

- PENTAX Corporation** 2-36-9, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, JAPAN
(<http://www.pentax.co.jp/english>)
- PENTAX Europe GmbH
(European Headquarters)** Julius-Vosseler-Strasse, 104, 22527 Hamburg, GERMANY
(HQ - <http://www.pentaxeurope.com>)
(Germany - <http://www.pentax.de>)
Hotline: 0180 5 736829 / 0180 5 PENTAX
Austria Hotline: 0820 820 255 (<http://www.pentax.at>)
- PENTAX U.K. Limited** PENTAX House,
Heron Drive, Langley, Slough, Berks SL3 8PN, U.K.
(<http://www.pentax.co.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 Scandinavia AB** P.O. Box 650, 75127 Uppsala, SWEDEN
(<http://www.pentax.se>)
(Headquarters)
- PENTAX Imaging
Company
A Division of PENTAX
of America, Inc.** 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 Zhaojabang 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.

AP026705/NL

Copyright © PENTAX Corporation 2008
FOM 01.02.2008 Printed in Europe

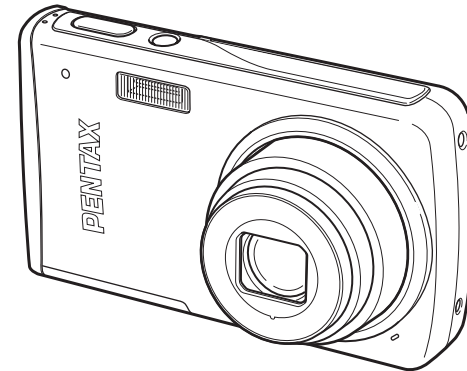
PENTAX

Optio M50

Digitale Camera

Optio M50

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 het weergave op het scherm in deze handleiding kunnen afwijken van het feitelijke product.
- In deze handleiding worden SD-geheugenkaarten en SDHC-geheugenkaarten beide aangeduid met de term "SD-geheugenkaarten".

Handelsmerken

- PENTAX en Optio zijn handelsmerken van PENTAX 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 maken 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 afdrucken.

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-ion-batterij 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 getroffen 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 netvoedingsadapter

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 acculader of de netvoedingsadapter gaat onwerken, 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 opnemen, 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 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.30) 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	21
De draagriem bevestigen	21
De camera aanzetten	22
De batterij opladen	22
De batterij plaatsen	23
De netvoedingsadapter gebruiken	26
De SD-geheugenkaart plaatsen	28
Opnamepixels en kwaliteitsniveau van foto's	31
Opnamepixels, kwaliteitsniveau en beeldsnelheid van video-opnamen	32
De camera aan- en uitzetten	34
Weergavestand	35
Basisinstellingen	36
De weergavetaal instellen	36
De datum en tijd instellen	38
Snel aan de slag	40
Foto's maken	40
Foto's weergeven	42
Opnamen weergeven	42
De vorige of volgende opname weergeven	42
De weergegeven opname roteren	43
Veel voorkomende handelingen	44
De knopfuncties	44
 -stand	44
 -stand	46
De camerafuncties instellen	48
Instellen met de menu's	48
Menulijst	51

De opnamefunctie instellen	53
Instellen van de functie Gezichtsherkenning	56
Snel een bepaald menu openen.....	57
Werken met de weergavefunctie	59
Opnamen maken	61
Opnamen maken	61
Automatisch opnamen maken (Automatische opnamefunctie)	61
De functies instellen (Programmafunctie).....	62
Opnamen maken in de basisfunctie (Snelinstelling).....	63
Opnamen maken in het donker (Nachtopname/Digital SR (Vervagingsreductie)).....	65
Opnamen voorzien van een kader (Beeldinkadering)	66
Opnamen maken van mensen (Huidtint naturel/Portret)	68
Opnamen maken van uw huisdier (Huisdier)	70
Opnamen maken van kinderen (de stand Kinderen).....	72
Panoramafoto's maken (Digitaal panorama)	74
De zelfontspanner gebruiken.....	76
Een fotoserie maken (Continuopname).....	77
De zoom gebruiken	78
De functie Digitaal breed gebruiken (Digitaal breed).....	81
De belichting (belichtingscorrectie) instellen	84
Opnamegegevens weergeven in de opnamestand	85
De opnamefuncties instellen	87
De scherpstelinstelling selecteren	87
De flitsinstelling selecteren	89
Het aantal opnamepixels selecteren	91
Het kwaliteitsniveau selecteren	93
De witbalans aanpassen	94
Lichtmeting voor automatische belichting instellen	96
Gevoeligheid instellen	98
De autofocus instellen	100
De tijd voor de momentcontrole instellen (Momentcontrole)	101
De opnamescherpte instellen (Scherpte)	102
De kleurverzadiging instellen (Kleurverzadiging)	103
Het opnamecontrast instellen (Contrast).....	104
De functie Datum afdrukken instellen.....	105
De instellingen opslaan (Geheugen)	106
Video-opnamen maken	108
Een video-opname maken.....	108
Het aantal opnamepixels voor video-opnamen selecteren.....	110
Het kwaliteitsniveau van 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

Opnamen weergeven en wissen**115**

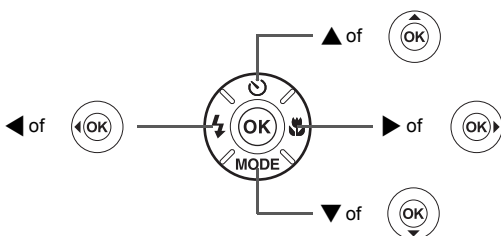
Opnamen weergeven	115
Schakelen tussen de stand  en de stand 	115
Foto's weergeven	115
Negenbeelds weergave, mapweergave en kalenderweergave	116
Zoomweergave	118
Automatisch inzoomen op het gezicht van het onderwerp (Weergave met close-up van gezicht)	119
Opnamegegevens weergeven in de weergavestand	121
Camerabeweging corrigeren met Digital SR	122
Diavoorstelling	123
Video-opnamen weergeven	125
Video-opnamen weergeven	125
De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur	126
Opnamen verwijderen	128
Eén opname of geluidsbestand wissen	128
Geselecteerde opnamen en geluidsbestanden wissen (uit de weergave met negen opnamen)	130
Alle opnamen en geluidsbestanden wissen	132
Gewiste opnamen herstellen	133
Foto- en geluidsopnamen beveiligen tegen wissen (Beveiligen)	134

Opnamen bewerken en afdrukken**136**

Opnamen bewerken	136
De opnamegrootte en -kwaliteit wijzigen (Grootte wijzigen)	136
Opnamen uitsnijden	138
Opnamen en geluidsbestanden kopiëren	139
De digitale filters gebruiken	141
Rode-ogencorrectie	144
Een kader toevoegen (Beeldinkadering)	145
Video-opnamen bewerken	147
Afdrukservice instellen (DPOF)	149
Afzonderlijke opnamen afdrukken	149
Alle opnamen afdrukken	151
Afdrukken met PictBridge	152
De camera aansluiten op de printer	152
Afzonderlijke opnamen afdrukken	153
Alle opnamen afdrukken	155
Afdrukken met de DPOF-instellingen	156
De kabel losmaken van de printer	156

Geluidsopnamen maken en weergeven	157
Geluid opnemen (geluidsopnamefunctie)	157
Geluidsopnamen weergeven	159
Een gesproken memo toevoegen aan opnamen	160
Een gesproken memo opnemen	160
Weergave van een gesproken memo.....	161
Instellingen	162
Camera-instellingen	162
Een SD-geheugenkaart of het interne geheugen formatteren.....	162
De geluidsinstellingen wijzigen.....	163
De datum en tijd wijzigen.....	165
De wereldtijd instellen.....	167
De weergavetaal wijzigen.....	169
De mapnaam wijzigen	170
De USB-aansluitfunctie wijzigen.....	171
Het videosignaal wijzigen	172
De helderheid van het scherm aanpassen	173
De batterijbesparingsfunctie gebruiken	174
Automatisch uitschakelen instellen.....	175
De functie Snel zoomen instellen	176
De bedieningsaanwijzing instellen.....	177
Standaardinstellingen herstellen (Reset).....	178
Het opstartscherm wijzigen	179
Bijlage	180
Lijst met steden voor wereldtijd	180
Standaardinstellingen	181
Beschikbare functies voor elke opnamefunctie	186
Optionele accessoires	188
Berichten	189
Problemen oplossen	192
Belangrijkste technische gegevens	194
GARANTIEBEPALINGEN	198
Index	204

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 "v-stand" en de stand voor het maken van geluidsopnamen als de "a-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 Snel aan de slag

In dit hoofdstuk wordt de eenvoudigste manier beschreven waarop u opnamen maakt en weergeeft. Lees dit hoofdstuk wanneer u meteen opnamen wilt maken of wilt terugzien.

3 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.

4 Opnamen maken

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

5 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.

6 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 meegeleverde software vindt u in de meegeleverde "Handleiding computeraansluiting". Voor informatie over het bewerken en afdrukken van opnamen op een computer raadpleegt u de Help-functie van de software.

7 Geluidsopnamen maken en weergeven

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

8 Instellingen

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de cameragerelateerde functies instelt.

9 Bijlage

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Eigenschappen van de camera

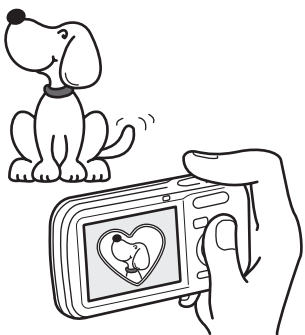
Naast de basisfuncties voor het maken van opnamen heeft de Optio M50 een heel scala van opnamefuncties voor uiteenlopende situaties. In dit gedeelte wordt beschreven hoe u de basisfuncties van de camera optimaal benut. Daarnaast wordt de bediening van de camera gedetailleerd uitgelegd, zodat alles uit uw camera kunt halen.

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

De Optio M50 heeft een functie voor shake reduction om camerabeweging tijdens het maken van video-opnamen te verminderen. (p.114)

- **Voor actie-opnamen van sportevenementen op video, waarbij de winnende treffer als foto wordt vastgelegd.**

Leuke kaders toevoegen aan uw opnamen!



Met de Optio M50 kunt u een leuk kader toevoegen wanneer u bijvoorbeeld een foto maakt van uw kind of huisdier. (p.66) 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 hem 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.145)

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

Eenvoudig te gebruiken opname- en weergavestanden!



Dankzij het gebruiksvriendelijke ontwerp van de Optio M50 kunt u de camera bedienen met slechts een paar knoppen. Door het gewenste pictogram te kiezen, kunt u de opnamestand (p.53) selecteren en de optimale instellingen voor de situatie kiezen. Of u kiest de weergavestand (p.115, p.136) om gebruik te maken van de diverse weergave- en bewerkingfuncties. Aan de hand van een bedieningsaanwijzing op het scherm kunt u zien welke functies in elke stand beschikbaar zijn en hoe u ze gebruikt. (p.53, p.59)

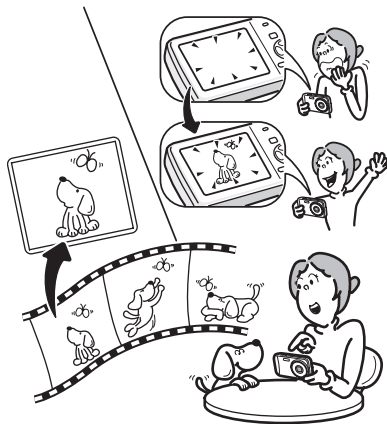
- **In het opnamepalet wordt een bedieningsaanwijzing voor de opnamefunctie weergegeven en in het weergavepalet wordt een bedieningsaanwijzing voor de weergavefunctie weergegeven gedurende een paar seconden nadat u de functie hebt geselecteerd. (p.53, p.59)**
- **In de stand Snelinstelling kunt u eenvoudig opnamen maken met de standaardinstellingen. (p.63)**

Opnamen en geluidsbestanden weergeven in kalendervorm!

Met de Optio M50 kunt u gemaakte opnamen en geluidsbestanden op datum weergeven in kalendervorm. (p.117) Zo vindt u snel de foto of geluidsopname die u wilt weergeven.

Maak gebruik van weergave- en bewerkingsfuncties zonder computer!

