

HOYA CORPORATION
PENTAX Imaging System Division

2-36-9, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, JAPAN
(<http://www.pentax.jp>)

PENTAX Europe GmbH
(European Headquarters) Julius-Vosseler-Strasse, 104, 22527 Hamburg, GERMANY
(HQ - <http://www.pentaxeuropa.com>)
(Germany - <http://www.pentax.de>)
Hotline: 0180 5 736829 / 0180 5 PENTAX

PENTAX U.K. Limited PENTAX House, Heron Drive, Langley, Slough,
Berks SL3 8PN, U.K.
(<http://www.pentax.uk>) Hotline: 0870 736 8299

PENTAX France S.A.S. 112 Quai de Bezons - BP 204, 95106 Argenteuil Cedex, FRANCE
(<http://www.pentax.fr>)
Hotline: 0826 103 163 (0,15€ la minute) Fax: 01 30 25 75 76
Email: http://www.pentax.fr/_fr/photo/contact.php?photo&contact

PENTAX Italia S.r.l. Via Dione Cassio, 15 20138 Milano, ITALY
(<http://www.pentaxitalia.it>) Email : info@pentaxitalia.it

PENTAX (Schweiz) AG Widenholzstrasse 1, 8304 Wallisellen,
Postfach 367, 8305 Dietlikon, SWITZERLAND
(<http://www.pentax.ch>)

PENTAX Europe GmbH
(Tyskland) Box 650, 75127 Uppsala, SWEDEN
Filial Sverige (<http://www.pentax.se>)

PENTAX Imaging Company
A Division of PENTAX of America, Inc.

(Headquarters)
600 12th Street, Suite 300 Golden, Colorado 80401, U.S.A.
(PENTAX Service Department)
12000 Zuni Street, Suite 100B
Westminster, Colorado 80234, U.S.A.
(<http://www.pentaximaging.com>)

PENTAX Canada Inc. 1770 Argentia Road Mississauga, Ontario L5N 3S7, CANADA
(<http://www.pentax.ca>)

PENTAX Trading
(SHANGHAI) Limited 23D, Jun Yao International Plaza, 789 Zhaobjiang Road,
Xu Hui District, Shanghai, 200032 CHINA
(<http://www.pentax.com.cn>)



De fabrikant behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande berichtgeving wijzigingen in specificaties, ontwerp en beschikbaarheid aan te brengen.

AP027405/NL

Copyright © HOYA CORPORATION 2008
FOM 01.07.2008 Printed in Europe

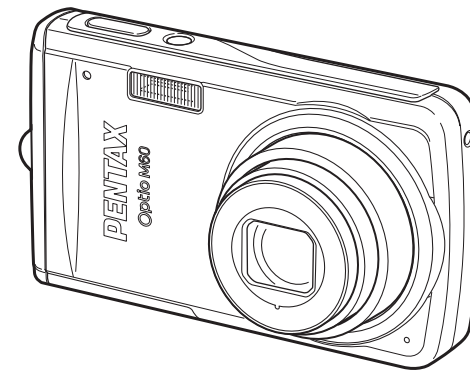
Optio M60

PENTAX

Digitale Camera

Optio M60

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 een veilige plaats.


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.

Aan de gebruikers van deze camera

- De kans bestaat dat opgenomen gegevens worden gewist of dat de camera niet naar behoren functioneert bij gebruik in omgevingen met installaties die sterke elektromagnetische straling of magnetische velden opwekken.
- 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.
- De illustraties en de weergave op het scherm kunnen in deze handleiding afwijken van het feitelijke product.
- In deze handleiding worden SD-geheugenkaarten en SDHC-geheugenkaarten beide aangeduid met de term "SD-geheugenkaarten".
- In deze handleiding wordt de algemene term "computer(s)" gebruikt voor zowel Windows-pc's als Macintosh-computers.

Handelsmerken

- PENTAX en Optio zijn handelsmerken van HOYA CORPORATION.
- Het SDHC-logo () is een handelsmerk.
- Dit product ondersteunt PRINT Image Matching III. Met digitale fotocamera's, printers en software die PRINT Image Matching ondersteunen, kunnen fotografen opnamen produceren die hun bedoelingen beter benaderen. Sommige functies zijn niet beschikbaar op printers die PRINT Image Matching III niet ondersteunen.
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.
- Alle overige merk- of productnamen zijn handelsmerken of wettig gedeponeerde handelsmerken van de betreffende bedrijven.

Meer over PictBridge

Met PictBridge kan de gebruiker de digitale camera rechtstreeks aansluiten op een printer, waarbij gebruik wordt gemaakt van de universele standaard voor de rechtstreekse uitvoer van opnamen. Met een paar eenvoudige handelingen kunt u opnamen rechtstreeks vanuit de camera afdrukken.

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.

Raadpleeg de Handleiding computeraansluiting (rechtsonder voorzijde) voor meer informatie.

VEILIG GEBRUIK VAN DE CAMERA

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



Waarschuwing

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



Pas op

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

Over de camera



Waarschuwing

- Probeer de camera niet te demonteren of de vorm van de camera te veranderen. De camera bevat onderdelen die onder hoogspanning staan, waardoor er gevaar voor elektrische schokken 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.
- Houd de SD-geheugenkaart buiten bereik van kleine kinderen om het risico te vermijden dat de kaart per ongeluk wordt ingeslikt. Mocht de kaart toch worden ingeslikt, ga dan onmiddellijk naar een arts.
- De camerariem om uw nek doen kan gevaarlijk zijn. Pas vooral op dat kinderen de riem niet om hun nek doen.
- Gebruik uitsluitend een netvoedingsadapter met een voor dit product voorgeschreven vermogen en spanning. Gebruik van een netvoedingsadapter met andere specificaties dan zijn voorgeschreven voor dit product, kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Als de camera gaat roken, een vreemde geur afgeeft of in het geval van welke andere onregelmatigheid dan ook, houd dan onmiddellijk op de camera te gebruiken. Verwijder de batterij en neem contact op met het dichtstbijzijnde PENTAX Service Center. Verder gebruik van de camera kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

Pas op

- Laad geen andere batterijen op dan een oplaadbare lithium-ionbatterij D-LI78. De batterij kan exploderen of vlam vatten.
- 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.
- 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.
- Mocht lekkend materiaal van de batterij in contact komen met uw huid of kleding, dan kan de huid geïrriteerd raken. Was de betroffen gebieden grondig schoon met water.
- Waarschuwingen bij het gebruik van de batterij D-LI78:
 - GEBRUIK ALLEEN DE GESPECIFICEERDE OPLADER.
 - NIET VERBRANDEN.
 - NIET DEMONTEREN.
 - NIET KORTSLUITEN.
 - NIET BLOOTSTELLEN AAN HOGE TEMPERATUREN (60°C).
- Als de batterij heet wordt of begint te roken, moet u hem onmiddellijk uit de camera halen. Pas op dat u zichzelf niet brandt bij het verwijderen van de batterij.
- Sommige delen van de camera worden tijdens het gebruik heet. Wees daarom voorzichtig: als dergelijke onderdelen lang worden vastgehouden, is er gevaar voor lichte verbrandingen.
- Mocht het LCD beschadigd raken, pas dan op voor glasdeeltjes. Vermijd ook elk contact van de vloeistofkristallen met uw huid, ogen en mond.
- Afhankelijk van persoonlijke gevoeligheden en uw fysieke conditie kan het gebruik van de camera jeuk, uitslag en blaren veroorzaken. Als zich in die zin iets bijzonders voordoet, dient u de camera niet langer te gebruiken en onmiddellijk een arts te raadplegen.

Over de batterijlader en de voedingsadapter

Waarschuwing

- Gebruik het product uitsluitend met de voorgeschreven spanning. Gebruik met een andere stroombron of een andere spanning dan voorgeschreven kan resulteren in brand of een elektrische schok. De voorgeschreven spanning is 100-240 V AC (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 het product 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 het product kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

- Als het tijdens het gebruik van de batterijlader of de netvoedingsadapter gaat onwrenen, 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 is. Stof 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. 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-LI78. Het opladen van andere batterijen kan oververhitting of storingen 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.

Aandachtspunten tijdens het gebruik

- 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, ga dan na of alles nog goed werkt, vooral als u er belangrijke opnamen mee wilt maken (bijvoorbeeld huwelijksfoto's of opnamen op reis). Er geldt geen garantie op de inhoud van de opnamen, als opnamen, weergeven of het overzetten van de gegevens naar een computer e.d. niet mogelijk is als gevolg van een defect aan de camera of aan de opnamemedia (SD-geheugenkaart) e.d.
- Het objectief van deze camera is niet verwisselbaar. Het objectief kan niet worden verwijderd.
- Maak het product niet schoon met organische oplosmiddelen zoals verfverdunner, alcohol of wasbenzine.
- Vermijd plaatsen met een hoge temperatuur en luchtvochtigheid. Met name auto's kunnen van binnen zeer heet worden.
- De camera is niet waterbestendig. Gebruik de camera dus niet op een plaats waar hij in contact kan komen met regen, water of enige andere vloeistof.
- 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.
- Zorg ervoor dat de camera niet wordt blootgesteld aan sterke trillingen, schokken of druk. Dit kan tot gevolg hebben dat de camera beschadigd raakt of dat storingen optreden. Leg de camera ter bescherming op een kussen als de camera wordt blootgesteld aan de trillingen van een motorfiets, auto, schip, e.d. 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.
- Deze camera functioneert naar behoren bij een temperatuur van 0°C tot 40°C.
- Het LCD (liquid crystal display) wordt zwart bij hoge temperaturen, maar werkt weer normaal bij een normale omgevingstemperatuur.
- De reactiesnelheid van de vloeistofkristallen van het LCD wordt traag bij lage temperaturen. Dit ligt aan de eigenschappen van de vloeistofkristallen en wijst niet op een defect.
- Laat de camera om de 1 tot 2 jaar nakijken teneinde de prestaties op peil te houden.
- 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.
- Zie "Aandachtspunten bij het gebruik van een SD-geheugenkaart" (p.35) voor meer informatie over de SD-geheugenkaart.
- Let op: bij formattering van een SD-geheugenkaart of het interne geheugen worden alle gegevens gewist. De kans bestaat echter dat de gegevens nog kunnen worden teruggehaald met speciale software voor gegevensherstel. Alles wat u met het geheugen van uw camera doet, is geheel voor eigen risico.
- Druk niet met kracht op het scherm. De kans bestaat dat het scherm 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.
- Het bij de camera geleverde netsnoer dient uitsluitend te worden gebruikt voor de batterijlader D-BC78. Gebruik het netsnoer niet voor andere apparaten.
- 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.

INHOUDSTAFEL

VEILIG GEBRUIK VAN DE CAMERA	1
Aandachtspunten tijdens het gebruik	4
INHOUDSTAFEL	6
Indeling van de handleiding	11
Eigenschappen van de camera	12
De inhoud van het pakket controleren	15
Namen van onderdelen	16
Namen van bedieningsonderdelen	17
Monitorindicaties	18
Vorbereidingen	25
De draagriem bevestigen	26
De camera aanzetten	27
De batterij opladen	27
De batterij plaatsen	28
De netvoedingsadapter gebruiken	31
De SD-geheugenkaart plaatsen	33
Aantal opnamen dat kan worden gemaakt op een SD-geheugenkaart	36
De camera aan- en uitzetten	37
Weergavestand	38
Basisinstellingen	39
De weergavetaal instellen	39
De datum en tijd instellen	43
Veel voorkomende handelingen	45
De knopfuncties	46
 -stand	46
 -stand	48
Schakelen tussen de stand  en de stand 	50
De camerafuncties instellen	51
Werken met de menu's	51
Menulijst	55
Opnamen maken	57
Foto's maken	58
Opnamen maken	58
De opnamestand instellen	60
Werken met de functie Gezichtsherkenning	63
Automatisch opnamen maken (Automatische opnamestand)	65

Opnamen maken in de Aangepaste instellingen (Program Mode)	66
Opnamen maken in de basisfunctie (Snelinstelling)	67
Werken met de zoom	69
Opnamen maken van donkere taferelen (Nachtopname/Portret bij nacht/Digital SR (Onscherpthereductie)/ Vuurwerk/Kaarslicht)	71
Opnamen maken van mensen (Portret vanaf middel/ Portret/Huidtint naturel)	73
Opnamen maken van kinderen (De stand Kinderen)	74
Opnamen maken van uw huisdier (Huisdier)	75
Opnamen maken van sport en vrijetijdsbesteding (Strand & sneeuw/Sport)	76
Opnamen maken van tekst (Tekst)	78
Opnamen voorzien van een kader (Beeld inkadering)	79
Werken met de zelfontspanner	81
Een fotoserie maken (Continue opname/ Continue opname snel)	82
Werken met de functie Digitaal breed (De stand Digitaal breed)	84
Panoramafoto's maken (Digitaal panorama)	86
De opnamestanden instellen	89
De flitsinstelling selecteren	89
De scherpstelstand selecteren	91
De opnamepixels selecteren	94
Het kwaliteitsniveau selecteren	96
De belichting instellen (Belichtingscorrectie)	97
De witbalans aanpassen	98
Automatische belichting instellen	100
Gevoeligheid instellen	101
Knipperdetectie instellen	102
De tijd voor de momentcontrole instellen (Momentcontrole)	103
De opnamescherpte instellen (Scherpte)	104
De kleurverzadiging instellen (Kleurverzadiging)	105
Het opnamecontrast instellen (Contrast)	105
De functie Datumafdruk instellen	106
Snel een bepaald menu openen	107
Video-opnamen maken	109
Een video-opname maken	109
Het aantal opnamepixels voor video-opnamen selecteren	111
De beeldsnelheid selecteren	112
Video-opnamen maken in zwart-wit of sepia (Kleurfunctie)	113
De functie Movie SR (Video bewegingsreductie) instellen	114
De instellingen opslaan (Geheugen)	115

Opnamen weergeven en wissen 117

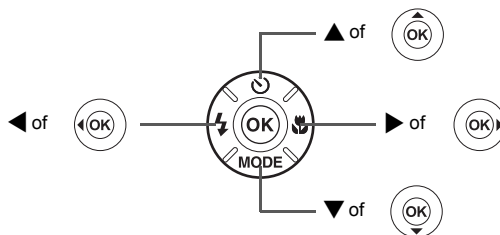
Opnamen weergeven	118
Foto's weergeven	118
Een video-opname weergeven.....	119
Negenbeelds weergave, mapweergave en kalenderweergave....	120
Werken met de weergavefunctie	122
Diavoorstelling	124
De opname roteren.....	126
Zoomweergave.....	128
Automatisch inzoomen op het gezicht van het onderwerp (Weergave met close-up van gezicht).....	129
Camerabeweging corrigeren met Digital SR	130
Opnamen wissen	132
Eén opname of geluidsbestand wissen	132
Geselecteerde opnamen en geluidsbestanden wissen	134
Alle opnamen en geluidsbestanden wissen	136
Gewiste opnamen herstellen	137
Foto- en geluidsopnamen beveiligen tegen wissen (Beveiligen)	138
De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur	141

Opnamen bewerken en afdrukken 143

Opnamen bewerken	144
De opnamegrootte en -kwaliteit wijzigen (Formaat wijzigen)	144
Opnamen uitsnijden.....	145
De digitale filters gebruiken	147
Rode-ogenreductie	150
Een kader toevoegen (Beeldinkadering)	151
Video-opnamen bewerken.....	154
Opnamen en geluidsbestanden kopiëren.....	156
Afdrukservice instellen (DPOF)	158
Afzonderlijke opnamen afdrukken	158
Alle opnamen afdrukken.....	160
Afdrukken met PictBridge	161
De camera aansluiten op de printer	161
Afzonderlijke opnamen afdrukken	162
Alle opnamen afdrukken	164
Afdrukken met de DPOF-instellingen	165
De kabel losmaken van de printer	166

Geluidsopnamen maken en weergeven	167
Geluid opnemen (Geluidsopnamefunctie).....	168
Geluid opnemen	168
Geluidsopnamen weergeven	170
Een gesproken memo toevoegen aan opnamen	171
Een gesproken memo opnemen	171
Weergave van een gesproken memo	172
Instellingen	173
Camera-instellingen.....	174
SD-geheugenkaart formateren	174
De geluidsinstellingen wijzigen	175
De datum en tijd wijzigen	176
De wereldtijd instellen	179
De weergavetaal wijzigen	181
De naaminstelling wijzigen van de map	182
De USB-aansluitfunctie wijzigen	183
Het videosaanpak wijzigen	184
De helderheid van het scherm aanpassen	185
De batterijbesparingsfunctie gebruiken	186
Automatisch uitschakelen instellen	187
De functie Snel zoomen instellen	188
Het opstartscherm wijzigen	189
Standaardinstellingen herstellen (Reset)	190
Bijlage	191
Beschikbare functies voor elke opnamefunctie	192
Berichten	194
Problemen oplossen.....	197
Standaardinstellingen	199
Lijst met steden voor wereldtijd	204
Optionele accessoires	205
Belangrijkste technische gegevens	206
GARANTIEBEPALINGEN.....	210
Index.....	216

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-, video- en geluidsopnamen. In deze handleiding wordt de stand voor het maken van foto's de "foto-opnamestand" genoemd. De stand voor het maken van video-opnamen wordt aangeduid als de "video-stand" en de stand voor het maken van geluidsopnamen als de "audio-stand".
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 van de camera verwijdert.

5 Opnamen bewerken en afdrukken

In dit hoofdstuk worden de verschillende manieren beschreven om foto's af te drukken en wordt uitgelegd hoe u foto's bewerkt met de camera. Informatie over het overbrengen van opnamen naar een computer en het installeren van de bijgeleverde software vindt u in de bijgeleverde "Handleiding computeraansluiting". Voor informatie over het bewerken en afdrukken van opnamen op een computer raadpleegt u het Help-menu van de software.

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 de cameragerelateerde functies instelt.

8 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

11

Eigenschappen van de camera

Naast de basisfuncties voor het maken van opnamen heeft de Optio M60 een heel scala van opnamestanden voor uiteenlopende situaties. In dit gedeelte wordt beschreven hoe u de basisfuncties van de camera optimaal benut. Daarnaast wordt de bediening van de camera gedetailleerd uitgelegd, zodat u alles uit uw camera kunt halen.

Geavanceerde functies voor video-opnamen en het maken van foto's

De Optio M60 is uitgerust met een bewegingsreductiefunctie om tijdens het maken van opnamen camerabewegingen te reduceren (p.114). Ook kunnen opnamen worden gemaakt in zwart-wit of sepia tinten om aan uw video-opnamen een bepaalde sfeer te geven.

- **Gebruik de camera om leuke video-opnamen te maken van uw kinderen of huisdieren als een visueel dagboek van hun ontwikkeling (p.109).**

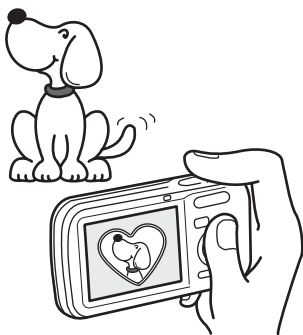
Perfect voor portretopnamen!

De Optio M60 is uitgerust met de functie "Gezichtsherkenning" waarmee in uw beeld gezichten worden gedetecteerd en automatisch de scherpstelling en belichting voor die gezichten worden ingesteld. Er kunnen maximaal 32 (*) mensen per opname worden gedetecteerd, dus u kunt ook perfect groepsopnamen maken. Er wordt automatisch een opname gemaakt als mensen glimlachen, en als iemand met zijn of haar ogen knippert, dan wordt u dat verteld zodat u opnieuw de opname kunt maken totdat deze perfect is. Ook beschikt de camera over een functie waarmee u tijdens weergave achtereenvolgens de gezichten van alle afzonderlijke personen kunt vergroten, zodat u snel hun gezichtsuitdrukkingen kunt controleren.

* Op het scherm worden maximaal 15 gezichtsherkenningkadern weergegeven.

- **Functie Gezichtsherkenning (p.63).**
- **Standen voor het maken van indrukwekkende opnamen van mensen (p.73).**
- **Tijdens weergave close-ups van gezichten van mensen om controle te vergemakkelijken (p.129).**

Voeg allerlei kaders toe aan uw opnamen!

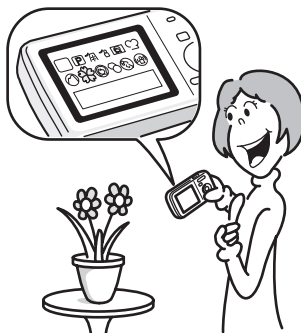


Als u met de Optio M60 een foto maakt, dan kunt u kiezen uit een groot aantal leuke kaders om aantrekkelijke boorden rond de opnamen te creëren (p.79). U kunt ook kaders toevoegen aan reeds gemaakte opnamen. Pas de positie van het onderwerp op de foto aan of vergroot of verklein de opname om deze aan te passen aan de vorm en grootte van het kader. Zo hoeft u nooit meer te controleren of het onderwerp in het kader past (p.151).

- **Voor het verfraaien van opnamen met een kader.**

Eenvoudig te gebruiken opname- en weergavestanden!

Dankzij het gebruiksvriendelijke ontwerp van de Optio M60 kunt u de camera bedienen met slechts een paar knoppen. Door het gewenste pictogram te kiezen, kunt u de opnamestand (p.60) selecteren en de optimale instellingen voor de situatie kiezen. Of u kiest de weergavestand (p.122, p.144) 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 deze gebruikt.



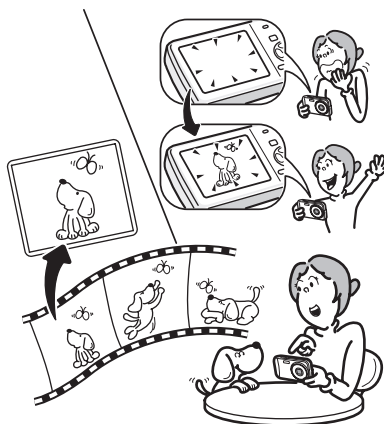
- **In het opnamestandenpalet wordt een bedieningsaanwijzing voor de opnamestand weergegeven en in het weergavepalet wordt een bedieningsaanwijzing voor de weergavestand weergegeven (p.60, p.122).**
- **In de stand Snelinstelling kunt u eenvoudig opnamen maken met de standaardinstellingen (p.67).**

Opnamen en geluidsbestanden weergeven in kalendervorm!

Met de Optio M60 kunt u gemaakte opnamen en geluidsbestanden op datum weergeven in kalendervorm (p.121). Zo vindt u snel de foto of geluidsopname die u wilt weergeven.

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

De Optio M60 heeft tal van functies voor het weergeven en bewerken van opnamen zonder dat u de camera eerst moet aansluiten op een computer om de opnamen over te brengen. Met deze camera kunt u foto- en video-opnamen maken en bewerken (p.144). U hoeft ook niet meer in te zitten over het per ongeluk wissen van opnamen: met de Optio M60 kunt u deze weer herstellen (p.137).

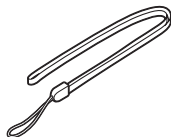


- U kunt de functies **Formaat wijzigen (p.144)**, **Uitsnijden (p.145)** en **Rode-ogen reductie (p.150)** gebruiken als de opname wordt weergegeven in de weergavestand.
- U kunt een video-opname in twee delen opsplitsen of een beeldje uit een video-opname selecteren en opslaan als foto (p.154).

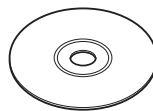
De inhoud van het pakket controleren



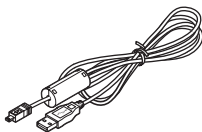
Camera
Optio M60



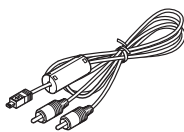
Draagriem
O-ST51 (*)



Software (CD-ROM)
S-SW81



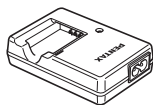
USB-kabel
I-USB7 (*)



AV-kabel
I-AVC7 (*)



Oplaadbare lithium-ionbatterij
D-LI78 (*)



Batterijlader
D-BC78 (*)



Netsnoer
D-CO24 (*)

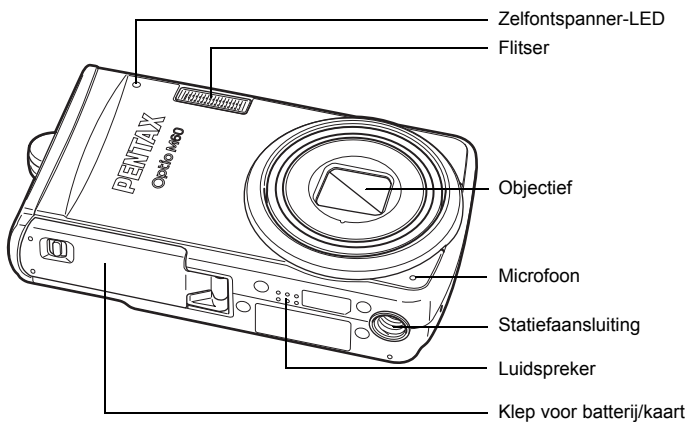


Bedieningshandleiding
(deze handleiding)

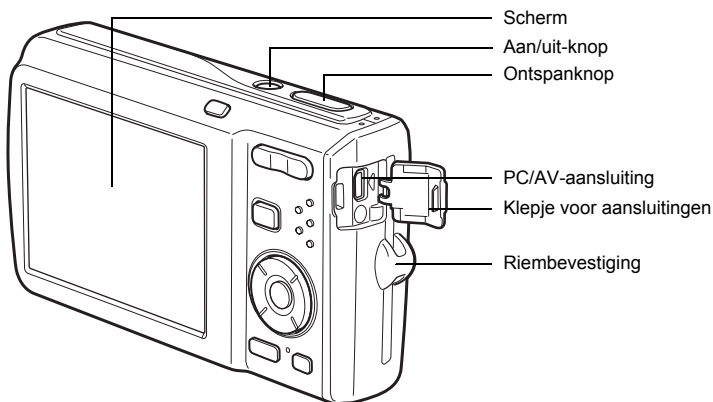
Artikelen die zijn gemarkeerd met een sterretje (*), zijn ook beschikbaar als optionele accessoires. De batterijlader en het netsnoer zijn alleen samen verkrijgbaar (in de batterijladerset K-BC78). Zie "Optionele accessoires" (p.205) voor meer optionele accessoires.

Namen van onderdelen

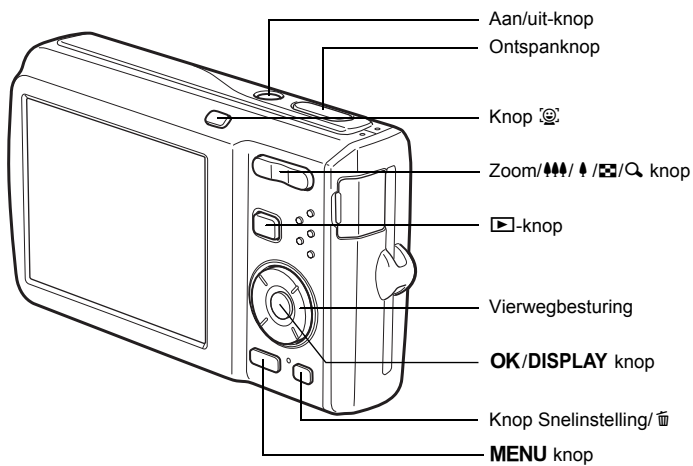
Voorzijde



Achterzijde



Namen van bedieningsonderdelen



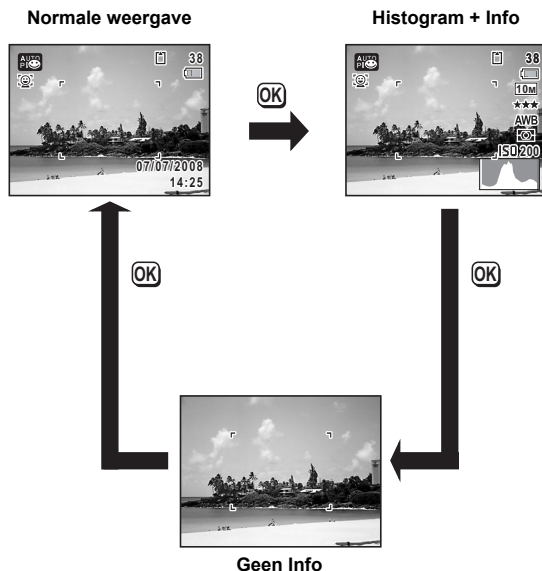
Zie "De knopfuncties" (p.46 - p.49) voor een uitleg van de functie van elke knop.



Monitorindicaties

Weergave in de stand

Op het scherm wordt informatie weergegeven zoals de opnameomstandigheden in de opnamestand.

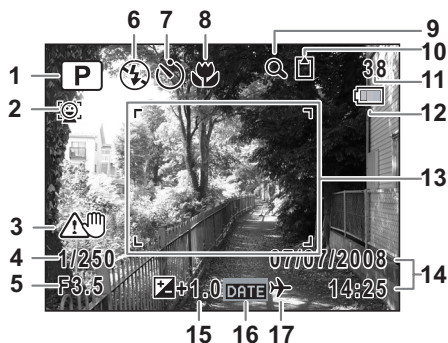
Telkens wanneer u op de knop **OK/DISPLAY** drukt, verandert de weergave op het scherm als volgt: Normale weergave, Histogram + Info, Geen Info.




-  verschijnt wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt terwijl de kans op camerabeweging groot is. Als u wilt voorkomen dat de camera beweegt, plaatst u deze op een statief en/of gebruikt u de zelfontspanner (p.81).
- Als de opnamestand is ingesteld op  (Snelinstelling), wordt het rechts getoonde scherm weergegeven. U kunt de informatie op het scherm niet wijzigen door op de knop **OK/DISPLAY** te drukken.



Normale weergave in de foto-opnamestand

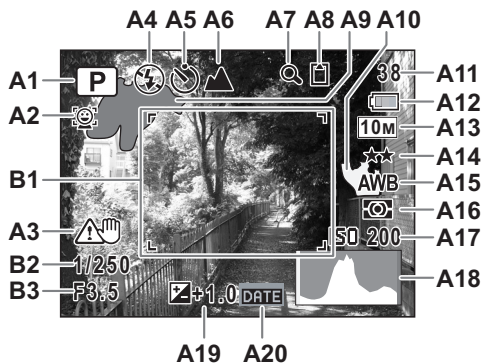


- | | |
|--|------------------------------------|
| 1 Opnamestand (p.60) | 10 Geheugenstatus (p.37) |
| 2 Pictogram Gezichtsfocus (p.63) | 11 Resterende opslagcapaciteit |
| 3 Waarschuwing camerabeweging | 12 Indicatie batterijniveau (p.30) |
| 4 Sluittijd | 13 Scherpstelkader (p.58) |
| 5 Diafragma | 14 Datum en tijd (p.43) |
| 6 Flitsinstelling (p.89) | 15 LW-correctie (p.98) |
| 7 Transportstand (p.81, p.82) | 16 Instelling Datumafdruk (p.107) |
| 8 Scherpstelstand (p.91) | 17 Instelling wereldtijd (p.179) |
| 9 Pictogram digitale zoom/intelligente zoom (p.69) | |

- * 3 verschijnt alleen als u de ontspanknop tot halverwege indrukt wanneer het waarschijnlijk is dat zich een camerabeweging voordoet.
- * 4 en 5 verschijnen alleen wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt.
- * Voor wat betreft 8: als de scherpstelstand op **AF** staat en de functie Auto-Macro geactiveerd is, verschijnt de  op het scherm (p.91).
- * Sommige indicaties worden afhankelijk van de opnamestand weergegeven.

Histogramweergave + Info/Geen Info in de foto-opnamestand


A1 t/m A20 en B1 worden weergegeven wanneer "Histogram + Info" is geselecteerd. Alleen B1 wordt weergegeven als "Geen Info" is geselecteerd.

