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm [GPS] verschijnt.

3 Selecteer [GPS registreren] met de vierwegbesturing (▲ ▼).



4 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm [GPS registreren] verschijnt.

5 Selecteer [Regist. verwijd.] met de vierwegbesturing (▲ ▼) en druk op de knop OK.

Er verschijnt een bevestigingsvenster.

6 Selecteer [Annuleren] met de vierwegbesturing (▲ ▼).



7 Druk op de knop OK.

Logs verwijderen

Als er al 999 logbestanden zijn opgeslagen, kan de camera geen nieuwe logbestanden meer opslaan. Breng een nieuwe SD-geheugenkaart aan of verwijder logs conform volgende procedures voor het opslaan van nieuwe logs.

1 Zet de camera aan.

De melding [Max. aant. logs al opgesl. Alle logs verwijderen en huidig log opsl. als nieuwe?] wordt weergegeven.

- 2** Selecteer [Alles verwijderen] met de vierwegbesturing (▲ ▼).



- 3** Druk op de knop OK.

Alle logs worden gewist en de camera keert naar opnamestand.



Als u [Stop] selecteert, kunt u wel opnamen (foto's en video) blijven maken maar geen logs meer opslaan.

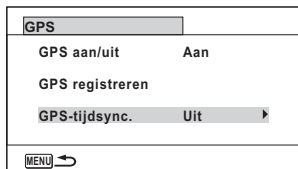


Als u de camera aanzet in de weergavestand, keert de camera terug naar weergavestand nadat u de logs hebt verwijderd.

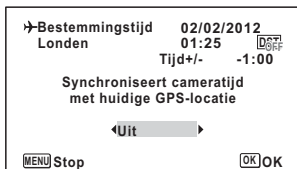
Automatisch de tijd bijwerken

De klok van de camera wordt automatisch gelijkgezet op basis van de tijd die de GPS-satellieten doorgeven.

- 1** Selecteer [GPS] in het menu [↖ Instelling] met de vierwegbesturing (▲ ▼).
- 2** Druk op de vierwegbesturing (▶).
Het scherm [GPS] verschijnt.
- 3** Selecteer [GPS-tijdsync.] met de vierwegbesturing (▲ ▼).
Als u deze functie niet kunt selecteren, moet u eerst [GPS aan/uit] op [Aan] zetten.
- 4** Druk op de vierwegbesturing (▶).
De instelling voor [Wereldtijd] wordt weergegeven.



5 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om te wisselen tussen [Aan] en [Uit].



6 Druk op de knop OK.

Hiermee keert u terug naar het scherm [GPS].



- [GPS-tijdsync.] kan alleen worden ingesteld wanneer [GPS aan/uit] op [Aan] staat.
- [GPS-tijdsync.] werkt niet in de volgende situaties:
 - Tijdens het maken van video-opnamen
 - Tijdens het afspelen van video-opnamen
 - Tijdens diavoorstellingweergave
 - Tijdens intervalopname
 - Wanneer de zelfontspanner is ingesteld

Garantiebepalingen

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

Handelwijze tijdens de garantieperiode van twaalf maanden

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

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



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

Voor klanten in de Verenigde Staten

FCC-VERKLARING

Dit toestel is in overeenstemming met Deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit toestel mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) moet elke ontvangen interferentie aanvaarden, zelfs als het gaat om interferenties die een ongewenst functioneren veroorzaken.

Wijzigingen of modificaties die niet zijn goedgekeurd door de instantie die verantwoordelijk is voor naleving van de voorschriften, kunnen ervoor zorgen dat de gebruiker het recht verliest om het toestel te bedienen.

Dit toestel is getest en valt binnen de limieten voor digitale toestellen van Klasse B, volgens Deel 15 van de FCC-regels.

Deze limieten zijn opgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie. Deze apparatuur genereert en gebruikt radiogolven en kan, indien niet geïnstalleerd volgens de instructies, schadelijke interferentie veroorzaken bij radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er in een bepaalde installatie geen storingen zullen voorkomen. Als dit toestel inderdaad schadelijke storing veroorzaakt bij de ontvangst van radio- of televisiesignalen, wat kan worden vastgesteld door de apparatuur uit en weer aan te zetten, verdient het aanbeveling een of meer van de volgende maatregelen te nemen om de storing te verhelpen:

- Verander de ontvangstantenne van richting of van plaats.

Zet het apparaat en de ontvanger verder uit elkaar.

Sluit het apparaat aan op een ander circuit dan de ontvanger.

*Raadpleeg de leverancier of een ervaren radio- of televisiemonteur.

Voor klanten in Canada

Dit digitale toestel van klasse B voldoet aan alle vereisten van de Canadese norm ICES-003.