Met de Optio M50 kunt u opnamen weergeven en bewerken zonder de camera eerst aan te sluiten op een computer om de opnamen over te brengen. Met deze camera kunt u foto- en video-opnamen maken en bewerken. (p.136) U hoeft ook niet meer in te zitten over het per ongeluk wissen van opnamen: met de Optio M50 kunt u ze weer herstellen. (p.133)

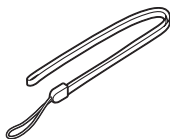


- U kunt de functies **Formaat wijzigen (p.136)**, **Uitsnijden (p.138)** en **Rode-ogen reductie (p.144)** gebruiken als de opname wordt weergegeven in de weergavestand.
- U kunt een video-opname in twee delen opsplitsen of een beeldje uit een video-opname selecteren en opslaan als foto. (p.147)

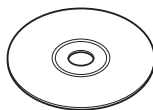
De inhoud van het pakket controleren



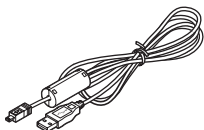
Camera
Optio M50



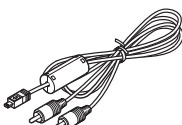
Draagriem
O-ST51 (*)



Software (cd-rom)
S-SW77



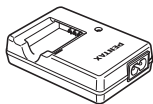
USB-kabel
I-USB7 (*)



AV-kabel
I-AVC7 (*)



Oplaadbare lithium-ionbatterij
D-LI78 (*)



Batterijlader
D-BC78 (*)



Netsnoer (*)

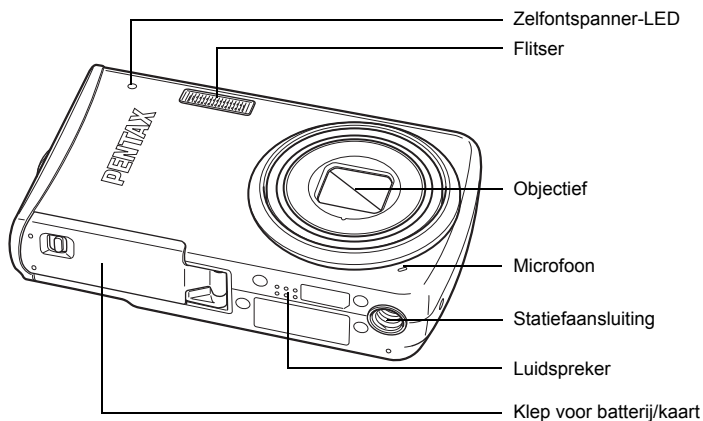


Handleiding
(deze handleiding)

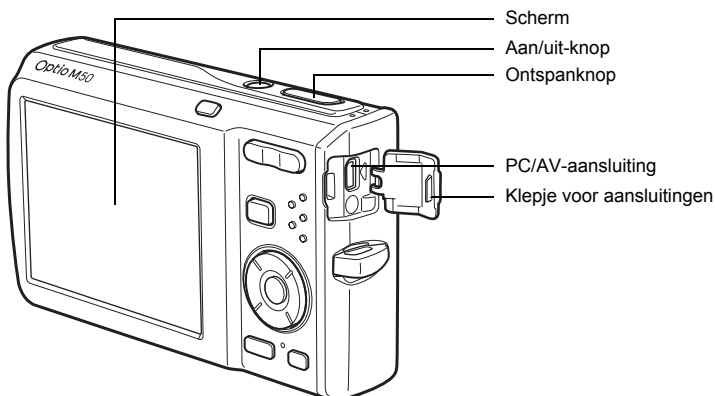
Artikelen die zijn gemarkeerd met een sterretje (*), zijn ook beschikbaar als optionele accessoires. De batterijlader en het netsnoer zijn alleen samen verkrijgbaar (in de batterijladerset K-BC78). Zie "Optionele accessoires" (p.188) voor meer optionele accessoires.

Namen van onderdelen

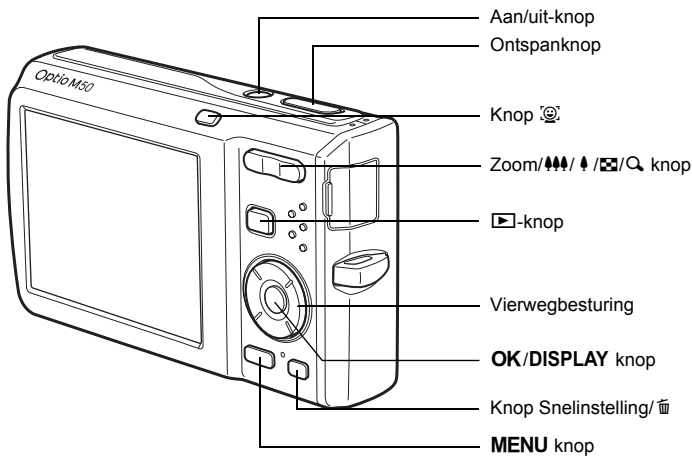
Voorzijde



Achterzijde



Namen van bedieningsonderdelen

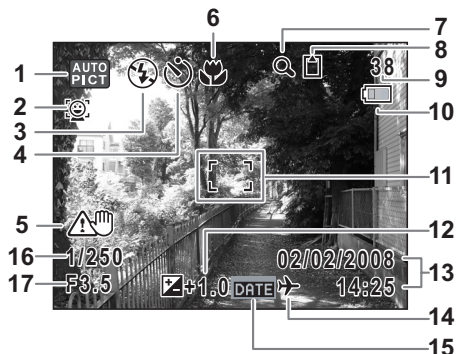


Zie "De knopfuncties" (p.44 - p.47) voor een uitleg van de functie van elke knop.

Monitorindicaties

Normale weergave in de foto-opnamestand

Op het display wordt informatie weergegeven zoals de opnameomstandigheden.



- | | | | |
|---|---|----|---------------------------------|
| 1 | Opnamefunctie (p.53) | 9 | Resterende opslagcapaciteit |
| 2 | Pictogram Gezichtsfocus (p.56) | 10 | Indicatie batterijniveau (p.25) |
| 3 | Flitsinstelling (p.89) | 11 | Scherpstelkader (p.40) |
| 4 | Transportstand (p.76, p.77) | 12 | LW-correctie (p.84) |
| 5 | Waarschuwing camerabeweging (p.85) | 13 | Datum en tijd (p.38) |
| 6 | Scherpstelinstelling (p.87) | 14 | Instelling wereldtijd (p.167) |
| 7 | Pictogram digitaal zoomen (p.78)
Pictogram Intelligent zoom (p.78) | 15 | Pictogram Datumafdruk (p.105) |
| 8 | Geheugenstatus (p.34) | 16 | Sluittertijd |
| | | 17 | Diafragma |

: Intern geheugen (zonder kaart)

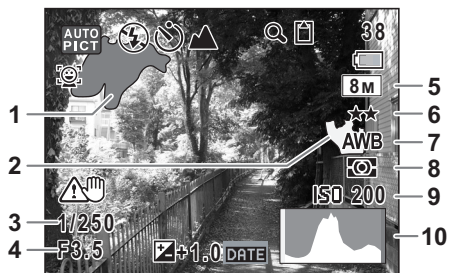
: SD-geheugenkaart

: Kaart is beveiligd tegen schrijven

* 16 en 17 verschijnen alleen wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt.

* Sommige indicaties worden afhankelijk van de opnamefunctie weergegeven.

Weergave histogram + info in de foto-opnamestand



- | | | | |
|---|---------------------------------|----|--|
| 1 | Licht gedeelte (knippert rood) | 6 | Kwaliteit (p.93) |
| 2 | Donker gedeelte (knippert geel) | 7 | Witbalans (p.94) |
| 3 | Sluittijd | 8 | Lichtmeting bij automatische belichting (p.96) |
| 4 | Diafragma | 9 | Gevoeligheid (p.98) |
| 5 | Opnamepixels (p.91) | 10 | Histogram (p.86) |

* 3 and 4 verschijnen alleen wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt.

* Sommige indicaties worden afhankelijk van de opnamefunctie weergegeven.

Over de lichte 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.

Volledige weergave in fotoweergavestand

(Alle onderdelen zijn hier alleen voor uitlegdoeleinden weergegeven.)

Op het scherm wordt informatie weergegeven over bijvoorbeeld de opnameomstandigheden. A1 tot en met A12 verschijnen wanneer [Normale weergave] of [Histogram + Info] is geselecteerd. B1 tot en met B10 verschijnen alleen wanneer [Histogram + Info] is geselecteerd. (p.121)



A1 Weergavestand (p.62)

: Foto's weergegeven stand (p.59)

: Digital SR (p.122)

A2 Mapnummer (p.170)

A3 Bestandsnummer

A4 Pictogram voor beveiliging (p.135)

A5 Pictogram voor gesproken memo (p.161)

A6 Indicatie batterijniveau (p.25)

A7 Pictogram voor volume (p.161)

A8 Geheugenstatus (p.34)

: Intern geheugen (zonder kaart)

: SD-geheugenkaart

A9 Datum en tijd van de opname (p.38)

A10 Bedieningsaanwijzing voor vierwegbesturing

A11 Slotpictogram (p.64)

A12 Pictogram Gezichtsfocus (p.59)

B1 Helder gedeelte (knippert rood) (p.19)

B2 Opnamepixels (p.93)

B3 Kwaliteit (p.95)

B4 Witbalans (p.96)

B5 Lichtmeting bij automatische belichting (p.98)

B6 Gevoeligheid (p.100)

B7 Donker gedeelte (knippert geel) (p.19)

B8 Sluittijd

B9 Diafragma

Bij Normale weergave verdwijnen A6 en A9 als gedurende twee seconden geen handeling wordt verricht.

Bedieningsaanwijzingen

Tijdens de bediening verschijnen op het scherm aanwijzingen voor de bediening van de beschikbare knoppen.

In het volgende overzicht ziet u de aanduidingen van de verschillende knoppen.

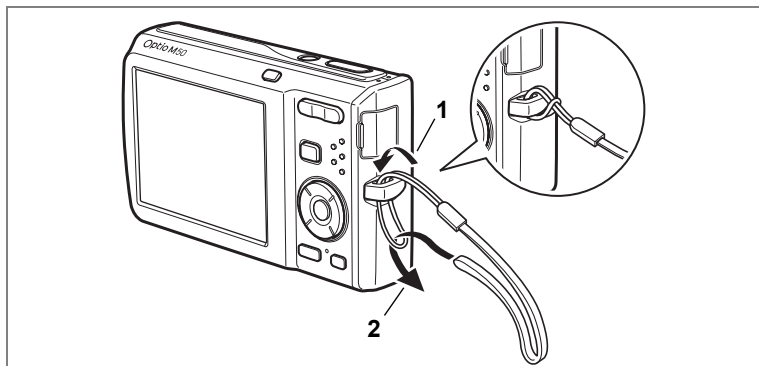
Vierwegbesturing (▲)	▲
Vierwegbesturing (▼)	▼
Vierwegbesturing (◀)	◀
Vierwegbesturing (▶)	▶
MENU knop	

Zoomknop	
OK/DISPLAY knop	
Ontspanknop	
Knop Snelinstelling/	
Knop	

Vorbereidingen

De draagriem bevestigen

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

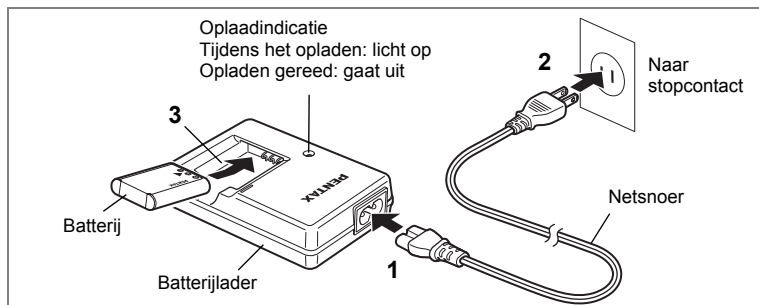


- 1** Leid het dunne uiteinde van de riem door de riembevestiging.
- 2** Haal het andere uiteinde door het lusje en trek de riem stevig aan.

De camera aanzetten

1

Voorbereidingen



De batterij opladen

Gebruik de batterijlader om de batterij op te laden voordat de camera voor de eerste keer of na lange tijd weer wordt gebruikt of wanneer het bericht [Batterij leeg] verschijnt.