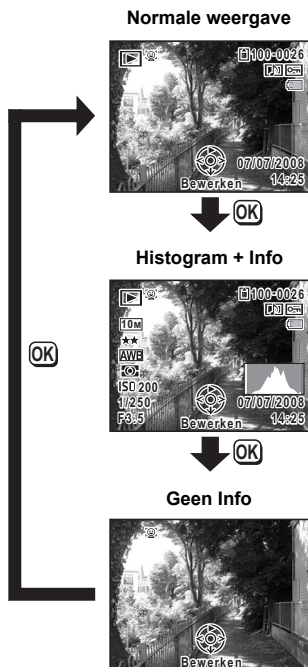


- | | |
|--|--|
| A1 Opnamestand (p.60) | A12 Indicatie batterijniveau (p.30) |
| A2 Pictogram Gezichtsfocus (p.63) | A13 Opnamepixels (p.94) |
| A3 Waarschuwing camerabeweging | A14 Kwaliteitsniveau (p.96) |
| A4 Flitsinstelling (p.89) | A15 Witbalans (p.98) |
| A5 Transportstand (p.81, p.82) | A16 Automatische belichting (p.100) |
| A6 Scherpstelstand (p.91) | A17 Gevoeligheid (p.101) |
| A7 Pictogram digitale zoom/intelligente zoom (p.69) | A18 Histogram (p.23) |
| A8 Geheugenstatus (p.37) | A19 Belichtingscorrectie (p.97) |
| A9 Licht gedeelte (knippert rood) (p.24) | A20 Instelling Datumafdruk (p.106) |
| A10 Donker gedeelte (knippert geel) (p.24) | B1 Scherpstelkader (p.58) |
| A11 Resterende opslagcapaciteit | B2 Sluittijd |
| | B3 Diafragma |

- * In "Histogram + Info" verschijnt A3 alleen als u de ontspanknop tot halverwege indrukt wanneer het waarschijnlijk is dat zich een camerabeweging voordoet.
- * B2 en B3 verschijnen alleen wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt.
- * Als de opnamestand op (Autom. opname) ingesteld is en u de ontspanknop tot halverwege indrukt, verschijnt de geselecteerde opnamestand in A1 zelfs wanneer "Geen Info" is geselecteerd (p.65).
- * Sommige indicaties worden afhankelijk van de opnamestand weergegeven.

Weergave in de stand

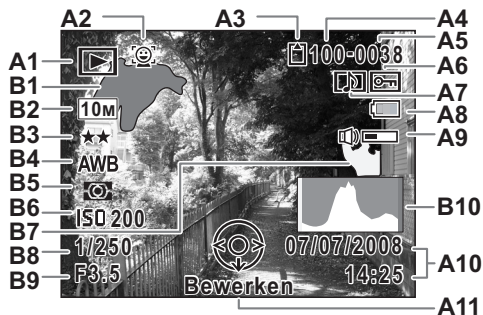
Het scherm toont de opname-informatie van de opname in de stand . Telkens wanneer u op de knop **OK/DISPLAY** drukt, verandert de schermweergave als volgt: Normale weergave, Histogram + Info, Geen Info.



Normale weergave/Histogram + Info in de foto-opnamestand

(Alle onderdelen zijn hier alleen voor uitlegdoeleinden weergegeven.)

Het scherm toont informatie zoals de opnameomstandigheden. A1 tot en met A11 verschijnen wanneer "Normale weergave" of "Histogram + Info" is geselecteerd. B1 tot en met B10 verschijnen alleen wanneer "Histogram + Info" is geselecteerd.



- | | |
|--|---|
| A1 Weergavestand | B1 Helder gedeelte (knippert rood)
(p.24) |
| ▶ : Foto-opnamestand (p.122) | B2 Pictogram voor beveiliging (p.138) |
| SR : Digital SR (p.130) | B3 Kwaliteitsniveau (p.96) |
| A2 Pictogram Gezichtsfocus (p.63) | B4 Witbalans (p.98) |
| A3 Geheugenstatus (p.37) | B5 Lichtmeting bij automatische belichting (p.100) |
| A4 Mapnummer (p.182) | B6 Gevoeligheid (p.101) |
| A5 Bestandsnummer | B7 Donker gedeelte (knippert geel)
(p.24) |
| A6 Pictogram voor beveiliging (p.138) | B8 Sluittijd |
| A7 Pictogram voor gesproken memo
(p.172) | B9 Diafragma |
| A8 Indicatie batterijniveau (p.30) | B10 Histogram (p.23) |
| A9 Pictogram voor volume | |
| A10 Datum en tijd van de opname (p.43) | |
| A11 Bedieningsaanwijzing
voor vierwegbesturing | |

- * A2 verschijnt alleen als de functie Gezichtsherkenning actief was toen de opname werd gemaakt.
- * Bij "Normale weergave" verdwijnen A8 en A10 als gedurende twee seconden geen bedieningshandelingen worden verricht.
- * A9 verschijnt alleen als het volume tijdens weergave van video-opnamen, geluidsbestanden of gesproken memo's wordt gewijzigd. (p.119, p.170, p.172)
- * A11 verschijnt zelfs wanneer "Geen informatie" 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".

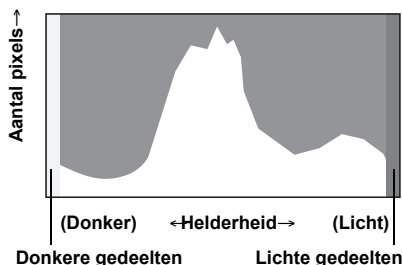
Bedieningsaanwijzingen

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

Vierwegbesturing (▲)	▲	Zoomknop	
Vierwegbesturing (▼)	▼	OK/DISPLAY knop	
Vierwegbesturing (◀)	◀	Ontspanknop	
Vierwegbesturing (▶)	▶	Knop Snelinstelling/	
MENU knop		Knop	

Het histogram gebruiken

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.

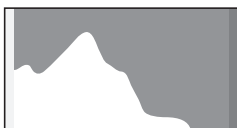


De belichting instellen (Belichtingscorrectie) *p.97

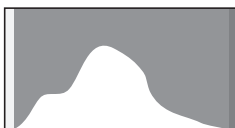
Inzicht in helderheid

Als de helderheid goed is, vertoont de grafiek in het midden een piek. Als de opname te donker is, bevindt de piek zich links; als de opname te licht is, bevindt de piek zich rechts.

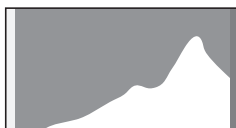
Donkere opname



Goede opname



Lichte opname



Als de opname te donker is, wordt het gedeelte links afgesneden (donkere delen) en als de opname te helder is, wordt het gedeelte rechts afgesneden (heldere delen).

Informatie over de heldere en donkere gedeelten

Als een gedeelte van het onderwerp in het kader zo licht is dat het wit lijkt, knippert het aangegeven gedeelte rood als waarschuwing. Evenzo, als er een gedeelte van het onderwerp zo donker is dat het zwart lijkt, knippert het aangegeven gedeelte geel als waarschuwing.

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.

1 Voorbereidingen

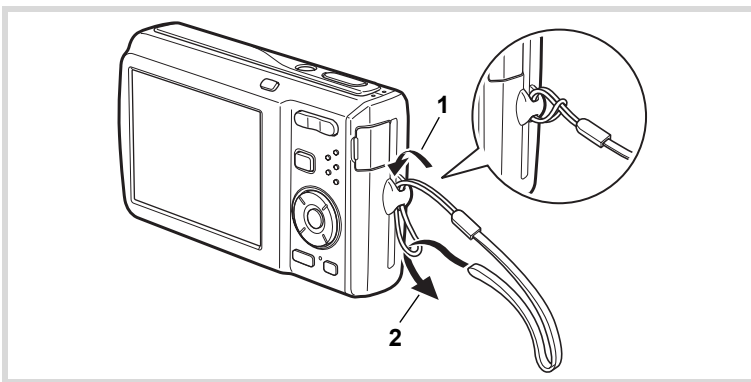
De draagriem bevestigen	26
De camera aanzetten	27
De SD-geheugenkaart plaatsen	33
De camera aan- en uitzetten	37
Basisinstellingen	39

De draagriem bevestigen

Bevestig de met de camera meegeleverde draagriem (O-ST51).

1

Vorbereidungen

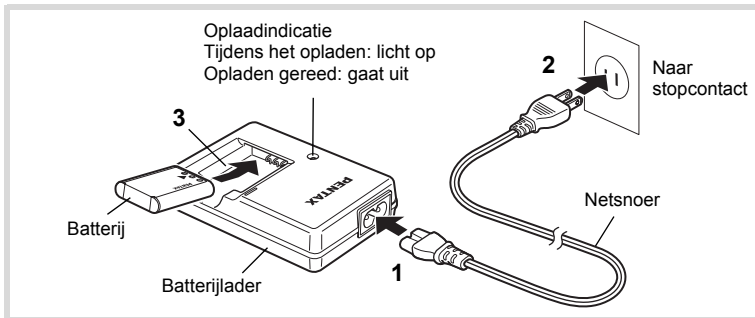


- 1** Leid het dunne uiteinde van de riem door de riembevestiging.
- 2** Haal het andere uiteinde door het lusje en trek de riem stevig aan.

De camera aanzetten

De batterij opladen

Gebruik de bijgeleverde batterijlader (D-BC78) om de bijgeleverde oplaadbare lithium-ionbatterij (D-LI78) op te laden voordat u deze voor de eerste keer in de camera plaatst of nadat u de camera lange tijd niet hebt gebruikt, of wanneer het bericht [Batterij leeg] verschijnt.



- 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 brandt terwijl de batterij wordt opgeladen en gaat uit wanneer het opladen gereed is.
- 4** Haal de batterij uit de batterijlader wanneer het opladen gereed is.

1

Vorbereidingen

1

Vorbereidungen

Caution

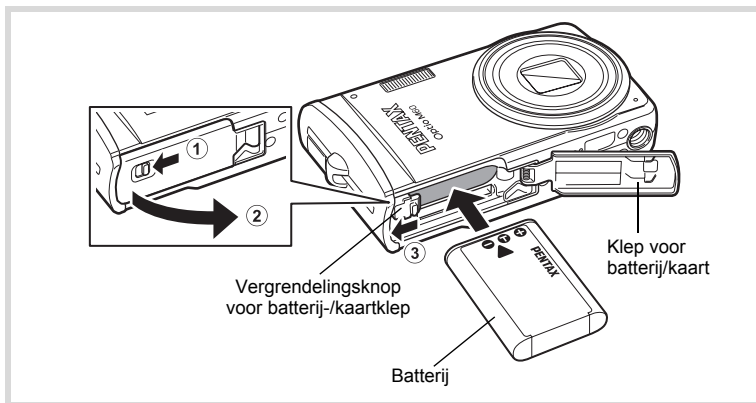
- Gebruik de bijgeleverde batterijlader (D-BC78) uitsluitend voor het opladen van oplaadbare D-LI78 lithium-ionbatterijen. Anders kan de batterijlader oververhit of beschadigd raken.
- De batterij is opgebruikt wanneer hij snel leeg raakt nadat u hem hebt opgeladen. Vervang hem door een nieuwe batterij.
- Als de batterij correct is geplaatst maar de oplaadindicatie niet gaat branden, is de batterij mogelijk defect. Vervang hem door een nieuwe batterij.

memo

Volledig opladen duurt maximaal ca. 150 minuten. De batterij kan naar behoren worden opgeladen als de omgevingstemperatuur tussen 0°C en 40°C is. (De oplaadtijd kan variëren al naargelang de omgevingstemperatuur en de oplaadomstandigheden.)

De batterij plaatsen

Gebruik de oplaadbare lithium-ionbatterij D-LI78 die bij de camera is geleverd. Laad de batterij op voordat u deze voor het eerst in de camera gebruikt.



1 Open de klep van de batterij/kaart.

Zet de vergrendelingsknop van de batterij-/kaartklep in de stand OPEN ① en open de batterij-/kaartklep ②.

2 Gebruik de zijkant van de batterij om de vergrendelingsknop van de batterij-/kaartklep in de richting van ③ te duwen en plaats de batterij met het PENTAX-logo naar het objectief gericht.

Duw de batterij naar binnen tot hij vast klikt.



Plaats de batterij zo dat het PENTAX-logo naar het objectief is gericht. Als de batterij verkeerd is geplaatst, kunnen er storingen optreden of werkt de camera niet.

3 Sluit de klep van de batterij/kaart.

Sluit de batterij-/kaartklep en zet de vergrendelingsknop van de batterij-/kaartklep in de stand LOCK.

De batterij uitnemen

1 Open de klep van de batterij/kaart.

2 Druk de vergrendelingsknop van de batterij-/kaartklep in de richting van ③ om de batterij vrij te maken.

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



- Deze camera maakt gebruik van een oplaadbare lithium-ionbatterij D-LI78. 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.
- Laad de batterij gedurende 30 minuten op met de batterijlader en berg hem afzonderlijk op, als u de batterij langer dan 6 maanden wilt opslaan. Laad de batterij in ieder geval eens in de 6 tot 12 maanden op. U kunt de batterij het beste opslaan bij een temperatuur lager dan kamertemperatuur. Vermijd het opslaan van batterijen 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.

- **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. 210 opnamen	Ca. 80 min.	Ca. 270 min.	Ca. 215 min.

*1 Opnamecapaciteit toont bij benadering het aantal opnamen dat is gemaakt tijdens tests die zijn uitgevoerd conform CIPA (bij ingeschakeld scherm, gebruik van flitser voor 50% van de opnamen en bij 23°C). In de praktijk kan dit afwijken, afhankelijk van de opnameomstandigheden.

*2 Op basis van tests bij Pentax.



- In het algemeen kunnen de batterijprestaties tijdelijk minder worden bij een daling van de temperatuur.
- 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.

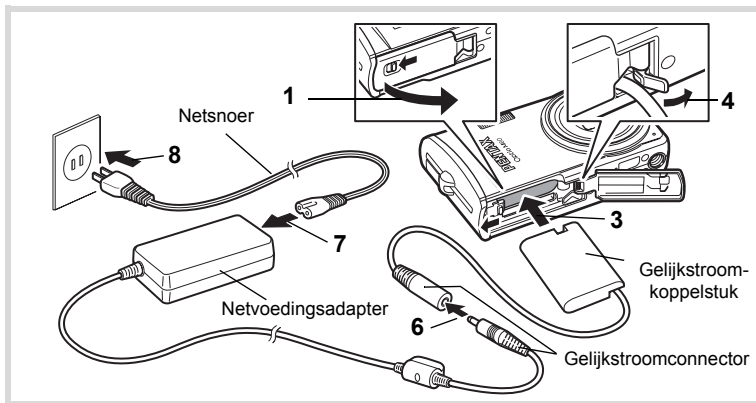
• **Indicatie batterijniveau**

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 netvoedingsadapter gebruiken

Als u van plan bent de camera langdurig te gebruiken of aan te sluiten op een computer, wordt gebruik van de optionele netvoedingsadapterset K-AC78 aanbevolen.



1 Zorg dat de camera is uitgeschakeld en open de klep van de batterij/kaart.

2 Verwijder de batterij.

Raadpleeg p.28 - p.29 voor instructies aangaande het openen en sluiten van de batterij-/kaartklep en het verwijderen van de batterij.

3 Schuif het gelijkstroomkoppelstuk naar binnen.

Druk met de zijkant van het gelijkstroomkoppelstuk tegen de vergrendeling van batterij-/kaartklep en schuif het gelijkstroomkoppelstuk naar binnen. Controleer of het koppelstuk goed op zijn plaats zit.

4 Trek het snoer van het koppelstuk naar buiten.

Trek het lipje op de aansluiting van de camera met de batterij/kaartklep naar buiten zodat het snoer van het gelijkstroomkoppelstuk naar buiten komt.

5 Sluit de klep van de batterij/kaart.

1

Voorbereidingen

1

Vorbereidungen

6 Sluit de gelijkstroomconnector van de netvoedingsadapter aan op de gelijkstroomingang van het gelijkstroomkoppelstuk.

7 Sluit het netsnoer aan op de netvoedingsadapter.

8 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 het snoer 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 de gegevens verloren gaan wanneer een van beide of beide snoeren losraken.
- Voorkom het risico van brand of een elektrische schok bij gebruik van de netvoedingsadapter.
Lees eerst "Over de batterijlader en de netvoedingsadapter" (p.2) alvorens de adapter te gebruiken.
- Lees vóór gebruik van de netvoedingsadapterset K-AC78 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. Leg de camera bovendien niet met het objectief omlaag op tafel, omdat de lens naar buiten komt, als de camera wordt aangezet. Houd de camera in uw hand of plaats hem op een statief als u de netvoedingsadapter gebruikt en het scherm raadpleegt voor het maken of weergeven van opnamen of het wijzigen van camera-instellingen.

De SD-geheugenkaart plaatsen

Deze camera maakt gebruik van een SD-geheugenkaart of een SDHC-geheugenkaart (beide kaarten worden hierna SD-geheugenkaart genoemd). 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.37).



- 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 “SD-geheugenkaart formatteren” (p.174) voor aanwijzingen aangaande formatteren.
- Zet de camera uit voordat u de SD-geheugenkaart plaatst of uitneemt.



- De opslagcapaciteit voor foto's hangt af van de capaciteit van de SD-geheugenkaart, en het geselecteerde aantal opnamepixels en kwaliteitsniveau (p.36).
- De zelfontspanner-LED knippert terwijl er wordt gecommuniceerd met de SD-geheugenkaart (gegevens worden opgenomen of gelezen).

Kopie van gegevens opslaan

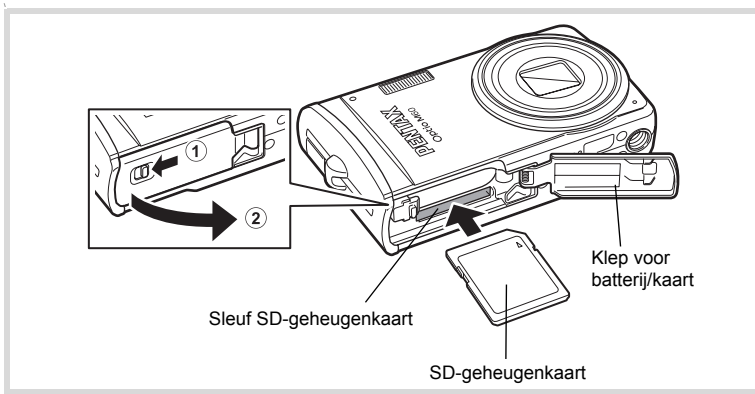
Het is mogelijk dat de camera niet in staat is om gegevens op te halen uit het interne geheugen in geval van een storing. Sla belangrijke gegevens daarom op uw computer of een ander apparaat op.

1

Vorbereidungen

1

Vorbereidingen



- 1 Open de klep van de batterij/kaart.**
Zet de vergrendelingsknop van de batterij-/kaartklep in de stand OPEN ① en open de batterij-/kaartklep ②.
- 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.
- 3 Sluit de klep van de batterij/kaart.**
Sluit de batterij-/kaartklep en zet de vergrendelingsknop van de batterij-/kaartklep in de stand LOCK.

De SD-geheugenkaart verwijderen

- 1 Open de klep van de batterij/kaart.**
- 2 Duw de kaart verder in de sleuf van de SD-geheugenkaart om hem uit te nemen.**
Trek de kaart naar buiten.

Aandachtspunten bij het gebruik van een SD-geheugenkaart

- De SD-geheugenkaart is uitgerust met een schrijfbeveiliging. Door deze op LOCK te zetten, voorkomt u dat op de kaart nieuwe gegevens kunnen worden opgenomen, dat opgeslagen gegevens worden gewist en dat de kaart wordt geformatteerd door de camera of computer.
 
 - ☞ wordt op het scherm weergegeven als u de kaart tegen schrijven hebt beveiligd.
- Pas op wanneer u de SD-geheugenkaart meteen na gebruik van de camera uitneemt: de kaart kan dan heet zijn.
- Verwijder de SD-geheugenkaart niet en zet de camera niet uit terwijl er op de kaart gegevens worden opgeslagen of opnamen of geluidsbestanden worden weergegeven of wanneer de camera met een USB-kabel is aangesloten op een computer. Hierdoor 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.
- Neem de SD-geheugenkaart niet uit tijdens het formatteren, omdat de kaart hierdoor beschadigd kan raken en onbruikbaar kan worden.
- Onder de volgende omstandigheden kunnen de gegevens op de SD-geheugenkaart worden verwijderd. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor verwijderde 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 kaart lange tijd niet is gebruikt.
 - (4) wanneer de kaart 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.
- Gebruik of bewaar de kaart niet op plaatsen waar hij aan statische elektriciteit of elektrische storingen kan worden blootgesteld.
- Gebruik of bewaar de kaart niet op plaatsen waar hij wordt blootgesteld aan rechtstreeks zonlicht of aan snelle temperatuurschommelingen of condensatie.
- 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.
- Wilt u informatie over compatibele SD-geheugenkaarten, bezoek dan de website van PENTAX.
- Een SD-geheugenkaart die niet eerder of in een andere camera is gebruikt, moet eerst worden geformatteerd. Zie "SD-geheugenkaart formatteren" (p.174).
- Bij het formatteren van een SD-geheugenkaart worden de gegevens niet noodzakelijkerwijs gewist, zodat ze kunnen hersteld met speciale software voor gegevensherstel. Er zijn speciale programma's voor het wissen van gegevens verkrijgbaar die de gegevens wel volledig wissen. Als u een SD-geheugenkaart weggooit, weggeeft of verkoopt, zorg dan dat de gegevens op de kaart volledig zijn gewist of dat de kaart zelf wordt vernietigd als deze persoonlijke of gevoelige informatie bevat. In alle gevallen geldt dat het beheer van de gegevens op uw SD-geheugenkaart volledig voor eigen risico is.

Aantal opnamen dat kan worden gemaakt op een SD-geheugenkaart

1

Vorbereidungen

De grootte van de opnamen hangt af van het aantal opnamepixels en het kwaliteitsniveau van de opnamen. Afhankelijk daarvan verschilt ook het aantal opnamen dat op een SD-geheugenkaart kan worden opgenomen.

Kies het gewenste aantal opnamepixels en het kwaliteitsniveau voor foto's in het menu [📷 Opnemen].

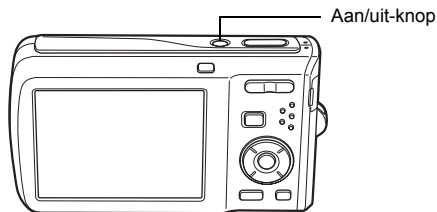
De opnamepixels selecteren [☞]p.94
Het kwaliteitsniveau selecteren [☞]p.96

Kies het gewenste aantal opnamepixels en de beeldsnelheid bij [Video] in het menu [📷 Opnemen].

Het aantal opnamepixels voor video-opnamen selecteren [☞]p.111
De beeldsnelheid selecteren [☞]p.112

Zie "Belangrijkste technische gegevens" (p.206) als u wilt weten wat het aantal beelden of de lengte van films is die bij benadering op een SD-geheugenkaart kunnen worden opgeslagen.

De camera aan- en uitzetten



1

Voorbereidingen

1 Druk op de aan/uit-knop.

De camera gaat aan en het scherm wordt ingeschakeld. Wanneer u camera aanzet, gaat de objectiefbeschermer open en schuift het objectief uit.

Als bij inschakeling van de camera het scherm [Language/ 言語] of [Datum instellen] verschijnt, volgt u de procedure op pagina p.39 om de weergavetaal en/of de huidige datum en tijd in te stellen.

2 Druk nogmaals op de aan/uit-knop.

Het scherm gaat uit, het objectief schuift in en de camera gaat uit.

Opnamen maken p.58

De geheugenkaart controleren

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

- : De SD-geheugenkaart is aanwezig. Opnamen en geluidsbestanden zullen worden opgeslagen op de SD-geheugenkaart.
- : De SD-geheugenkaart is niet aanwezig. Opnamen en geluidsbestanden zullen worden opgeslagen in het interne geheugen.
- : De schrijfbeveiliging op de SD-geheugenkaart staat in de stand LOCK (p.35). Opnemen van beeld en geluid is niet mogelijk.

Geheugenstatus

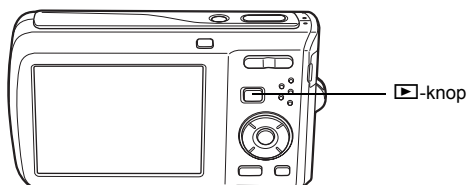


Weergavestand

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


1


Vorbereidngen



- 1 Druk op de aan/uit-knop terwijl u de  knop ingedrukt houdt.** Het scherm wordt ingeschakeld terwijl het objectief ingeschoven is en de camera wordt ingeschakeld in de weergavestand.



Als u van de weergavestand wilt overschakelen naar de opnamestand, drukt u op de knop  of drukt u de ontspanknop tot halverwege in.

Foto's weergeven  p. 118

Basisinstellingen

Het scherm [Language/言語] verschijnt nadat de camera voor de eerste keer is ingeschakeld. Voer de stappen uit onder “De weergavetaal instellen” hierna om de taal in te stellen, en onder “De datum en tijd instellen” (p.43) om de huidige datum en tijd in te stellen.

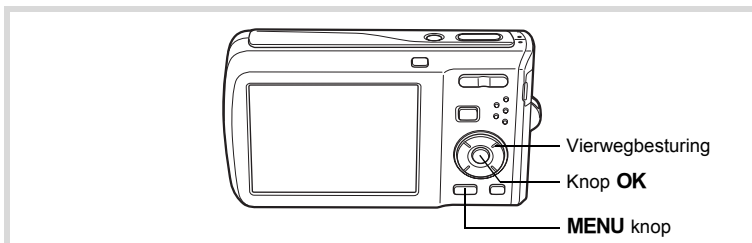
De taal, datum en tijd kunnen achteraf worden gewijzigd. Raadpleeg de pagina's hierna voor instructies.

- De taal wijzigt u door de stappen onder “De weergavetaal wijzigen” (☞p.181) uit te voeren.
- De datum en tijd wijzigt u door de stappen onder “De datum en tijd wijzigen” (☞p.176) uit te voeren.

1

Voorbereidingen

De weergavetaal instellen



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

Language/言語		
English	日本語	Türkçe
Français	Dansk	Ελληνικά
Deutsch	Svenska	Русский
Español	Suomi	ไทย
Português	Polski	한국어
Italiano	Čeština	中文繁體
Nederlands	Magyar	中文简体
MENU]Stop		[OK]OK

2 Druk op de knop OK.

Het scherm [Basisinstellingen] verschijnt in de geselecteerde taal. Als de gewenste instellingen voor [Thuis tijd] en [Zomertijd] (Daylight Saving Time - DST) verschijnen, drukt u nogmaals op de knop **OK** om het scherm [Datum instellen] weer te geven. Ga naar "De datum en tijd instellen" (p.43). Ga naar stap 3 in "Thuis tijd en zomertijd instellen" (p.42) als de gewenste instellingen niet verschijnen.



Zomertijd

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

• **Wanneer per ongeluk een andere 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 een andere taal verschijnt**

- 1 Druk op de knop OK.**
- 2 Druk op de knop MENU.**
- 3 Druk 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 [↶ Instell.] 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 "De wereldtijd instellen" (☞p.179) als u [Thuis tijd] wilt wijzigen.
- Als u de [Datum] en [Tijd] wilt wijzigen, voer dan de stappen uit in "De datum en tijd wijzigen" (☞p.176).

1

Voorbereidingen

Thuis tijd en zomertijd instellen

3 Druk op de vierwegbesturing (▼).

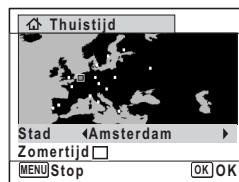
Het kader wordt verplaatst naar [Thuis tijd].

4 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm [Thuis tijd] verschijnt.



5 Kies de stad met de vierwegbesturing (◀▶).



6 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader wordt verplaatst naar [Zomertijd] (DST).

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

8 Druk op de knop OK.

Het scherm [Basisinstellingen] verschijnt.

9 Druk op de knop OK.

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

De datum en tijd instellen

Stel de actuele datum en tijd en de weergavestijl in.

- 1 Druk op de vierwegbesturing (►).**
Het kader wordt verplaatst naar [DD/MM/JJ].
- 2 Kies met de vierwegbesturing (▲▼) de weergavestijl voor de datum en tijd.**
Kies tussen [DD/MM/JJ], [MM/DD/JJ] en [JJ/MM/DD].

Datum instellen	
Datumweergave	DD/MM/JJ 24h
Datum	01/01/2008
Tijd	0:00
MENU	Stop [OK] OK

- 3 Druk op de vierwegbesturing (►).**
Het kader wordt verplaatst naar [24h].

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

Datum instellen	
Datumweergave	DD/MM/JJ 24h
Datum	01/01/2008
Tijd	0:00
MENU	Stop [OK] OK

- 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.

Datum instellen	
Datumweergave	DD/MM/JJ 24h
Datum	01/01/2008
Tijd	0:00
MENU	Stop [OK] OK

1

Voorbereidingen

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.

Datum instellen	
Datumweergave	DD/MM/JJ 24h
Datum	01/01/2008
Tijd	0:00
<input type="button" value="MENU"/> Stop <input type="button" value="OK"/> OK	

9 Druk op de OK knop.

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

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

- De taal wijzigt u door de stappen onder "De weergavetaal wijzigen" (€p.181) uit te voeren.
- De datum en tijd wijzigt u door de stappen onder "De datum en tijd wijzigen" (€p.176) uit te voeren.
- Als u een andere stad wilt selecteren of de zomertijd wilt aan- of uitzetten, voer dan de stappen onder "De wereldtijd instellen" (€p.179) uit.



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.



Als u in stap 9 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 videosignaal (NTSC/PAL) is ingesteld op het systeem van de stad die is geselecteerd bij [Thuis tijd] op het scherm [Basisinstellingen]. Raadpleeg "Lijst met steden voor wereldtijd" (p.204) om te achterhalen welk videosignaal voor elke stad geldt als basisinstelling, en "Het videosignaal wijzigen" (p.184) voor het wijzigen van de instelling van het videosignaal.

2 Veel voorkomende handelingen

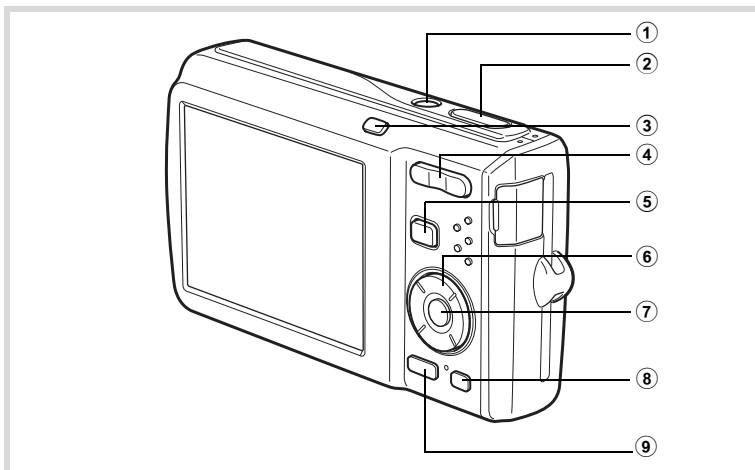
De knopfuncties	46
De camerafuncties instellen	51

De knopfuncties





📷-stand

2

Veel voorkomende handelingen



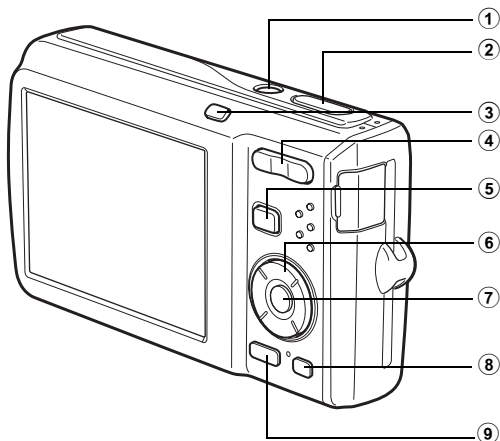
- ① **Aan/uit-knop**
Hiermee schakelt u de camera in en uit (p.37).
- ② **Ontspanknop**
Wanneer u deze knop tot halverwege indrukt in de foto-opnamestand, stelt de camera scherp op het onderwerp (uitgezonderd in de stand **PF**, **▲** en **MF**) (p.59).
Wanneer u deze knop helemaal indrukt, wordt een foto gemaakt (p.59).
Hiermee start en stopt u het maken van video-opnamen in de stand **📹** (Video) (p.109).
Hiermee start en stopt u het maken van geluidsopnamen in de stand **🔊** (Geluidsopname) (p.168).
- ③ **Knop **
De functie Gezichtsherkenning in- en uitschakelen (p.63). Steeds als u op de knop  drukt, wordt een andere stand voor Gezichtsherkenning ingeschakeld: Smile Capture → Gezichtsfocus Uit → Gezichtsfocus Aan
- ④ **Knop Zoom/   **
Hiermee wijzigt u het opnamegebied (p.69).