Pour les utilisateurs au Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

ALLEEN VOOR CALIFORNIË (VS)

Speciale behandeling van materiaal met perchlooraat kan van toepassing zijn. De in deze camera gebruikte lithiumbatterij bevat perchlooraat, waarvoor een speciale behandeling noodzakelijk kan zijn. Zie www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Verklaring van overeenstemming

In overeenstemming met 47CFR, delen 2 en 15 voor
personal computers en randapparaten van klasse B

Wij: PENTAX RICOH IMAGING AMERICAS
CORPORATION

Gevestigd: 633 17th Street, Suite 2600,
Denver, Colorado 80202, U.S.A.
Telefoon: 800-877-0155 Fax: 303-790-1131

Verklaren dat onder alleen onze verantwoordelijkheid het hierin gespecificeerde product voldoet aan 47CFR delen 2 en 15 van de FCC-richtlijnen als een digitaal apparaat van klasse B. Elk product is identiek aan het geteste apparaat en voldoet aan de normen. De administratie die continu wordt bijgehouden, geeft aan dat verwacht kan worden dat de geproduceerde apparatuur valt binnen een geaccepteerde afwijking, veroorzaakt door massaproductie en het testen op statistische basis zoals vereist in 47CFR §2.909. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit toestel mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) moet elke ontvangen interferentie aanvaarden, zelfs als het gaat om interferenties die een ongewenst functioneren veroorzaken. De hierboven genoemde partij is er verantwoordelijk voor dat de apparatuur voldoet aan de normen gesteld in 47CFR §15.101 tot §15.109.

Productnaam: Digital Camera

Modelnummer: Optio WG-2 GPS / Optio WG-2

Contactpersoon: Manager klantenservice

Datum en plaats: Februari 2012, Colorado

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.

Symbolen

-stand	18, 57
-knop	54, 57
-stand	18, 57
-knop	53, 55
[Opnemen]-menu	59, 235
[Video]-menu	61, 236
[Instelling]-menu	62, 237
Snelinstelling	78
Wissen	129, 142
Q-knop	55
Q Vergroten	139
T Tele	68
W Groothoek	68
W/T-knop	53
Video	120
Huisdier	79
Tekst	82
Digitale groothoek	92
Digitaal panorama	94
Landschap	72
Bloemen	72
Onderwater	118
Onderwater video	118
Eten & drinken	73
Rapport	73
Digitale microscoop	82
Beeldinkadering	83
Handm. nachtopname	72
Intervalopname	85
Intervalvideo	123
Hogesnelheidsfilm	126

Cijfers

1cm Macro	98
6-beeldsweergave/	
12-beeldsweergave	131

A

Aan/uit-knop	46, 53, 55
Aansluiten op een TV	147
Afspelen (geluid)	179
Afspelen (gesproken memo)	181
Afstandsbediening	90
AF-veld	100
Alarm	187
Alles verwijderen	144

Auto AWB (Witbalans)	105
Auto Bracketing	91
AUTO ISO-bereik	108
Auto + Anti Rode Ogen	
(Flitser)	97
Automacro	101
Automatisch meevolgende AF	100
Automatisch uitschakelen	199
Automatische belichting	106
Auto (Flitser)	97
AV-kabel	148

B

Basisinstelling	78
Batterij plaatsen	37
Batterijbesparing	199
Bedieningsaanwijzingen	33
Beeldinkadering	83, 161
Beeldsnelheid	122
Beeldtint	102
Belichtingscorrectie	109
Bestandsnaam	194
Beveiligen	145
Bijgeleverde software	206
Bloemen	72

C

Camera aansluiten op audiovisuele apparatuur	147
Camerabeweging	69
Collage	157
Continue opname snel	89
Continuopname	89
Contrast	116
Creatief kader	164

D

Datum en tijd instellen	51, 185
Datumafdruk	116
De geheugenkaart controleren	46
De instellingen opslaan	127
Diavoorstelling	136
Digitaal filter	153
Digitale groothoek	92
Digitale zoom	70
DPOF-instellingen	174

E	
Eten & drinken	73
Eye-Fi	198, 226
F	
Filters	153
Fisheye-filter	154
Flitser aan ⚡ (Flitser)	97
Flitser uit ⚡ (Flitser)	97
Flitser + Anti Rode Ogen 📷 (Flitser)	97
Flitsstand	97
Formatteren	183
Fotolab	174
G	
Geheugen	127
Geluidsinstellingen	184
Geluidopname	177
Geluidstypen	184
Gesproken memo	180
Gesproken memo toevoegen aan opnamen	180
Gevoeligheid	107
Gezichtsdetectie	74
Groote wijzigen	150
H	
Handmatig 📷 (Witbalans)	106
Handmatig Focus MF	99
HDMI	197
HDR-filter	155
Helderheid	198
Helderheid van het scherm	198
Helderheidsfilter	154
Histogram	33
Hoge lichten, correctie	109
Huisdier	79
I	
Indicatie batterijniveau	40
Inktgomfilter	156
Instelling D-range	109
Instelling van de kleurverzadiging	115
Instellingen herstellen	203
Instellingen, menu	62, 237
Intern geheugen	172
Intervalopname	85
Intervalvideo	123
IQ-verbeteraar	117