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

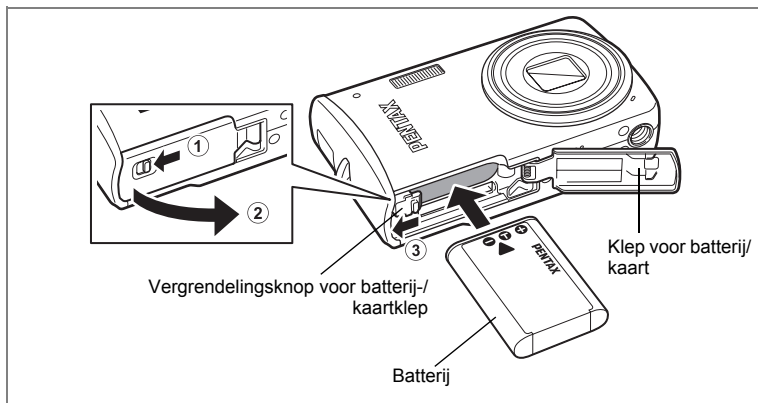
- 1** Sluit het netsnoer aan op de batterijlader D-BC78.
- 2** Sluit het netsnoer aan op een stopcontact.
- 3** Plaats de batterij zo in de lader dat het PENTAX-logo zichtbaar is.
De oplaadindicatie brandt terwijl de batterij wordt opgeladen en gaat uit wanneer het opladen gereed is.
- 4** Haal de batterij uit de batterijlader wanneer het opladen gereed is.



- Volledig opladen duurt maximaal ca. 150 minuten. De batterij kan naar behoren worden opgeladen als de omgevingstemperatuur tussen 0 en 40° C is. (De oplaadtijd kan variëren met de omgevingstemperatuur en de oplaadomstandigheden.)
- De batterij is opgebruikt wanneer hij snel leeg raakt nadat u hem hebt opgeladen. Vervang hem door een nieuwe batterij.



- Gebruik de batterijlader uitsluitend voor het opladen van oplaadbare D-LI78 lithium-ionbatterijen, anders kan de lader oververhit of beschadigd raken.
- Als de batterij correct is geplaatst maar de oplaadindicatie niet gaat branden, is de batterij mogelijk defect. Vervang hem door een nieuwe batterij.



De batterij plaatsen

Gebruik de batterij die bij de camera is geleverd. Laad de batterij op voordat u hem voor het eerst in de camera gebruikt.

1 Open de klep van 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 batterij-/kaartklep.

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 komt nu los. Haal de batterij uit de camera.



- 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, geluidsoptametijd 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	Geluidsoptametijd*2	Weergavetijd*2
Ca. 210 opnamen	Ca. 70 min.	Ca. 300 min.	Ca. 240 min.


*1: Opnamecapaciteit toont bij benadering het aantal opnamen dat is gemaakt tijdens tests die zijn uitgevoerd conform CIPA (bij ingeschakeld scherm, 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.

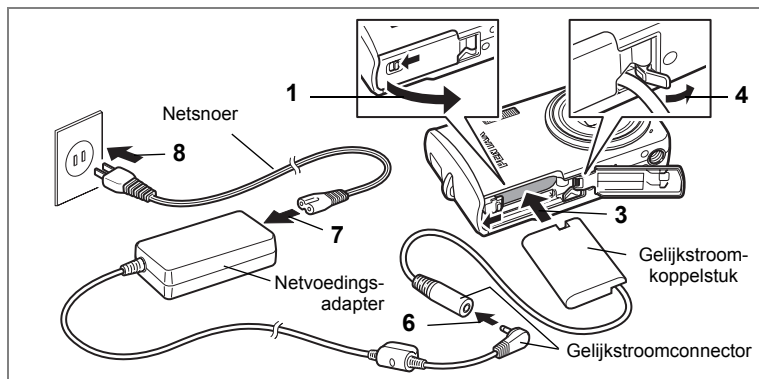


- In het algemeen kunnen de batterijprestaties tijdelijk minder worden bij een daling van de temperatuur.
- Neem een reservebatterij mee als u naar het buitenland of naar een koud gebied gaat of als u van plan bent veel opnamen te maken.

• 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.24 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 batterij-/kaartklep.**
- 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.**

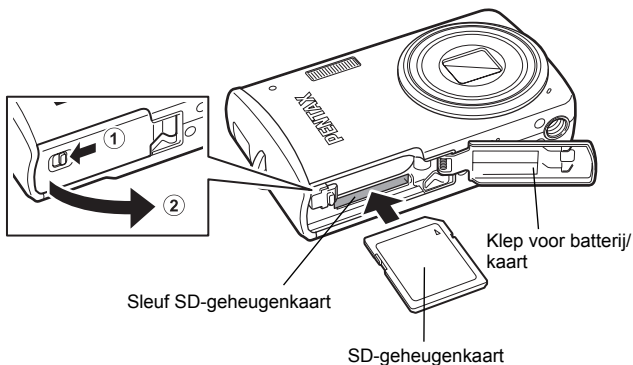


- Zorg dat de camera is uitgeschakeld alvorens de netvoedingsadapter aan te sluiten of los te maken.
- Zorg dat het netsnoer en het snoer waarmee de netvoedingsadapter op de camera wordt aangesloten, goed zijn aangesloten. Als er gegevens worden opgenomen op de SD-geheugenkaart of in het interne geheugen, kunnen de gegevens verloren gaan wanneer een van beide of beide snoeren losraken.
- Voorkom brand of een elektrische schok bij gebruik van de netvoedingsadapter. Lees eerst "VEILIG GEBRUIK VAN DE CAMERA" (p.1) en "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.
- De batterij kan niet worden opgeladen als hij in de camera zit, zelfs als de netvoedingsadapter is aangesloten.
- 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 aansluit of het scherm raadpleegt voor het weergeven van opnamen.

De SD-geheugenkaart plaatsen

1

Voorbereidingen



Deze camera maakt gebruik van een SD-geheugenkaart. Gemaakte opnamen en geluidsbestanden worden op de SD-geheugenkaart opgeslagen wanneer hij in de camera is geplaatst. Wanneer er geen kaart is geplaatst, worden opnamen opgeslagen in het interne geheugen. (p.34)



- 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 "Een SD-geheugenkaart of het interne geheugen formatteren" (p.162) 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 gekozen aantal opnamepixels en het kwaliteitsniveau. (p.31)
- 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 ingebouwde geheugen in geval van een storing. Sla belangrijke gegevens daarom op uw computer of een ander apparaat op.

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 batterij-/kaartklep.

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

De SD-geheugenkaart uitnemen

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

- U kunt de SD-geheugenkaart beveiligen tegen schrijven. Wanneer u de schrijfbeveiliging instelt (het schuifje op LOCK zetten), kunnen er geen nieuwe gegevens worden opgenomen, kunnen de bestaande gegevens niet worden verwijderd en kan de kaart niet worden geformatteerd.  Schrijfbeveiliging
- Pas op wanneer u de SD-geheugenkaart meteen na gebruik van de camera uitneemt: de kaart kan dan heet zijn.
- Neem de SD-geheugenkaart niet uit en zet de camera niet uit terwijl er gegevens op de kaart 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. PENTAX aanvaardt 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 "Een SD-geheugenkaart of het interne geheugen formatteren" (p.162).
- Bij het formatteren van een SD-geheugenkaart worden de gegevens niet noodzakelijkerwijs gewist, zodat ze kunnen worden 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.

Opnamepixels en kwaliteitsniveau van foto's

Kies het aantal pixels (grootte) en het kwaliteitsniveau (compressiefactor) van foto's op basis van het gebruiksdoel van de foto's.

Een hoger kwaliteitsniveau en een groter aantal opnamepixels resulteert in scherpere opnamen voor afdrucken. Doordat de hoeveelheid gegevens toeneemt, wordt echter wel het totale aantal opnamen dat kan worden gemaakt (opgeslagen in het interne geheugen of op de SD-geheugenkaart) minder. De kwaliteit van de opgenomen foto of de afgedrukte afbeelding is ook afhankelijk van het kwaliteitsniveau, de belichtingscorrectie, de resolutie van de printer en een aantal andere factoren, dus u hoeft niet meer dan het vereiste aantal pixels te selecteren. Als ruwe indicatie is **2M** (1600×1200) voldoende voor het afdrucken van afbeeldingen op Ansichtkaartformaat. Raadpleeg de onderstaande tabel voor de juiste instellingen per toepassing.

● Geschikt aantal opnamepixels op basis van toepassing


Opnamepixels	Toepassing	
8M 3264×2448	↑ Scherper	Voor het afdrucken van opnamen met hoge kwaliteit of op A4-formaat of het bewerken van opnamen op een computer.
5M 2592×1944		
4M 2304×1728		Voor het maken van afdrucken op Ansichtkaartformaat.
3M 2048×1536		
2M 1600×1200		
1024 1024× 768		Voor plaatsing op een website of meezenden met een e-mail.
640 640× 480		


De standaardinstelling is **8M** (3264×2448).

● Geschikt kwaliteitsniveau op basis van toepassing

★★★	Best	Laagste compressiefactor. Geschikt voor fotoafdrucken.
★★	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).

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

Het aantal opnamepixels selecteren  p.91

Het kwaliteitsniveau selecteren  p.93

● Opnamepixels, kwaliteitsniveau en beeldopslagcapaciteit (geschat aantal opnamen)

		★★★ (best)		★★ (beter)		★ (goed)	
		Intern geheugen	512 MB	Intern geheugen	512 MB	Intern geheugen	512 MB
8M	3264×2448	13 opnamen	121 opnamen	25 opnamen	232 opnamen	38 opnamen	351 opnamen
5M	2592×1944	20 opnamen	188 opnamen	38 opnamen	355 opnamen	54 opnamen	503 opnamen
4M	2304×1728	25 opnamen	236 opnamen	49 opnamen	457 opnamen	69 opnamen	643 opnamen
3M	2048×1536	31 opnamen	293 opnamen	61 opnamen	570 opnamen	88 opnamen	816 opnamen
2M	1600×1200	51 opnamen	472 opnamen	83 opnamen	774 opnamen	121 opnamen	1119 opnamen
1024	1024× 768	96 opnamen	888 opnamen	155 opnamen	1439 opnamen	192 opnamen	1777 opnamen
640	640× 480	192 opnamen	1777 opnamen	297 opnamen	2747 opnamen	363 opnamen	3358 opnamen

- Bovenstaande waarden kunnen variëren, al naar gelang het onderwerp, opnameomstandigheden, opnamefunctie en SD-geheugenkaart, e.d.


Opnamepixels, kwaliteitsniveau en beeldsnelheid van video-opnamen

Kies de opnamepixels, het kwaliteitsniveau en de beeldsnelheid (aantal beeldjes per seconde) op basis van de manier waarop u de video-opnamen gaat gebruiken.


Hoe hoger het aantal opnamepixels en het kwaliteitsniveau, hoe scherper de details worden. De bestandsgrootte neemt echter navenant toe.


Hoe meer beeldjes per seconde, hoe beter de kwaliteit van de video-opname.

De bestandsgrootte neemt echter navenant toe.

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

Het aantal opnamepixels voor video-opnamen selecteren  p.110

Het kwaliteitsniveau van video-opnamen selecteren  p.111

De beeldsnelheid selecteren  p.112

● Geschikt aantal opnamepixels op basis van toepassing

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).

● Geschikt kwaliteitsniveau op basis van toepassing

★★★	Best	↑ ↓	Scherpere opnamen	
★★	Beter		↓	Korreligere opnamen
★	Goed			

De standaardinstelling is ★★★ (Best).

● Geschikte beeldsnelheid op basis van toepassing

30fps	Produceert kwalitatief hoogwaardige video-opnamen, maar de totale opnametijd neemt af.
15fps	De totale opnametijd neemt toe omdat de bestandsgrootte afneemt.

De standaardinstelling is 30 fps (beeldjes per seconde).

● Opnamepixels, kwaliteitsniveau, beeldsnelheid en opnametijd (geschatte opnametijd)

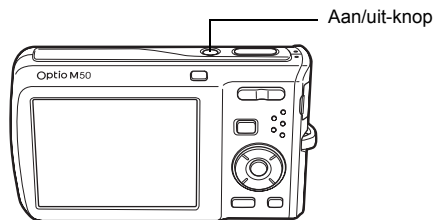
		30fps		15fps		Geluid	
		Intern geheugen	512 MB	Intern geheugen	512 MB	Intern geheugen	512 MB
640 640×480	★★★	48 s	7 min. 31 s	1 min. 36 s	14 min. 48 s	41 min. 17 s	6 uur 14 min. 15 s
	★★	1 min. 5 s	10 min. 4 s	2 min. 10 s	20 min. 8 s		
	★	1 min. 39 s	15 min. 15 s	3 min. 12 s	29 min. 37 s		
320 320×240	★★★	1 min. 17 s	11 min. 59 s	2 min. 28 s	22 min. 53 s		
	★★	1 min. 45 s	16 min. 14 s	3 min. 24 s	31 min. 28 s		
	★	2 min. 28 s	22 min. 53 s	4 min. 57 s	45 min. 47 s		

- Bovenstaande cijfers zijn gebaseerd op standaard opnameomstandigheden bij PENTAX. Ze kunnen variëren, al naar gelang het onderwerp, de opnameomstandigheden en het gebruikte type SD-geheugenkaart.
- U kunt continu opnamen blijven maken totdat de SD-geheugenkaart of het interne geheugen 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.