- ⑤ **Knop** 
Hiermee activeert u de stand  (p.50).
- ⑥ **Vierwegbesturing**
 - (▲) Hiermee wijzigt u de transportstand (p.81, p.82).
 - (▼) Hiermee geeft u het opnamestandenpalet weer (p.60).
 - (◀) Hiermee wijzigt u de flitsinstelling (p.89).
 - (▶) Hiermee wijzigt u de scherpstelstand (p.91).
 - (▲▼) Hiermee past u **MF** aan in de stand **MF** (p.92).
- ⑦ **OK/DISPLAY-knop**
Hiermee wijzigt u de informatie die op het scherm verschijnt (p.18).
- ⑧ **Snelinstelling**
Hiermee activeert u de stand  (Snelinstelling) (p.67).
Hiermee roept u het toegewezen menu op (p.107).
- ⑨ **MENU-knop**
Hiermee opent u het menu  Opnemen] (p.51).

▶-stand

2

Veel voorkomende handelingen



① **Aan/uit-knop**


Hiermee schakelt u de camera in en uit (p.37).



② **Ontspanknop**

Hiermee activeert u de stand  (p.50).


③ **Knop **


Hiermee zoomt u in het gezichtsherkenningsbeeld in op de gezichten van het onderwerp in een volgorde die gelijk is aan de opeenvolgende herkenning van gezichten toen de opname werd gemaakt. (Weergave met close-up van gezichten) (p.129).


④ **Zoom//Q knop**


Druk op  om van de weergave van één opname naar de weergave van negen opnamen te gaan. Wanneer u op  drukt, verschijnt de vorige weergave weer (p.120).

Druk op  om tijdens weergave van één opname deze te vergroten.





U keert terug naar de vorige weergave wanneer u op  drukt (p.128).

Druk op  om van de weergave van negen opnamen naar de map- of kalenderweergave te gaan (p.121).




Druk tijdens mapweergave op  om naar de normale weergave van negen opnamen te gaan (p.121).



Druk tijdens kalenderweergave op  om naar de normale weergave van negen opnamen te gaan (p.121).

Hiermee past u het volume aan tijdens het afspelen van video-opnamen, geluidsbestanden of een gesproken memo (p.119, p.170, p.172).

- 5 **Knop**  Hiermee activeert u de stand  (p.50).
- 6 **Vierwegbesturing**
- (▲) Hiermee speelt u een video-opname of geluidsbestand af of onderbreekt u het afspelen van een video-opname of geluidsbestand (p.119, p.170).
 - (▼) Hiermee geeft u het weergavepalet weer (p.123). Hiermee stopt u het afspelen van een video-opname of geluidsbestand (p.119, p.170).
 - (◀▶) Hiermee geeft u tijdens weergave van één opname de vorige of volgende opname of vorig of volgend geluidsbestand weer (p.118). Hiermee speelt u een filmopname beeldje voor beeldje of in zijn geheel vooruit of achteruit (p.119). Hiermee spoelt u een geluidsbestand vooruit of achteruit en gaat u naar het volgende indexpunt bij het afspelen van een geluidsbestand (p.170).
 - (▲▼◀▶) Hiermee verplaatst u het weergavegebied tijdens zoomweergave (p.128). Hiermee selecteert u een opname tijdens de weergave van negen opnamen, een map in de mapweergave of een datum in de kalenderweergave (p.120, p.121). Hiermee verplaatst u de opname bij gebruik van de functie Beeldinkadering (p.151).
- 7 **OK/DISPLAY-knop**
Hiermee wijzigt u de informatie die op het scherm verschijnt (p.18). Hiermee gaat u terug van zoomweergave of weergave van negen opnamen naar weergave van één opname (p.120, p.128). Hiermee gaat u tijdens de mapweergave naar de weergave van negen opnamen van de geselecteerde map (p.121). Hiermee gaat u tijdens de kalenderweergave terug naar de weergave van één opname van de geselecteerde datum (p.121).
- 8 **Snelinstelling/  -knop**
Hiermee gaat u van de weergave van negen opnamen naar het scherm Wissen (p.132). Hiermee gaat u van de weergave van negen opnamen naar het scherm Kiezen & wissen (p.134). Hiermee gaat u van de mapweergave naar de weergave van het kalenderscherm (p.121). Hiermee gaat u van de kalenderweergave naar de weergave van het mapscherm (p.121).
- 9 **MENU-knop**
Hiermee roept u het menu [ Instell.] op tijdens de weergave van één opname (p.51). Hiermee gaat u van de weergave van het weergavepalet terug naar de weergave van één opname (p.122). Hiermee gaat u terug van zoomweergave of weergave van negen opnamen naar weergave van één opname (p.120). Hiermee gaat u tijdens de mapweergave naar de weergave van negen opnamen van de geselecteerde map (p.121). Hiermee gaat u tijdens de kalenderweergave naar de weergave van negen opnamen van de geselecteerde datum (p.121).

Schakelen tussen de stand en de stand

In deze handleiding wordt de opnamestand, bijvoorbeeld voor het maken van foto's, de "stand " (de opnamestand) genoemd. De weergavestand, bijvoorbeeld voor het weergeven van gemaakte opnamen op het scherm, wordt de "stand " (de weergavestand) genoemd. 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 .

2


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 u een SD-geheugenkaart in de camera plaatst, worden beelden, video-opnamen en geluiden weergegeven die zijn opgeslagen op de SD-geheugenkaart.

Als u beelden, video-opnamen en geluiden wilt weergeven die zijn opgeslagen in het interne geheugen, zet de camera dan uit en verwijder de SD-geheugenkaart of voer de procedure hierna uit om gebruik te maken van de functie "Weergave intern geheugen".



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

● **Opnamen uit het interne geheugen weergeven terwijl de SD-kaart in de camera is geplaatst (weergave intern geheugen)**

- Houd in de stand  de knop  langer dan één seconde ingedrukt met ingeschoven objectief. Nadat het bericht [Beeld/geluid weergeven vanuit intern geheugen] verschijnt, worden beelden, video-opnamen en geluidsbestanden weergegeven die zijn opgeslagen in het interne geheugen.
- Bij weergave van het interne geheugen kunt u foto's (ook vergroot) (p.118, p.128), video (p.119) en geluid (p.170) weergeven en overschakelen tussen weergave van negen opnamen, mapweergave en kalenderweergave (p.120).
- Tijdens weergave van opnamen vanuit het interne geheugen kunt u geen gegevens verwijderen, geen selectie verwijderen, en het weergavepalet en het menu niet weergeven. Als u een van deze bewerkingen wilt uitvoeren op opnamen, video of geluid in het interne geheugen, moet u eerst de SD-geheugenkaart uit de camera nemen.

De camerafuncties instellen

Om de camera-instellingen te wijzigen, drukt u op de knop **MENU** om het menu [📷 Opnemen] of [🔧 Instell.] op te roepen. Menu's voor het weergeven en bewerken van opnamen en geluidsbestanden staan in het weergavepalet.

Werken met de menu's

Druk op de knop **MENU** in de stand 📷 om het menu [📷 Opnemen] op te roepen. Druk op de knop **MENU** in de stand 📺 om het menu [🔧 Instell.] op te roepen. Schakel met de vierwegbesturing (◀▶) tussen het menu [📷 Opnemen] en het menu [🔧 Instell.].

2

Veel voorkomende handelingen

2

Veel voorkomende handelingen

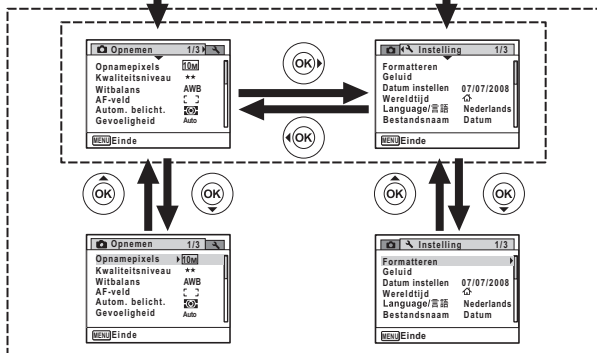
Tijdens opname

Tijdens weergave



MENU

MENU



SHUTTER

MENU, OK of ▶

Tot halverwege indrukken

De instelling is gereed en de camera keert terug naar de stand



De instelling is gereed en de camera keert terug naar de stand



Tijdens het gebruik van het menu wordt op het scherm weergegeven welke bedieningshandelingen beschikbaar zijn.

Vb.) Het [Kwaliteitsniveau] instellen in het menu [Opnemen]**1 Druk in de stand [Opnemen] op de knop MENU.**

Het menu [Opnemen] verschijnt.

2 Druk op de vierwegbesturing (▼).

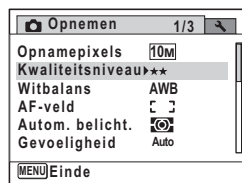
Het kader wordt verplaatst naar [Opnamepixels].

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

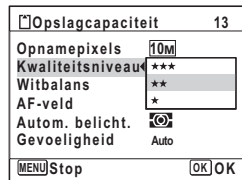
Het kader wordt verplaatst naar [Kwaliteitsniveau].

4 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu met de onderdelen die kunnen worden geselecteerd. In het afrolmenu zijn alleen die onderdelen te zien die kunnen worden geselecteerd met de huidige camera-instellingen.

**5 Wijzig de instelling met de vierwegbesturing (▲▼).**

Bij elke druk op de vierwegbesturing (▲▼) verandert het kwaliteitsniveau.

**6 Druk op de knop OK of de vierwegbesturing (◀).**

De instelling wordt opgeslagen en daarna is de camera gereed voor het instellen van andere functies. Druk op de knop MENU als u de instellingen wilt verlaten.




Als u een andere bedieningshandeling wilt uitvoeren, raadpleeg dan op de volgende pagina welke alternatieve opties u bij stap 6 ter beschikking staan.

De instelling opslaan en beginnen met het maken van opnamen

6 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

De instelling wordt opgeslagen en de camera gaat terug naar de opnamestand. Wanneer u de ontspanknop volledig indrukt, wordt de opname gemaakt.




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

2

Veel voorkomende handelingen

De instelling opslaan en beginnen met de weergave van opnamen

6 Druk op de knop .

Als het menu [Opnemen] wordt weergegeven in de stand , wordt de instelling opgeslagen en wordt de weergavestand weer geactiveerd.





De wijzigingen annuleren en doorgaan met het menu

6 Druk op de knop MENU.

De wijzigingen worden geannuleerd en het scherm gaat terug naar stap 3.



Wat de functie is van de knop **MENU** hangt af van het scherm. Zie de bedieningsaanwijzingen.

-  Einde : Hiermee verlaat u het menu en gaat u terug naar het oorspronkelijke scherm.
-   : Hiermee gaat u terug naar het vorige scherm met de huidige instelling.
-  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.199). 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.

Menu [📷 Opnemen]

Dit menu bevat functies die betrekking hebben op het maken van foto's en video-opnamen.

Onderdeel	Beschrijving	Pagina	
Opnamepixels	Keuze van het aantal opnamepixels voor foto's	p.94	
Kwaliteitsniveau	Keuze van het kwaliteitsniveau voor foto's	p.96	
Witbalans	Aanpassing van de witbalans aan de lichtomstandigheden	p.98	
AF-veld	Wijziging van het autofocusgebied	p.93	
Autom. belicht.	Instelling van het gedeelte van het scherm waarin wordt gemeten om de belichting te bepalen	p.100	
Gevoeligheid	Instelling van de gevoeligheid	p.101	
Belicht. corr.	Aanpassing van de algehele helderheid van de opname	p.97	
Video	Opnamepixels	Keuze van het aantal opnamepixels voor video-opnamen	p.111
	Beeldteller	Instelling van de beeldsnelheid (aantal beeldjes per seconde)	p.112
	Kleurinstelling	Keuze van een kleurinstelling voor video-opnamen	p.113
	Movie SR	Keuze voor het al dan niet gebruiken van de bewegingsreductiefunctie voor video	p.114
Knipperdetectie	Keuze voor al dan niet gebruiken van de knipperdetectiefunctie bij gebruik van de functie Gezichtsherkenning	p.102	
Digitale zoom	Keuze voor het al dan niet gebruiken van de digitale zoomfunctie	p.70	
Momentcontrole	Instelling van de tijd voor de momentcontrole	p.103	
Geheugen	De keuze of u de gewijzigde instellingen van de opnamefunctie wilt opslaan of de basisinstellingen wilt herstellen als de camera wordt uitgezet	p.115	
Snelinstelling	Voor toewijzing van een functie aan de knop Snelinstelling in de stand 📷	p.108	
Scherpte	Bepalen of de opname scherpe of zachte contouren moet hebben	p.104	
Kleurverzadiging	Instelling van de kleurverzadiging	p.105	
Contrast	Instelling van het niveau van het opnamecontrast	p.105	
Datumafdruk	Keuze voor het al dan niet afdrukken van de datum en tijd bij het maken van foto's	p.106	



- Gebruik de stand **■** (Snelinstelling) om makkelijk opnamen te maken met de standaardinstellingen, ongeacht de instellingen in het menu **[■] Opnemen** (p.67).
- Als u veel gebruikte functies toewijst aan de knop Snelinstelling, kunt u de desbetreffende menuoptie rechtstreeks oproepen (p.107).

Menu [↶ Instell.]

Onderdeel	Beschrijving	Pagina
Formatteren	Formatteren van de SD-geheugenkaart	p.174
Geluid	Aanpassing van het bedieningsvolume en het weergavevolume en instelling van het type en het volume van het geluid bij inschakeling, het sluitergeluid, het geluid bij belangrijke handelingen en zelfontspannergeluid	p.175
Datum instellen	Voor wijziging van de datum en tijd	p.176
Wereldtijd	Voor instelling van thuishouding en bestemming	p.179
Language/言語	Instelling van de taal waarin menu's en berichten worden weergegeven	p.181
Bestandsnaam	Keuze van de manier waarop namen worden toegewezen aan mappen voor het opslaan van opnamen en geluidsbestanden	p.182
USB-aansluiting	Voor instelling van de aansluiting (op computer of printer) van de USB-kabel	p.183
Videosignaal	Instelling van het uitgangssignaal voor AV-apparatuur	p.184
Helderheid	Wijziging van de helderheid van het scherm	p.185
Batt besparing	Instelling van de wachttijd tot de camera naar de energiebesparingsstand gaat	p.186
Auto Uitsch.	Instelling van de wachttijd voor automatische uitschakeling van de camera	p.187
Snel zoomen	Keuze voor het al dan niet inschakelen van de functie Snel inzoomen (p.128) bij weergave van opnamen	p.188
Reset	Andere functies dan datum en tijd, taal, wereldtijd, video-uitgang terugzetten op de fabrieksinstellingen	p.190

2

Veel voorkomende handelingen

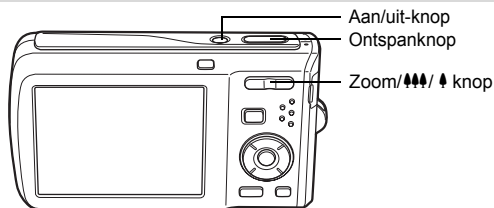
3 Opnamen maken

Foto's maken	58
De opnamestanden instellen	89
Video-opnamen maken	109
De instellingen opslaan (Geheugen)	115

Foto's maken

Opnamen maken

De Optio M60 is uitgerust met een groot aantal opnamestanden en functies voor bijna elk onderwerp en elk tafereel. Dit hoofdstuk beschrijft hoe u foto's maakt met de meest gebruikte standaardinstellingen (de fabrieksinstellingen).



3

Opnamen maken

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 opnamegegevens 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 detecteert, wordt op het scherm de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningkader (p.63).

U kunt het opnamegebied wijzigen door de Zoom/▲▲▲/▲ knop naar links of rechts te drukken (p.69).

- ▲ (Rechts) vergroot het onderwerp.
- ▲▲▲ (Links) verbreedt het opnamegebied dat de camera vastlegt.



Gezichtsherkenningkader

3 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

Het scherpstelkader (of gezichtsherkenningskader) op het scherm wordt groen als de camera op de juiste afstand het onderwerp scherpstelt.




4 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.

Afhankelijk van de lichtomstandigheden gaat de flitser automatisch af.

De opname verschijnt één seconde op het scherm (Momentcontrole) en wordt vervolgens opgeslagen op de SD-geheugenkaart of in het interne geheugen (p.60).



Druk op de knop Snelinstelling om de stand  (Snelinstelling) te activeren en de camera automatisch alle opnamestanden te laten instellen (p.67).

De ontspanknop gebruiken

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

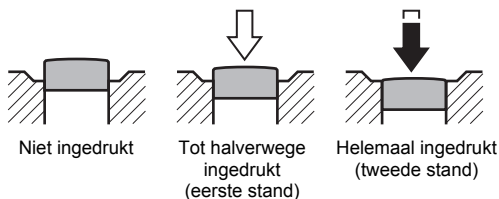
Tot halverwege indrukken

Hiermee wordt bedoeld dat u de ontspanknop zachtjes tot de eerste stand moet indrukken, waardoor de scherpstelstand en belichting worden vergrendeld.

Het groene scherpstelkader op het scherm gaat branden als de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt en het onderwerp is scherpgesteld. Het kader wordt rood als het onderwerp niet scherp is.

Volledig indrukken

Hiermee wordt bedoeld dat u de ontspanknop helemaal moet indrukken tot de volledig ingedrukte stand, waardoor de foto wordt 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
- Horizontale lijnen of fijne 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

De opname verschijnt één seconde lang op het scherm (Momentcontrole) onmiddellijk nadat de foto is gemaakt. U kunt de tijd voor deze momentcontrole wijzigen (p.103).

Als u tijdens de momentcontrole op  drukt, verschijnt er een bevestigingsvenster. Gebruik de vierwegbesturing ( ), selecteer [Wissen] en druk op **OK** om de opname te verwijderen.

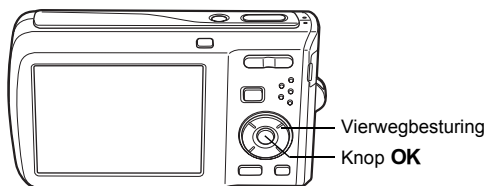
Knipperdetectie

Als de camera detecteert dat het onderwerp de ogen gesloten heeft terwijl de functie Gezichtsherkenning (p.63) is geactiveerd, verschijnt tijdens momentcontrole het bericht [Gesloten ogen gedetecteerd].

- Zelfs als voor de duur van de momentcontrole een tijd van minder dan [3sec] is ingesteld, wordt het bericht [Gesloten ogen gedetecteerd] gedurende 3 seconden weergegeven.
- Als de functie Gezichtsherkenning (p.63) niet werkt, werkt de functie Knipperdetectie evenmin. Als de functie Gezichtsherkenning wel werkt, is het al dan niet functioneren van de functie Knipperdetectie afhankelijk van de conditie van de waargenomen gezichten.
- U kunt de functie Knipperdetectie ook uitschakelen (p.102).

De opnamestand instellen

De Optio M60 heeft een groot aantal opnamestanden 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 opnamestandenpalet.



1 Druk in de stand op de vierwegbesturing (▼).
Het opnamestandenpalet verschijnt.

2 Kies een opnamestand met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).
Als in het opnamestandenpalet een pictogram wordt geselecteerd, verschijnt de geselecteerde bedieningsaanwijzing voor de opnamestand.



3 Druk op de knop OK.
De opnamestand wordt geselecteerd en de camera gaat terug naar de opnamestatus.



























- Kleurverzadiging, contrast, scherppte, witbalans, etc. worden voor de geselecteerde stand automatisch op de optimale waarde ingesteld, behalve in de opnamestand , , , , , , , **WIDE** en .
- Sommige functies zijn mogelijk niet beschikbaar of werken niet volledig, afhankelijk van de geselecteerde opnamestand. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.192) voor bijzonderheden.

3

Opnamen maken

61


Er zijn 24 opnamestanden beschikbaar.

Opnamestand	Beschrijving	Pagina
 Autom. opname	Automatische selectie van de beste opnamestand.	p.65
 Programma	Modus voor basisopnamen. Ook voor instelling van verschillende functies.	p.66
 Nachtopname	Voor nachtopnamen. Gebruik een statief, etc. om trillingen te vermijden.	p.71
 Portret bij nacht	Voor nachtopnamen. Gebruik een statief etc. om trillingen te vermijden.	p.71
 Portret vanaf middel	Voor correct ingekaderde portretten met autozoom. Opnameresolutie vast ingesteld op [3M] pixels.	p.73
 Video	Voor het vastleggen van film. Geluid wordt ook opgenomen.	p.109
 Landschap	Voor landschapopnamen. De camera stelt scherp op oneindig.	—
 Bloemen	Voor foto's van bloemen. Geeft de achtergrond wazig weer.	—
 Portret	Voor portretten. Geeft de huidtint helder en gezond weer.	p.73
 Strand & Sneeuw	Voor beelden met helle achtergrond zoals sneeuw of strand.	p.76
 Sport	Voor snel bewegende motieven. De camera stelt scherp u afdrukt.	p.76
 Digital SR (Vervagingsreductie)	Een hogere gevoeligheid vermindert onscherpte.	p.71
 Kinderen	Voor spelende kinderen. Geeft de huidtint gezond en helder weer.	p.74
 Huisdier	Voor dieren in beweging. Kies de kleur van de vacht.	p.75
 Eten & drinken	Voor foto's van voeding. Hoge kleurverzadiging voor een smakelijke weergave.	—
 Vuurwerk	Voor vuurwerk. Gebruik een statief, etc. om trillingen te vermijden.	p.71
 Beeld inkadering	Voor opnamen met kader. Opnameresolutie ligt vast op [3M] .	p.79
 Geluidsopname	Voor geluidsopname. Microfoon vrijhouden.	p.168
 Huidtint naturel	Kleur & helderheid worden aangepast voor mooiere huidtinten dan bij Portret.	p.73
 Kaarslicht	Voor opnamen bij kaarslicht.	p.71
 Tekst	Voor tekst in kleur of zwart-wit, normaal of geïnverteerd.	p.78
 Blog	Voor opnamen van blogafbeeldingen en dergelijke. Opnamepixels vast ingesteld op 640x480.	—
 Digitaal breed	Maakt een compositie van twee opnamen die samen een bredere blikveld bieden.	p.84
 Digitaal panorama	Voegt beeldopnamen samen tot een panoramische opname.	p.86

3

Opnamen maken


Werken met de functie Gezichtsherkenning

Voor de Optio M60 is de functie Gezichtsherkenning beschikbaar in alle opnamestanden behalve  (Geluidsopname).

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, scherp gesteld (Gezichtsherkenning voor AF) en de belichting gecorrigeerd (Gezichtsherkenning voor belichting).

Als het onderwerp beweegt in het gezichtsherkenningskader, beweegt het kader eveneens en verandert dit van grootte terwijl het gezicht door het kader wordt gevolgd.

De functie Gezichtsherkenning kan maximaal 32 gezichten van mensen detecteren. Als meerdere gezichten worden gedetecteerd, geeft de camera een geel kader weer over het hoofdgezicht en witte kaders over een of meer andere gezichten. Er kunnen in totaal maximaal 15 kaders worden weergegeven, inclusief een hoofdkader en een of meer witte kaders.

Door op  te drukken kunt u overschakelen naar de functie Smile Capture. In deze stand wordt de opname automatisch gemaakt als uw onderwerp glimlacht (p.64).



Gezichtsherkenningskader

Wanneer meerdere gezichten worden



Hoofdkader Wit kader




- Gezichtsherkenning voor AF en 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 detecteert, stelt de camera scherp met de instelling die op dat moment is geselecteerd bij [AF-veld].
- Als de functie Smile Capture ingeschakeld is, wordt de foto mogelijk niet in alle gevallen automatisch gemaakt, bijvoorbeeld wanneer het gedetecteerde gezicht te klein is.

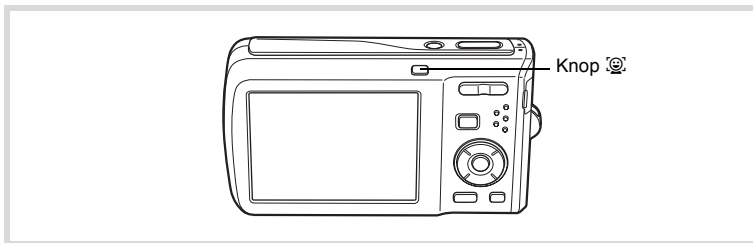
3

Opnamen maken

Een andere functie voor Gezichtsherkenning kiezen

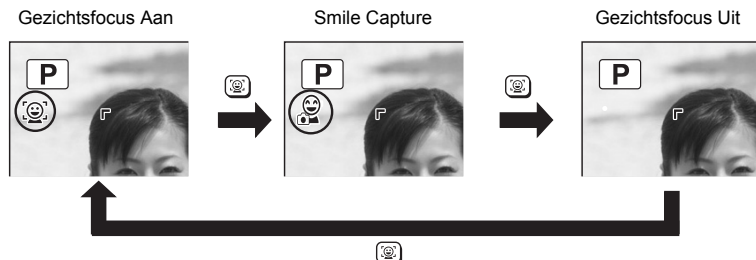
Standaard staat de functie Gezichtsherkenning ingesteld op Gezichtsfocus Aan. Elke keer dat u op de knop  drukt, krijgt de functie een andere stand in deze volgorde:

Smile Capture → Gezichtsfocus Uit → Gezichtsfocus Aan

















3

Opnamen maken



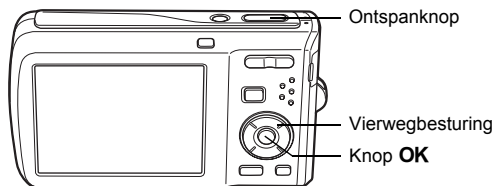
Op het scherm wordt een pictogram weergegeven als indicatie dat Gezichtsherkenning of Smile Capture is ingeschakeld. (Het pictogram wordt niet weergegeven als de functie Gezichtsherkenning is uitgeschakeld.)



- U kunt de functie Gezichtsherkenning niet uitschakelen in de stand  (Autom. opname),  (Portret bij nacht),  (Portret vanaf middel),  (Portret),  (Kinderen) of  (Huidtint naturel). U kunt kiezen uit de standen Gezichtsherkenning Aan en Smile Capture.
- Gezichtsherkenning Aan wordt automatisch geselecteerd in de stand  (Snelinstelling),  (Autom. opname),  (Portret bij nacht),  (Portret vanaf middel),  (Video),  (Portret),  (Kinderen) of  (Huidtint naturel). Als u vanuit een van deze standen overschakelt naar een andere stand, wordt de instelling voor Gezichtsherkenning hersteld die eerder in die stand actief was.

Automatisch opnamen maken (Automatische opnamestand)

In de stand **AUTO PICT** (Autom. opname) selecteert de camera, afhankelijk van de situaties en onderwerpen, automatisch de meest geschikte stand.



3

Opnamen maken

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

Het opnamestandenpalet verschijnt.

2 Selecteer **AUTO PICT** met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

3 Druk op de knop OK.

De stand **AUTO PICT** (Autom. opname) wordt geselecteerd en de camera keert terug naar de opnamestand. Als u de camera op het onderwerp richt, wordt de geselecteerde opnamestand weergegeven aan de linkerbovenzijde van het scherm.



Standaard	Nachtopname	Portret bij nacht
Landschap	Bloemen	Portret
Sport	Kaarslicht	

Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.63).

4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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

5 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.



In de stand gelden de volgende beperkingen:

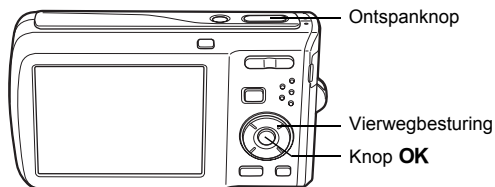
- U kunt de functie Gezichtsherkenning niet uitschakelen.
- Het AF-veld staat vast op (Meervoudig).
- De stand (Bloemen) kunt u niet selecteren bij gebruik van digitale zoom of intelligente zoom.
- Als u de stand (Nachtopname) selecteert wanneer de flitsinstelling op (Auto) of (Auto+Anti Rode Ogen) staat, dan wordt de flitsinstelling automatisch gewijzigd in (Flitser uit).
- Als de transportstand op (Continue opname) of (Continue opname snel) staat, worden continu opnamen gemaakt in de opnamestand die was geselecteerd voor de eerste opname.
- De camera stelt automatisch het onderwerp scherp wanneer de scherpstelstand op (Standaard) of (Macro) staat.

3

Opnamen maken

Opnamen maken in de Aangepaste instellingen (Program Mode)

In de stand (Programma) stelt de camera automatisch de sluitertijd en het diafragma in voor het maken van foto's. U kunt wel andere functies selecteren, zoals de flitsinstelling of de opnamepixels.



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

Het opnamestandenpalet verschijnt.

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

3 Druk op de knop OK.

De stand **P** (Programma) wordt geselecteerd en de camera keert terug naar de opnamestand. Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.63).



4 Stel de functies in die u wilt wijzigen.

Zie "De opnamestanden instellen" (p.89 - p.106) voor meer informatie over het instellen van de functies.

5 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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

6 Druk de ontspanknop helemaal in.

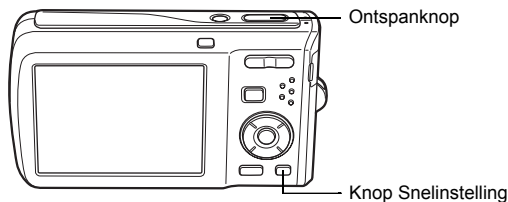
De opname wordt gemaakt.

Opnamen maken in de basisfunctie (Snelinstelling)

In de stand **●** (Snelinstelling) kunt u eenvoudig opnamen maken met de standaardinstellingen, ongeacht de instellingen in het menu [**☑** Opnemen]. De instellingen van de stand **●** worden hierna aangegeven.

Flitsinstelling	$\frac{1}{2}$ (Auto)
Transportstand	<input type="checkbox"/> (Standaard)
Focusinst.	AF (Standaard)
Gezichtsherkenning	Aan
Informatieweergave	Normaal
Opnamepixels	10M (3648×2736)
Kwaliteitsniveau	★★ (Beter)
Witbalans	AWB (Automatisch)
AF-veld	[□] (Meervoudig scherpstelpunt)
Autom. belicht.	☑ (Meervlaksmeting)

Gevoeligheid	Auto
Belicht. corr.	±0.0
Knipperdetectie	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)
Digitale zoom	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)
Momentcontrole	1 s
Scherpte	— — + (Normaal)
Kleurverzadiging	— — + (Normaal)
Contrast	— — + (Normaal)
Datumafdruk	Uit



1 Druk in de stand op de knop voor Snelinstelling.

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 detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.63).



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.

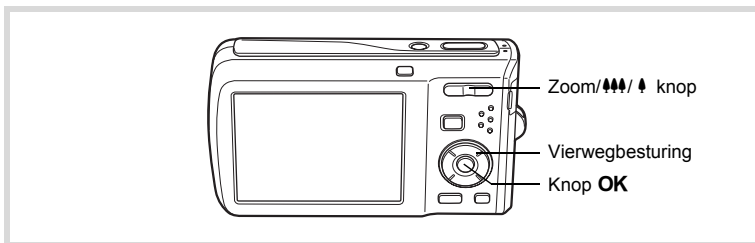
De opname wordt gemaakt.



- Wijs de stand toe aan de [Snelinstelling] in de [Opnemen] om de stand te gebruiken (p.107). (De standaardinstelling is stand).
- In de stand kunt u de informatie op het scherm niet wijzigen door op de knop **OK/DISPLAY** te drukken.
- Druk op **MENU** in de stand om het menu [Instell.] op te roepen. Het menu [Opnemen] kunt u niet oproepen.
- Als de camera wordt uitgeschakeld in de stand , is weer actief wanneer de camera opnieuw wordt ingeschakeld.