K	
Kalenderweergave	133
Klein-gezichtfilter	152
Kleur aanpassen	115
Kleurextractiefilter	153
Kleurfilter	153
Kleurverbeteringsfilter	153
Klokweergave	204
Knipperdetectie	68, 111
Knop Snelinstelling	112
Snelinstelling, knop 📷	54, 57
Kopiëren	172
L	
Landschap	72
LED-verlichting	203
M	
Macintosh	207
Macro 📷	98
Macroverlichting	117
Mapnaam	192
Mapweergave	132
Mass Storage Class	211
Medialmpression	206
Meervlaks lichtmeting 📷	106
Menu's, werken met	58
Knop MENU	54, 56
Miniatuurfilter	154
Momentcontrole	68, 111
Movie SR (Shake Reduction voor video)	123
MSC	211
N	
Netvoedingsadapter	41
O	
OK/DISPLAY -knop 📷	54, 56
Onderwater	118
Onderwateropnamen maken	118
Onderwatervideo (stand)	118
Oneindig ▲	99
Ontspanknop	53, 55, 67
Opladen van een batterij	36
Opname/geluid kopiëren	172
Opnamegegevens	27
Opnamen opslaan op basis van datum	192
Opnamepalet	72
Opnameresolutie	103

Opnamerotatie	138
Opnamefunctie	70
Opnemen (menu)	59, 235
Opslaan als foto (video)	169
Opslagcapaciteit	244
Opstarten in de Weergavestand	47
Opstartscherm	202
Optionele accessoires	242

P

Pan-focus PF	98
Panoramafoto's	94
Picture Transfer Protocol	211
Pixel Track SR	110
Pixeluittijning	201
Productregistratie	210
PTP	211

R

Rapport	73
Reset	203
Resolutie	103, 122
Retrofilter	153
Rode ogen, reductie ☹️ (Flitser)	97
Rode-ogenreductie	160
Roteren	138

S

Schaduwcorrectie	109
Scherpstelhulp	101
Scherpstelinstelling	98
Scherpstellen	98
Scherpte	115
SD-geheugenkaart	43
Smile Capture	75
Snelinstelling	78
Snelkeuze	203
Soft-filter	154
Software installeren	208
Specifications	243
Speelgoedcamerafilter	153
Splitsen, video-opnamen	170
Stand Digitale microscoop	82
Standaard AF	98
Standaardinstellingen	48, 235
Sterk contrast, filter	153
Sterrenfilter	153
Systeemvereisten	207

T

Taal instellen	48, 191
Tekstgrootte	191
Tekststand	82
Thuisstijl	189
Tijd selecteren	190
Titelbeeld van video-opname	171
Tot halverwege indrukken (ontspanknop)	67
Transportstand	85, 87, 89, 91

U

Uitsnijden	151
USB-aansluiting	210

V

Vergroten Q	139
Video bewerken	168
Video weergeven	130
Video-opnamen maken	120
Videosignaal	196, 241
Vierwegbesturing	54, 56
Volledig indrukken (ontspanknop)	67
Volume wijzigen	184

W

Waterdicht en stofdicht	118
Waterdicht, stofwerend en schokbestendig ontwerp	9
Weergave	129, 130
Weergave met close-up van gezicht	140
Weergavepalet	135, 238
Weergavetaal	191
Wereldtijd	189
Windows	207
Wissen W	129, 142
Witbalans	105

Z

Zelfontspanner ☺️	87
Zelfportretassistent	77
Zoom W T	68
Zwart-wit/Sepia filter	153

Memo

PENTAX RICOH IMAGING CO., LTD.

2-35-7, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, JAPAN
(<http://www.pentax.jp>)

**PENTAX RICOH IMAGING
FRANCE S.A.S.
(European Headquarters)**

112 Quai de Bezons, B.P. 204, 95106 Argenteuil Cedex,
FRANCE
(HQ - <http://www.pentax.eu>)
(France - <http://www.pentax.fr>)

**PENTAX RICOH IMAGING
DEUTSCHLAND GmbH**

Julius-Vosseler-Strasse 104, 22527 Hamburg,
GERMANY
(<http://www.pentax.de>)

**PENTAX RICOH IMAGING
UK LTD.**

PENTAX House, Heron Drive, Langley, Slough, Berks
SL3 8PN, U.K.
(<http://www.pentax.co.uk>)

**PENTAX RICOH IMAGING
AMERICAS CORPORATION**

633 17th Street, Suite 2600, Denver, Colorado 80202,
U.S.A.
(<http://www.pentaximaging.com>)

**PENTAX RICOH IMAGING
CANADA INC.**

1770 Argentia Road Mississauga, Ontario L5N 3S7,
CANADA
(<http://www.pentax.ca>)

<http://www.pentax.jp/english>

- De fabrikant behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande berichtgeving wijzigingen in specificaties, ontwerp en beschikbaarheid aan te brengen.