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 voor selectie van de taal of voor instelling van de datum verschijnt, volgt u de procedure op pagina p.36 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.61

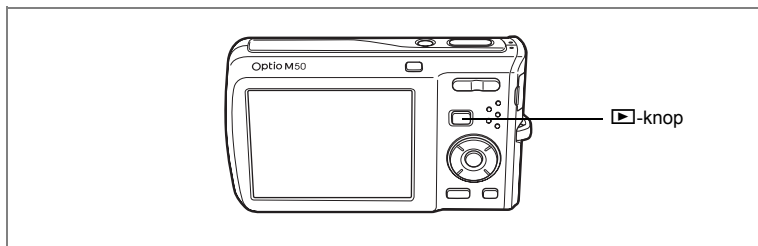
De geheugenkaart controleren

De geheugenkaart wordt automatisch gecontroleerd bij inschakeling van de camera. verschijnt op het scherm wanneer er geen SD-geheugenkaart in de camera is geplaatst. In dat geval worden opnamen en geluidsbestanden opgeslagen in het interne geheugen.

Er verschijnt in plaats van als de schrijfbeveiliging van de SD-geheugenkaart vergrendeld is. Als de schrijfbeveiliging vergrendeld is, kan er geen beeld en geluid worden opgeslagen.

Geheugenstatus







Weergavestand


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

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 naar de  wilt overschakelen, drukt u op de knop  of drukt u de ontspanknop tot halverwege in.

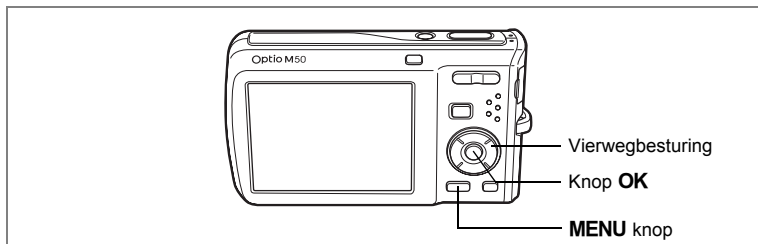
Foto's weergeven  p.42

Basisinstellingen

1

Voorbereidingen

Stel na aankoop van de camera de taal, datum en tijd in voordat u foto's gaat maken.



Het scherm [Language/言語] verschijnt nadat de camera voor de eerste keer is ingeschakeld. Voer de stappen uit onder "De weergavetaal instellen" hieronder om de taal in te stellen, en onder "De datum en tijd instellen" (p.38) 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.169) uit te voeren.
- De datum en tijd wijzigt u door de stappen onder "De datum en tijd wijzigen" (☞p.165) uit te voeren.

De weergavetaal instellen

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



2 Druk op de knop OK.

Het scherm Basisinstellingen verschijnt in de geselecteerde taal. Als de gewenste instellingen voor [Thuis]tijd en zomertijd verschijnen, drukt u nogmaals op de knop **OK** om het scherm [Datum instellen] weer te geven. Ga naar "De datum en tijd instellen" (p.38). Ga naar stap 3 in "Thuis]tijd en zomertijd instellen" als de gewenste instellingen niet verschijnen.



Zomertijd

1

Voorbereidingen

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 [↖ Instelling] verschijnt in de geselecteerde taal.

De gewenste taal is nu ingesteld. Om de thuis]tijd en de datum en tijd opnieuw in te stellen, raadpleegt u de volgende pagina's voor aanwijzingen.

- Om de thuis]tijd te wijzigen, volgt u de stappen onder "De wereld]tijd instellen" (p.167).
- De datum en tijd wijzigt u door de stappen onder "De datum en tijd wijzigen" (p.165) uit te voeren.

Thuistijd en zomertijd instellen

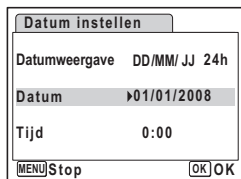
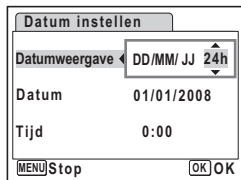
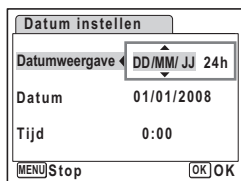
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het kader wordt verplaatst naar [Thuistijd].
- 4 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm Thuistijd verschijnt.
- 5 Kies de stad met de vierwegbesturing (◀▶).**
- 6 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het kader wordt verplaatst naar [DST] (Zomertijd).
- 7 Selecteer (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.**
- 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 (▲▼).**
- 5 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het kader keert terug naar [Datumweergave].
- 6 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het kader wordt verplaatst naar [Datum].



7 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader gaat naar de maand.

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

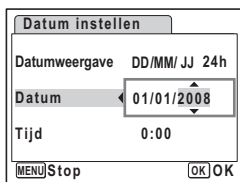
Wijzig de dag en het jaar op dezelfde wijze.

Wijzig vervolgens de tijd.

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

9 Druk op de OK knop.

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



Taal, datum, tijd, thuishijd en zomertijd kunnen worden gewijzigd. Raadpleeg de pagina's hieronder voor instructies.

- De taal wijzigt u door de stappen onder "De weergavetaal wijzigen" (☞p.169) uit te voeren.
- De datum en tijd wijzigt u door de stappen onder "De datum en tijd wijzigen" (☞p.165) 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.167) uit.



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

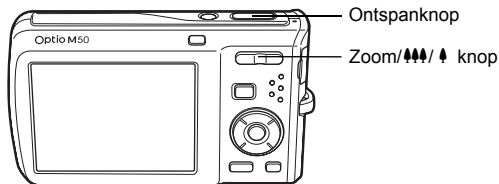


Als u in stap 9 op de knop **OK** drukt, wordt de klok van de camera teruggezet op 00 seconden. Om de exacte tijd in te stellen, drukt u op de knop **OK** wanneer het tijdsignaal (op TV, radio, e.d.) precies 00 seconden aangeeft.

Het videosignaal (NTSC/PAL) is ingesteld op het systeem van de stad die is geselecteerd bij [Thuishijd] op het scherm Basisinstellingen. Raadpleeg "Lijst met steden voor wereldtijd" (p.180) om te achterhalen welk videosignaal voor elke stad geldt als basisinstelling, en "Het videosignaal wijzigen" (p.172) voor het wijzigen van de instelling voor het videosignaal.

Snel aan de slag

Foto's maken



De standaardprocedure voor het maken van foto's wordt hierna beschreven. Afhankelijk van de lichtomstandigheden gaat de flitser automatisch af.

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

▲ : maakt het onderwerp groter

▲▲▲ : Verbreedt het opnamegebied dat de camera vastlegt

3 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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

4 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.

De opname verschijnt één seconde op het scherm (Momentcontrole) en wordt vervolgens opgeslagen op de SD-geheugenkaart of in het ingebouwde geheugen. (p.41)



Scherpstelkader



Druk op de knop Snelinstelling om de stand (Groen) te activeren en de camera automatisch alle opnamefuncties te laten instellen. Selectie van de stand is de makkelijkste manier om gegarandeerd geslaagde opnamen te maken. (p.63)

De ontspanknop gebruiken

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

Tot halverwege indrukken

De scherpstelling, belichting en witbalans worden vergrendeld wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt. Wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt en de camera heeft scherpgesteld op het onderwerp, wordt het scherpstelkader op het scherm groen. Wanneer er niet op het onderwerp is scherpgesteld, is dit scherpstelkader rood.

Volledig indrukken

Druk de ontspanknop helemaal in om de opname te maken.


[Ongunstige omstandigheden voor het scherpstellen]

Onder de volgende omstandigheden kan de camera mogelijk niet scherpstellen. 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
- Een voorwerp op de voorgrond en een op de achtergrond in dezelfde opname
- Sterk weerkaatst licht of sterk tegenlicht (lichte achtergrond)

Momentcontrole

De opname verschijnt één seconde lang op het scherm (momentcontrole) meteen nadat hij is gemaakt. U kunt de tijd voor de momentcontrole wijzigen. (p.101)

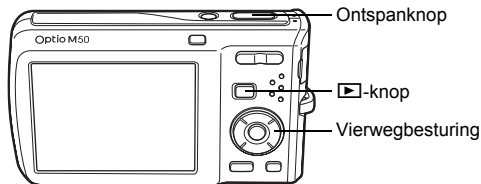
Tijdens de momentcontrole kunt u de opname wissen door te drukken op de knop .



- Als wordt gedetecteerd dat het onderwerp met de ogen heeft geknipperd, verschijnt het bericht "Closed eyes have been detected." (Gesloten ogen gedetecteerd) tijdens de momentcontrole (deze functie wordt "Knipperdetectie" genoemd). Druk, terwijl het bericht wordt weergegeven op de knop Snelinstelling en kies [Wissen] in het menu om de gemaakte opname te wissen. Zelfs als voor de duur van de momentcontrole een tijd van minder dan [3sec] is ingesteld, wordt het bericht gedurende 3 seconden weergegeven.
- Als de functie Gezichtsherkenning niet werkt, werkt "Knipperdetectie" evenmin. Als Gezichtsherkenning wel werkt, maar de gedetecteerde gezichten zijn te klein, werkt "Knipperdetectie" niet.

Snel aan de slag

Foto's weergeven



2

Snel aan de slag

Opnamen weergeven

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

De opname verschijnt op het scherm. In deze handleiding wordt dit de ▶-stand (weergavestand) genoemd. Weergave van één opname op ware grootte in de ▶-stand (standaardinstelling van de ▶-stand) wordt enkelbeeldweergave genoemd.

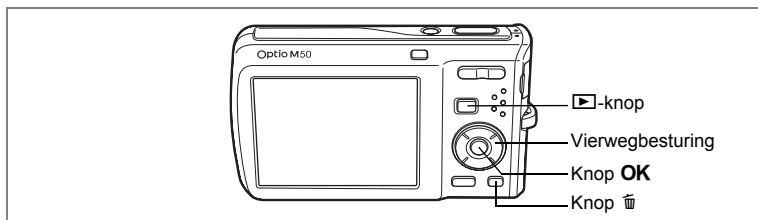
Druk nogmaals op de ▶-knop in de ▶-stand of druk de ontspanknop tot halverwege in om over te schakelen op de □-stand.

Bestandsnummer



De vorige of volgende opname weergeven

- 1 Druk na het maken van een opname op de ▶-knop.**
De opname verschijnt op het scherm.
- 2 Druk op de vierwegbesturing (◀▶).**
De vorige of volgende opname verschijnt.



De weergegeven opname roteren

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

De opname verschijnt op het scherm.

- 2 Druk op de vierwegbesturing (▼).**

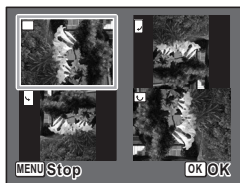
Het weergavestandpalet verschijnt.

- 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 gerooteerde opname verschijnt.



- Video-opnamen kunnen niet worden gerooteerd.
- Beveiligde opnamen kunnen worden gerooteerd, maar kunnen niet worden opgeslagen in gerooteerde stand.