Werken met de zoom

Met de zoom kunt u het opnamegebied wijzigen.

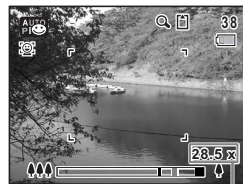


1 Druk op de Zoom/▲/▼/◆ knop in de stand .

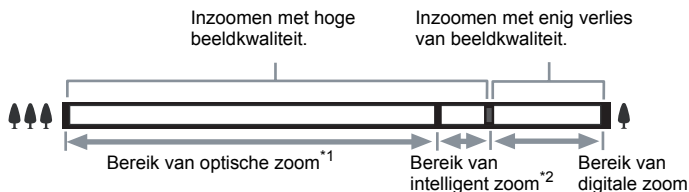
- ▲ (Rechts) vergroot het onderwerp.
- ▼ (Links) verbreedt het gebied dat wordt vastgelegd door de camera.

Als u op de knop ▲ drukt en die ingedrukt houdt, schakelt de camera automatisch over van optische zoom naar intelligente zoom.

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



De zoombalk wordt als volgt weergegeven.



*1 U kunt maximaal 5x optisch inzoomen.

*2 Het bereik van de intelligent zoom is afhankelijk van de instelling voor opnamepixels. Zie de volgende tabel.

Opnamepixels en maximale zoomfactor

Opnamepixels	Intelligent zoom	Digitale zoom
10M	Niet beschikbaar (alleen 5 × optische zoom)	Komt overeen met ca. 28.5 ×
7M	Ca. 5.9×	
5M	Ca. 7.0×	
3M	Ca. 8.9×	
2.1M	Ca. 9.5×	
1024	Ca. 17.8×	
640	Ca. 28.5× (zelfde als 28.5× digitale zoom)	

3

Opnamen maken



- Het verdient aanbeveling een statief te gebruiken om camerabewegingen te voorkomen bij het maken van opnamen met een sterke vergrotingsfactor.
- Foto's die worden gemaakt met de digitale zoom zien er korreliger uit dan foto's die worden gemaakt met de optische zoom.
- Intelligent Zoom is niet beschikbaar onder de volgende omstandigheden:
 - als het aantal opnamepixels ingesteld is op **10M** (5× optische zoom beschikbaar)
 - in de stand (Digital SR)
 - wanneer de gevoeligheid is ingesteld op 3200 of 6400
- De met intelligent zoom uitvergroete opname kan er op het scherm ruw uitzien. Dat heeft geen gevolgen voor de kwaliteit van de opname.
- In de stand (Video) is alleen digitale zoom beschikbaar.

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).

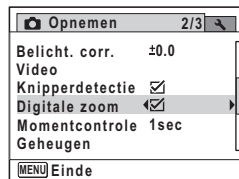
1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu [Opnemen] verschijnt.

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

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

De instelling wordt opgeslagen.



4 Druk op de knop MENU.

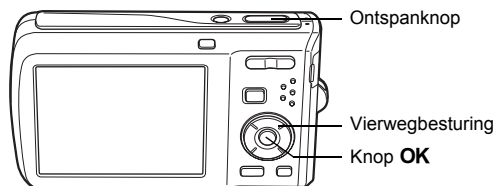
De camera gaat terug naar de opnamestand.

De instelling van de digitale zoomfunctie opslaan p.115

Opnamen maken van donkere taferelen (Nachtopname/Portret bij nacht/Digital SR (Onscherpthereductie)/Vuurwerk/Kaarslicht)

U kunt instellingen opgeven die geschikt zijn voor het maken van opnamen in het donker, zoals nachtlandschappen.

	Nachtopname	Voor nachtopnamen. Gebruik een statief, etc. om trillingen te vermijden.
	Portret bij nacht	Voor nachtporretten. Gebruik een statief etc. om trillingen te vermijden.
	Digital SR (Vervagingsreductie)	Een hogere gevoeligheid vermindert onscherpte.
	Vuurwerk	Voor vuurwerk. Gebruik een statief, etc. om trillingen te vermijden.
	Kaarslicht	Voor opnamen bij kaarslicht.



3

Opnamen maken

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

Het opnamestandenpalet verschijnt.

2 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼◀▶) om , , , of te selecteren.

3 Druk op de knop OK.

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

Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.63).

4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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




5 Druk de ontspanknop helemaal in.




De opname wordt gemaakt.

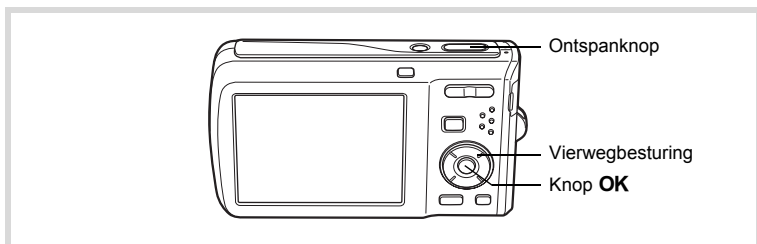


- De sluitertijd neemt toe wanneer u opnamen in het donker maakt.
- Als u wilt voorkomen dat de camera beweegt, plaatst u deze op een statief en/of gebruikt u de zelfontspanner (p.81).
- In de stand wordt de gevoeligheid automatisch ingesteld op Auto en het aantal opgenomen pixels vast ingesteld op (2592 × 1944).
- In de stand is de gevoeligheid vast ingesteld op de minimale instelling.

Opnamen maken van mensen (Portret vanaf middel/ Portret/Huidtint naturel)

 (Portret vanaf middel),  (Portret) en  (Huidtint naturel) zijn geschikt voor het maken van opnamen van mensen. Gezichtsherkenning (p.63) is in elke stand mogelijk, wat het gemakkelijker maakt om portretopnamen te maken.

	Portret vanaf middel	Voor correct ingekaderde portretten met autozoom. Opnameresolutie vast ingesteld op [3M] pixels.
	Portret	Voor portretten. Geeft de huidtint helder en gezond weer.
	Huidtint naturel	Kleur & helderheid worden aangepast voor mooiere huidtinten dan bij Portret.




1 Druk in de stand  op de vierwegbesturing (▼).
Het opnamestandenpalet verschijnt.

2 Selecteer ,  of  met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) en druk op OK.

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


Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.63).

Als de camera in de stand  een gezicht van een persoon detecteert, wordt een oranje kader weergegeven dat het inzoomgebied toont.



3 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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

Als de camera in de stand  een gezicht van een persoon detecteert, zoomt de camera automatisch in om het gebied te vergroten in het oranje kader dat wordt getoond bij stap 2.


4 Druk de ontspanknop helemaal in.

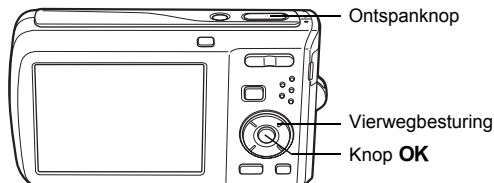

De opname wordt gemaakt.

Opnamen maken van kinderen (De stand Kinderen)

3


Opnamen maken

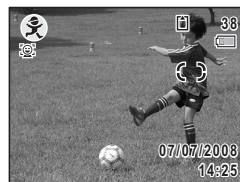
De stand  (Kinderen) is ideaal voor het maken van opnamen van kinderen. Het geeft ze bovendien een gezonde en heldere huidtint. Gezichtsherkenning (p.63) wordt in deze stand automatisch geactiveerd, wat het gemakkelijker maakt om portretopnamen te maken.

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

Het opnamestandenpalet verschijnt.

2 Selecteer  met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**3 Druk op de knop OK.**

De stand  (Kinderen) wordt geselecteerd en de camera keert terug naar de opnamestand. Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.63).



4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

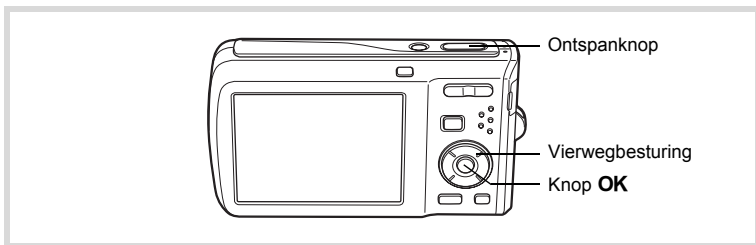
Het scherpstelkader op het scherm wordt groen wanneer de camera het onderwerp scherpstelt op de juiste afstand.

5 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.

Opnamen maken van uw huisdier (Huisdier)

Met deze functie kunt u de camera scherp gesteld houden op een bewegend huisdier terwijl u de opname maakt en de kleur van de vacht kiezen. Kies het gewenste pictogram op basis van de kleur van uw huisdier (neigend naar zwart, wit of er tussenin).



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

Het opnamestandenpalet verschijnt.

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

3 Druk op de knop OK.

Het selectiescherm van de huisdierfunctie verschijnt.

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

Er zijn twee soorten pictogrammen: een kat en een hond. Of u de kat of de hond kiest, maakt niet uit voor de uiteindelijke foto. Kies een pictogram (wit, grijs of zwart) waarvan de kleur het best past bij de kleur van de vacht van uw huisdier.



5 Druk op de knop OK.

De huisdierfunctie wordt geselecteerd en de camera gaat terug naar de opnamestand. Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.63).





6 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

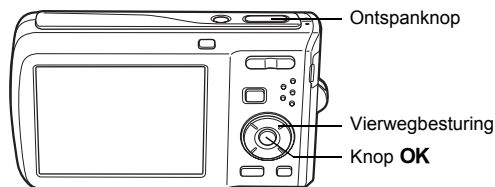
Het scherpstelkader op het scherm wordt groen wanneer de camera het onderwerp scherpstelt op de juiste afstand. Het scherpstelkader volgt het onderwerp terwijl de ontspanknop tot halverwege is ingedrukt.

7 Druk de ontspanknop helemaal in.



De opname wordt gemaakt.

Opnamen maken van sport en vrijetijdsbesteding (Strand & sneeuw/Sport)

	Strand & Sneeuw	Voor beelden met helle achtergrond zoals sneeuw of strand.
	Sport	Voor snel bewegende motieven. De camera stelt scherp u afdrukt.



1 Druk in de stand  op de vierwegbesturing (▼).
Het opnamestandenpalet verschijnt.

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

3 Druk op de knop OK.

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

Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.63).



4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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





Als Sport is geselecteerd en de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt, wordt door het scherpstelkader het onderwerp gevolgd.

5 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.

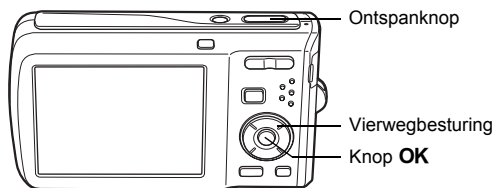
Opnamen maken van tekst (Tekst)

Met deze functie kunt u scherpe opnamen maken van geschreven tekst. Dat kan van pas komen bij het maken van een digitale kopie van een belangrijk document of het verbeteren van de leesbaarheid van tekst met kleine lettertjes.


	Kleur	De oorspronkelijke tekstkleuren blijven behouden.
	Neg. kleur	De tekstkleuren worden omgekeerd.
	Zwart-wit	Gekleurde tekst wordt omgezet in zwart-wit.
	Neg. zwart-wit	Gekleurde tekst wordt omgezet in witte tekst op een zwarte ondergrond.

3

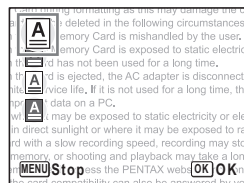
Opnamen maken







1 Druk in de stand  op de vierwegbesturing (▼).
Het opnamestandenpalet verschijnt.

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

3 Druk op de knop OK.
Het scherm voor selectie van de tekstfunctie verschijnt.



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

5 Druk op de knop OK.

De gewenste tekststand wordt geselecteerd en de camera keert terug naar de opnamestand. Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.63).

When using connecting cables that may damage the camera, be deleted in the following circumstances: 38
 Memory Card is mishandled by the camera.
 Memory Card is exposed to static electricity.
 The card has not been used for a long time.
 The card is ejected, the AC adapter is disconnected, or the camera is not used for a long time, the important data on a PC.
 where it may be exposed to static electricity or left in direct sunlight or where it may be exposed to rain or with a slow recording speed, you may lose the memory, or shooting and playback. 07/07/2008
 Memory Card, access the PENTAX website. 14:25
 The card compatibility may also be announced by the


6 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

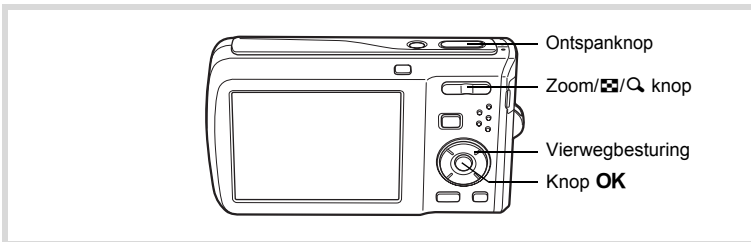

Het scherpstelkader op het scherm wordt groen wanneer de camera het onderwerp scherpstelt op de juiste afstand.

7 Druk de ontspanknop helemaal in.


De opname wordt gemaakt.

Opnamen voorzien van een kader (Beeld inkadering)

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

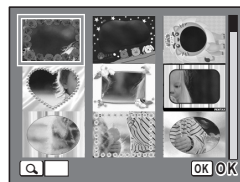
**1 Druk in de stand  op de vierwegbesturing (▼).**

Het opnamestandenpalet verschijnt.

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




Het scherm voor selectie van het kader verschijnt, waarin 9 kaders zijn weergegeven.

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



4 Druk op op de Zoom// knop.

Het geselecteerde kader verschijnt in de enkelbeelds weergave. U kunt op een van de volgende manieren een ander kader kiezen.

- | | |
|--|--|
| Vierwegbesturing (◀▶) | Druk hierop om een ander kader te kiezen. |
| Zoom/  /  knop () | Druk hierop om terug te gaan naar de weergave van 9 kaders op het kaderselectiescherm, en voer vervolgens stap 3 uit om een ander kader te kiezen. |

5 Druk op de knop OK.

Het kader verschijnt op het scherm. Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.63).




6 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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

7 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.



- In de stand  is het aantal opnamepixels vast ingesteld op **3M** (2048 × 1536).
- De camera wordt geleverd met 3 standaardkaders en 77 optionele kaders. (De bijgeleverde cd-rom bevat in totaal 80 kaders, waaronder de standaardkaders.)

Optionele kaders



De optionele kaders zijn opgeslagen in het interne geheugen van de Optio M60. Deze optionele kaders worden gewist als u de camera-instellingen reset of wanneer u met een computer de interne geheugenbestanden verwijdert. Als u de optionele kaders in dat geval weer naar het interne geheugen wilt terugzetten, moet u de bestanden kopiëren vanaf de bijgeleverde cd-rom (S-SW81) (p. 153).

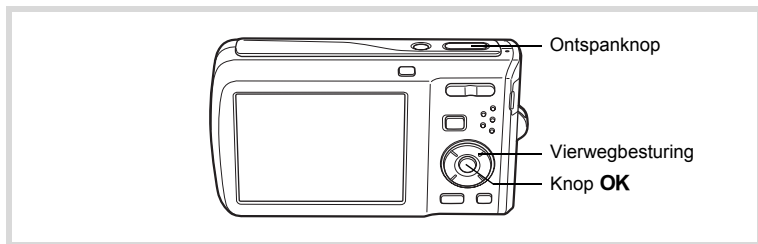
Een kader toevoegen aan een gemaakte opname  p.151


Werken met de zelfontspanner

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

Stabiliseer de camera met een statief 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 (▲).

3

Opnamen maken

2 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 detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.63).



3 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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






4 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt tien seconden of twee seconden later gemaakt.






De scherpsstelling kan worden bemoeilijkt als u de camera beweegt terwijl de LED van de zelfontspanner knippert bij het fotograferen.

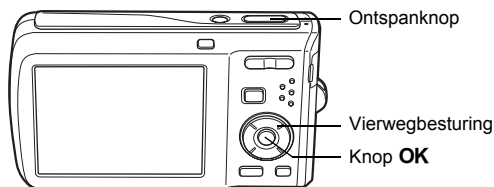


- Bij de functie  (Video) start de opname na tien seconden (of twee seconden).
- Druk de ontspanknop tot halverwege in terwijl de zelfontspanner is geactiveerd om het terugtellen te stoppen. Druk de ontspanknop helemaal in om het terugtellen te hervatten.
-  kan niet worden geselecteerd terwijl  (Snelinstelling) de standaardinstelling heeft. Selecteer  in een andere opnamestand en kies daarna  als opnamestand.

Een fotoserie maken (Continue opname/Continue opname snel)

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

	Continue opname	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	Het aantal opnamepixels is vast ingesteld op  (2592×1944) en er worden achtereenvolgens maximaal vier beeldjes gemaakt.



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

2 Selecteer of met de vierwegbesturing (◀▶) en druk op OK.
De camera is klaar om een serie opnamen te maken.



3 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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

4 Druk de ontspanknop helemaal in.

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



- De flitser gaat niet af in de stand en .
- en kunt u niet selecteren in de stand (Snelinstelling), (Video), (Vuurwerk), (Beeld inkadering), (Geluidsoptname), (Digitaal breed) of (Digitaal panorama).



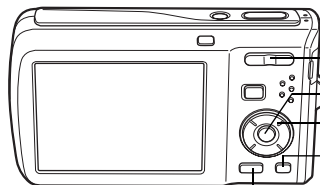
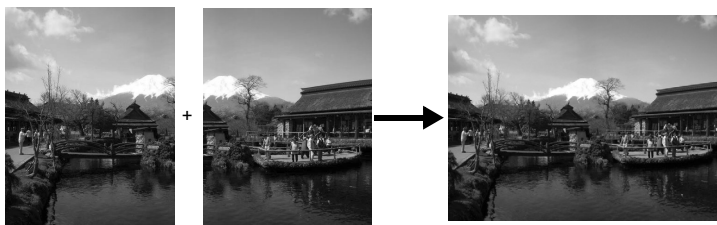
- In de stand kunt u continuopnamen blijven maken totdat de SD-geheugenkaart of het interne geheugen vol is.
- Het interval voor (Continue opname) hangt af van de instelling voor opnamepixels en kwaliteitsniveau.
- Bij het maken van de eerste opname worden de scherpstelling, belichting en witbalans vastgehouden in het geheugen (vergrendeld).
- Als Gezichtsherkenning is ingeschakeld (p.63), werkt die functie alleen voor de eerste opname.
- De functie Knipperdetectie werkt alleen bij de laatste opname.
- In de stand (Autom. opname) worden continu opnamen gemaakt in de opnamestand die was geselecteerd voor de eerste opname.

3

Opnamen maken

Werken met de functie Digitaal breed (De stand Digitaal breed)

In de stand **WIDE** (Digitaal breed) kunt u twee gemaakte opnamen samenvoegen om één enkel beeld te creëren met een maximale dekking van circa 28 mm (equivalent van 35 mm-film).



- Zoom/▲▲▲/▲ knop
- Knop **OK**
- Vierwegbesturing
- Knop Snelinstelling
- MENU** knop

- 1** Druk in de stand op de vierwegbesturing (▼).
Het opnamestandenpalet verschijnt.
- 2** Gebruik de vierwegbesturing (▲▼◀▶) om **WIDE** te selecteren.
- 3** Druk op de knop **OK**.

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

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

Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.63).



3

Opnamen maken

4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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

5 Druk de ontspanknop helemaal in.

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



6 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.

De combinatie van de eerste en de tweede opname wordt gedurende één seconde weergegeven op het scherm (Momentcontrole) en daarna opgeslagen in het interne geheugen of op de SD-geheugenkaart.



- 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 Gezichtsherkenning (p.63) is ingeschakeld, werkt die functie alleen voor de eerste opname.
- Het aantal opnamepixels voor de stand **WIDE** is vast ingesteld op **[5M]** (2592 × 1944).

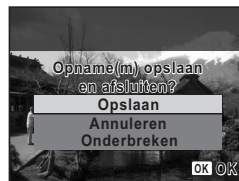
De functie stopzetten nadat de eerste opname is gemaakt

1 Druk op OK of op de vierwegbesturing (▼) wanneer bij stap 5 het scherm voor het maken van de tweede opname wordt weergegeven.

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 opnieuw een eerste opname maken. De eerste opname wordt opgeslagen in [3M] (2048 × 1536).
- Annuleren : Hiermee verwijdert u de eerste opname en u kunt opnieuw een eerste opname maken.
- Onderbreken : Hiermee keert u terug naar het scherm voor het maken van de tweede opname.

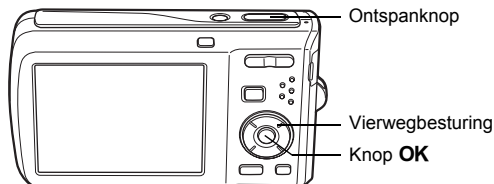


3

Opnamen maken

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

Het opnamestandenpalet verschijnt.

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

3 Druk op de knop OK.

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

4 **Selecteer met de vierwegbesturing (◀▶) de richting waarin de opnamen moeten worden samengevoegd.**

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



Als de camera een gezicht detecteert, wordt op het scherm de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.63).



5 **Druk de ontspanknop tot halverwege in.**

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

6 **Druk de ontspanknop helemaal in.**

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.

7 **Maak de tweede opname.**

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



8**Maak de derde opname.**

Herhaal stap 5 t/m 7 om de derde opname te maken.

Het samenvoegen van de beelden tot een panorama begint en er verschijnt een samengevoegde foto.

De samengevoegde foto wordt niet weergegeven als de functie voor momentcontrole (p.60, p.103) is uitgeschakeld.



- Om bij het maken van de tweede of derde opname vervorming tot een minimum te beperken, moet u de camera rond de rechterkant van de voorbeeldweergave op het scherm draaien.
- 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 Gezichtsherkenning (p.63) is ingeschakeld, werkt die functie alleen voor de eerste opname.

3**Opnamen maken****De functie stopzetten nadat de eerste of tweede opname is gemaakt****1**

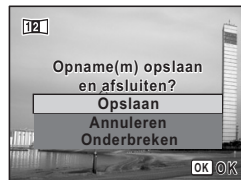
Druk op OK of op de vierwegbesturing (▼) nadat u bij stap 6 de eerste opname of bij stap 7 de tweede opname hebt gemaakt.

Er verschijnt een bevestigingsvenster.

2







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

- Opslaan:** Hiermee slaat u de gemaakte opname(n) op en kunt u opnieuw een eerste opname maken. Als u deze optie selecteert na het maken van de tweede opname, worden de eerste en tweede opname samengevoegd en opgeslagen als een panoramische foto.
- Annuleren:** Hiermee verwijdert u de gemaakte opname(n) en kunt u opnieuw een eerste opname maken.
- Onderbreken:** Hiermee gaat u terug naar het vorige opnamescherm.



De opnamestanden instellen

De flitsinstelling selecteren

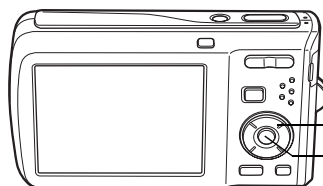
	Auto	Afhankelijk van de lichtomstandigheden gaat de flitser automatisch af.
	Flitser uit	De flitser gaat niet af, ongeacht de lichtomstandigheden. Deze functie is bedoeld voor het maken van opnamen op plaatsen waar flitsfotografie verboden is.
	Flitser aan	De flitser gaat altijd af, ongeacht de lichtomstandigheden.
	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 instelling zorgt voor vermindering van het rode-ogeneffect dat optreedt doordat het flitslicht wordt weerkaatst in de ogen van het onderwerp. De flitser gaat altijd af, ongeacht de lichtomstandigheden.
	Soft flitser	Deze instelling vermindert de intensiteit van het flitslicht, zodat de flitser niet te fel is, zelfs niet wanneer deze van dichtbij wordt gebruikt. De flitser gaat altijd af, ongeacht de lichtomstandigheden.



- De flitser gaat niet af () in de stand  (Video) of  (Vuurwerk), of wanneer de transportstand is ingesteld op  (Continue opname) of  (Continue opname snel), of wanneer de scherpstelstand is ingesteld op  (Oneindig).
- Bij de functie rode-ogenreductie geeft de flitser eerst een voorflits.
- In de stand  (Snelinstelling) kunt u alleen  of  selecteren.
- In de stand  (Nachtopname) kunt u  en  niet selecteren.



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.



Vierwegbesturing

Knop OK

3

Opnamen maken

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



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 gaat terug naar de opnamestand.

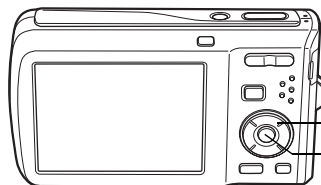
Informatie over het verschijnsel rode ogen

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.150).

De flitsinstelling opslaan  p.115

De scherpstelstand selecteren

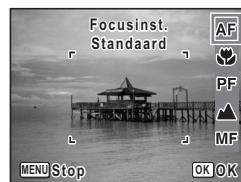
AF	Standaard	Gebruik deze instelling wanneer de afstand tot het onderwerp 40 cm of meer is. Wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt, stelt de camera scherp op het onderwerp in het autofocusgebied.
	Macro	Deze instelling wordt gebruikt wanneer de afstand tot het onderwerp circa 10 cm tot 50 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 landschapsopnamen 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 Focus	Met deze instelling past u de scherpstelling handmatig aan.



Vierwegbesturing

Knop **OK**

- 1 Druk in de stand  op de vierwegbesturing (►).**
Bij elke druk op de knop verandert de scherpstelstand. U kunt de instelling ook wijzigen met de vierwegbesturing (▲▼).



- 2 Druk op de knop **OK**.**
De instelling wordt opgeslagen en de camera gaat terug naar de opnamestand.



- In de stand (Snelinstelling) kunt u alleen **AF**, en **PF** selecteren.
- In de stand (Vuurwerk) is de scherpstelstand vast ingesteld op .
- Als u **AF** (Standaard) selecteert terwijl het onderwerp dichterbij is dan 40 cm, stelt de camera automatisch scherp vanaf 10 cm (functie Auto-Macro). In dit geval verschijnt op het scherm.
- Als u selecteert en opnamen maakt terwijl het onderwerp verder weg is dan 50 cm, stelt de camera automatisch scherp op ∞ (Oneindig).

De instelling van de scherpstelstand opslaan p.115

Handmatig scherpstellen

3

Opnamen maken

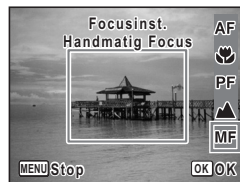
Hierna wordt de procedure voor handmatig scherp stellen (**MF**) beschreven.

1 Druk in de stand op de vierwegbesturing ().

2 Selecteer **MF** met de vierwegbesturing ().

3 Druk op de knop **OK**.

Het centrale deel van het beeld wordt volledig op het scherm getoond.

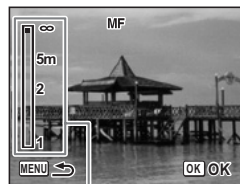


4 Druk op de vierwegbesturing ().

De indicatie **MF** verschijnt op het scherm en geeft de geschatte afstand tot het onderwerp aan.

Gebruik de indicatie als richtlijn bij het scherp 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 balk **MF** weer te geven en de scherpstelling aan te passen.



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



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

Het AF-veld instellen

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

[]	Meervoudig	Normaal autofocusveld.
[]	Spot	Het autofocusveld wordt kleiner.
[]	Automatisch meevolgende AF	Houdt bewegende objecten scherp.

1 Druk in de stand op de knop MENU.

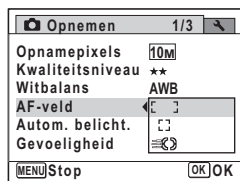
Het menu [Opnemen] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (►).

Er verschijnt een afrolmenu.

4 Wijzig met de vierwegbesturing (▲▼) de instelling van het AF-veld.



5 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.

6 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.



- In de stand (Video) en (Beeld inkadering) kan het AF-veld niet worden ingesteld op .
- In de stand (Snelinstelling) en (Autom. opname) is het AF-veld vast ingesteld op .
- Als u de instelling van de functie [AF-veld] vaak wijzigt, kunt u tijd besparen door deze functie toe te wijzen aan de knop Snelinstelling (p.108).

3

De opnamepixels selecteren

Voor foto's kunt u kiezen uit zeven instellingen voor opnamepixels.

Hoe groter het aantal opnamepixels, des te scherper de details overkomen wanneer u de opname afdrukt. Omdat de kwaliteit van de afgedrukte opname ook afhangt van de opnamekwaliteit, de belichtingsregeling, de resolutie van de printer en andere factoren, hoeft u niet meer dan het benodigde aantal opnamepixels te selecteren.

3M (2048×1536) is afdoende voor het maken van afdrucken op Ansichtkaartformaat. Hoe groter het aantal pixels, hoe groter de opname en daarmee de bestandsgrootte wordt. De omvang van het bestand hangt ook af van de instelling van het kwaliteitsniveau (p.96).

In de tabel hieronder kunt u zien welke instelling voor een bepaalde situatie de beste is.

Opnamepixels	Toepassing
10M 3648×2736	Scherper Voor het afdrukken van foto's met hoge kwaliteit of opnamen op A4-formaat of groter, of voor het bewerken van opnamen op een computer. Voor het maken van afdrucken op Ansichtkaartformaat. Voor een natuurlijk gevoel van ruimtelijkheid met dezelfde hoogte/breedteverhouding als HDTV. Voor plaatsing op een website of meezenden met een e-mail.
7M 3072×2304	
5M 2592×1944	
3M 2048×1536	
2.1M 1920×1080 (16 : 9)	
1024 1024× 768	
640 640× 480	


De standaardinstelling is **10M** (3648×2736).

Opname- en weergavescherm wanneer 2.1M is geselecteerd

Als u 2.1M selecteert voor de instelling van de opnamepixels, is de hoogte/breedteverhouding van de opname gelijk aan 16:9 en is de schermweergave zoals hier rechts wordt getoond.



1 Druk in de stand op de knop MENU.

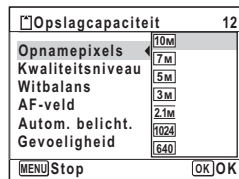
Het menu  [Opnemen] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu.

4 Wijzig het aantal opnamepixels met de vierwegbesturing (▲▼).








5 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.

6 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.



- Het aantal opnamepixels voor de stand  (Snelinstelling), is vast ingesteld op 10M.
- Het aantal opnamepixels voor opnamen in de stand  (Portret vanaf middel) of  (Beeld inkadering) is vast ingesteld op 3M.
- Het aantal opnamepixels voor opnamen in de stand  (Digital SR (Vervagingsreductie)) of  (Digitaal breed) is vast ingesteld op 5M.
(Als u echter de functie Digitaal breed beëindigt voordat u een tweede opname maakt, is het aantal opnamepixels gelijk aan 3M.)
- Als u de instelling van de functie [Opnamepixels] vaak wijzigt, kunt u tijd besparen door deze functie toe te wijzen aan de knop Snelinstelling (p.108).

Het kwaliteitsniveau selecteren

U kunt de kwaliteit (compressiefactor) van foto's selecteren.


Hoe meer sterren, des te lager de compressiefactor en des te scherper de opname, maar het bestand wordt groter. Ook de instelling van de opnamepixels heeft invloed op de bestandsgrootte (p.94).

In de tabel hierna kunt u zien welke instelling voor een bepaalde situatie de beste is.

★★★	Best	Laagste compressiefactor. Geschikt voor fotoafdrukken.
★★	Beter	Standaard compressiefactor. Geschikt voor weergave van opnamen op het beeldscherm van een computer.
★	Goed	Hoogste compressiefactor. Geschikt voor plaatsing op een website of om als bijlage bij e-mailberichten te gebruiken.

De standaardinstelling is ★★ (Beter).

1 Druk in de stand op de knop MENU.

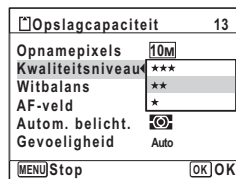
Het menu  [Opnemen] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afromenu.