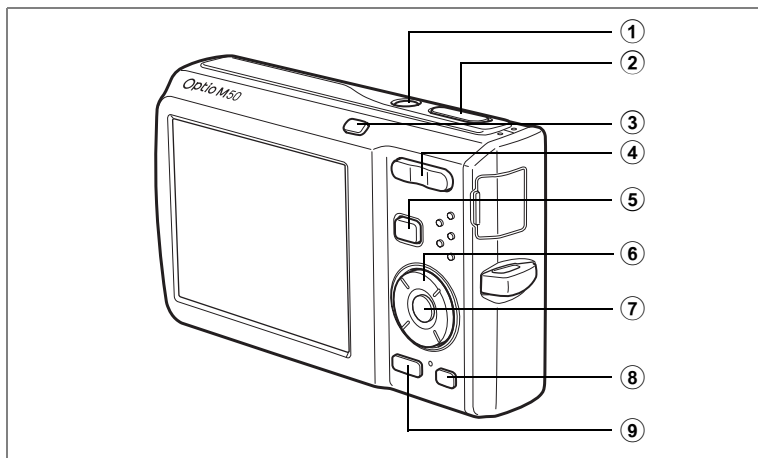
De weergegeven opname wissen

Druk op de knop [stop icon] terwijl de opname wordt weergegeven om het scherm Wissen op te roepen. Selecteer [Wissen] met de vierwegbesturing (▲) en druk op de knop OK. (p.128)



Veel voorkomende handelingen

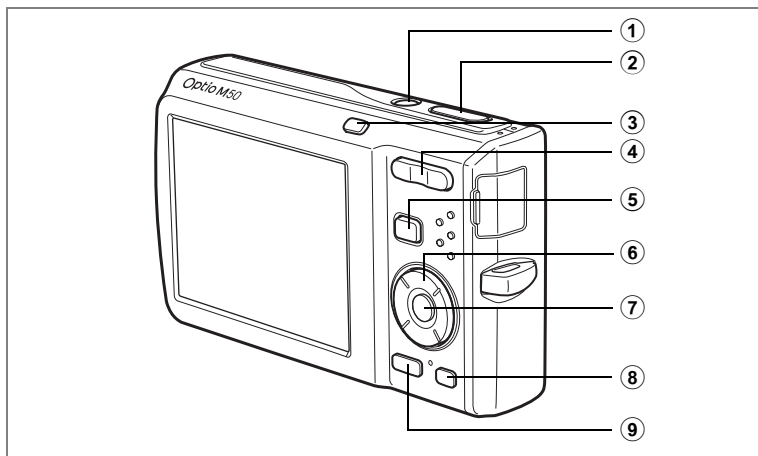
De knopfuncties



📷-stand

- ① **Aan/uit-knop**
Hiermee schakelt u de camera in en uit. (p.34)
- ② **Ontspanknop**
Wanneer u deze knop tot halverwege indrukt in de foto-opnamestand, stelt de camera scherp op het onderwerp. (Behalve in de standen **PF**, **▲** en **MF**) (p.40)
Wanneer u deze knop helemaal indrukt, wordt een foto gemaakt. (p.40)
Hiermee start en stopt u video-opnamen in de stand **📹**. (p.108)
Hiermee start en stopt u geluidsopnamen in de stand **🔊**. (p.157)
- ③ **Knop **
De functie Gezichtsherkenning in- en uitschakelen (p.56). Steeds als u op de knop **** drukt, wordt een andere stand voor Gezichtsherkenning ingeschakeld: Smile Capture Aan → Gezichtsfocus Uit → Gezichtsfocus Aan
- ④ **Knop Zoom//📏/📏**
Hiermee wijzigt u het opnamegebied. (p.78)
- ⑤ **Knop **
Hiermee activeert u de stand ****. (p.115)

- ⑥ **Vierwegbesturing**
(▲) : Hiermee wijzigt u de transportstand. (p.76, p.77)
(▼) : Hiermee geeft u het opnamepalet weer. (p.53)
(◀) : Hiermee wijzigt u de flitsinstelling. (p.89)
(▶) : Hiermee wijzigt u de scherpstelinstelling. (p.87)
(▲▼) : Hiermee past u **MF** aan in de stand **MF**. (p.88)
- ⑦ **OK/DISPLAY-knop**
Hiermee wijzigt u de informatie die op het scherm verschijnt. (p.85)
- ⑧ **Knop Snelinstelling**
Inschakelen van de stand  (Groen). (p.63)
Hiermee roept u het toegewezen menu op. (p.57)
- ⑨ **MENU-knop**
Het menu [ Opnemen] weergeven. (p.48)



▶-stand

- ① **Aan/uit-knop**
Hiermee schakelt u de camera in en uit. (p.34)
- ② **Ontspanknop**
Hiermee activeert u de stand . (p.115)
- ③ **Knop**
Inzoomen op het gezicht van het onderwerp als Gezichtsherkenning actief is om de herkenning te vergemakkelijken bij de opname. (Weergave met close-up van gezicht)
- ④ **Zoom// 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.116)
Hiermee vergroot u de opname wanneer u op drukt in de weergave van één opname. Hiermee gaat u terug naar de vorige weergave wanneer u op drukt. (p.118)
Druk op om van de weergave van negen opnamen naar de map- of kalenderweergave te gaan. (p.117)
Druk op om van de mapweergave naar de weergave van negen opnamen van de geselecteerde map te gaan. (p.117)
Druk op om van de kalenderweergave naar de weergave van negen opnamen voor de geselecteerde datum te gaan. (p.117)
Aanpassen van het volume tijdens het afspelen van video- opnamen of geluidsbestanden. (p.125, p.159)
- ⑤ **Knop**
Hiermee activeert u de stand . (p.115)

⑥ Vierwegbesturing

- (▲) : Hiermee speelt u een video-opname of geluidsbestand af of onderbreekt u het afspelen van een video-opname of geluidsbestand. (p.125, p.159)
- (▼) : Hiermee geeft u het weergavepalet weer. (p.60)
Hiermee stopt u het afspelen van een video-opname of geluidsbestand. (p.125, p.159)
- (◀▶) : Hiermee geeft u de vorige of volgende opname en het geluidsbestand weer in de enkelbeelds weergave. (p.42)
Hiermee speelt u een filmopname beeldje voor beeldje of in zijn geheel vooruit of achteruit. (p.125)
Hiermee spoelt u een geluidsbestand vooruit of achteruit en gaat u naar het volgende indexpunt bij het afspelen van een geluidsbestand. (p.159)
- (▲▼◀▶) : Hiermee verplaatst u het weergavegebied tijdens zoomweergave. (p.118)
Hiermee selecteert u een opname in de weergave van negen opnamen, een map in de mapweergave of een datum in de kalenderweergave. (p.116, p.117)
Hiermee verplaatst u de opname bij gebruik van de functie Beeldkaders. (p.145)


⑦ OK/DISPLAY-knop

- Hiermee wijzigt u de informatie die op het scherm verschijnt. (p.121)
- Hiermee gaat u terug van zoomweergave of weergave van negen opnamen naar weergave van één opname. (p.116, p.118)
- Hiermee gaat u tijdens de mapweergave naar de weergave van negen opnamen van de geselecteerde map. (p.117)
- Hiermee gaat u in de kalenderweergave terug naar de weergave van één opname. (p.117)

⑧ Knop Snelinstelling/

- Hiermee gaat u van de weergave van negen opnamen naar het scherm Wissen. (p.128)
- Hiermee gaat u van de weergave van negen opnamen naar het scherm Kiezen & wissen. (p.130)
- Hiermee gaat u van de mapweergave naar de weergave van het kalenderscherm. (p.117)
- Hiermee gaat u van de kalenderweergave naar de weergave van het mapscherm. (p.117)

⑨ MENU-knop

- Weergeven van het menu  [Instelling] tijdens de weergave van één opname. (p.48)
- Hiermee gaat u van de weergave van het weergavepalet terug naar de weergave van één opname. (p.59)
- Hiermee gaat u terug van zoomweergave of weergave van negen opnamen naar weergave van één opname. (p.116)
- Hiermee gaat u tijdens de mapweergave naar de weergave van negen opnamen van de geselecteerde map. (p.117)
- Hiermee gaat u in de kalenderweergave naar de weergave van negen opnamen van de geselecteerde datum. (p.117)

De camerafuncties instellen

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

Instellen 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 [⚙ Instelling] op te roepen.

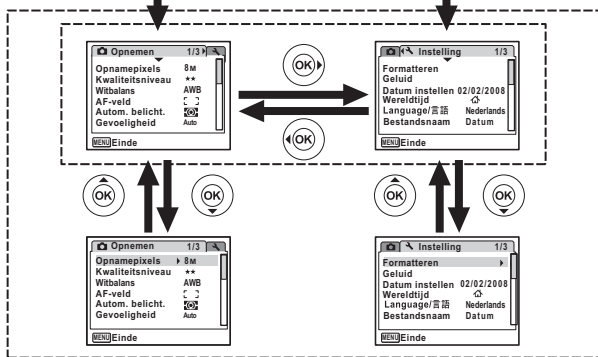
Tijdens opname

Tijdens weergave



MENU

MENU



SHUTTER
Tot halverwege indrukken

MENU, OK or ▶

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 verschijnen op het scherm aanwijzingen voor de bediening van de beschikbare knoppen.

Vb.) Het [Kwaliteitsniveau] instellen in het menu [Opnemen]

1 Druk in de stand 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].



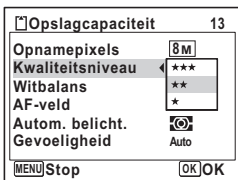
4 Druk op de vierwegbesturing (▶).

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.



Op de volgende pagina vindt u aanwijzingen voor het opslaan van instellingen en het annuleren van wijzigingen.

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

De instelling opslaan en beginnen met de weergave van opnamen

6 Druk op de knop .

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

De instelling opslaan en doorgaan met het menu

6 Druk op de knop OK of de vierwegbesturing (.

De instelling wordt opgeslagen en het scherm gaat terug naar stap 3.

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.

De werking van de knop **MENU** verschilt, afhankelijk 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.
- Onderbreken: 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. 181). 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.

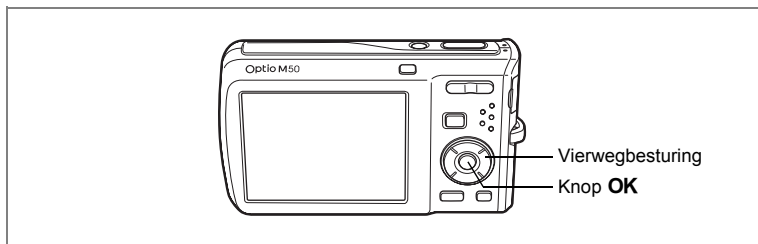
Onderdeel	Beschrijving	Pagina	
Opnamepixels	Keuze van het aantal opnamepixels voor foto's	p.91	
Kwaliteitsniveau	Keuze van het kwaliteitsniveau voor foto's	p.93	
Witbalans	Aanpassing van de witbalans aan de lichtomstandigheden	p.94	
AF-veld	Wijziging van het autofocusgebied	p.100	
Autom. belicht.	Instelling van het gedeelte van het scherm waarin wordt gemeten om de belichting te bepalen	p.96	
Gevoeligheid	Instelling van de gevoeligheid	p.98	
Belicht. corr.	Aanpassing van de algehele helderheid van de opname	p.84	
Video	Opnamepixels	Keuze van het aantal opnamepixels voor video-opnamen	p.110
	Kwaliteitsniveau	Keuze van het kwaliteitsniveau voor video's	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 al dan niet gebruiken van de functie Shake Reduction voor video	p.114
Digitaal breed	Keuze voor al dan niet gebruiken van de functie Digitaal breed	p.83	
Digitale zoom	Keuze voor al dan niet gebruiken van de digitale zoomfunctie	p.80	
Momentcontrole	Instelling van de tijd voor de momentcontrole	p.101	
Geheugen	De keuze of u de gewijzigde instellingen van de opnamefunctie wilt opslaan of de basisinstellingen wilt herstellen als de camera wordt uitgezet	p.106	
Snelinstelling	Toewijzing van een functie aan de knop Snelinstelling in de opnamestand	p.58	
Scherpte	Bepalen of de opname scherpe of zachte contouren moet hebben	p.102	
Kleurverzadiging	Instelling van de kleurverzadiging	p.103	
Contrast	Instelling van het niveau van het opnamecontrast	p.104	
Datumafdruk	Keuze voor het al dan niet afdrukken van de datum op foto's	p.105	



- In de stand ● (Groen) kunt u gemakkelijk opnamen te maken met de standaardinstellingen, onafhankelijk van de instellingen in het menu [📷 Opnemen]. (p.63)
- Als u veelgebruikte functies toewijst aan de knop Snelinstelling, kunt u de desbetreffende menuoptie rechtstreeks oproepen. (p.57)

Menu [🔧 Instelling]

Onderdeel	Beschrijving	Pagina
Formatteren	Formatteren van de SD-geheugenkaart of het interne geheugen	p.162
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.163
Datum instellen	Aanpassing van de datum, tijd en datumweergave	p.165
Wereldtijd	Instelling van de wereldtijd	p.167
Language/言語	Instelling van de taal waarin menu's en berichten worden weergegeven	p.169
Bestandsnaam	Keuze van de manier waarop namen worden toegewezen aan mappen voor het opslaan van opnamen en geluidsbestanden	p.170
USB-aansluiting	Instelling van de USB-aansluiting (op PC of printer)	p.171
Videosignaal	Instelling van het uitgangssignaal voor AV-apparatuur	p.172
Helderheid	Wijziging van de helderheid van het scherm	p.173
Batt besparing	Instelling van de wachttijd tot de camera naar de energiebesparingsstand gaat	p.174
Auto Uitsch.	Instelling van de wachttijd voor automatische uitschakeling van de camera	p.175
Snel zoomen	Keuze voor het al dan niet inschakelen van de functie Snel inzoomen (p.118) bij weergave van opnamen	p.176
Hulp display	Voor weergave van aanwijzingen bij de functie, kan zowel in het opnamepalet als het weergavepalet worden geselecteerd	p.177
Reset	Andere functies dan datum en tijd, taal, wereldtijd, video-uitgang terugzetten op de fabrieksinstellingen	p.178



De opnamefunctie instellen

De Optio M50 heeft een groot aantal opnamefuncties waarmee u in verschillende situaties foto's, video-opnamen en geluidsopnamen kunt maken door de gewenste stand voor de betreffende situatie te kiezen in het opnamepalet.

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

Het opnamepalet verschijnt.

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

Gedurende ongeveer 2 seconden na het selecteren van een opnamestand wordt een bedieningsaanwijzing weergegeven. U kunt de weergave van die bedieningsaanwijzing uitschakelen in het menu. Raadpleeg "De bedieningsaanwijzing instellen" (p.177) voor instructies aangaande het werken met het menu.



3 Druk op de knop OK.

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



3

Veel voorkomende handelingen




- Kleurverzadiging, contrast, scherpte, witbalans, e.d. worden automatisch op de optimale waarde voor de geselecteerde stand ingesteld, behalve bij de opnamestanden , , , , en .
- Sommige functies zijn mogelijk niet beschikbaar of werken niet volledig, afhankelijk van de geselecteerde opnamestand. Zie “Beschikbare functies voor elke opnamefunctie” (p.186) voor bijzonderheden.
- U kunt de bedieningsaanwijzing in het opnamepalet uitschakelen. (p.177)

Er zijn 17 opnamefuncties beschikbaar.

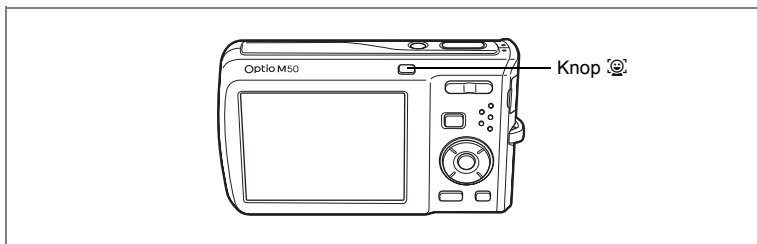
Onderdeel	Beschrijving	Pagina
Autom. opname	Automatische selectie van de beste opnamestand.	p.61
Programma	Basisinstelling om beelden vast te leggen. Ook andere functies kunnen worden ingesteld.	p.62
Nachtopname	Voor nachtopnamen. Voorkom bewegen met behulp van statief en gebruik de flitser bij portretopnamen.	p.65
Video	Voor het vastleggen van film. Geluid wordt ook opgenomen.	p.108
Geluidopname	Voor het opnemen van alleen geluid. Microfoon vrijhouden!	p.157
Landschap	Voor het vastleggen van landschapopnamen. De camera stelt scherp op oneindig.	
Bloemen	Voor het vastleggen van fel gekleurde bloemen. De achtergrond wordt soft weergegeven	
Huidtint naturel	Kleur en helderheid worden aangepast voor mooiere huidtinten dan bij Portret.	p.68
Portret	Voor het vastleggen van onderwateropnamen. Natuurgetrouwe weergave van de waterkleur	p.68
Strand & Sneeuw	Vastleggen van beelden met verblindende achtergronden, zoals strand of sneeuw.	
Sport	Voor onderwerpen die snel bewegen. Stelt scherp op het moment dat de sluitser ontspant.	
Digital SR (Vervagingsreductie)	Een hogere gevoeligheid reduceert onscherpte die het gevolg is van camerabeweging of bewegen van het onderwerp.	p.65
Huisdier	Voor opnamen van bewegende huisdieren. Keuze van instellingen passend bij de vacht.	p.70
Kinderen	Voor opnamen van bewegende kinderen. Reproduceert gezonde en levendige huidtinten.	p.72
Eten & drinken	Opnamen van voedsel. Hoge kleurverzadiging voor aantrekkelijke weergave.	
Digitaal panorama	Voegt met de camera gemaakte opnamen samen tot een panoramafoto	p.74
Digitaal breed	Maakt een compositie van twee opnamen die samen een breder blikveld bieden.	p.81



U kunt de stand  (Digitaal breed) niet kiezen op het opnamepalet. Zie p.81 voor instructies voor het selecteren van deze stand.

3

Veel voorkomende handelingen



Instellen van de functie Gezichtsherkenning

Voor de Optio M50 is Gezichtsherkenning beschikbaar in alle opnamebestanden behalve .

Als Gezichtsherkenning is ingeschakeld, kunt u de functie Gezichtsfocus activeren die het gezicht detecteert, daarop scherp stelt (Gezichtsherkenning voor AF) en de belichting corrigeert (Gezichtsherkenning voor belichting), en de functie Smile Capture* die het gezicht detecteert, daarop scherp stelt (Gezichtsherkenning voor AF), de belichting corrigeert (Gezichtsherkenning voor belichting) en automatisch een opname maakt.

* Als het gezicht dat wordt gedetecteerd, te klein is, wordt mogelijk geen opname gemaakt, omdat de functie Smile Capture niet werkt.

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 Aan → Gezichtsfocus Uit → Gezichtsfocus Aan

Gezichtsherkenning Aan



Smile Capture Aan



Gezichtsherkenning



Op het scherm wordt een pictogram weergegeven als indicatie dat Gezichtsfocus 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 standen (Autom. opname), (Huidtint naturel), (Portret) en (Kinderen). U kunt dan kiezen uit de standen Gezichtsfocus Aan en Smile Capture Aan.
- Gezichtsfocus Aan wordt automatisch geselecteerd in de standen (Autom. opname), (Huidtint naturel), (Portret), (Kinderen) en (Video). Als u vanuit een van deze standen overschakelt naar een andere stand, wordt de instelling voor Gezichtsherkenning die eerder in die stand actief was, hersteld.
- Zie p.68 en p.72 voor aanwijzingen voor het maken van opnamen met behulp van de functie Gezichtsherkenning.

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 veelgebruikte functies wilt, bijvoorbeeld Belichtingscorrectie, Gevoeligheid en Witbalans.



- De volgende functies kunnen worden toegewezen aan de knop Snelinstelling: Snelinstelling, Opnamepixels, Kwaliteitsniveau, Witbalans, AF-veld, Automatische belichting, Gevoeligheid, Belichtingscorrectie, Scherpte, Kleurverzadiging en Contrast.
- De standaardinstelling van de knop Snelinstelling wordt hersteld als u [Reset] in het menu [Instelling] selecteert.
- De functies die zijn toegewezen aan de knop Snelinstelling, kunnen op de normale manier worden gebruikt in het oorspronkelijke menu ([Opnemen]).
- Voor de knop Snelinstelling en het oorspronkelijke menu kunnen niet verschillende instellingen voor dezelfde functie worden opgeslagen.

3

Veel voorkomende handelingen

Een functie toewijzen aan de knop Snelinstelling

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

De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.



3

Veel voorkomende handelingen

De knop Snelinstelling gebruiken

- 1** Druk in de stand 📷 op de knop voor Snelinstelling.
De functie die is toegewezen aan [Snelinstelling] in het menu [📷 Opnemen], wordt opgeroepen.
- 2** Wijzig de instellingen met de vierwegbesturing (◀▶) en druk op de knop OK.

De camera gaat terug naar de opnamestand.

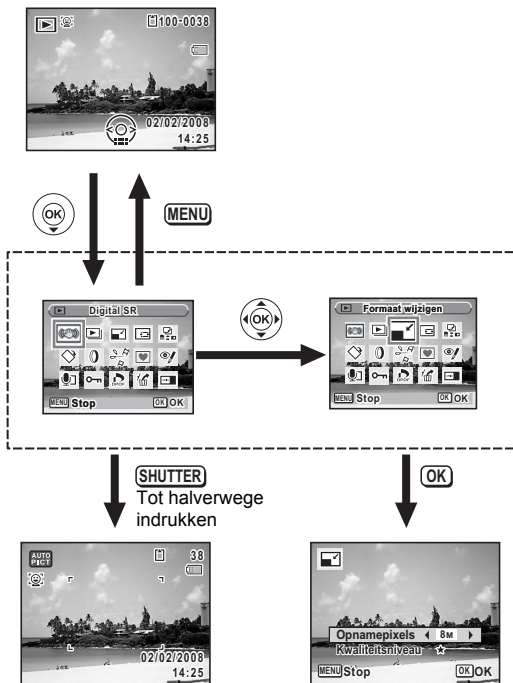


Als er een andere functie dan 🟢 (Groen) is toegewezen aan de knop Snelinstelling, verschijnt het oorspronkelijke scherm weer wanneer er binnen vijf seconden nadat op de knop Snelinstelling is gedrukt, geen handeling wordt verricht.

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.



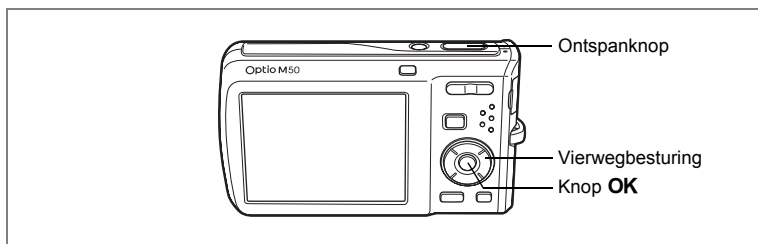
- Steeds als het kader over een pictogram van het weergavepalet wordt geplaatst, verschijnt gedurende ongeveer twee seconden een bedieningsaanwijzing van die functie op het scherm.
- U kunt de bedieningsaanwijzing voor elke functie in het weergavepalet uitschakelen. (p.177)

Weergavepalet

Onderdeel		Beschrijving	Pagina	
	Digital SR	Reductie van camerabeweging bij opgeslagen opnamen	p.122	
	Diavoorstelling	Doorlopende weergave van opgeslagen opnamen	p.123	
	Formaat wijzigen	Wijziging van de opnamepixels en kwaliteit van opnamen	p.136	
	Uitsnijden	Een opname maken van een geselecteerd deel van een opname	p.138	
	Kopieer beeld/geluid	Voor het kopiëren van opnamen en geluidsbestanden kopiëren van het interne geheugen naar de SD-geheugenkaart en vice versa	p.139	
	Beeld rotatie	Voor het roteren van foto's	p.43	
	Digitaal filter	Voor het toepassen van allerlei effecten op opnamen	p.141	
	Video bewerken	Bewaar als foto	Opslaan van één beeldje uit een video-opname als foto	p.147
		Video delen	Een video-opname in twee delen splitsen	p.148
	Beeld inkadering	Toevoeging van een decoratief kader aan een foto	p.145	
	Rode-ogen reductie	Correctie van foto's waarbij door de flitser de ogen van het onderwerp rood zijn geworden	p.144	
	Gesproken memo	Toevoeging van een gesproken memo aan foto's	p.160	
	Beveiligen	Beveiliging van opnamen en geluidsbestanden tegen onbedoeld verwijderen	p.134	
	DPOF	Instelling van de DPOF-afdrukordergegevens voor foto's	p.149	
	Beeld herstellen	Terughalen van verwijderde opnamen	p.133	
	Opstart scherm	Instelling van het startscherm	p.179	

Opnamen maken

Opnamen maken



Automatisch opnamen maken (Automatische opnamefunctie)

Als u in de stand **AUTO Pict** (Autom. opname) op de ontspanknop drukt, wordt de meest geschikte van vier opnamefuncties geselecteerd: ☺ (Standaard), 🌃 (Nachtopname), 🏞️ (Landschap), 👤 (Portret), 🏃 (Sport) of 🌸 (Bloemen).