4 Wijzig het kwaliteitsniveau met de vierwegbesturing (▲▼).



5 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.

6 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.



Als u de instelling van de functie [Kwaliteitsniveau] vaak wijzigt, kunt u tijd besparen door deze functie toe te wijzen aan de knop Snelinstelling (p.108).


3

Opnamen maken

De belichting instellen (Belichtingscorrectie)

U kunt de algehele helderheid van de opname aanpassen.
Met deze functie kunt u opzettelijk over- of onderbelichte opnamen maken.

1 Druk in de stand op de knop MENU.

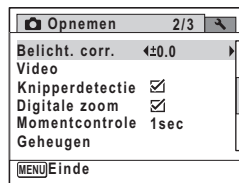
Het menu  Opnemen] verschijnt.

2 Selecteer [Belicht. corr.] met de vierwegbesturing (▲▼).

3 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.



4 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.








- Door middel van het histogram in de foto-opname/weergavestand worden heldere en donkere gedeelten weergegeven op het scherm, waardoor u de belichting kunt controleren (p.23).
- De belichtingscorrectiefunctie is niet beschikbaar in de stand  (Snelinstelling) of  (Autom. opname).
- Als u de instelling van de functie [Belicht. corr.] vaak wijzigt, kunt u tijd besparen door deze functie toe te wijzen aan de knop Snelinstelling (p.108).

De instelling van de belichtingscorrectiewaarde opslaan  p.115

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.

3

Opnamen maken



- 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 wordt aangepast, is afhankelijk van de geselecteerde opnamestand. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.192) voor details.

1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu [ Opnemen] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm [Witbalans] verschijnt.

4 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.



5 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.

6 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.

Zie "Handmatige instelling" hierna voor aanwijzingen omtrent handmatige aanpassing van de witbalans.

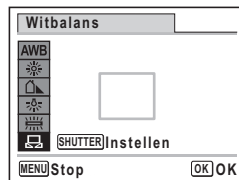


Als u de instelling van de functie [Witbalans] vaak wijzigt, kunt u tijd besparen door deze functie toe te wijzen aan de knop Snelinstelling (p.108).

De instelling van de witbalans opslaan p.115

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 (Handmatig) 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].

5 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.

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.
	Lichtmeting met nadruk op het 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.

3

Opnamen maken

1 Druk in de stand op de knop MENU.

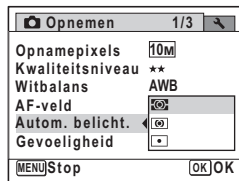
Het menu [ Opnemen] verschijnt.

2 Selecteer [Autom. belicht.] met de vierwegbesturing (▲▼).

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu.

4 Selecteer met de vierwegbesturing (▲▼) de instelling van de automatische belichting.



5 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.

6 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.



- 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 drukt u de ontspanknop tot halverwege in om de belichting vast te zetten. Bepaal de beelduitsnede opnieuw en druk de ontspanknop helemaal in.
- Of de automatische belichting wordt aangepast, is afhankelijk van de geselecteerde opnamestand. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.192) voor details.
- Als u de instelling van de functie [Autom. belicht.] vaak wijzigt, kunt u tijd besparen door deze functie toe te wijzen aan de knop Snelinstelling (p.108).

De instelling van de automatische belichting opslaan p.115

3

Opnamen maken

Gevoeligheid instellen

U kunt de gevoeligheid selecteren op basis van het omgevingslicht.

Auto	De gevoeligheid wordt automatisch aangepast door de camera. (Gevoeligheid 64 - 800)
64	<p>Bij een lagere gevoeligheid wordt de opname scherper met minder ruis. Bij weinig licht wordt de sluitertijd langer.</p>
100	
200	
400	
800	
1600	<p>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.</p>
3200	
6400	

1 Druk in de stand op de knop MENU.

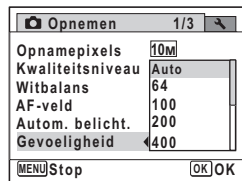
Het menu [Opnamen] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu.

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



5 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.

6 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.

3

Opnamen maken



- Als de gevoeligheid is ingesteld op 3200 of 6400, is het aantal opnamepixels vast ingesteld op 5M.
- Als de stand (Snelinstelling) of (Video) is geselecteerd, is alleen Auto (gevoeligheid 64 - 800) beschikbaar.
- Als de stand (Digital SR (Vervagingsreductie)) is geselecteerd, is alleen Auto (gevoeligheid 64 - 6400) beschikbaar.
- Als de stand (Vuurwerk) is geselecteerd, wordt de gevoeligheid vast ingesteld op de minimale instelling.
- Als u de instelling van de functie [Gevoeligheid] vaak wijzigt, kunt u tijd besparen door deze functie toe te wijzen aan de knop Snelinstelling (p.108).

De instelling van de gevoeligheid opslaan p.115

Knipperdetectie instellen

Hiermee geeft u op of de knipperdetectie werkt wanneer u de functie Gezichtsherkenning gebruikt.

1 Druk in de stand op de knop MENU.

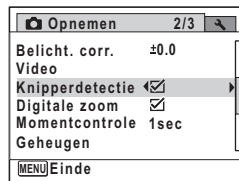
Het menu [Opnemen] verschijnt.

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

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

De instelling wordt opgeslagen.

- (Aan) De functie Knipperdetectie werkt.
- (Uit) De functie Knipperdetectie werkt niet.



4 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.

KnipperdetectieKnipperdetectie 60p.60

3

Opnemen maken

De tijd voor de momentcontrole instellen (Momentcontrole)

U kunt de tijd voor de functie Momentcontrole kiezen (de tijd dat de opname onmiddellijk na het maken wordt weergegeven). De opties zijn: [5sec], [4sec], [3sec], [2 sec], [1 sec], [0,5 sec] en [Uit] (geen weergave).

1 Druk in de stand op de knop MENU.

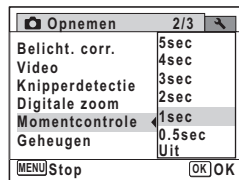
Het menu [Opnemen] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu.

4 Wijzig de weergavetijd met de vierwegbesturing (▲▼).



5 Druk op de knop OK.
De instelling wordt opgeslagen.

6 Druk op de knop MENU.
De camera gaat terug naar de opnamestand.

Momentcontrole  p.60



Als de functie Knipperdetectie tijdens het maken van de opname werkt, wordt tijdens de momentcontrole het bericht [Gesloten ogen gedetecteerd] weergegeven.

3

Opnamen maken




De opnamescherpte instellen (Scherpte)

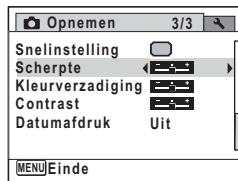
U kunt een opname scherpe of zachte contouren geven.

1 Druk in de stand  op de knop MENU.
Het menu [ Opnemen] verschijnt.

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

3 Verander het scherpteniveau met de vierwegbesturing (◀▶).

 Zacht
 Normaal
 Scherp



4 Druk op de knop MENU.
De instelling wordt opgeslagen en de camera gaat terug naar de opnamestand.






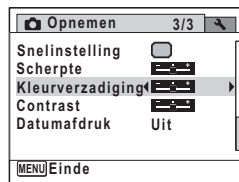
Als u de instelling van de functie [Scherpte] vaak wijzigt, kunt u tijd besparen door deze functie toe te wijzen aan de knop Snelinstelling (p.108).

De kleurverzadiging instellen (Kleurverzadiging)

U kunt de kleurverzadiging instellen.

- 1** Druk in de stand  op de knop **MENU**.
Het menu  [Opnemen] verschijnt.
- 2** Selecteer [Kleurverzadiging] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 3** Wijzig het verzadigingsniveau met de vierwegbesturing (◀▶).

-  Laag
-  Normaal
-  Hoog





- 4** Druk op de knop **MENU**.
De instelling wordt opgeslagen en de camera gaat terug naar de opnamestand.



Als u de instelling van de functie [Kleurverzadiging] vaak wijzigt, kunt u tijd besparen door deze functie toe te wijzen aan de knop Snelinstelling (p.108).

Het opnamecontrast instellen (Contrast)

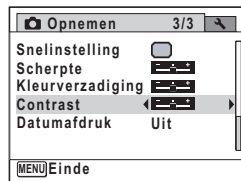
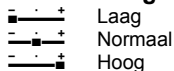
U kunt het niveau van het opnamecontrast instellen.

- 1** Druk in de stand  op de knop **MENU**.
Het menu  [Opnemen] verschijnt.
- 2** Selecteer [Contrast] met de vierwegbesturing (▲▼).

3

Opnamen maken

3 Wijzig het contrastniveau met de vierwegbesturing (◀▶).



4 Druk op de knop MENU.

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

3



Als u de instelling van de functie [Contrast] vaak wijzigt, kunt u tijd besparen door deze functie toe te wijzen aan de knop Snelinstelling (p.108).

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 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu [Opnemen] wordt weergegeven.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu.

4 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om de details van de datumafdruk te selecteren.

Kies tussen [Datum], [Datum&tijd], [Tijd] en [Uit].




5 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.

6 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.


Caution

- **DATE** verschijnt op het scherm in de stand  wanneer [Datumafdruk] is ingesteld.
- De datum en/of tijd die met de datumafdrukfunctie op opnamen wordt afgedrukt, kan niet worden verwijderd.
- De datum en/of tijd worden afgedrukt op de opname met de weergavestijl die is ingesteld op het scherm [Datum instellen] (p.43).
- Let erop dat als de printer of de beeldbewerkingssoftware zo ingesteld is dat de datum wordt afgedrukt en de opnamen die u op een printer wilt afdrucken al een datum- en/of tijdafdruk hebben, er dan een overlapping kan plaatsvinden van de datum/tijdafdruk.




Snel een bepaald menu openen

U kunt menuonderdelen toewijzen aan de knop Snelinstelling. Deze verschijnen wanneer u op de knop Snelinstelling drukt. Dat is handig wanneer u rechtstreeks naar het instellingsscherm van veel gebruikte functies wilt.

De volgende functies kunnen worden toegewezen aan de knop Snelinstelling:

- Stand  (Snelinstelling)
- Gevoeligheid
- Opnamepixels
- Belicht. corr.
- Kwaliteitsniveau
- Scherpste
- Witbalans
- Kleurverzadiging
- AF-veld
- Contrast
- Autom. belicht.



memo

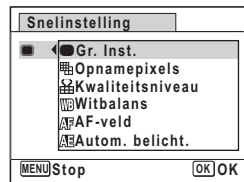
- De standaardinstelling van de knop Snelinstelling wordt hersteld als u [Reset] in het menu [ Instell.] selecteert.
- De functies die zijn toegewezen aan de knop Snelinstelling, kunnen op de normale manier worden gebruikt in het menu [ Opnemen].
- Het is niet mogelijk om voor de knop Snelinstelling en het menu [ Opnemen] verschillende instellingen op te slaan voor dezelfde functie.

3

Opnamen maken

Een functie toewijzen aan de knop Snelinstelling

- 1** Druk in de stand  op de knop MENU.
Het menu [ Opnamen] verschijnt.
- 2** Selecteer [Snelinstelling] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 3** Druk op de vierwegbesturing (▶).
Er verschijnt een afrolmenu.
- 4** Selecteer een functie met de vierwegbesturing (▲▼) en druk op de knop OK.




- 5** Druk op de knop MENU.
De geselecteerde functie is nu toegewezen aan de knop Snelinstelling.

Werken met de knop Snelinstelling

- 1** Druk op de knop Snelinstelling in de stand .
De functie die is toegewezen aan de knop Snelinstelling wordt opgeroepen.
- 2** Wijzig de instellingen met de vierwegbesturing (◀▶) en druk op de knop OK.
De camera gaat terug naar de opnamestand.

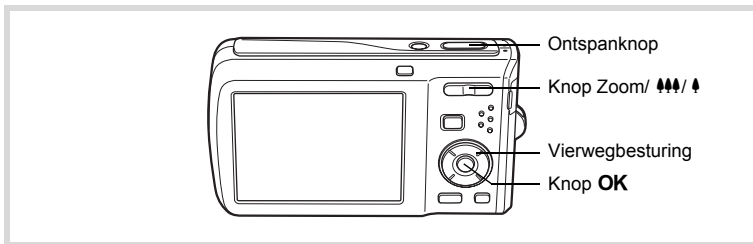


Als er een andere functie dan de stand  (Snelinstelling) is toegewezen aan de knop Snelinstelling, verschijnt het oorspronkelijke scherm weer wanneer er binnen 1 minuut nadat op de knop Snelinstelling is gedrukt, geen handeling wordt verricht.

Video-opnamen maken

Een video-opname maken

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



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

Het opnamestandenpalet verschijnt.

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



3 Druk op de knop OK.

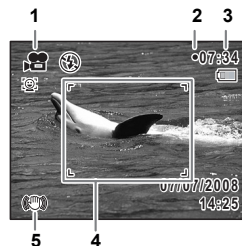
De functie (Video) wordt geselecteerd en de camera keert terug naar de opnamestand.

De volgende informatie verschijnt op het scherm.

- 1 Pictogram video-opnamestand
- 2 Indicatie opname (knippert tijdens maken van video-opname)
- 3 Resterende opnametijd
- 4 Scherpstelkader (verschijnt niet tijdens het opnemen)
- 5 Pictogram Video bewegingsreductie

U kunt het opnamegebied wijzigen door de Zoom/▲▲▲/▲ knop naar links of rechts te drukken.

- ▲ (Rechts) vergroot het onderwerp.
- ▲▲▲ (Links) verbreedt het opnamegebied dat de camera vastlegt.



4 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 grootte bereikt van 2 GB.



- De flitser gaat niet af in de stand (Video).
- De scherpstelstand kan worden gewijzigd voordat de opname start.
- Wanneer de scherpstelstand is ingesteld op **MF** (Handmatig Focus), kunt u de scherpstelstand aanpassen voordat de opname start.
- U kunt de optische zoom alleen voor het maken van de opname instellen, terwijl de digitale zoom ook tijdens het opnemen beschikbaar is.
- Als u de weergavestand wijzigt door te drukken op de knop **OK/DISPLAY** terwijl u een video-opname maakt, wordt het histogram niet weergegeven.
- Wanneer de opnamestand is ingesteld op (Video), wordt Gezichtsfocus automatisch ingeschakeld. U kunt Smile Capture inschakelen of Gezichtsfocus uitschakelen door op de knop te drukken voordat u start met het opnemen van een video (p.63). 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 niet automatisch wordt gestart, drukt u op de ontspanknop om het maken van de video-opname te starten.

5 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname stopt.

Een video-opname weergeven

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.

Het aantal opnamepixels voor video-opnamen selecteren

Voor video-opnamen kunt u kiezen uit twee instellingen voor opnamepixels: **[640]** en **[320]**.

Hoe groter het aantal opnamepixels, hoe scherper de details en hoe groter het bestand. De grootte van het bestand hangt ook af van de instellingen bij **[Kwaliteitsniveau]** en **[Beeldteller]**.

[640] (640×480)	Geschikt voor weergave van opnamen op een TV- of computerbeeldscherm.
[320] (320×240)	Geschikt voor plaatsing op een website of als bijlage bij e-mail.

De standaardinstelling is **[640]** (640×480).

- 1** Druk in de stand  op de knop **MENU**.
Het menu **[Opnamen]** verschijnt.
 - 2** Selecteer **[Video]** met de vierwegbesturing (**▲ ▼**).
 - 3** Druk op de vierwegbesturing (**▶**).
Het scherm **[Video]** verschijnt.
 - 4** Selecteer **[Opnamepixels]** met de vierwegbesturing (**▲ ▼**).
 - 5** Druk op de vierwegbesturing (**▶**).
Er verschijnt een afrolmenu.
 - 6** Wijzig het aantal opnamepixels met de vierwegbesturing (**▲ ▼**).
- Opnametijd 15:02:26

Opnamepixels

Beeldteller

Kleurinstelling Kleur

Movie SR

MENU Stop **OK** **OK**
- 7** Druk op de knop **OK**.
De instelling wordt opgeslagen.
 - 8** Druk twee keer op de knop **MENU**.
De camera gaat terug naar de opnamestand.

De beeldsnelheid selecteren

U kunt kiezen uit twee beeldsnelheden (het aantal beeldjes per seconde) voor video-opnamen: 30 fps of 15 fps (beeldjes per seconde). Hoe meer beeldjes per seconde, hoe beter de kwaliteit van de video-opname. De bestandsgrootte neemt echter navenant toe.

30fps	Produceert video-opnamen van hoge kwaliteit.
15fps	De totale opnametijd neemt toe omdat de bestandsgrootte afneemt.

De standaardinstelling is 30 fps (beeldjes per seconde).

3

Opnamen maken

1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu  Opnamen] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

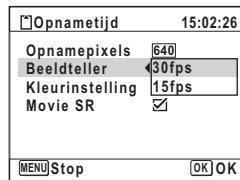
Het scherm [Video] verschijnt.

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

5 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu.

6 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om de beeldsnelheid te selecteren.



7 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.


8 Druk twee keer op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.

Video-opnamen maken in zwart-wit of sepia (Kleurfunctie)

In de stand  (Video) kunt u de kleurinstelling op zwart-wit, sepia of kleur zetten.

1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu  [Opnamen] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm [Video] verschijnt.

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

5 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afdolmenu.

6 Kies een kleur met de vierwegbesturing (▲▼).



7 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.


8 Druk twee keer op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.

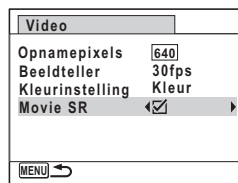


De kleurinstelling van een opgenomen video kan niet worden gewijzigd.

De functie Movie SR (Video bewegingsreductie) instellen

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

- 1** Druk in de stand  op de knop MENU.
Het menu  Opnemen] verschijnt.
- 2** Selecteer [Video] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 3** Druk op de vierwegbesturing (▶).
Het scherm [Video] verschijnt.
- 4** Selecteer [Movie SR] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 5** Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).
De instelling wordt opgeslagen.



- 6** Druk twee keer op de knop MENU.
De camera gaat terug naar de opnamestand.

3

Opnamen maken

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

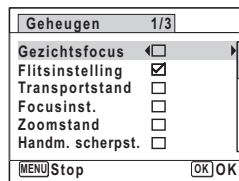
Onderdeel	Beschrijving	Standaard-instelling	Pagina
Gezichtsfocus	Een instelling voor Gezichtsherkenning die is ingesteld met de knop	<input type="checkbox"/>	p.63
Flitsinstelling	De flitsinstelling die is ingesteld met de vierwegbesturing (◀)	<input checked="" type="checkbox"/>	p.89
Transportstand	De transportstand die is ingesteld met de vierwegbesturing (▲)	<input type="checkbox"/>	p.81 p.82
Focusinst.	De scherpstelstand die is ingesteld met de vierwegbesturing (▶)	<input type="checkbox"/>	p.91
Zoomstand	De zoompositie die is ingesteld met de Zoom/▲/▼ knop	<input type="checkbox"/>	p.69
Handm. scherpst.	De handmatige scherpstelpositie die is ingesteld met de vierwegbesturing (▲▼)	<input type="checkbox"/>	p.92
Witbalans	De instelling voor [Witbalans] in het menu [📷 Opnemen]	<input type="checkbox"/>	p.98
Gevoeligheid	De instelling voor [Gevoeligheid] in het menu [📷 Opnemen]	<input type="checkbox"/>	p.101
Belicht. corr.	De instelling voor [Belicht. corr.] in het menu [📷 Opnemen]	<input type="checkbox"/>	p.97
Autom. belicht.	De instelling voor [Autom. belicht.] in het menu [📷 Opnemen]	<input type="checkbox"/>	p.100
Digitale zoom	De instelling voor [Digitale zoom] in het menu [📷 Opnemen]	<input checked="" type="checkbox"/>	p.70
DISPLAY	De weergavefunctie van het scherm die wordt ingesteld met de knop OK/DISPLAY	<input type="checkbox"/>	p.18
Bestand	Als er een nieuwe SD-geheugenkaart wordt geplaatst terwijl Aan is geselecteerd, wordt het eerstvolgende bestandsnummer toegewezen	<input checked="" type="checkbox"/>	—

3

Opnamen maken

1 Druk in de stand  op de knop MENU.Het menu [ Opnemen] verschijnt.**2 Selecteer [Geheugen] met de vierwegbesturing (▲▼).****3 Druk op de vierwegbesturing (▶).**

Het scherm [Geheugen] verschijnt.

4 Kies een onderdeel met de vierwegbesturing (▲▼).**5 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).****6 Druk op de knop OK.**

De instelling wordt opgeslagen.

7 Druk op de knop MENU.

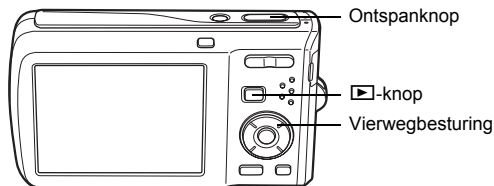
De camera gaat terug naar de opnamestand.

4 Opnamen weergeven en wissen

Opnamen weergeven	118
Opnamen wissen	132
De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur	141

Opnamen weergeven

Foto's weergeven



4

Opnamen weergeven en wissen

1 Druk na het maken van een opname op de ▶ knop.

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

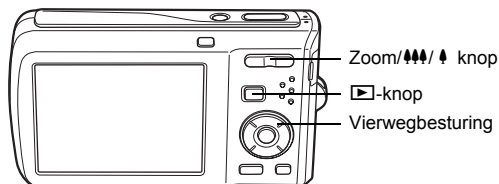
Druk op de knop  terwijl de opname wordt weergegeven om het scherm Wissen op te roepen. Selecteer [Wissen] met de vierwegbesturing (▲) en druk op de knop **OK** (p.132).



Voor informatie over andere wisprocedures zie p. 132

Een video-opname weergeven

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



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

2 Druk op de vierwegbesturing (▲).
De weergave begint.



Tijdens het weergeven kunnen de volgende handelingen worden verricht.

Vierwegbesturing (◀)	Weergave tijdens terugspoelen
Vierwegbesturing (▲)	Weergave onderbreken
Knop Zoom/Still/Play (▲)	Het volume verhogen
Knop Zoom/Still/Play (◀)	Het volume verlagen

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

Vierwegbesturing (◀)	Weergave van één beeld terug
Vierwegbesturing (▶)	Weergave van één beeld vooruit
Vierwegbesturing (▲)	Weergave hervatten

3 Druk op de vierwegbesturing (▼).
De weergave stopt.

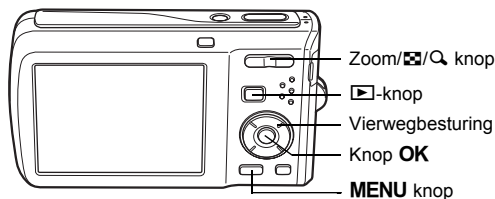
4

Opnamen weergeven en wissen

Negenbeelds weergave, mapweergave en kalenderweergave

Weergave van negen opnamen

U kunt negen miniaturen van opnamen tegelijkertijd weergeven.



4

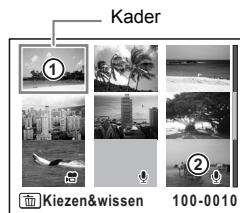
Opnamen weergeven en wissen

1 Druk in de stand ▶ op ☒ op de Zoom/☒/Q knop.

Er wordt een pagina getoond met negen miniaturen. U kunt door pagina's van negen opnamen tegelijk bladeren.

Met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) verplaatst u het kader. Wanneer er 10 of meer opnamen zijn opgeslagen en u opname ① kiest en daarna op de vierwegbesturing (▲◀) drukt, verschijnt de vorige pagina. Wanneer u opname ② selecteert en op de vierwegbesturing (▼▶) drukt, verschijnt de volgende pagina.

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








(Geen pictogram)	Foto zonder geluid
🔊	Foto waarbij camerabeweging kan worden gecorrigeerd
🔊 (met beeld)	Foto met geluid
🎥	Video-opname (het eerste beeld wordt weergegeven)
🔊 (zonder beeld)	Alleen geluidsbestand

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

Mapweergave of kalenderweergave activeren





Druk in de negenbeelds weergave op  op de Zoom//Q knop om de mapweergave of de kalenderweergave te activeren. Druk op de snelinstellingsknop om te schakelen tussen de mapweergave en de kalenderweergave.



1 Druk in de stand  op  op de Zoom//Q knop.
Het scherm voor de weergave met negen opnamen verschijnt.

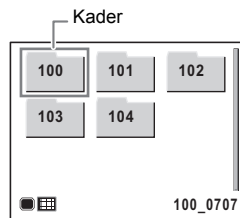
2 Druk op  op de Zoom//Q knop.
De mapweergave of de kalenderweergave verschijnt.

Mapweergave

De lijst met gemaakte opnamen en geluidsbestanden verschijnt.






Breng het kader omhoog of omlaag met de vierwegbesturing (   ).



Druk op de knop **OK** of op  op de Zoom//Q knop om de opnamen in de geselecteerde map in negenbeelds weergave weer te geven.



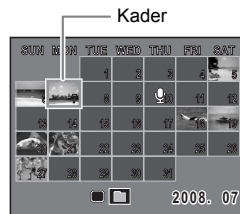
Kalenderweergave



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 een geluidsbestand als eerste bestand is opgeslagen. Breng met de vierwegbesturing (   ) het kader naar een andere datum.

Druk op  op de Zoom//Q knop om de opnamen voor een datum in de negenbeelds weergave te tonen.

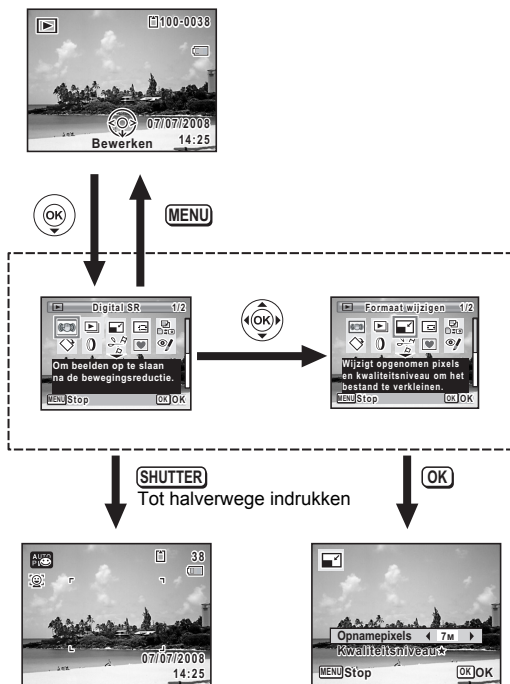
Selecteer een datum en druk op de knop **OK** om de enkelbeelds weergave te activeren met de eerste opname die op die datum is gemaakt.



- Druk in de mapweergave of de kalenderweergave op de knop **MENU** om de normale weergave van negen opnamen te activeren.
- Druk nogmaals op de knop  of druk de ontspanningsknop tot halverwege in de mapweergave of kalenderweergave om de -stand te activeren.

Werken met de weergavefunctie

Druk op de vierwegbesturing (▼) in de stand om het weergavepalet op te roepen. U kunt de gewenste weergavefunctie weergeven door met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) een pictogram te kiezen en op de knop **OK** te drukken.



Het weergavepalet wordt gesloten en de stand wordt geactiveerd.

Het scherm voor de geselecteerde weergavefunctie verschijnt.


















Als u een pictogram selecteert in het weergavepalet, verschijnt een bedieningsaanwijzing voor de geselecteerde functie.

4

Opnamen weergeven en wissen

Weergavepalet

Weergavestand		Beschrijving	Pagina
	Digital SR	Om beelden op te slaan na de bewegingsreductie.	p.130
	Diavoorstelling	Voor continue weergave. Scherm- of klankeffecten zijn instelbaar.	p.124
	Formaat wijzigen	Wijzigt opgenomen pixels en kwaliteitsniveau om het bestand te verkleinen.	p.144
	Uitsnijden	Snijdt beelden bij tot het gewenste formaat. Opslaan als een nieuw beeld.	p.145
	Kopieer beeld/geluid	Voor het uitwisselen van opnamen en geluidsbestanden tussen het interne geheugen en de SD-geheugenkaart.	p.156
	Beeld rotatie	Roteert opgenomen beelden, Nuttig voor weergave van verticale beelden op TV.	p.126
	Digitaal filter	Wijzigt beelden met een kleuren- of Soft-filter.	p.147
	Bewaar als foto	Opslaan van één beeldje uit een video-opname als foto.	p.154
	Video delen	Een video-opname in twee delen splitsen.	
	Beeld inkadering	Plaats een lijst rond het beeld. Kies Overschrijven of sla op als nieuw beeld.	p.151
	Rode-ogen reductie	Vermindert rode ogen. Werkt mogelijk niet in alle lichtomstandigheden.	p.150
	Gesproken memo	Voegt geluid toe aan de beelden. Opname mogelijk tot geheugenkaart vol is.	p.171
	Beveiligen	Beveiligt beeld en klank tegen ongewild wissen. Wissen kan via formatteren.	p.138
	DPOF	Voor printinstellingen. Handig bij bestellen van afdrucken via printservice	p.158
	Beeld herstellen	Herstelt per ongeluk gewiste beeld- en geluidsbestanden.	p.137
	Opstart scherm	Voor het instellen van een beeld als opstartscherm.	p.189

Diavoorstelling

U kunt opgeslagen opnamen doorlopend weergeven.



- 1** Activeer de stand  en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname waarmee de diavoorstelling moet beginnen.
- 2** Druk op de vierwegbesturing (▼).
Het weergavepalet verschijnt.
- 3** Selecteer  (Diavoorstelling) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).



- 4** Druk twee keer 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.
- 5** 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 schermeffect en een geluidseffect voor de overgang van de ene opname naar de volgende.

- 1** Druk op de vierwegbesturing (▼) in de stand .
Het weergavepalet verschijnt.
- 2** Selecteer  (Diavoorstelling) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

- 3 Druk op de knop OK.**
Het scherm met instellingen voor de diavoorstelling verschijnt.

- 4 Selecteer [Interval] met de vierwegbesturing (▲▼).**



- 5 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afrolmenu.

- 6 Wijzig het interval met de vierwegbesturing (▲▼) en druk op de knop OK.**
Maak een keuze uit [3sec], [5sec], [10sec], [20sec] en [30sec].

- 7 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
Uit	Geen effect

- 8 Selecteer [Geluidseffect] met de vierwegbesturing (▲▼).**

- 9 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).**
Uitgezonderd wanneer [Beeldeffect] is 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.

10 Druk op de knop OK.

De diavoorstelling start met het geselecteerde interval en effect.



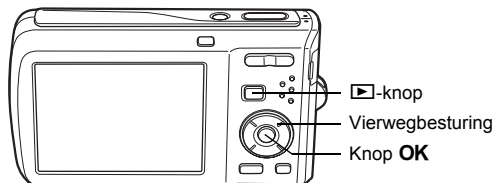
- De diavoorstelling wordt vervolgd totdat u een andere knop dan de **OK** knop indrukt.
- Video's of opnamen met geluid worden normaliter tot het einde afgespeeld voordat de volgende opname wordt weergegeven, ongeacht het ingestelde interval. Als u echter op de vierwegbesturing (▶) drukt tijdens het afspelen van een video of opname met geluid, springt de weergave naar de volgende opname.
- Geluidsbestanden die in de stand (Geluidsopname) zijn gemaakt, worden niet afgespeeld bij de diavoorstelling.
- Panoramafoto's worden bij weergave gedurende vier seconden van links naar rechts weergegeven, voordat de volgende opname wordt weergegeven, ongeacht de instellingen voor [Interval] en [Beeldeffect].

De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur p.141

4

Opnamen weergeven en wissen

De opname roteren




1 Druk na het maken van een opname op de ▶-knop.

De opname verschijnt op het scherm.

2 Druk op de vierwegbesturing (▼).

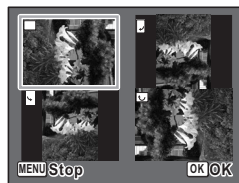
Het weergavepalet verschijnt.