- 1 Druk in de stand **AUTO Pict** op de vierwegbesturing (▼).**
Het opnamepalet verschijnt.
- 2 Selecteer **AUTO Pict** (Autom. opname) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 3 Druk op de knop OK.**
- 4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.**
Het scherpstelkader op het scherm wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld en het pictogram van de geselecteerde opnamefunctie wordt linksboven in het scherm weergegeven.
- 5 Druk de ontspanknop helemaal in.**
De opname wordt gemaakt.

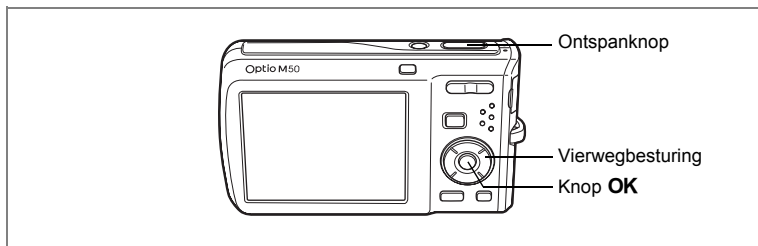


De belichtingscorrectie is niet beschikbaar wanneer de belichtingsfunctie is ingesteld op **AUTO Pict**. (☞ p.84)

Foto's maken ☞ p.40

4

Opnamen maken



De functies instellen (Programmafunctie)


In de stand **P** (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 flitsfunctie of de opnamepixels.

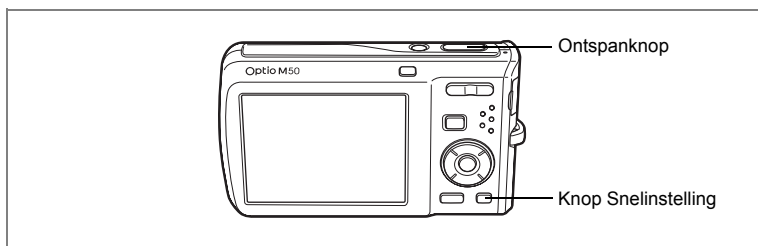
4

Opnamen maken

- 1 Druk in de stand  op de vierwegbesturing (▼).**
Het opnamepalet verschijnt.
- 2 Selecteer **P** (Programma) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 3 Druk op de knop OK.**
- 4 Stel de functies in die u wilt gebruiken.**
Zie "De opnamefuncties instellen" (p.87 - p.105) voor meer informatie over het instellen van de functies.
- 5 Druk de ontspanknop tot halverwege in.**
Het scherpestelkader op het scherm wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.
- 6 Druk de ontspanknop helemaal in.**
De opname wordt gemaakt.



Foto's maken  p.40



Opnamen maken in de basisfunctie (Snelinstelling)

In de stand **■** (Groen) kunt u eenvoudig opnamen maken met de standaardinstellingen*, ongeacht de instellingen in het menu [Opnamen].

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.

2 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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

3 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.





- Wijs **■** toe aan de knop Snelinstelling als u de stand **■** wilt gebruiken. (p.57)
- In de stand **■** kunt u de informatie op het scherm niet wijzigen door op de knop **OK/DISPLAY** te drukken.
- In de stand **■** zijn het menu [**■** Opnemen] en het opnamepalet niet beschikbaar. Als u probeert het menu [**■** Opnemen] of het opnamepalet weer te geven, verschijnt **■** (het slotpictogram).
- Als u vanuit de stand **■** bent overgeschakeld naar de stand **▶**, kunt u het menu [**■** Instelling] niet weergeven door te drukken op de knop **MENU**. Als u probeert het menu [**■** Instelling] weer te geven, verschijnt **■** (het slotpictogram).
- Als de camera wordt uitgeschakeld in de stand **■**, is **■** weer actief wanneer de camera opnieuw wordt ingeschakeld.



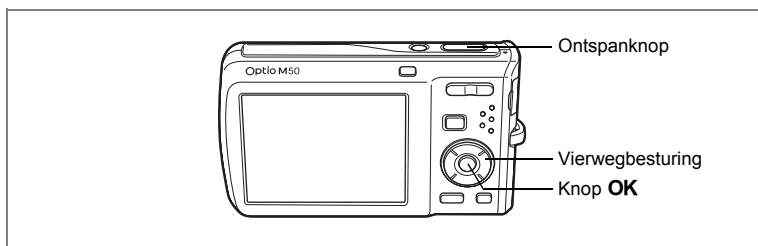
Slotpictogram

4

Opnamen maken

- * De instellingen van de stand **■** worden hierna aangegeven.

Flitsinstelling	1/2 (Auto)
Transportstand	<input type="checkbox"/> (Standaard)
Focusinst.	AF (Standaard)
Informatieweergave	Normaal
Opnamepixels	10M
Kwaliteitsniveau	★★ (beter)
Witbalans	AWB (Auto)
AF-veld	[□] (meervoudig scherpstelpunt)
Autom. belicht.	■ Meervlaksmeting
Gevoeligheid	Auto
Belicht. corr.	±0.0
Digitaal breed	<input type="checkbox"/> (uit)
Digitale zoom	<input checked="" type="checkbox"/> (aan)
Momentcontrole	1 s
Scherpte	— — — — — (normaal)
Kleurverzadiging	— — — — — (normaal)
Contrast	— — — — — (normaal)
Datumafdruk	<input type="checkbox"/> (uit)



Opnamen maken in het donker (Nachtopname/Digital SR (Vervagingsreductie))

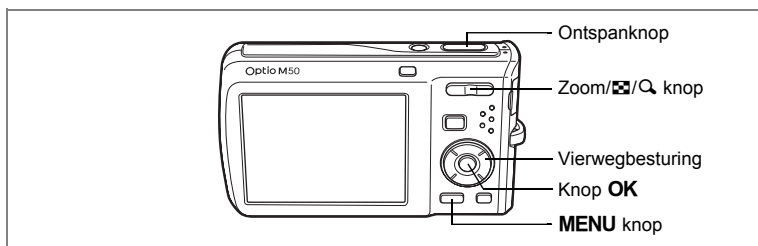
U kunt instellingen opgeven die geschikt zijn voor het maken van opnamen in het donker, zoals nachtlandschappen.

	Gebruik deze functie wanneer u nachtelijke foto's maakt.
	Gebruik deze functie als u binnenshuis of bij weinig licht opnamen maakt.

- 1 Druk in de stand op de vierwegbesturing (▼).**
Het opnamepalet verschijnt.
- 2 Selecteer (Nachtopname) of (Digital SR (Vervagingsreductie)) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 3 Druk op de knop OK.**
De opnamefunctie wordt geselecteerd en de camera gaat terug naar de opnamestatus.
- 4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.**
Het scherpestelkader op het scherm wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.
- 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 hem op een statief en/of gebruikt u de zelfontspanner. (p.76)
- Als de functie actief is, wordt de gevoeligheid automatisch ingesteld op Auto. (p.99)
- Het aantal opnamepixels is in de stand vast ingesteld op **5M** (2592 × 1944).



Opnamen voorzien van een kader (Beeldinkadering)

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

4

Opnamen maken

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

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

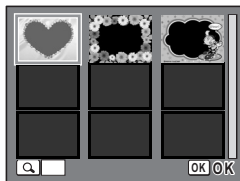
Het scherm voor selectie van het kader verschijnt, waarin 9 kaders zijn weergegeven.

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

4 Druk op Q op de Zoom/Matrix/Q knop.

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

- Kies met de vierwegbesturing (◀▶) een ander kader.
- Druk op op de knop Zoom/Matrix/Q om terug te gaan naar de negenbeelds weergave op het kaderselectiescherm en voer stap 4 uit om een ander kader te kiezen.



5 Druk op de knop OK.

Het kader verschijnt op het scherm.

6 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

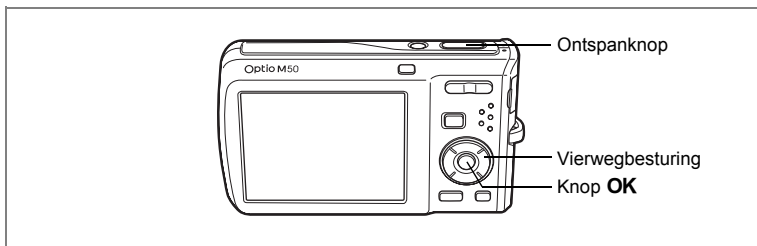
Het scherpstelkader op het scherm wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.

7 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.



- In de stand is het aantal opnamepixels vast ingesteld op **3M** (2048 × 1536).
- De stand is niet beschikbaar voor (Autom. opname), (Video), (Geluidsopname), (Digitaal panorama) en (Digitaal breed).



Opnamen maken van mensen (Huidtint naturel/ Portret)

☺ (Huidtint naturel) en ☹ (Portret) zijn geschikt voor het maken van opnamen van mensen. Gezichtsherkenning (p.56) is in beide standen actief, wat het gemakkelijker maakt om portretopnamen te maken.

	Gebruik deze functie als u de natuurlijke huidtint van de mensen op uw opnamen wilt verbeteren.
	Gebruik deze functie voor het maken van opnamen van mensen.

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

Het opnamepalet verschijnt.

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

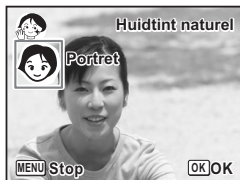
Als wordt weergegeven in plaats van , selecteert u (Portret) en drukt u op de knop **OK**.

3 Selecteer of met de vierwegbesturing (▲▼).

4 Druk op de knop **OK**.

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

Wanneer het gezicht van het onderwerp wordt herkend, verschijnt er een geel scherpstelkader op het scherm op de positie van het gezicht (als meerdere gezichten worden herkend, wordt het belangrijkste gezicht geel gemarkeerd). Als het onderwerp beweegt, worden de grootte en locatie van het scherpstelkader aangepast aan de locatie van het gezicht van het onderwerp.



5 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

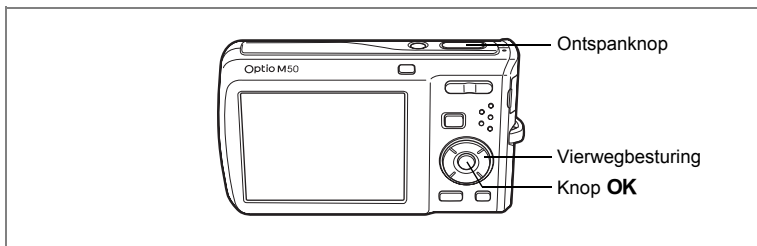
Het scherpstelkader op het scherm wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.

6 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.



- Als de camera het gezicht van het onderwerp niet herkent, stelt de camera scherp met de op dat moment geselecteerde scherpstelzone.
- Als Smile Capture is geactiveerd, zal de sluitersnelheid automatisch ontspannen zodra de glimlach wordt herkend. Als het gezicht dat door de camera wordt gedetecteerd echter te klein is, wordt wellicht geen opname gemaakt omdat de functie Smile Capture niet werkt.



Opnamen maken van uw huisdier (Huisdier)

Met deze functie kunt u de camera scherpgesteld 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).

4

Opnamen maken

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

Het opnamepalet verschijnt.

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

3 Druk op de knop OK.

Het selectiescherm van de huisdierfunctie verschijnt.

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

Er zijn twee typen 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.

6 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

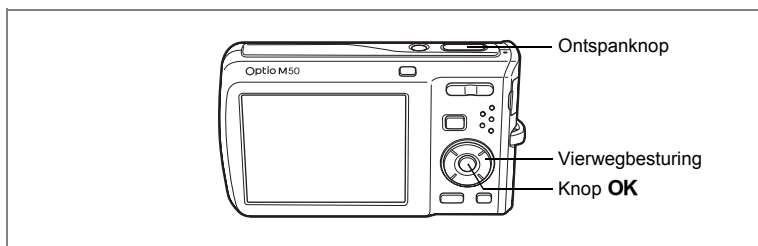
Het scherpstelkader op het scherm wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.

Zolang de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt, volgt het scherpstelkader het huisdier.



7 **Druk de ontspanknop helemaal in.**

De opname wordt gemaakt.



Opnamen maken van kinderen (de stand Kinderen)

☺ (Kinderen) is ideaal voor het maken van opnamen van kinderen. Het geeft ze bovendien een gezonde en heldere huidtint. Gezichtsherkenning (p.56) wordt in deze stand automatisch geactiveerd, wat het gemakkelijker maakt om portretopnamen te maken.

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

Het opnamepalet verschijnt.