3 Selecteer  (Beeld rotatie) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) en druk vervolgens 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.

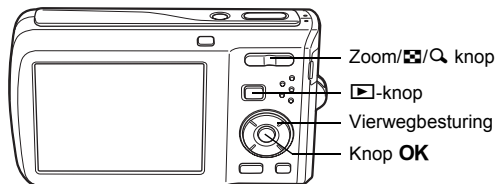
De geroteerde opname wordt opgeslagen.



- Panoramische beelden 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 uitvergroten.

2 Druk op op de Zoom/Zoom In/Zoom Out knop.

De opname wordt uitvergroten ($\times 1.1$ tot $\times 10$).
 Als u op de Zoom/Zoom In/Zoom Out knop ingedrukt houdt, verandert de vergroting doorlopend.
 Wanneer de functie Snel zoomen (p. 188) is ingesteld op , kunt u de opname tot maximaal $\times 10$ uitvergroten door één keer op de knop te drukken.

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
Zoom/Zoom In/Zoom Out knop ()	Maakt de opname groter (max. $\times 10$)
Zoom/Zoom In/Zoom Out knop ()	Maakt de opname kleiner (min. $\times 1.1$)

3 Druk op de knop OK.

Op het scherm verschijnt weer de weergave van één opname.




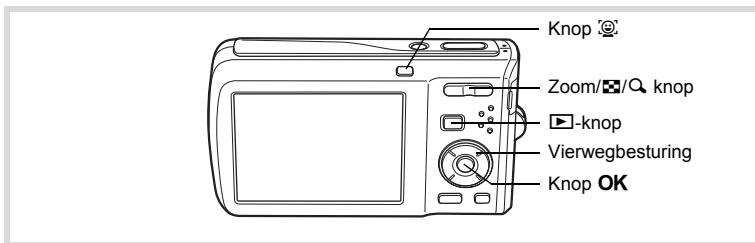
Video-opnamen kunnen niet worden uitvergroten.

4



Opnamen weergeven en wissen

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

U kunt opnamen weergeven met een close-up van het gezicht door op de knop  te drukken (Weergave met close-up van gezicht) als Gezichtsherkenning was geactiveerd bij het maken van de opname.




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

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

De opname wordt uitvergroet, 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.



3 Druk op de knop OK.

Op het scherm verschijnt weer de weergave van één opname.



- 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.
- Druk op op de knop Zoom//Q tijdens Weergave met close-up van gezicht om over te schakelen naar de zoomweergave; de opname wordt dan met dezelfde of een iets grotere vergrotingsfactor weergegeven. Druk op op de knop Zoom//Q om over te schakelen naar de zoomweergave; de opname wordt dan met dezelfde of een iets kleinere vergrotingsfactor weergegeven.

Camerabeweging corrigeren met Digital SR

Voor het corrigeren van de camerabeweging in gemaakte opnamen. Opnamen met camerabeweging die kunnen worden gecorrigeerd, worden aan de linkerbovenzijde van het scherm aangeduid met .

4

Opnamen weergeven en wissen

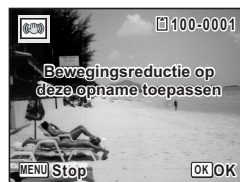
1 Activeer de stand en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt corrigeren.

2 Druk op de vierwegbesturing (▼).
Het weergavepalet verschijnt.

3 Selecteer (Digital SR) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).



4 Druk op de knop OK.
De te corrigeren opname wordt weergegeven.



5 Druk op de knop OK.
Als een opname beveiligd is, wordt de opname opgeslagen als een nieuwe opname zonder dat op het scherm het volgende bevestigingsvenster wordt weergegeven.


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



7 Druk op de knop OK.

De gecorrigeerde opname wordt opgeslagen in het interne geheugen of op de SD-geheugenkaart.



- Als u de opname overschrijft, gaat de informatie voor bewegingsreductie verloren en kunt u de procedure niet herhalen.
- Zelfs wanneer een opname op het scherm wordt aangeduid met het pictogram , kan de camerabeweging mogelijk niet worden gecorrigeerd als de beweging te sterk was. In een dergelijk geval verschijnt bij stap 5 een foutbericht.

Opnamen wissen

Wis opnamen en geluiden met fouten of die niet nodig zijn.

Als opnamen of geluiden per abuis zijn gewist

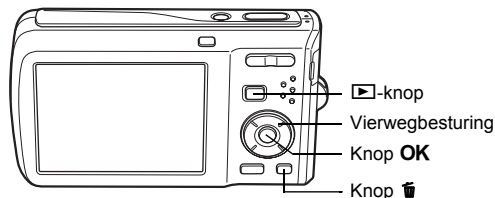
Met de Optio M60 kunnen gewiste opnamen en geluiden worden hersteld (p.137). Gewiste opnamen en geluiden kunnen worden hersteld, zelfs als de camera na het wissen wordt uitgeschakeld, zolang de SD-geheugenkaart niet is uitgenomen. Gewiste opnamen en geluiden kunnen echter niet worden hersteld als er handelingen zijn verricht waarbij gegevens worden weggeschreven, zoals het maken van foto's of video-opnamen, beveiligen van opnamen, opslaan van DPOF-instellingen, grootte wijzigen van opnamen, bijsnijden van opnamen of formatteren.

Eén opname of geluidsbestand wissen

U kunt één enkel opname- of geluidsbestand wissen.



Beveiligde opnamen en geluidsbestanden kunnen niet worden gewist (p.138).



- 1** Activeer de stand en kies met de vierwegbesturing (◀▶) een opname/geluidsbestand om te wissen.
- 2** Druk op de knop . Een bevestigingsscherm verschijnt.

4

Opnamen weergeven en wissen


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




4 Druk op de knop OK.

De opname of het geluidsbestand wordt gewist.



Als u op de knop  drukt terwijl het scherm Momentcontrole wordt weergegeven, verschijnt het scherm van stap 2, waarmee u de zojuist gemaakte opname kunt wissen (p.118).

Gewiste opnamen herstellen  p.137

4

Opnamen weergeven en wissen

Een geluidsbestand wissen

Als bij een opname geluid (Gesproken memo) is opgenomen (p.171), kunt u het geluid wissen zonder de opname te wissen.

1 Activeer de stand en kies met de vierwegbesturing (◀▶) een opname met geluid.

2 Druk op de knop .

Een bevestigingsscherm verschijnt.

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



4 Druk op de knop OK.

Het geluidsbestand wordt gewist.



- Selecteer [Wissen] in stap 3 van de bovenstaande procedure om zowel de opname als het geluidsbestand te verwijderen.
- U kunt niet alleen het geluid van een video-opname wissen.

Geselecteerde opnamen en geluidsbestanden wissen

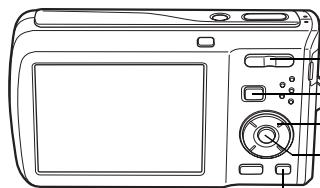
U kunt een aantal geselecteerde opnamen/geluidsbestanden in één keer wissen vanuit de weergave met negen opnamen.



Beveiligde opnamen en geluidsbestanden kunnen niet worden gewist.

4

Opnamen weergeven en wissen



Zoom/Matrix/Quick knop

▶-knop

Vierwegbesturing

Knop OK

Knop

1 Druk in de stand op op de Zoom/Matrix/Quick knop.

Er verschijnen negen miniatures.




2 Druk op de knop .

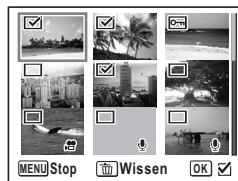
verschijnt op de opnamen en geluidsbestanden.



3 Kies de te wissen opnamen en geluidsbestanden met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) en druk op de knop OK.

☑ verschijnt op de geselecteerde opnamen en geluidsbestanden.

Als u een opname selecteert en op  op de knop Zoom// drukt, verschijnt de geselecteerde opname in de enkelbeelds weergave zolang de knop ingedrukt wordt gehouden. Zo kunt u controleren of u de opname al dan niet wilt wissen. (Wanneer u de knop loslaat, verschijnt de negenbeelds weergave weer.) In de enkelbeelds weergave kunnen beveiligde opnamen 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.

4

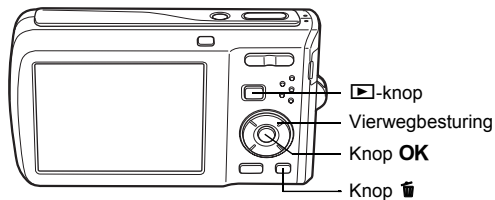
Opnamen weergeven en wissen

Alle opnamen en geluidsbestanden wissen

U kunt alle opnamen en geluidsbestanden in één keer wissen.



Beveiligde opnamen en geluidsbestanden kunnen niet worden gewist (p.138).



4

Opnamen weergeven en wissen

1 Druk op de knop 𐀀 in de stand ▶.

Er verschijnt een bevestigingsvenster.

2 Druk op de knop 𐀀.

Er verschijnt een bevestigingsvenster.

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



4 Druk op de knop OK.

Alle opnamen en geluidsbestanden worden gewist.

Gewiste opnamen herstellen p.137

Gewiste opnamen herstellen

U kunt opnamen die met de camera zijn gemaakt en daarna zijn gewist herstellen.



Als na het wissen van een opname handelingen worden verricht waarbij gegevens worden weggeschreven, zoals het maken van foto's of video-opnamen, beveiligen van opnamen, opslaan van DPOF-instellingen, grootte van opnamen wijzigen, bijsnijden van opnamen, formatteren, of als de SD-geheugenkaart is verwijderd, dan verschijnt in stap 3 het bericht [Geen beeld om te bewerken] en kunnen de gewiste opnamen en geluidsbestanden niet meer worden hersteld.

1 Nadat een bestand is gewist, drukt u op de vierwegbesturing (▼). Het weergavepalet verschijnt.

2 Selecteer (Beeld herstellen) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).



3 Druk op de knop OK. Het aantal opnamen dat kan worden hersteld verschijnt.

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



5 Druk op de knop OK. Het wissen van de opnamen wordt ongedaan gemaakt en de bestanden worden hersteld.



- Herstelde opnamen en geluidsbestanden behouden hun oorspronkelijke bestandsnaam.
- U kunt maximaal 999 verwijderde afbeeldingsbestanden herstellen.

4

Opnamen weergeven en wissen

Foto- en geluidsopnamen beveiligen tegen wissen (Beveiligen)

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

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

Het weergavepalet verschijnt.

2 Selecteer (Beveiligen) 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 [Beveilig dit beeld/geluid] verschijnt. Als u een andere opname of een ander geluidsbestand wilt beveiligen, selecteert u met de vierwegbesturing (◀▶) een andere opname of ander geluidsbestand.

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



7 Druk op de knop OK.

De geselecteerde opname of het geselecteerde geluidsbestand wordt beveiligd.



- Selecteer [Beveiliging opheffen] in stap 6 om de beveiligingsinstelling te annuleren.
- Tijdens de weergave verschijnt onder het bestandsnummer van beveiligde opnamen en geluidsbestanden.
- Met [Eén Beeld/Geluid] kunt u achtereenvolgens maximaal 99 opnamen en geluidsbestanden beveiligen.

Alle opnamen en geluidsbestanden beveiligen

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

Het weergavepalet verschijnt.

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

3 Druk op de knop OK.

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

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



5 Druk op de knop OK.

4

Opnamen weergeven en wissen

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



7 Druk op de knop OK. Alle opnamen en geluidsbestanden zijn nu beveiligd.



Beveiligde opnamen en geluidsbestanden worden gewist wanneer de SD-geheugenkaart wordt geformatteerd (p.174).



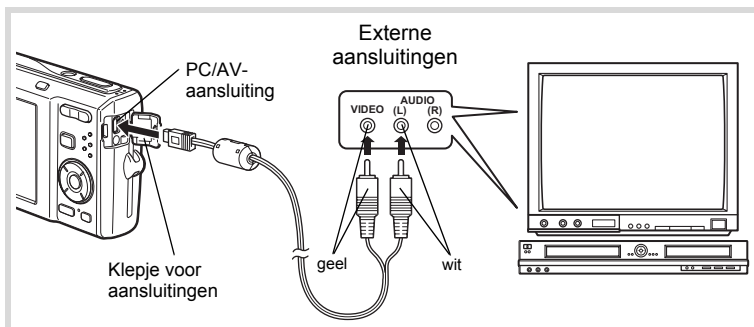
Selecteer [Beveiliging opheffen] in stap 6 om de beveiligingsinstelling voor alle opnamen en geluidsbestanden te annuleren.

4

Opnamen weergeven en wissen

De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur

Met de bijgeleverde AV-kabel (I-AVC7) kunt u opnamen vastleggen en weergeven op apparatuur met een video-ingang, zoals een TV. Zet de camera en de TV uit voordat u de camera aansluit op de TV.



1 Open de klep voor de aansluitingen en sluit de AV-kabel aan op de PC/AV-uitgang.

Sluit de connector van de AV-kabel aan op de PC/AV-uitgang van de camera met in de richting van .

2 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).

3 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 bedieningshandleiding van het apparaat en selecteer de video-aansluiting waarop de camera is aangesloten.

4 Zet de camera aan.



- Als u van plan bent de camera langdurig te gebruiken, is gebruik van de optionele netvoedingsadapterset K-AC78 aan te bevelen.
- Afhankelijk van het land of de regio bestaat de kans dat opnamen en geluidsbestanden niet kunnen worden weergegeven als het ingestelde videospaak afwijkt van het aldaar gebruikte spaaak. Mocht dit zich voordoen, wijzig dan de instelling van het videospaak (p.184).
- Het scherm van de camera wordt uitgeschakeld terwijl de camera op audiovisuele apparatuur is aangesloten.
- Het volume kan niet worden ingesteld met de Zoom/▲▲▲/▲ knop terwijl de camera is aangesloten op audiovisuele apparatuur.

4

Opnamen weergeven en wissen

5 Opnamen bewerken en afdrukken

Opnamen bewerken	144
Afdrukservice instellen (DPOF)	158
Afdrukken met PictBridge	161

Opnamen bewerken

De opnamegrootte en -kwaliteit wijzigen (Formaat wijzigen)

Door de grootte en de kwaliteit van een geselecteerde opname te wijzigen, kunt u het bestand verkleinen. 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 **2.M**, panoramische opnamen en video-opnamen.
- Het is niet mogelijk een hogere resolutie of een hogere kwaliteit te selecteren dan die van de oorspronkelijke opname.

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

2 Druk op de vierwegbesturing (▼).
Het weergavepalet verschijnt.

3 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼◀▶) om (Formaat wijzigen) te selecteren.



4 Druk op de knop **OK**.
Het scherm voor keuze van de grootte en kwaliteit verschijnt.

5

Opnamen bewerken en afdrukken

5 Selecteer [Opnamepixels] en [Kwaliteitsniveau].

Kies de grootte en kwaliteit met de vierwegbesturing (◀▶).

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



6 Druk op de knop OK.

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

Als een opname beveiligd is, wordt de opname opgeslagen als een nieuwe opname zonder dat op het scherm het volgende bevestigingsvenster wordt weergegeven.

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



8 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 2.1m, panoramische opnamen en video-opnamen kunt u niet bijsnijden.

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

2 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het weergavepalet verschijnt.

3 Selecteer (Uitsnijden) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

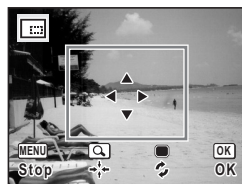


4 Druk op de knop OK.


Het scherm voor het bijsnijden verschijnt.

Het maximale bereik voor het bijsnijden wordt op het scherm aangegeven met een groene kader. Binnen het kader kunt u de opname niet bijsnijden.

5 Kies de instellingen voor het bijsnijden.



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

- | | |
|---|--|
| Zoom/  /Q knop | Hiermee wijzigt u de grootte van het uitgesneden gedeelte |
| Vierwegbesturing (▲▼◀▶) | Verplaatst de bijsnijpositie naar boven, naar beneden, naar links en naar rechts |
| Knop Snelinstelling | Roteert het bijsnijdkader |

6 Druk op de knop OK.

De aangesneden opname wordt onder een nieuwe bestandsnaam opgeslagen. De bijsneden opname wordt opgeslagen met dezelfde kwaliteit als de oorspronkelijke opname. Het aantal opnamepixels wordt automatisch geselecteerd op basis van de grootte van het bijgesneden deel.


De digitale filters gebruiken

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

Zwart-witfilter	De opname wordt bewerkt met het zwart-witfilter.
Sepiafilter	De opname wordt bewerkt met het sepiafilter.
Kleurfilter	De opname wordt bewerkt met het geselecteerde kleurfilter. U kunt kiezen uit zes filters: rood, roze, paars, blauw, groen en geel.
Kleurextractiefilter	De opname wordt bewerkt met het geselecteerde kleurextractiefilter. U kunt kiezen uit drie filters: rood, groen en blauw.
Soft-filter	De opname wordt bewerkt tot een zachte opname.
Helderheidsfilter	De helderheid van de opname aanpassen.

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

2 Druk op de vierwegbesturing (▼).
Het weergavepalet verschijnt.

3 Selecteer  (Digitaal filter) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).



4 Druk op de knop OK.
Het scherm voor selectie van een digitaal filter verschijnt.

- 1 Zwart-witfilter
- 2 Sepiafilter
- 3 Kleurfilter
- 4 Kleurextractiefilter
- 5 Soft-filter
- 6 Helderheidsfilter



5

Opnamen bewerken en afdrukken

Een zwart-witfilter, sepiafilter of soft-filter selecteren

5 Kies een digitaal filter met de vierwegbesturing (▲▼).

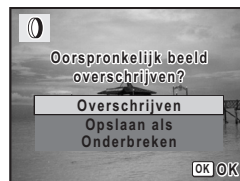
Op het scherm verschijnt de voorbeeldweergave van het filtereffect.

6 Druk op de knop OK.

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

Als een opname beveiligd is, wordt de opname opgeslagen als een nieuwe opname zonder dat op het scherm het volgende bevestigingsvenster wordt weergegeven.

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



8 Druk op de knop OK.

Opnamen die zijn bewerkt met een filter worden opgeslagen met hetzelfde aantal opnamepixels en hetzelfde kwaliteitsniveau als het origineel.

Een kleurfilter of kleurextractiefilter selecteren

5 Kies een digitaal filter met de vierwegbesturing (▲▼).

6 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om de sterkte van het effect aan te passen.

Telkens als u op de vierwegbesturing (▶) drukt, wordt een van de kleurenfilters geselecteerd, in de volgorde rood, roze, paars, blauw, groen, geel.

Telkens als u op de vierwegbesturing (▶) drukt, wordt een van de kleurextractiefilters geselecteerd, in de volgorde rood, groen, blauw.

7 Druk op de knop OK.

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

Als een opname beveiligd is, wordt de opname opgeslagen als een nieuwe opname zonder dat op het scherm het volgende bevestigingsvenster wordt weergegeven.

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



- 9** Druk op de knop OK.

Opnamen die zijn bewerkt met een filter worden opgeslagen met hetzelfde aantal opnamepixels en hetzelfde kwaliteitsniveau als het origineel.

En helderheidsfilter selecteren

- 5** Selecteer een digitaal filter met de vierwegbesturing (▲▼).

- 6** Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om de sterkte van het effect aan te passen.

Telkens als u op de vierwegbesturing (▶) drukt, wordt de helderheid sterker; het effect wordt zwakker als u op de vierwegbesturing (◀) drukt.

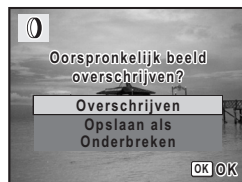


- 7** Druk op de knop OK.

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

Als een opname beveiligd is, wordt de opname opgeslagen als een nieuwe opname zonder dat op het scherm het volgende bevestigingsvenster wordt weergegeven.

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



5

Opnamen bewerken en afdrukken

9 Druk op de knop OK.

Opnamen die zijn bewerkt met een filter worden opgeslagen met hetzelfde aantal opnamepixels en hetzelfde kwaliteitsniveau als het origineel.



Panoramische opnamen, video-opnamen of opnamen die zijn gemaakt met een andere camera, 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.

Rode-ogenreductie

U kunt opnamen corrigeren waarop het onderwerp door het flitslicht rode ogen heeft gekregen.

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

2 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het weergavepalet verschijnt.

3 Selecteer (Rode-ogen reductie) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).



4 Druk op de knop OK.

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

Als een opname beveiligd is, wordt de opname opgeslagen als een nieuwe opname zonder dat op het scherm het volgende bevestigingsvenster wordt weergegeven.

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



6 Druk op de knop OK.

De bewerkte opname wordt opgeslagen met hetzelfde aantal opnamepixels en hetzelfde kwaliteitsniveau als het origineel.



- De functie voor rode-ogenreductie kan niet worden gebruikt voor panoramische opnamen, video-opnamen of voor opnamen waarop rode ogen niet met de camera kunnen worden gedetecteerd. Er verschijnt een foutbericht in stap 4.
- De functie voor rode-ogenreductie is alleen beschikbaar voor foto-opnamen die met deze camera zijn gemaakt.

Een kader toevoegen (Beeldinkadering)

Met deze functie kunt u een decoratief kader toevoegen aan foto's. In de camera zijn reeds 80 kaders opgeslagen.

1 Activeer de stand en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname waaraan u een kader wilt toevoegen.

2 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het weergavepalet verschijnt.

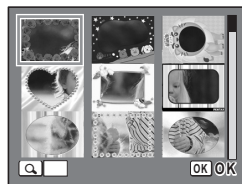
3 Selecteer (Beeld inkadering) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).



4 Druk op de knop OK.



Het scherm voor selectie van het kader verschijnt, waarin 9 kaders zijn weergegeven.

5 Kies een kader met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).



5

Opnamen bewerken en afdrukken

6 Druk op  op de Zoom//Q knop.

Het geselecteerde kader verschijnt in de enkelbeelds weergave.

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



Vierwegbesturing ( )






Druk hierop om een ander kader te kiezen.

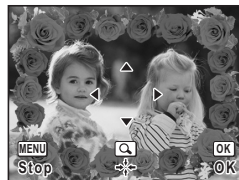
Zoom//Q knop ()

Druk op deze knop om terug te gaan naar de weergave van 9 kaders op het kaderselectiescherm, en voer vervolgens stap 5 uit om een ander kader te kiezen.

7 Druk op de knop OK.



Het scherm voor aanpassing van de positie en grootte van het kader verschijnt.

Pas de positie van de opname aan met de vierwegbesturing (   ) en gebruik de Zoom//Q knop om de opname groter of kleiner te maken.

**8 Druk op de knop OK.**



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

Als een opname beveiligd is, wordt de opname opgeslagen als een nieuwe opname zonder dat op het scherm het volgende bevestigingsvenster wordt weergegeven.

9 Gebruik de vierwegbesturing ( ) om [Overschrijven] of [Opslaan als] te selecteren.**10 Druk op de knop OK.**

De bewerkte opname wordt opgeslagen met  als aantal opnamepixels.



De functie Beeldinkadering is niet beschikbaar voor opnamen die zijn gemaakt met , panoramische opnamen, video-opnamen of opnamen van het formaat  of kleiner. Er verschijnt een foutbericht in stap 4.

Optionele kaders

De optionele kaders zijn opgeslagen in het interne geheugen van de Optio M60. Deze optionele kaders worden verwijderd als de camera-instellingen worden gereset of de bestanden van het interne geheugen vanaf een computer worden verwijderd. Als u de optionele kaders opnieuw wilt laden in het interne geheugen, moet u deze kopiëren vanaf de bijgeleverde cd-rom (S-SW81).

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 (I-USB7).**
Zie de "Handleiding Computeraansluiting" voor aanwijzingen omtrent het aansluiten van de camera op de computer.
 - 3 Als het venster voor apparaatdetectie verschijnt, klikt u op [Onderbreken].**
 - 4 Plaats de cd-rom (S-SW81) in het cd-romstation.**
 - 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 de "Handleiding Computeraansluiting" voor aanwijzingen omtrent het verwijderen van de kabel.
- U kunt kaders opslaan in zowel het interne geheugen als op SD-geheugenkaarten, maar het gebruik van grote aantallen kaders kan de verwerkingstijd trager maken.

Een nieuw kader gebruiken

Kaders die zijn gedownload vanaf een PENTAX- website of een andere locatie, kunt u gebruiken om aan foto's kaders toe te voegen.



- 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.

Video-opnamen bewerken

U kunt een beeld uit een video-opname selecteren en opslaan als foto, of een video-opname in twee delen opsplitsen.

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

2 Druk op de vierwegbesturing (▼).
Het weergavepalet verschijnt.

3 Selecteer (Video bewerken) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).



4 Druk op de knop OK.
Het scherm voor selectie van de videobewerking verschijnt.
U kunt doorgaan met de volgende stappen.



5

Opnamen bewerken en afdrukken

Een beeldje uit een video opslaan als foto

5 Selecteer [Bewaar als foto] op het scherm voor selectie van de videobewerking.

6 Druk op de knop OK.

Het scherm voor selectie van een beeldje dat moet worden opgeslagen als foto verschijnt.

7 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



8 Druk op de knop OK.

Het geselecteerde beeldje wordt opgeslagen als foto.

Een video-opname splitsen

5 Selecteer [Video delen] op het scherm voor selectie van de videobewerking.

6 Druk op de knop OK.

Het scherm voor het kiezen van de opsplitsingspositie wordt geopend.

7 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



8 Druk op de knop OK.

Er verschijnt een bevestigingsvenster.

5

Opnamen bewerken en afdrucken

- 9** Selecteer [Delen] met de vierwegbesturing (▲▼).



- 10** Druk op de knop OK.

De filmopname wordt op de opgegeven positie gesplitst en de twee delen worden als nieuwe bestanden opgeslagen; het oorspronkelijke bestand wordt gewist.



Beveiligde video-opnamen kunnen niet worden gedeeld.

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** Druk op de vierwegbesturing (▼) in de stand . Het weergavepalet verschijnt.

- 2** Selecteer  (Kopieer beeld/geluid) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).



- 3** Druk op de knop OK.

Het scherm voor selectie van de gewenste kopieermethode verschijnt.

Bestanden kopiëren vanuit het interne geheugen naar de SD-geheugenkaart

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.

- 4** Selecteer [→ SD] met de vierwegbesturing (▲▼).



- 5** Druk op de knop OK.

Alle opnamen en geluidsbestanden worden gekopieerd.

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.

- 4** Selecteer [→ SD] met de vierwegbesturing (▲▼).

- 5** Druk op de knop OK.

- 6** Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om het foto/geluidsbestand te selecteren dat u wilt kopiëren.



- 7** Druk op de knop OK.

De geselecteerde opname/het geselecteerde geluidsbestand wordt gekopieerd.



- Als bij een opname geluid (Gesproken memo) is opgenomen, wordt het geluidsbestand samen met de opname gekopieerd.
- Wanneer u een bestand van de SD-geheugenkaart naar het interne geheugen kopieert, krijgt het bestand een nieuwe naam.

5

Opnamen bewerken en afdrukken

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. U kunt geen afdrukordergegevens opslaan voor video-opnamen of geluidsbestanden.



Als op de foto al de datum en/of tijd is afgedrukt (p. 106), selecteer dan niet [Datum] (Aan) in de DPOF-instellingen. Als u (Aan) selecteert, kan er een overlapping plaatsvinden van de afgedrukte datum/tijd.

Afzonderlijke opnamen afdrukken

Stel voor elke opname de volgende opties in.

Kopieën	Kies het aantal exemplaren (maximaal 99).
Datum	Geef aan of de datum moet worden afgedrukt op de afdruk.

5

Opnamen bewerken en afdrukken

- 1 Druk in de stand op de vierwegbesturing (▼).**
Het weergavepalet verschijnt.
- 2 Selecteer (DPOF) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**



- 3 Druk op de knop OK.**

Het scherm voor selectie van [Enkel beeld] of [Alle Beelden] verschijnt.

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



5 Druk op de knop OK.

Het bericht [DPOF-instelling voor alle beelden] 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 een opname, verschijnt de vorige instelling van het aantal afdrucken en de datumweergave (☑ of ☐).

6 Kies het aantal exemplaren met de vierwegbesturing (▲▼).



7 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 6 en 7.



8 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen en het scherm keer terug naar het DPOF-menu.



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 6 in op [00] en drukt u op de knop **OK**.

Alle opnamen afdrukken

Wanneer u het aantal exemplaren kiest en instelt of de datum al dan niet moet worden afgedrukt, worden de instellingen toegepast op alle opnamen die zijn opgeslagen in de camera.

1 Roep het scherm voor DPOF-instellingen op in de stand .

Zie stap 1 tot en met 3 op p.158.

2 Selecteer [Alle Beelden] met de vierwegbesturing ().

3 Druk op de knop OK.

Het bericht [DPOF-instelling voor alle beelden] verschijnt.

4 Kies het aantal exemplaren en stel in of u de datum wilt afdrukken.

Zie stap 6 en 7 in "Afzonderlijke opnamen afdrukken" (p.159) voor nadere informatie over de instellingen.



5 Druk op de knop OK.

De instellingen voor alle opnamen worden opgeslagen en de camera keert terug naar het scherm van de DPOF-instellingen.



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].

Afdrukken met PictBridge

Als u de camera met de USB-kabel (I-USB7) die bij de camera is geleverd aansluit op een printer die PictBridge ondersteunt, kunt u opnamen rechtstreeks vanuit de camera afdrukken, zonder computer. Sluit de camera aan op de printer en selecteer op de camera de opnamen die u wilt afdrukken en het aantal exemplaren.



- Het verdient aanbeveling de optionele netvoedingsadapterset K-AC78 te gebruiken als de camera is aangesloten op een printer. Mogelijk werkt de printer niet correct of gaan de opnamegegevens verloren wanneer de batterij leeg raakt terwijl de camera is aangesloten op de printer.
- Maak de USB-kabel niet los tijdens de overdracht van gegevens.
- Als op de foto al de datum en/of tijd is afgedrukt (p.106), selecteer dan niet [Datum] (Aan) in de PictBridge-instelling. Als u (Aan) selecteert, kan er een overlapping plaatsvinden van de afgedrukte datum/tijd.
- Al naar gelang het type printer zijn mogelijk niet alle op de camera gemaakte instellingen (zoals de afdruk- of DPOF-instellingen) geldig.
- Er kan een afdrukfout optreden als u meer dan 500 exemplaren probeert af te drukken.
- Afdrukken van de index van de opnamen (afdrukken van verschillende opnamen op één vel) kan niet rechtstreeks vanuit de camera worden uitgevoerd. Verricht de instellingen op een printer die de indexafdrukfunctie ondersteunt of gebruik een computer.

De camera aansluiten op de printer

- 1** Selecteer [PictBridge] voor de [USB-aansluiting] in het menu [Instell.].
Zie "De USB-aansluitfunctie wijzigen" (p.183).
- 2** Zet de camera uit.
- 3** Sluit de camera met de bijgeleverde USB-kabel aan op de printer.
- 4** Zet de printer aan.

5

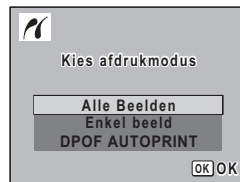
Opnamen bewerken en afdrukken

5 Wanneer de printer klaar is om af te drukken, zet u de camera aan.

Het scherm voor selectie van de afdrukinstellingen verschijnt.

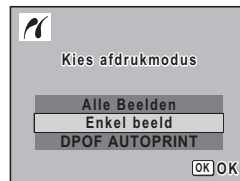
Ga naar de volgende pagina's.

- “Afzonderlijke opnamen afdrukken” (p.162)
- “Alle opnamen afdrukken” (p.164)
- “Afdrukken met de DPOF-instellingen” (p.165)



Afzonderlijke opnamen afdrukken

1 Selecteer op het scherm voor selectie van de afdrukinstellingen [Enkel beeld] met de vierwegbesturing (▲▼).



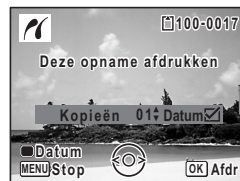
2 Druk op de knop OK.

Het scherm met instellingen verschijnt.

3 Kies met de vierwegbesturing (◀▶) een opname die u wilt afdrukken.

4 Kies het aantal exemplaren met de vierwegbesturing (▲▼).

U kunt maximaal 99 afdrucken afdrukken.



5 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.

6 Druk op de knop OK.

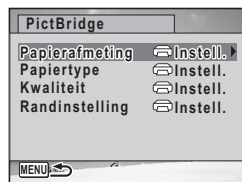
Er verschijnt een bevestigingsvenster.
Om de opnamen af te drukken op basis van de afdrুকinstellingen van de printer, drukt u op de knop **OK**.
Ga naar stap 7 om de afdrুকinstellingen te wijzigen.

**7 Druk op de knop Snelinstelling.**

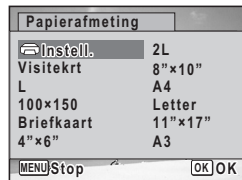
Het scherm voor het wijzigen van de afdrুকinstellingen verschijnt.

8 Selecteer [Papierafmeting] en druk op de vierwegbesturing (►).

Het scherm [Papierafmeting] verschijnt.

**9 Kies het papierformaat met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**

U kunt alleen een papierformaat kiezen dat door uw printer wordt ondersteund.

**10 Druk op de knop OK.**

De instelling bij [Papierafmeting] wordt opgeslagen en het scherm van de afdrুকinstellingen verschijnt weer.

11 Selecteer [Papiertype] met de (▲▼) en druk op de vierwegbesturing (►).

Er verschijnt een afrolmenu.

12 Selecteer het papiertype met de vierwegbesturing (▲▼) en druk op de knop OK.

De instelling bij [Papiertype] wordt opgeslagen en het scherm van de afdrুকinstellingen verschijnt weer. Stel [Kwaliteit] en [Randinstelling] op dezelfde manier in als in stap 11 en 12.

Als u [Instell.] selecteert voor elke afdrুকinstelling, worden de opnamen afgedrukt op basis van de instellingen die zijn verricht op de printer.

Papiertypen met meer ★ ondersteunen papier van een hogere kwaliteit.

Hoe meer ★, hoe hoger de afdrুকkwaliteit.

Na instelling van elk onderdeel verschijnt er een bevestigingsvenster.

13 Druk op de knop MENU.

Het bevestigingsvenster verschijnt weer.

14 Druk op de knop OK.

De opname wordt afgedrukt op basis van de gekozen instellingen.

Druk op de knop **MENU** om het afdrucken te annuleren.



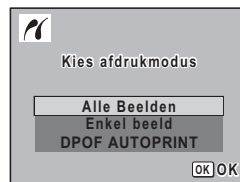
- De zelfontspanner-LED brandt wanneer de camera communiceert met de printer en knippert terwijl de kaart wordt aangesproken en tijdens het afdrucken. Maak de USB-kabel niet los terwijl de zelfontspanner-LED knippert.
- De instellingen voor [Papierafmeting], [Papiertype], [Kwaliteit] en [Randinstelling] worden teruggezet op de basisinstellingen bij uitschakeling van de camera.

5

Opnamen bewerken en afdrucken

Alle opnamen afdrucken

1 Selecteer op het scherm voor selectie van de afdrুকinstellingen [Alle Beelden] met de vierwegbesturing (▲▼).

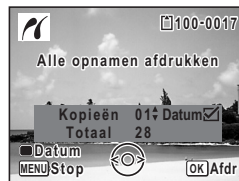


2 Druk op de knop OK.

Het scherm met instellingen verschijnt.

3 Kies het aantal exemplaren en stel in of u de datum wilt afdrucken.

Het aantal exemplaren en de datuminstelling die u kiest, gelden voor alle opnamen. Zie stap 4 en 5 in "Afzonderlijke opnamen afdrucken" (p.162) voor nadere informatie over de instellingen.



4 Druk op de knop OK.

Er verschijnt een bevestigingsvenster. Raadpleeg stap 7 t/m 11 van "Afzonderlijke opnamen afdrucken" (p.163) voor bijzonderheden over het wijzigen van de afdrukinstellingen.

5 Druk op de knop OK in het bevestigingsvenster voor de afdrukinstellingen.

Alle opnamen worden afgedrukt op basis van de gekozen instellingen. Druk op de knop **MENU** om het afdrucken te annuleren.

Afdrukken met de DPOF-instellingen

1 Selecteer op het scherm voor selectie van de afdrukinstellingen [DPOF AUTO PRINT] met de vierwegbesturing (▲▼).

2 Druk op de knop OK.

De gemaakte DPOF-instellingen verschijnen. Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om voor elke opname het aantal afdrucken te controleren, om te bepalen of al dan niet de datum moet worden afgedrukt, en het totale aantal exemplaren te controleren. Raadpleeg p.158 voor instructies over hoe de DPOF-instellingen moeten worden verricht.

3 Druk op de knop OK.

Er verschijnt een bevestigingsvenster. Raadpleeg stap 7 t/m 11 van "Afzonderlijke opnamen afdrucken" (p.163) voor bijzonderheden over het wijzigen van de afdrukinstellingen.



5

Opnamen bewerken en afdrucken

4 Druk op de knop OK.

De opnamen worden afgedrukt op basis van de gekozen instellingen.
Druk op de knop **MENU** om het afdrucken te annuleren.

De kabel losmaken van de printer

Maak de USB-kabel los van de camera en de printer wanneer u klaar bent met afdrucken.

1 Zet de camera en printer uit.

2 Maak de USB-kabel los van de camera en de printer.

5

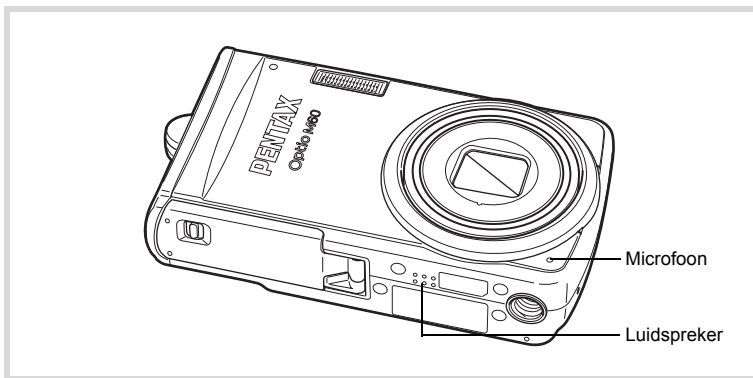
Opnamen bewerken en afdrucken

6 Geluidsopnamen maken en weergeven

Geluid opnemen (Geluidsopnamefunctie)	168
Een gesproken memo toevoegen aan opnamen	171

Geluid opnemen (Geluidsopnamefunctie)



U kunt geluid opnemen met de camera. De microfoon bevindt zich op de voorzijde van de camera. Richt de camera bij het opnemen van geluid op de geluidsbron om de beste geluidskwaliteit te krijgen.



6

Geluid opnemen

Geluidsopnamen maken en weergeven

- 1** Druk in de stand  op de vierwegbesturing (▼).
Het opnamestandenpalet verschijnt.
- 2** Selecteer  (Geluidsopname) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).



3 Druk op de knop OK.

Op het scherm verschijnen de resterende opnametijd en de opnametijd van het huidige bestand.

- 1 Duur van de opname
- 2 Resterende opnametijd



4 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname start. Tijdens de opname knippert de zelfontspanner-LED.

U kunt continu geluidsopnamen maken tot een maximum van 24 uur.

Wanneer tijdens de geluidsopname op de knop Snelinstelling wordt gedrukt, wordt een index toegevoegd aan het huidige geluidsbestand.




5 Druk de ontspanknop helemaal in.

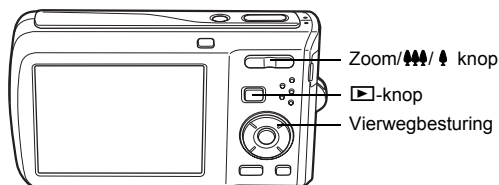
De opname stopt.







- Als u de ontspanknop meer dan één seconde ingedrukt houdt in stap 4, 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).

Geluidsopnamen weergeven

U kunt de geluidsbestanden weergeven die u hebt gemaakt in de stand  (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 |
| Zoom/▲/▼ knop () | Verhoogt het volume |
| Zoom/▲/▼ knop () | 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** Druk op de vierwegbesturing (▼).
Het weergavepalet verschijnt.
- 3** Selecteer  (Gesproken memo) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).



- 4** Druk op de knop OK.
De opname start. U kunt een gesproken memo opnemen van maximaal 24 uur.

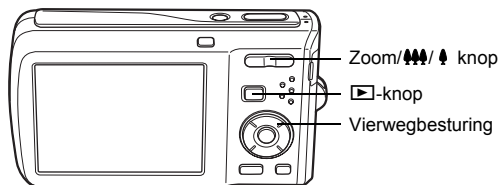


- 5** Druk op de knop OK.
De opname stopt.



- U kunt geen gesproken memo toevoegen aan een opname die al een gesproken memo bevat. Verwijder het oude gesproken memo (p.133) en neem een nieuw memo op.
- U kunt geen gesproken memo toevoegen aan beveiligde opnamen (p.138).

Weergave van een gesproken memo



- 1 Activeer de stand ▶ en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de foto met het gesproken memo dat u wilt afspelen.**
Bij weergave van één opname verschijnt [▶] op opnamen met gesproken memo's.
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▲).**
De weergave begint.



Tijdens het weergeven kunnen de volgende handelingen worden verricht.

- | | |
|-------------------|---------------------|
| Zoom/▲/▼ knop (▼) | Verhoogt het volume |
| Zoom/▲/▼ knop (▲) | Verlaagt het volume |

- 3 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
De weergave stopt.

Een geluidsbestand wissen [#3 p.133](#)

7 Instellingen

Camera-instellingen	174
---------------------------	-----

Camera-instellingen

SD-geheugenkaart formatteren



Bij formatteren worden alle gegevens van de SD-geheugenkaart verwijderd. 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 de SD-geheugenkaart niet uit tijdens het formatteren, omdat de kaart hierdoor beschadigd kan raken en onbruikbaar kan 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, is niet bruikbaar. Formateer de kaart met de camera.
- Het interne geheugen kunt u niet formatteren, behalve als zich een fout heeft voorgedaan.

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

Het menu [ Instell.] verschijnt.

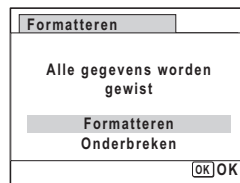
Als u op **MENU** drukt in de stand , druk dan eenmaal op de vierwegbesturing ().

2 Selecteer [**Formatteren**] met de vierwegbesturing (.

3 Druk op de vierwegbesturing (.



Het scherm [Formatteren] verschijnt.

4 Selecteer [**Formatteren**] met de vierwegbesturing (.




5 Druk op de knop OK.

Het formatteren begint.



Nadat de kaart is geformatteerd, keert de camera terug naar de stand  of .

De geluidsinstellingen wijzigen

U kunt het volume van bedieningsgeluiden aanpassen en het type geluid wijzigen.

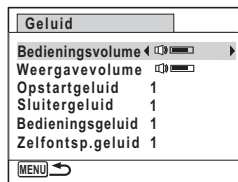


1 Druk op de knop MENU in de stand .

Het menu [ Instell.] verschijnt.

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

2 Selecteer [Geluid] met de vierwegbesturing ( .**3 Druk op de vierwegbesturing (.**

Het scherm [Geluid] verschijnt.

**Het volume van bedieningsgeluiden/weergave****4 Selecteer [Bedieningsvolume] met de vierwegbesturing ( .****5 Pas het volume aan met de vierwegbesturing ( .**

Stel het volume in op 0 om het opstartgeluid, sluitergeluid, bedieningsgeluid en zelfontspanninggeluid uit te zetten.

6 Wijzig [Weergavevolume] op dezelfde manier als in stap 4 en 5.

Het geluidstype wijzigen

- 4** Selecteer [Opstartgeluid] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 5** Druk op de vierwegbesturing (▶).
Er verschijnt een afrolmenu.
- 6** Selecteer het geluidstype met de vierwegbesturing (▲▼).
Kies [1], [2], [3] of [Uit].
- 7** Druk op de knop OK.
- 8** Stel [Sluitergeluid], [Bedieningsgeluid] en [Zelfontsp.geluid] op dezelfde manier in als in stap 4 tot en met 7.
- 9** Druk op de knop MENU.
Het menu [↖ Instell.] wordt opnieuw weergegeven.

De datum en tijd wijzigen

U kunt de aanvankelijk ingestelde datum en tijd wijzigen. U kunt ook de stijl waarin de datumgegevens worden weergegeven op de camera wijzigen.

- 1** Druk op de knop MENU in de stand .
Het menu [↖ Instell.] verschijnt.
Als u op MENU drukt in de stand , druk dan eenmaal op de vierwegbesturing (▶).
- 2** Selecteer [Datum instellen] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 3** Druk op de vierwegbesturing (▶).
Het scherm [Datum instellen] verschijnt.

- 4 Druk op de vierwegbesturing (►).**
Het kader wordt verplaatst naar [DD/MM/JJ].
Afhankelijk van de basisinstelling of de vorige instelling kan [MM/DD/JJ] of [JJ/MM/DD] verschijnen.

Datum instellen	
Datumweergave	DD/MM/JJ 24h
Datum	01/01/2008
Tijd	0:00
MENU Stop	OK OK

- 5 Kies met de vierwegbesturing (▲▼) de weergavestijl voor de datum en tijd.**
Kies tussen [DD/MM/JJ], [MM/DD/JJ] en [JJ/MM/DD].

Datum instellen	
Datumweergave	DD/MM/JJ 24h
Datum	01/01/2008
Tijd	0:00
MENU Stop	OK OK

- 6 Druk op de vierwegbesturing (►).**
Het kader wordt verplaatst naar [24h].

- 7 Selecteer [24h] (24-uurs weergave) of [12h] (12-uurs weergave) met de vierwegbesturing (▲▼).**

Datum instellen	
Datumweergave	DD/MM/JJ 24h
Datum	01/01/2008
Tijd	0:00
MENU Stop	OK OK

- 8 Druk op de vierwegbesturing (►).**
Het kader keert terug naar [Datumweergave].
- 9 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het kader wordt verplaatst naar [Datum].

10 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader gaat naar een van de volgende onderdelen, afhankelijk van de datumweergave die is ingesteld in stap 5.

Voor [MM/DD/JJ] maand (voorbeeld: [01])

Voor [DD/MM/JJ] dag (voorbeeld: [01])

Voor [JJ/MM/DD] jaar (voorbeeld: [2008])

Voor de volgende handelingen en schermen is [MM/DD/JJ] als voorbeeld gebruikt.

De handelingen zijn gelijk, ook als een andere datumweergave is geselecteerd.

Datum instellen	
Datumweergave	DD/MM/JJ 24h
Datum	►01/01/2008
Tijd	0:00
MENU/Stop	[OK]OK

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

Datum instellen	
Datumweergave	DD/MM/JJ 24h
Datum	◀ 01/01/2008 ▲
Tijd	0:00
MENU/Stop	[OK]OK

12 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader gaat naar het veld voor de dag. Wijzig de dag met de vierwegbesturing (▲▼). Nadat de dag is gewijzigd, wijzig u het jaar op dezelfde manier.

13 Wijzig de tijd op dezelfde manier als in stap 8 tot en met 11.

Als u [12h] hebt geselecteerd bij stap 7, verandert de aanduiding in am (vóór 12:00 uur 's middags) of pm (na 12:00 uur 's middags), al naar gelang de tijd.



14 Druk op de knop OK.**15 Druk op de knop OK.**

De datum- en tijdstellingen worden opgeslagen.




Als u in stap 15 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, enz.) precies 00 seconden aangeeft.


De wereldtijd instellen

De datum en tijd die zijn geselecteerd in “De datum en tijd instellen” (p.43) en “De datum en tijd wijzigen” (p.176), dienen als datum en tijd voor  (Thuis tijd). Met de wereldtijdfunctie kunt u de tijd weergeven in een andere plaats dan uw woonplaats  (Bestemmingstijd). Dit is handig wanneer u fotografeert in een andere tijdzone.

De bestemming instellen

1 Druk op de knop MENU in de stand .

Het menu  [Instell.] verschijnt.

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

2 Selecteer [Wereldtijd] met de vierwegbesturing (.

3 Druk op de vierwegbesturing .

Het scherm [Wereldtijd] verschijnt.

4 Gebruik de vierwegbesturing () om (Bestemmingstijd) te selecteren.



5 Druk op de vierwegbesturing .

Het scherm [Bestemmingstijd] verschijnt. De huidige, geselecteerde plaats knippert op de kaart.

6 Wijzig de plaats van de bestemmingstijd met de vierwegbesturing (.

Het huidige tijdstip, de locatie en het tijdsverschil van de gekozen plaats verschijnen.



- 7** Selecteer [Zomertijd] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 8** Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).
Selecteer (Aan) als het in de plaats van de bestemmingstijd zomertijd is.
- 9** Druk op de knop **OK**.
De instelling voor [Wereldtijd] wordt opgeslagen.
- 10** Druk twee keer op de knop **MENU**.
De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.



Selecteer (Thuistijd) in stap 4 van p.179 om de plaats en de zomertijdinstelling voor de eigen woonplaats in te stellen.

De tijd van de bestemming weergeven op het scherm (Tijd selecteren)

- 1** Druk op de knop **MENU** in de stand .
Het menu [Instell.] verschijnt.
Als u op **MENU** drukt in de stand , druk dan eenmaal op de vierwegbesturing (▶).
- 2** Selecteer [Wereldtijd] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 3** Druk op de vierwegbesturing (▶).
Het scherm [Wereldtijd] verschijnt.
- 4** Selecteer [Selecteer tijd] met de vierwegbesturing (▲▼).

Wereldtijd	
Selecteer tijd	▶
→Bestemmingstijd	14:25
London	14:25
Thuistijd	14:25
Amsterdam	14:25
MENU	

- 5** Druk op de vierwegbesturing (▶).
Er verschijnt een afrolmenu.

6 Selecteer \rightarrow (Bestemmingstijd) of \leftarrow (Thuistijd) met de vierwegbesturing (\blacktriangle \blacktriangledown).

- \rightarrow Geeft de tijd weer van de plaats die is geselecteerd als de bestemming
- \leftarrow Geeft de thuistijd weer



7 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.

8 Druk twee keer op de knop MENU.

De stand \leftarrow of \rightarrow wordt weer geactiveerd. Wanneer \rightarrow (Bestemmingstijd) wordt geselecteerd in stap 6, wordt op het scherm het pictogram \rightarrow weergegeven om aan te geven dat de datum en tijd van de bestemming worden weergegeven in de stand \leftarrow .



De weergavetaal wijzigen

U kunt de taal wijzigen waarin de menu's, foutberichten, e.d. worden weergegeven. De camera ondersteunt de volgende 20 talen: Engels, Frans, Duits, Spaans, Portugees, Italiaans, Nederlands, Japans, Deens, Zweeds, Fins, Pools, Tsjechisch, Hongaars, Turks, Grieks, Russisch, Thai, Koreaans, Chinees [traditioneel en vereenvoudigd].

1 Druk op de knop MENU in de stand \rightarrow .

Het menu [\rightarrow Instell.] verschijnt.

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

2 Selecteer [Language/言語] met de vierwegbesturing (\blacktriangle \blacktriangledown).

3 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het scherm [Language/言語] verschijnt.

4 Selecteer de taal met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

Language/言語	
English	日本語 Türkçe
Français	Dansk Ελληνικά
Deutsch	Svenska Русский
Español	Suomi ไทย
Português	Polski 한국어
Italiano	Čeština 中文繁體
Nederlands	Magyar 中文简体
MENU/Stop OK/OK	

5 Druk op de knop OK.

De menu's en berichten worden weergegeven in de geselecteerde taal.

De naaminstelling wijzigen van de map

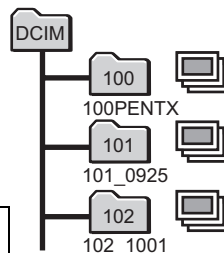
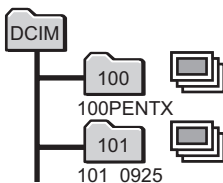
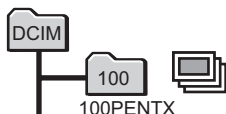
U kunt de naaminstelling van de opnamemap wijzigen. Wanneer de naam wordt gewijzigd in de datum, worden de opnamen bewaard in afzonderlijke mappen met de datum waarop de opnamen werden gemaakt.

Datum	xxx_mmdd (3-cijferig mapnummer_maand dag) * xxx_dmmm (3-cijferig mapnummer_dag maand) wanneer de datumweergave is ingesteld op [DD/MM/JJ]
Standaard	xxxPENTX (xxx is het 3-cijferig mapnummer)

Opnamen gemaakt met de mapnaaminstelling [Standaard].
(Voorbeeld: 25 september)

Opnamen gemaakt met de mapnaaminstelling [Datum].
(Voorbeeld: 25 september)

Volgende keer opnieuw opnamen gemaakt met de mapnaaminstelling [Datum].
(Voorbeeld: 1 oktober)



- U kunt maximaal 999 mappen maken.
- U kunt maximaal 9999 opnamen of geluiden opslaan in een map.

7

Instellingen

- 1 Druk op de knop MENU in de stand .**
Het menu [ Instell.] verschijnt.
Als u op **MENU** drukt in de stand , druk dan eenmaal op de vierwegbesturing ().
- 2 Selecteer [Bestandsnaam] met de vierwegbesturing ( .**
- 3 Druk op de vierwegbesturing (.**
Er verschijnt een afrolmenu.
- 4 Gebruik de vierwegbesturing ( ) om [Standaard] of [Datum] te selecteren.**
- 5 Druk op de knop OK.**
De instelling wordt opgeslagen.

De USB-aansluitfunctie wijzigen

Stel het apparaat in waarop de camera via de USB-kabel aangesloten is.



Zorg ervoor dat u de USB-aansluitfunctie instelt voordat u uw camera op de computer of printer aansluit. U kunt de volgende instelling niet verrichten als uw camera via de USB/AV-kabel op de computer of printer aangesloten is.



Zie de "Handleiding Computeraansluiting" voor aanwijzingen omtrent het aansluiten van de camera op de computer.

- 1 Druk op de knop MENU in de stand .**
Het menu [ Instell.] verschijnt.
Als u op **MENU** drukt in de stand , druk dan eenmaal op de vierwegbesturing ().
- 2 Selecteer [USB-aansluiting] met de vierwegbesturing ( .**
- 3 Druk op de vierwegbesturing (.**
Er verschijnt een afrolmenu.

4 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [PC] of [PictBridge] te selecteren.

- PC : Selecteer deze optie wanneer u opnamegegevens wilt overbrengen naar een computer
- PictBridge : Selecteer deze optie wanneer u de camera aansluit op een PictBridge-compatibele printer



5 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.



Sluit de camera niet aan op de computer terwijl [PictBridge] is geselecteerd als USB-aansluitfunctie. Sluit de camera niet aan op de printer terwijl [PC] is geselecteerd.

Afdrukken met PictBridge p.161

Het videosignaal wijzigen

Wanneer u de camera aansluit op audiovisuele apparatuur moet u het juiste videosignaal (NTSC of PAL) kiezen voor het maken en weergeven van opnamen.

1 Druk op de knop MENU in de stand .

Het menu [Instell.] verschijnt.

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

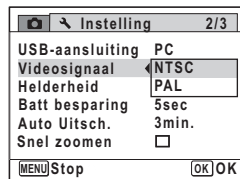
2 Selecteer [Videosignaal] met de vierwegbesturing (▲▼).

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afolmenu.

4 Selecteer het videosignaal met de vierwegbesturing (▲▼).

Kies het videosignaal dat overeenkomt met het uitgangssignaal van de AV-apparaatuur.



5 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 videosignaal afwijkt van het aldaar gebruikte signaal. Mocht dit zich voordoen, wijzig dan de instelling van het videosignaal.

De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur Ⓜp.141
Videosignaal van elke stad Ⓜp.204

De helderheid van het scherm aanpassen

U kunt de helderheid van het scherm aanpassen.

1 Druk op de knop MENU in de stand .

Het menu [Instell.] verschijnt.

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

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

3 Pas de helderheid aan met de vierwegbesturing (◀▶).



- Donker
- Normaal
- Licht



7

Instellingen

4 Druk op de knop MENU.



De stand  of  wordt weer geactiveerd.
Het scherm wordt weergegeven met de ingestelde helderheid.

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 Druk op de knop MENU in de stand .

Het menu [ Instell.] verschijnt.

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

2 Selecteer [Batt besparing] met de vierwegbesturing (.

3 Druk op de vierwegbesturing (.

Er verschijnt een afrolmenu.

4 Gebruik de vierwegbesturing () om de tijd te selecteren totdat de camera in de stand Batterijbesparing komt.

Kies [2min.], [1min.], [30sec], [15sec], [5sec] of [Uit].



5 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.



- De functie Batterijbesparing werkt niet in de volgende situaties:
 - bij het maken van opnamen in de stand Continuopname
 - in de weergavestand
 - bij het maken van een filmopname
 - wanneer de camera is aangesloten op een computer of printer
 - bij gebruik van de netvoedingsadapter
 - bij weergave van een menu
- Als na het inschakelen van de camera geen handeling wordt uitgevoerd, zal pas na 15 seconden de functie Batterijbesparing worden 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 Druk op de knop MENU in de stand .**
Het menu [Instell.] verschijnt.
Als u op **MENU** drukt in de stand , druk dan eenmaal op de vierwegbesturing ().
- 2 Selecteer [Auto Uitsch.] met de vierwegbesturing ().**
- 3 Druk op de vierwegbesturing ().**
Er verschijnt een afrolmenu.
- 4 Gebruik de vierwegbesturing () om de tijd te selecteren totdat de camera automatisch wordt uitgeschakeld.**
Kies [5min.], [3min.] of [Uit].
- 5 Druk op de knop OK.**
De instelling wordt opgeslagen.





De automatische uitschakeling werkt niet in de volgende situaties:

- bij het opnemen van geluid in de stand (Geluidsopname)
- bij het maken van opnamen in de stand Continuopname
- bij het maken van een filmopname
- tijdens een diavoorstelling of weergave van video/geluid
- wanneer de camera is aangesloten op een computer of printer

De functie Snel zoomen instellen

U kunt instellen of u gebruik wilt maken van de functie Snel inzoomen waarmee tot maximaal $\times 10$ een opname wordt vergroot door op van de Zoom//Zoom knop te drukken tijdens weergave van die opname in de stand .

1 Druk op de knop MENU in de stand .

Het menu [Instell.] verschijnt.

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

2 Selecteer [Snel zoomen] met de vierwegbesturing (.

3 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (.

- (Aan) Snel inzoomen is beschikbaar.
- (Uit) Snel inzoomen is niet beschikbaar.



4 Druk op de knop MENU.

De stand of wordt weer geactiveerd.

Het opstartscherm wijzigen

U kunt het opstartscherm kiezen dat wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld.

U kunt een van de volgende beelden selecteren als opstartscherm:

- Het opstartscherm met een hulpscherm voor de opnamestanden en knoppen
- Een van de 3 Optio-logo's
- Een van uw eigen opnamen (alleen compatibele opnamen)

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

Het weergavepalet verschijnt.

2 Selecteer (Opstart scherm) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).



3 Druk op de knop OK.

Het scherm voor selectie van opnamen verschijnt.

4 Kies met de vierwegbesturing (◀▶) een opname voor het opstartscherm.

Alleen opnamen die geschikt zijn voor het opstartscherm worden weergegeven. U kunt ook een van de 3 Optio-logo's of het opstartscherm met het hulpscherm kiezen die al in de camera zijn opgeslagen.



5 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.





- Als het startscherm eenmaal is ingesteld, wordt het niet gewist, zelfs niet als de oorspronkelijke opname wordt gewist of als de SD-geheugenkaart wordt geformatteerd.
- Selecteer [Uit] als u het opstartscherm niet wilt weergeven.
- Het opstartscherm wordt niet weergegeven als u de camera inschakelt in de weergavestand.

Standaardinstellingen herstellen (Reset)

U kunt de standaardinstellingen van de camera herstellen.
Zie ("Standaardinstellingen" (p.199)) voor de reset-instellingen.

1 Druk op de knop MENU in de stand .

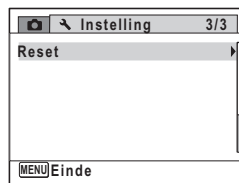
Het menu [ Instell.] verschijnt.

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

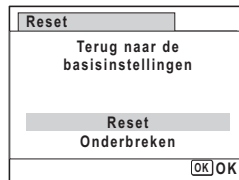
2 Selecteer [Reset] met de vierwegbesturing (.

3 Druk op de vierwegbesturing (.

Het scherm [Reset] verschijnt.



4 Selecteer [Reset] met de vierwegbesturing (.



5 Druk op de knop OK.

De standaardinstellingen worden hersteld.



De volgende instellingen worden niet beïnvloed wanneer de standaardinstellingen van de camera worden hersteld.

- Datum instellen
- Wereldtijd
- Language/言語
- Videosignaal


8 Bijlage

Beschikbare functies voor elke opnamefunctie	192
Berichten	194
Problemen oplossen	197
Standaardinstellingen	199
Lijst met steden voor wereldtijd	204
Optionele accessoires	205
Belangrijkste technische gegevens	206
GARANTIEBEPALINGEN	210
Index	216

Beschikbare functies voor elke opnamefunctie

Ja: kan worden ingesteld.

Nee: kan niet worden ingesteld.

Functie	Opnamestand								
									
Gezichtsfocus Aan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Smile Capture									
Gezichtsfocus Uit	Nee	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee	Ja	Ja	
Knipperdetectie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	
Flitsinstelling	 (Auto)	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Nee	Ja
	 (Flitser uit)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	 (Flitser aan)	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja
	 (Auto+Anti Rode Ogen)	Ja	Nee	Ja	Nee	Ja	Ja	Nee	Ja
	 (Flitser+Anti Rode Ogen)	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja
 (Soft flitser)									
Transportstand	 (Standaard)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	 (Zelfontspanner)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	 (2s Zelfontspanner)								
	 (Continue opname)	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja
	 (Continue opname snel)								
Focusinst.	AF (Standaard)								
	 (Macro)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	PF (Pan-focus)								
	 (Oneindig)	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
MF (Handmatig Focus)	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Opnamepixels	Ja	Nee ^{*1}	Ja	Ja	Ja	Nee ^{*2}	Ja	Ja	
Kwaliteitsniveau	Ja	Nee ^{*6}	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	
Witbalans	Nee ^{*7}	Nee ^{*7}	Ja	Ja	Nee ^{*7}	Nee ^{*7}	Ja	Nee ^{*7}	
AF-veld	Nee ^{*8}	Nee ^{*8}	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja ^{*9}	Ja	
Autom. belicht.	Nee ^{*10}	Nee ^{*10}	Ja	Ja	Nee ^{*10}	Nee ^{*10}	Nee ^{*10}	Nee ^{*10}	
Gevoeligheid	Ja	Nee ^{*11}	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee ^{*11}	Ja	
Belicht. corr.	Nee ^{*13}	Nee ^{*13}	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Zoom	Ja	Ja ^{*14}	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja ^{*14}	Ja	
Scherpte									
Kleurverzadiging	Nee	Nee	Ja	Ja	Nee	Nee	Ja	Nee	
Contrast									
Datumafdruk	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	

*1 Vast ingesteld op **10M***2 Vast ingesteld op **3M***3 Vast ingesteld op **5M**

*4 Vast ingesteld op 640x480

*5 Vast ingesteld op **15M** (Vast ingesteld op **13M** voor het eerste beeld)*6 Vast ingesteld op **★***7 Vast ingesteld op **AWB***8 Vast ingesteld op **i** (Meervoudig)

								Opnamestand	Functie	Pagina
Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Gezichtsfocus Aan	p.63	
								Smile Capture		
Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Gezichtsfocus Uit	p.60	
Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Nee	Nee	Knipperdetectie		
Ja	Nee	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	(Auto)	Flitsinstelling	p.89
Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	(Flitser uit)		
Ja	Nee	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	(Flitser aan)		
Ja	Nee	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	(Auto+Anti Rode Ogen)		
Ja	Nee	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	(Flitser+Anti Rode Ogen)		
Ja	Nee	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	(Soft flitser)		
Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	(Standaard)	Transportstand	—
Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	(Zelfontspanner)		p.81
								(2s Zelfontspanner)		
Ja	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Nee	Nee	(Continue opname)	p.82	
								(Continue opname snel)		
Ja	Nee	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	AF (Standaard)	Focusinst.	p.91
								(Macro)		
								PF (Pan-focus)		
								(Oneindig)		
Ja	Nee	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	MF (Handmatig Focus)		
Nee ^{*9}	Ja	Nee ^{*2}	Nee	Ja	Nee ^{*4}	Nee ^{*5}	Nee	Opnamepixels	p.94	
Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Kwaliteitsniveau	p.96	
Ja	Nee ^{*7}	Ja	Nee	Nee ^{*7}	Nee ^{*7}	Ja	Ja	Witbalans	p.98	
Ja	Nee ^{*8}	Ja ^{*9}	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	AF-veld	p.93	
Ja	Nee ^{*10}	Ja	Nee	Nee ^{*10}	Nee ^{*10}	Ja	Ja	Autom. belicht.	p.100	
Nee ^{*11}	Nee ^{*12}	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Gevoeligheid	p.101	
Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Belicht. corr.	p.97	
Ja ^{*15}	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Nee	Ja	Zoom	p.69	
								Scherpte	p.104	
Ja	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Kleurverzadiging	p.105	
								Contrast	p.105	
Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Datumafdruk	p.106	

*9 (Automatisch meevolgende AF) is niet beschikbaar

*10 Vast ingesteld op (Meervlaks)

*11 Vast ingesteld op Auto

*12 De gevoeligheid is vast ingesteld op de minimuminstelling

*13 Vast ingesteld op ± 0.0

*14 Intelligente zoom is niet beschikbaar

*15 Alleen optische zoom is beschikbaar

Berichten

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.27).
Geheugenkaart vol	De SD-geheugenkaart is vol en er kunnen geen opnamen meer worden opgeslagen. Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart of wis niet-benodigde opnamen (p.33, p.132). Wijzig het aantal opnamepixels of het kwaliteitsniveau van de gemaakte opnamen en probeer het opnieuw (p.144).
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.
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.174).
Geheugenkaart beveiligd	De SD-geheugenkaart is beveiligd tegen schrijven (p.35).
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	Op de SD-geheugenkaart zijn geen opnamen/geluidsbestanden opgeslagen.
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). Er kunnen geen opnamen meer worden opgeslagen. Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart of formateer de kaart (p.174).
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.








Bericht	Beschrijving
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.
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-ogen reductie mislukt is.
Beeld/geluid weergeven vanuit intern geheugen	Deze melding verschijnt als de stand voor weergave vanuit intern geheugen wordt geactiveerd.

Bij gebruik van de PictBridge-functie kunnen de volgende berichten op het scherm verschijnen.

Bericht	Beschrijving
Het papier in de printer is bijna op	Er is bijna geen papier meer in de printer.
Geen papier in de printer	Er is geen papier in de printer.
Papier in printer vastgelopen	Het papier zit vast in de printer.
Inktniveau van de printer is laag	Er is bijna geen inkt meer in de printer.
Geen inkt in de printer	Er is geen inkt in de printer.
Printerfout	De printer heeft een foutbericht verzonden.
Gegevensfout	De printer heeft een gegevensfoutbericht verzonden.
Verbindingsfout Controleer printer	Deze melding verschijnt als een PictBridge-verbinding niet werkt.
Bezig met afdrukken	Deze melding verschijnt als er wordt afgedrukt.
Afdrukken is voltooid. Doorgaan met afdrukken?	Deze melding verschijnt als het afdrukken is voltooid.
Afdrukken onderbroken	Deze melding verschijnt als het afdrukken wordt geannuleerd.
Geen beeld om te bewerken	Deze melding verschijnt als er geen opnamen zijn om af te drukken.
Ongeldige DPOF-instelling	Deze melding verschijnt als DPOF-afdrukken niet kan worden uitgevoerd.

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.28).
	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 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 [↵ Instell.] (p.185).
	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 [↵ Instell.] om de batterijbesparingsfunctie uit te schakelen (p.186).
De sluiters 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.33, 132).
	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	De camera kan problemen ondervinden bij het scherpstellen op onderwerpen zoals: onderwerpen met weinig contrast (een witte muur, een blauwe hemel, enz.), donkere onderwerpen, voorwerpen met subtiele patronen en snel bewegende voorwerpen. Een goede scherpstelling is ook problematisch bij fotograferen via een raam of een net. Probeer opnamen te maken met de scherpstelvergrendeling (p.59) of handmatige scherpstelling (p.92).
	Het onderwerp bevindt zich niet in scherpstelveld	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)	Stel de flitsfunctie in op automatisch of  (Flitser aan) (p.89).
	De transportstand is ingesteld op  of  De scherpstelstand is ingesteld op  De opnamestand is ingesteld op  of 	In deze standen gaat de flitser niet af.
De USB-aansluiting met een computer werkt niet naar behoren	De USB-aansluitfunctie van de camera is ingesteld op [PictBridge]	Stel de USB-aansluitfunctie in op [PC] (p.183).
De USB-aansluiting met een printer werkt niet naar behoren	De USB-aansluitfunctie van de camera is ingesteld op [PC]	Stel de USB-aansluitfunctie in op [PictBridge] (p.183).

8

Bijlage



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.115).
 — : Nvt

Reset instelling

- Ja : De instelling gaat terug naar de standaardinstelling met de reset-functie (p.190).
 Nee : De instelling wordt bewaard, zelfs als de camera wordt gereset.
 — : Nvt

● [📷 Opnemen] Items van het menu

Onderdeel	Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina	
Opnamepixels	(3648×2736)	Ja	Ja	p.94	
Kwaliteitsniveau	★★ (Beter)	Ja	Ja	p.96	
Witbalans	AWB (Automatisch)	*	Ja	p.98	
AF-veld	(Meervoudig scherpstelpunt)	Ja	Ja	p.93	
Autom. belicht.	(meervlaks)	*	Ja	p.100	
Gevoeligheid	Auto	*	Ja	p.101	
Belicht. corr.	±0.0	*	Ja	p.97	
Video	Opnamepixels	(640×480)	Ja	Ja	p.111
	Beeldteller	30fps	Ja	Ja	p.112
	Kleurinstelling	Kleur	Ja	Ja	p.113
	Movie SR	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.114
Knipperdetectie	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.102	
Digitale zoom	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	*	Ja	p.70	
Momentcontrole	1 s	Ja	Ja	p.103	

Onderdeel	Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina	
Geheugen	Gezichtsfocus	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.63
	Flitsinstelling	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.89
	Transportstand	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.81 p.82
	Focusinst.	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.91
	Zoomstand	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.69
	Handm. scherpst.	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.92
	Witbalans	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.98
	Gevoeligheid	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.101
	Belicht. corr.	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.97
	Autom. belicht.	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.100
	Digitale zoom	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.70
	DISPLAY	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.18
Bestand	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	—	
Snelinstelling	Gr. Inst.	Ja	Ja	p.107	
Scherpte	 (Normaal)	Ja	Ja	p.104	
Kleurverzadiging	 (Normaal)	Ja	Ja	p.105	
Contrast	 (Normaal)	Ja	Ja	p.105	
Datumafdruk	Uit	Ja	Ja	p.106	

● [Instell.] Items van het menu

Onderdeel	Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
Formatteren	Onderbreken	—	—	p.174
Geluid	Bedieningsvolume	3	Ja	p.175
	Weergavevolume	3	Ja	
	Opstartgeluid	1	Ja	
	Sluitergeluid	1	Ja	
	Bedieningsgeluid	1	Ja	
	Zelfontsp.geluid	1	Ja	
Datum instellen	Datumweergave (datum)	Op basis van basisinstelling	Ja	p.43 p.176
	Datumweergave (tijd)	24h	Ja	
	Datum	1/1/2008	Ja	
	Tijd	Op basis van basisinstelling	Ja	
Wereldtijd	Selecteer tijd	Zelfde als  Thuis ­ tijd	Ja	p.179
	Bestemmingstijd (Stad)	Op grond van basisinstelling	Ja	
	Bestemmingstijd (Zomertijd)	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	
	Thuis ­ tijd (Stad)	Op basis van basisinstelling	Ja	
	Thuis ­ tijd (Zomertijd)	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	
Language/言語	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	p.39 p.181
Bestandsnaam	Datum	Ja	Ja	p.182
USB-aansluiting	PC	Ja	Ja	p.183
Videosignaal	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	p.184
Helderheid		Ja	Ja	p.185
Batt besparing	5 s	Ja	Ja	p.186
Auto Uitsch.	3 min.	Ja	Ja	p.187
Snel zoomen	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.188
Reset	Onderbreken	—	—	p.190

● Onderdelen van het weergavepalet

Onderdeel		Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
Digital SR		—	—	—	p.130
Diavoorstelling	Interval	3 sec	Ja	Ja	p.124
	Beeldeffect	Vegen	Ja	Ja	
	Geluidseffect	☑ (Aan)	Ja	Ja	
Formaat wijzigen	Opnamepixels	Afhankelijk van de genomen opname	—	—	p.144
	Kwaliteitsniveau	Afhankelijk van de genomen opname	—	—	
Uitsnijden		Afhankelijk van de genomen opname	—	—	p.145
Kopieer beeld/geluid		Intern geheugen → SD-geheugenkaart	—	—	p.156
Beeld rotatie		Normaal	—	—	p.126
Digitaal filter		Zwart-wit	Nee	—	p.147
Video bewerken	Bewaar als foto	—	—	—	p.154
	Video delen	—	—	—	
Beeld inkadering		Standaard1	Ja	Ja	p.151
Rode-ogen reductie		—	—	—	p.150
Gesproken memo		—	—	—	p.171
Beveiligen	Eén Beeld/ Geluid	Afhankelijk van de opname/ geluidsopname	—	—	p.138
	Alle Beeld/ Geluid	Afhankelijk van de opname/ geluidsopname	—	—	
DPOF	Enkel beeld	Kopieën: 0	—	—	p.158
	Alle Beelden	Datum: □ (Uit)	—	—	
Beeld herstellen		Onderbreken	—	—	p.137
Opstart scherm		Uit	Ja	Ja	p.189

● Belangrijkste bedieningsfuncties

Onderdeel	Functie	Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
-knop	Bediening	-stand	—	—	—
Zoom// knop	Zoomstand	Max. groothoekstand	*	Nee	p.69
Vierwegbesturing		Transportstand	<input type="checkbox"/> (Standaard)	*	Ja p.81 p.82
		Opnamestand	(Autom. opname)	Ja	Ja p.60
		Flitsinstelling	(Auto)	*	Ja p.89
		Focusinst.	AF (Standaard)	*	Ja p.91
MENU knop	Menuweergave	Opnamestand: menu [Opnemen] Weergavestand: menu [Instell.]	—	—	p.51
OK/DISPLAY knop	Informatieweergave	Normaal	*	Ja	p.18
Knop	Bediening	Gezichtsfocus Aan	*	Ja	p.63

Lijst met steden voor wereldtijd

In de kolom **Stad**: staan steden die u kunt opgeven als basisinstelling (p.39) of als Wereldtijd (p.179).
 In de kolom **Videosignaal**: staat het videosignaal van de stad die is ingesteld als basisinstelling.

Regio	Stad	Videosignaal	Regio	Stad	Videosignaal
Noord-Amerika	Honolulu	NTSC	Afrika/ West-Azië	Istanboel	PAL
	Anchorage	NTSC		Cairo	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
Lima		NTSC	Dacca	PAL	
Santiago		NTSC	Yangon	NTSC	
Caracas		NTSC	Bangkok	PAL	
Buenos Aires		PAL	Kuala Lumpur	PAL	
Sao Paulo		PAL	Vientiane	PAL	
Europa	Rio de Janeiro	NTSC	Singapore	PAL	
	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	
Afrika/ West-Azië	Dakkar	PAL	Auckland	PAL	
	Algiers	PAL	Pago Pago	NTSC	
	Johannesburg	PAL			

Optionele accessoires

Bij deze camera zijn verschillende speciale accessoires verkrijgbaar. Producten met een sterretje (*) zijn producten die ook bij de camera worden geleverd.

- **Voedingsbron**

- **Oplaadbare lithium-ionbatterij D-LI78 (*)**

- **Batterijladerset K-BC78 (*)**

- (Batterijlader D-BC78, netsnoer)

- **Netvoedingsadapterset K-AC78**

- (Netvoedingsadapter D-AC64, Gelijkstroomkoppelstuk D-DC78, Netsnoer)

- De batterijlader en het netsnoer zijn alleen samen verkrijgbaar.

- **Kabels**

- **USB-kabel I-USB7 (*)**

- **AV-kabel I-AVC7 (*)**

- **Draagriem**

- **O-ST51 (*)**

- **O-ST24**

- Riem van echt leer

- **O-ST8**

- Zilveren ketting

- **O-ST30/O-ST81**

- Waterbestendige riem

- **Cameratas**

- **O-CC78**

- **O-CC79**

- **O-CC81**

Belangrijkste technische gegevens

Type	Volautomatische compacte digitale fotocamera met ingebouwd zoomobjectief	
Aantal effectieve pixels	Ca. 10 megapixels	
Beeldsensor	1/2,3-inch CCD	
Aantal opnamepixels	Foto's	<p>10M (3648×2736 pixels), 7M (3072×2304 pixels) 5M (2592×1944 pixels), 3M (2048×1536 pixels) 2.1M (16.9) (1920×1080 pixels), 1024 (1024×768 pixels) 640 (640×480 pixels)</p> <p>* Vast ingesteld op 3M (2048×1536) in de stand Portret vanaf middel. * Vast ingesteld op 5M (2592×1944) in de stand Digital SR. * Vast ingesteld op 3M (2048×1536) in de stand Beeld inkadering. * Vast ingesteld op 5M (2592×1944) in de stand Digitaal breed, maar het eerste beeld gebruikt 3M (2048×1536). * Vast ingesteld op 2M (1600×1200) voor één beeld in de stand Digitaal panorama. * Vast ingesteld op 5M (2592×1944) als de gevoeligheid is ingesteld op 3200 of 6400. * Vast ingesteld op 5M (2592×1944) in de stand Continue opname snel.</p>
	Video	640 (640×480 pixels), 320 (320×240 pixels)
Gevoeligheid (standaardgevoeligheid)	Auto, Vast ingesteld (ISO 64 - 6400)	* De gevoeligheid is vast ingesteld op Auto (64-6400) in de stand Digital SR (Shake Reduction).
Bestandsindeling	Foto's	JPEG (Exif 2.2), DCF 2.0, DPOF, PictBridge, PRINT Image Matching III
	Video	AVI (Motion JPEG), ca. 30 fps/15 fps (beeldjes per seconde), PCM-systeem, monogeluid, kleur/sepia/zwart-wit, Movie SR (video Shake Reduction)
	Geluid	Gesproken memo, geluidopname: WAVE (PCM)-systeem, mono
Kwaliteitsniveau	Foto's	★★★ "Best", ★★ "Beter", ★ "Goed"
Opslagmedia	Intern geheugen (ca. 36,5 MB), SD-geheugenkaart, SDHC-geheugenkaart	

Geschatte opslagcapaciteit en opnametijd
Foto's

	★★★ (Best)		★★ (Beter)		★ (Goed)	
	Intern geheugen	512 MB	Intern geheugen	512 MB	Intern geheugen	512 MB
10M 3648×2736	9 opnamen	117 opnamen	17 opnamen	228 opnamen	24 opnamen	321 opnamen
7M 3072×2304	12 opnamen	157 opnamen	22 opnamen	287 opnamen	29 opnamen	377 opnamen
5M 2592×1944	14 opnamen	188 opnamen	27 opnamen	355 opnamen	38 opnamen	503 opnamen
3M 2048×1536	22 opnamen	293 opnamen	44 opnamen	570 opnamen	63 opnamen	816 opnamen
2.1M 1920×1080	32 opnamen	425 opnamen	64 opnamen	839 opnamen	86 opnamen	1119 opnamen
1024 1024× 768	75 opnamen	974 opnamen	122 opnamen	1590 opnamen	155 opnamen	2014 opnamen
640 640× 480	155 opnamen	2014 opnamen	233 opnamen	3022 opnamen	259 opnamen	3358 opnamen

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

Video/geluid

	30fps		15fps		Geluid	
	Intern geheugen	512 MB	Intern geheugen	512 MB	Intern geheugen	512 MB
640 640×480	34 s	7 min. 31 s	1 min. 08 s	14 min. 48 s	28 min. 54 s	6 uur 14 min. 15 s
320 320×240	55 s	11 min. 59 s	1 min. 46 s	22 min. 53 s		

- Bovenstaande cijfers zijn gebaseerd op onze standaard opnameomstandigheden en kunnen variëren al naargelang het onderwerp, de opnameomstandigheden en het gebruikte type SD-geheugenkaart.
- U kunt continu opnamen blijven maken totdat het interne geheugen of de SD-geheugenkaart vol is, of het bestand van de opgenomen video een grootte heeft van 2 GB (bij gebruik van een SDHC-kaart). Als het opnemen bij 2 GB wordt afgebroken, kunt u het opnemen opnieuw starten om de rest van de video op te nemen in blokken van 2 GB.

Witbalans	Automatisch, daglicht, schaduw, lamplicht, TL-licht, handmatig	
Objectief	Brandpuntafstand	6.3 mm - 31.5 mm (circa 36 mm - 180 mm bij 35 mm-equivalente brandpuntafstand)
	Diafragma	F3.5 (G) - F5.6 (T)
	Samenstelling objectief	8 elementen in 6 groepen (4 asferische elementen)
	Type zoom	Elektrisch gestuurd
Optische zoom	5×	
Intelligent zoom	Ca. 5.9× bij 7M (3072×2304), ca. 28.5× bij 640 (640×480) (in combinatie met optische zoom)	
Digitale zoom	Max. 5.7× (geeft in combinatie met 5× optische zoom een vergroting die vergelijkbaar is met 28.5×)	

Bewegingsonsch erpreductie	Foto's	Bewegingsreductie met hoge gevoeligheid (Digital SR)
	Video	Video shake reduction (Movie SR)
Scherm	2,5-inch LCD, ca. 230.000 pixels, grote beeldhoek	
Weergavestanden	Enkelbeeldopnamen, index met 9 opnamen, vergroting (max. 10 \times , verschuifbaar), weergave met close-up van gezicht, mapweergave, kalenderweergave, geluid afspelen, histogramweergave, weergave van lichte/donkere delen, wissen van geselecteerde opnamen, Digital SR, diavoorstelling, formaat wijzigen, bijsnijden, beeld/geluid kopiëren, beeldrotatie, digitaal filter, video weergeven/bewerken (opslaan als foto's), beeldinkadering, rode-ogen reductie, gesproken memo, beveiliging, DPOF, opnamen herstellen, instelling opstartscherm	
Scherpstelinstel- lingen	Autofocus, Macro, Oneindig, Pan Focus, Handmatig scherpstellen	
Scherpstelling	Type	DDL-contrastdetectiesysteem via sensor 9-punts autofocus (keuze uit meervlaks / spot / automatisch meevolgende AF)
	Scherpstelbereik (vanaf voorzijde objectief)	Standard : 0.4 m - ∞ (groothoek) 0.9 m - ∞ (tele) Macro : 0.1 m - 0.5 m (groothoek) 0.6 m - 1.0 m (Tele)
		* Overschakelen op Pan Focus, Oneindig en handmatig scherpstellen is mogelijk.
		* Gezichtsherkenning voor AF is alleen beschikbaar als de camera het gezicht van het onderwerp herkent.
	Scherpstelvergrendeling	Door de ontspanking tot halverwege in te drukken
Belichting instelbaar	Belichtingsmeting	Meervlaks lichtmeting, lichtmeting met nadruk op het midden en Spotmeting
	Belichtingscorrectie	± 2 LW (instelbaar in stappen van 1/3 LW)
Gezichtsfocus	Detectie van maximaal 32 gezichten van mensen (maximaal 15 gezichten in het gezichtsherkenningskader op het scherm), Smile Capture, knipperdetectie	
Opnamestanden	Automatische opname, Programma, Nachtopname, Portret bij nacht, Portret vanaf middel, Video, Landschap, Bloemen, Portret, Zand & sneeuw, Sport, Digital SR (Onscherpreductie), Kinderen, Huisdier, Eten & drinken, Vuurwerk, Beeld inkadering, Geluidsopname, Huidtint naturel, Kaarslicht, Tekst, Blog, Digitaal breed, Digitaal panorama, Snelinstelling * Gezichtsherkenning voor AE is alleen beschikbaar als de camera het gezicht van het onderwerp herkent.	
Digitale filters	Zwart-wit, sepia, rood, roze, paars, blauw, groen, geel, soft, kleurextractie (rood, groen, blauw), helderheid	
Video	Continue opnametijd	Van ca. 1 seconde – tot intern geheugen of SD-geheugenkaart vol is (met een maximale grootte van 2 GB)
Sluittijd	1/2000 sec. - 1/4 sec., max. 4 sec. (stand Vuurwerk)	
Ingebouwde flitser	Instellingen	Automatisch, flitser uit, flitser aan, automatisch + anti rode ogen, flitser aan + anti rode ogen, soft-flitser
	Flitsbereik	Groothoek : ca. 0.2 m - 4.4 m (Gevoeligheid : in de stand Auto) Tele : ca. 0.6 - 2.8 m (Gevoeligheid : in de stand Auto)
Transportstanden	Enkelbeeld, Zelfontspanner (ca. 10 sec., ca. 2 sec.), Continue opname, Continue opname snel	

Zelfontspanner	Elektronisch gestuurde zelfontspanner, vertragingstijd: ca. 10 of 2 s.	
Tijdfunctie	Wereldtijd	75 steden (28 tijdzones)
Voedingsbron	Oplaadbare lithium-ionbatterij D-LI78, netvoedingsadapter (optioneel)	
Levensduur batterij	Aantal te maken opnamen ca. 210	*:Opnamecapaciteit toont bij benadering het aantal opnamen dat is gemaakt tijdens tests die zijn uitgevoerd conform CIPA (bij ingeschakeld scherm, ingeschakelde flitsers voor 50% van de opnamen en bij 23°C). In de praktijk kan dit afwijken, afhankelijk van de opnameomstandigheden.
	Weergavetijd ca. 215 min.	* Op basis van de resultaten van tests bij PENTAX. De feitelijke tijd kan variëren, afhankelijk van de gebruiksomstandigheden.
	Video-opnametijd ca. 80 min.	
	Geluidsopnametijd ca. 270 min.	
Interfaces	PC/AV-uitgang USB 2.0 (ondersteunt hoge snelheid)	
Video Output (Videosignaal)	NTSC/PAL (mono)	
PictBridge	Printer	PictBridge-compatibele printer
	Afdrukfuncties	Eén opname afdrukken, alle opnamen afdrukken, DPOF AUTOPRINT
	Papierafmeting	Kaart, L, 2L, Ansichtkaart, 100 x 150 mm, 4×6", 8×10", Letter, 11×17", A4, A3, printerinstelling
	Papiertype	★★★, ★★, ★, printerinstelling
	Kwaliteit	★★★, ★★, ★, printerinstelling
	Randinstelling	Met/zonder, printerinstelling
Afmetingen	ca. 95 × 55 × 23.5 mm (b x h x d) (exclusief bedieningselementen/uitstekende delen)	
Gewicht	ca. 110 gram (zonder batterij en SD-geheugenkaart) ca. 130 gram (met batterij en SD-geheugenkaart)	
Accessoires	Oplaadbare lithium-ionbatterij, batterijlader, netsnoer, USB-kabel, AV-kabel, software (cd-rom), draagriem, handleiding, handleiding computeraansluiting, gids snel aan de slag	

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 gedeeld 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

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 antwoordcoupon voor de kosten van de retourzending. In dit geval zal het vrij lang duren voordat het apparaat aan u kan worden geretourneerd, als gevolg van de ingewikkelde douaneformaliteiten. Wanneer de garantie op het apparaat nog van kracht is, zal de reparatie kosteloos worden uitgevoerd en zullen de onderdelen gratis worden vervangen, waarna het apparaat aan u wordt teruggezonden. Indien de garantie verlopen is, wordt het normale reparatietarief in rekening gebracht. De verzendkosten zijn voor rekening van de eigenaar. Indien uw 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 heeft geadresseerd aan de fabrikant. Vraag altijd eerst een prijsopgave. Pas nadat u zich hiermee akkoord hebt verklaard, geeft u het servicecentrum toestemming de reparatie uit te voeren.

- Deze **garantiebepalingen** zijn niet van invloed op de wettelijke rechten van de klant.
- De plaatselijke **garantiebepalingen** van PENTAX-distributeurs in sommige landen kunnen afwijken van deze **garantiebepalingen**. Wij adviseren u daarom kennis te nemen van de **garantiekartaat** 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.

Informatie voor gebruikers over afvoeren



1. In de Europese Unie

Als uw product met dit symbool is gemarkeerd, dan houdt dit in dat het gaat om een gebruikt elektrisch/elektronisch product dat niet met het gewone huishoudelijke afval mag worden meegegeven. Deze producten worden apart ingezameld.

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

Huishoudens binnen de EU kunnen hun gebruikte elektrische/elektronische producten kosteloos inleveren bij inzamelpunten*. In sommige landen nemen ook winkeliers uw oude product in als u een vergelijkbaar nieuw product koopt.

*Neem voor meer bijzonderheden contact op met de plaatselijke instanties.

Als u zich op de juiste wijze van dit product 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.

2. In andere landen buiten de EU

Als u zich van dit product wilt ontdoen, neem dan contact op met de plaatselijke instanties om te informeren wat hiervoor de juiste methode is.

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

MEMO

MEMO

8




































Bilfrage




214

MEMO


Index

Symbolen


 -stand	10, 50
 stand	10, 50
 -knop	47, 49
 -knop	46, 48
Menu [ Opnemen]	55, 199
Menu [ Instell.]	56, 201
 Snelinstelling	67
 Wissen	118, 132
 Tele	69
 Groothoek	69
 Vergroten	128
 Negen opnamen, weergave	120
 Zelfontspanner	81
 Continue opname	82
 Continue opname snel	82
 Automatische opname	65
 Programma	66
 Nachtopname	71
 Portret bij nacht	71
 Portret vanaf middel	73
 Video-opname	111
 Landschap	62
 Bloemen	62
 Portret	73
 Strand & sneeuw	76
 Sport	76
 Digital SR (Onscherptreductie)	71
 Digital SR (Bewegingsreductie)	130
 Kinderen	74
 Huisdier	75
 Eten & drinken	62
 Vuurwerk	71
 Beeld inkadering	79
 Geluidsopname	168
 Huidtint naturel	73

 Kaarslicht	71
 Tekst	78
 Blog	62
 Digitaal breed	84
 Digitaal panorama	86



A

Aan/uit-knop	37, 46, 48
Aansluiten op een printer	161
Aansluiten op een TV	141
Aantal pixels	94
Afdrukken	161
AF-vel	93
Audiovisuele apparatuur	141
Auto+Anti Rode Ogen 	89
Automatisch AWB	98
Automatisch meevolgende AF	63, 76, 93
Automatisch uitschakelen	187
Automatisch 	89
Automatische belichting	100
Automatische opname, functie	65
AV-kabel	141


B

Basisfunctie	67
Batterij plaatsen	28
Batterijbesparing	186
Bedieningsaanwijzingen	23
Beeld herstellen	137
Beeld inkadering	79, 151
Beeldsnelheid	112
Belichtingsinstelling	97
Bestandsnummer	115
Bestemming	179
Beveiligen 	138
Bloemen	62
Blog	62

C

Camerabeweging	18, 70, 130
Compressiefactor	96
Computer	184
Continue opname snel 	82
Continue opname 	82
Contrast	106

D

Daglicht 	98
Datum en tijd instellen	43, 176
Datumafdruk	106
De geheugenkaart controlleren	37
Diavoorstelling	124
Digitaal breed	84
Digitaal filter	147
Digital SR (Bewegingsreductie)	130
Digital SR (Onscherptreductie)	71
Digitale zoom	69, 70
Donkere gedeelten	24
DPOF, afdrukken	165
DPOF-instellingen	158
Draagriem	26

E

Eten & drinken	62
----------------------	----


F

Filters	147
Flitser aan 	89
Flitser uit 	89
Flitser + AntiRodeOgen 	89
Flitsinstelling	89
Formaat wijzigen	144
Formatteren	174
Foto's opslaan op datum	182
Fotolab	158
Foutberichten	194

G

Geheugen	115
Geluid opnemen	168
Geluid toevoegen (gesproken memo)	171
Geluidsbestanden wissen	133
Geluidinstellingen	175
Geluidsoptname	168
Geluidsoptnamen weergeven	170
Geluidstype	176
Gesproken memo	171
Gevoeligheid	101
Gezichtsherkenning	63

H

Handmatig 	98
Handmatig scherp stellen MF	91
Heldere gedeelten	24
Helderheid van het scherm	185
Herstellen, gewiste opnamen	137
Histogram	23
Huidtint naturel	73
Huidsier	75


I

Indicatie batterijniveau	30
Intelligente zoom	69
Intern geheugen	156


K

Kaarslicht	71
Kalenderweergave	121
Kinderen	74
Kleurfunctie	113
Kleurverzadiging	105
Knipperdetectie	60, 102
Kopiëren	156
Kwaliteitsniveau	96


L

Lamplicht ☼	98
Landschap	62
Lichtmeting met nadruk op het midden 	100

M

Macro 📖	91
Mapnaam	182
Mapweergave	121
Meerlaks lichtmeting 	100
Menu's, werken met	51
MENU -knop	47, 49
Momentcontrole	60, 103
Movie SR (Video bewegingsreductie)	114

N

Nachtopname	71
Negen opnamen, weergave 	120
Neonlicht ☼	98
Netvoedingsadapter	31
NTSC	184

O

OK/DISPLAY -knop	47, 49
Oneindig ▲	91
Onscherpereductie	71
Ontspanknop	46, 48, 59
Openingsscherm	189
Opladen van een batterij	27
Opname-informatie	19
Opnamepixels	94, 111
Opnamestand	60
Opnamestandenpalet	60
Opslaan als foto (video)	155
Opslaan van instellingen	115
Opslagcapaciteit	207
Opstartscherm	189
Optioneel accessoire	205




P

PAL	184
Pan-focus PF	91
Panoramafoto's	86
PC	184
PictBridge	161, 184
Portret	73
Portret bij nacht Mode	71
Portret vanaf middel	73
Programma	66

R

Reset	190
Rode-ogenreductie	150
Roteren	126

S

Schaduw 	98
Scherpstellen	91
Scherpstelstand	91
Scherpte	104
SD-geheugenkaart	33
Sepia	113, 147
Smile Capture	63
Snel zoomen	188
Snelinstelling	47, 67
Snelinstellingsknop	49, 107
Soft flitser ^{SOFT} 	89
Splitsen, video-opnamen	155
Sport	76
Spotmeting 	100
Stad	204
Standaard AF	91
Standaardinstelling	39, 199
Strand & sneeuw	76

T

Taalinstelling	39, 181
Technische gegevens	206
Tekst	78
Thuis tijd	42, 179
Tijd selecteren	180
Toewijzen, menuonderdelen	107
Tot halverwege indrukken (ontspanknop)	59
Transferfunctie	183
Transportstand	81, 82
TV	141


U

Uitsnedes	145
USB-aansluitfunctie	183




V

Vergroten 	128
Video-opname	109
Video-opnamen bewerken	154
Video-opnamen maken	109
Video-opnamen weergeven	119
Videosignaal	184
Vierwegbesturing	47, 49
Volledig indrukken (ontspanknop)	59
Volume wijzigen	170, 175
Vuurwerk	71

W

Weergave	118, 170, 172
Weergave Info	20
Weergave intern geheugen	50
Weergave met close-up van gezicht	129
Weergavepalet	122, 202
Weergavestand	38
Weergavetaal	181
Weergeven	119
Wereldtijd	179
Wissen 	118, 132
Witbalans	98

Z

Zelfontspanner 	81
Zomertijd	42
Zoom /  / 	69, 84
Zoomknop	46, 48
Zwart-wit	113, 147

MEMO

MEMO