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

3 Druk op de knop OK.

Wanneer het gezicht van het onderwerp wordt herkend, verschijnt er een geel scherpstelkader op het scherm op de positie van het gezicht (als meerdere gezichten worden herkend, wordt het belangrijkste gezicht geel gemarkeerd). Als het onderwerp beweegt, worden de grootte en locatie van het scherpstelkader aangepast aan de locatie van het gezicht van het onderwerp.



4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

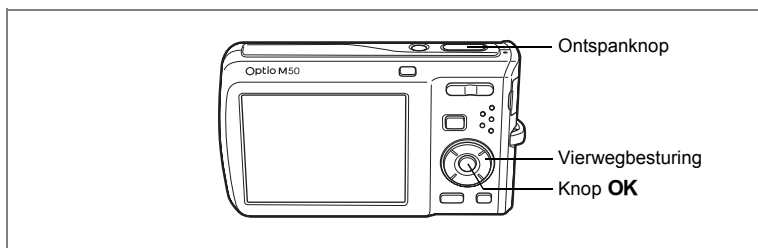
Het scherpstelkader op het scherm wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.

5 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.



- 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 herkent, stelt de camera scherp met de op dat moment geselecteerde scherpstelzone.
- Als Smile Capture is geactiveerd, zal de sluitersnelheid automatisch ontspannen zodra de glimlach wordt herkend. Als het gezicht dat door de camera wordt gedetecteerd echter te klein is, wordt wellicht geen opname gemaakt omdat de functie Smile Capture niet werkt.



Panoramafoto's maken (Digitaal panorama)

In de stand **III** (Digitaal panorama) kunt u de randen van opnamen elkaar laten overlappen, zodat het gemakkelijker wordt ze achteraf samen te voegen tot een panoramafoto. Maak drie opnamen met overlappende randen door de camera horizontaal te bewegen. Nadat u de derde opname hebt gemaakt, worden de opnamen automatisch samengevoegd en als panoramafoto opgeslagen.

4 Opnamen maken

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

Het opnamepalet verschijnt.

2 Selecteer **III** (Digitaal panorama) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

3 Druk op de knop OK.

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



5 Maak de eerste opname.

Druk de ontspanknop helemaal in om de eerste opname te maken. De linker- of rechterraand van de eerste opname wordt semi-transparant langs de linker- of rechterkant van het scherm weergegeven. Aan welke kant van het scherm de rand wordt weergegeven, is afhankelijk van de keuze bij stap 4.



6 Beweeg de camera in horizontale richting naar links of rechts en maak de tweede opname.

Beweeg de camera zo dat het semi-transparante deel en het werkelijke beeld elkaar overlappen en druk op de ontspanknop. Herhaal de stappen 5 en 6 om de derde opname te maken.

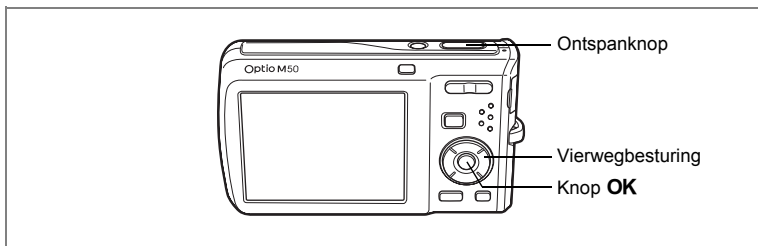


7 Het samenvoegen tot panoramafoto wordt gestart nadat u de derde opname hebt gemaakt en de samengevoegde foto wordt weergegeven.

De samengevoegde foto wordt niet weergegeven als de functie voor momentcontrole (p.41, p.101) is uitgeschakeld.



- Als Gezichtsherkenning (p.56) is ingeschakeld, werkt die functie alleen voor de eerste opname.
- Als u op de knop **OK** drukt na het maken van de eerste of tweede opname, kunt u de afzonderlijke opname(n) opslaan. (Als u na het maken van de tweede opname op de knop **OK** drukt, kunt u de eerste en tweede opname samen opslaan als samengevoegde opname.)



De zelfontspanner gebruiken

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

Stabiliseer de camera met een statief als u opnamen maakt met de zelfontspanner.

	Gebruik deze functie wanneer u zelf op een groepsfoto wilt komen. 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.

4

Opnamen maken

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

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.

3 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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

4 Druk de ontspanknop helemaal in.

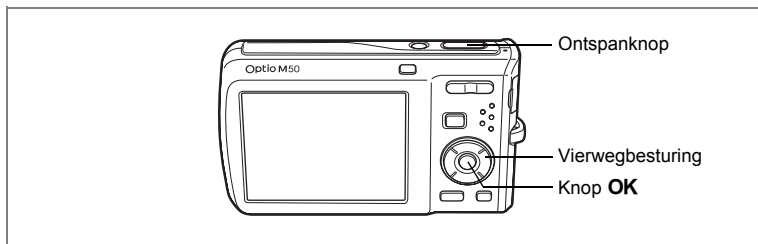
De opname wordt tien seconden of twee seconden later gemaakt.



De scherpstelling 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 (Groen) de standaardinstelling heeft. Selecteer in een andere opnamefunctie en kies daarna als opnamefunctie.



Een fotoserie maken (Continuopname)

In deze stand worden opnamen gemaakt zolang u de ontspanknop ingedrukt houdt.

	Continu 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.
--	----------------	---

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

2 Selecteer (Continu opname) met de vierwegbesturing (◀▶) en druk op de knop 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 als het onderwerp is scherpgesteld.

4 Druk de ontspanknop helemaal in.

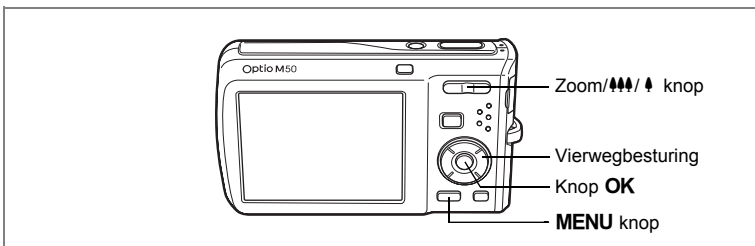
Er worden continu opnamen gemaakt zolang u de ontspanknop ingedrukt houdt.



- Bij continuopnamen werkt de flitser niet.
- U kunt (Continu opname) niet selecteren in de standen (Autom. opname), (Nacht), (Video), (Geluidsopname), (Digitaal panorama) en (Digitaal breed).



- U kunt continu opnamen blijven maken totdat de SD-geheugenkaart of het interne geheugen vol is.
- Het interval voor continuopnamen 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.
- Als Gezichtsherkenning (p.56) is ingeschakeld, werkt die functie alleen voor de eerste opname.



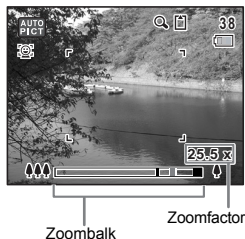
De zoom gebruiken

Met de zoom kunt u het opnamegebied wijzigen.

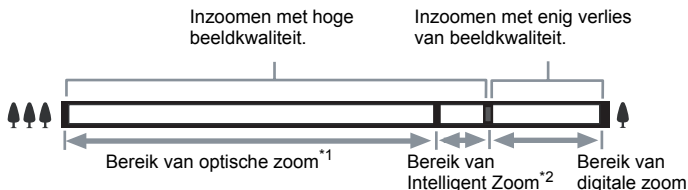
1 Druk op de Zoom/▲▲▲/▲ knop in de stand

Zoomknop (▲▲▲) : verkleint het onderwerp.
(Groothoek).

Zoomknop (▲) : vergroot het onderwerp.
Als u op de knop drukt en die ingedrukt houdt, schakelt de camera automatisch over van optische zoom naar Intelligent 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

Recorded pixels (Opnamepixels)	Intelligent Zoom	Digitale zoom
8M	Niet beschikbaar (5 × optische zoom beschikbaar)	komt overeen met ong. 25,5 ×
5M	Ca. 6,3 ×	
4M	Ca. 7,1 ×	
3M	Ca. 8,0 ×	
2M	Ca. 10,2 ×	
1024	Ca. 15,9 ×	
640	Ca. 25,5 × (zelfde als 25,5 × digitale zoom)	



- 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 digitale zoom is uitgeschakeld.
 - Als opnamepixels is ingesteld op **8M**. (5× optische zoom beschikbaar)
 - in de stand (Video)
 - 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 is alleen digitale zoom beschikbaar.

Digitale zoom instellen

De digitale zoom is standaard ingesteld op (Aan). Om opnamen te maken met alleen de optische zoom, stelt u de digitale zoom in op (Uit).

1 Druk in de stand  op de knop MENU.

Het menu [ Opnemen] verschijnt.

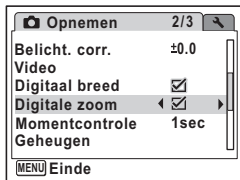
2 Selecteer [Digitale zoom] met de vierwegbesturing (▲▼).


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

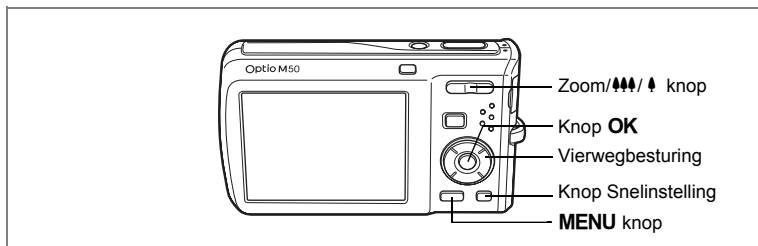
De geselecteerde instelling wordt opgeslagen.

4 Druk op de knop MENU.


De instelling is gereed en de camera keert terug naar de opnamestand.



De instelling van de digitale zoomfunctie opslaan  p.106



De functie Digitaal breed gebruiken (Digitaal breed)


Met  (Digitaal breed) kunt u twee opnamen samenvoegen in een 35 mm-filmconversie die overeenkomt met een maximum van ca. 28 mm.

1 Druk op de ▲▲▲-kant van de Zoom/▲▲▲/▲ knop in de stand .

Druk op de ▲▲▲-kant van de Zoom/▲▲▲/▲ knop om de zoom op de breedste stand te zetten, laat de knop los en druk er dan nogmaals op.

2 Druk op de vierwegbesturing (▲).

3 Druk op de knop OK.

De stand  wordt geactiveerd en midden in het beeld wordt een toelichting gegeven. Na vijf seconden, of als u op de knop Snelinstelling drukt, wordt de opnamefunctie weer geactiveerd. Beweeg de camera 90° naar links en kader de eerste opname uit.

Digitaal breedmodus
starten?

Digitaal breed
Onderbreken

OK

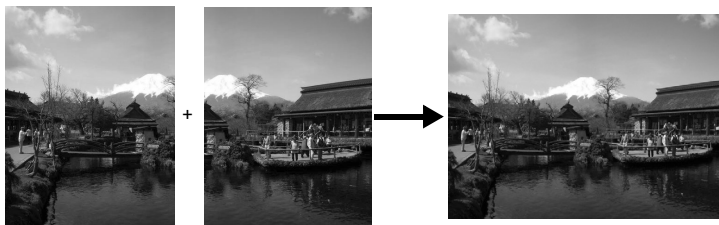


Voegt twee opnamen
samen. Overlapping
van achtergrond
plakstrook links
op het scherm van
de 2de opname.




4

Opnamen maken



4 Druk op de ontspanknop.



De eerste opname wordt opgeslagen en het scherm voor het maken van de tweede opname wordt weergegeven. Kader de tweede opname zo uit dat die de weergave van de eerste opname links op de monitor overlapt. Ga naar stap 6, als u het maken van opnamen in de stand  wilt afbreken.



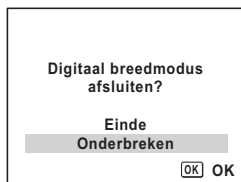
5 Druk op de ontspanknop.

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.



- Voor minder vervorming bij het maken van de tweede opname beweegt u de camera zo dat de achtergrond en de voorbeeldweergave links op het scherm overlappen.
- Bewegende voorwerpen, zich herhalende patronen of als er niets is bij het overlappen van de eerste en de tweede opname in het voorbeeldgedeelte, kunnen zorgen voor enige vervorming.
- Als Gezichtsherkenning (p.56) is ingeschakeld, werkt die functie alleen voor de eerste opname.
- Het aantal opnamepixels voor de stand  is vast ingesteld op .

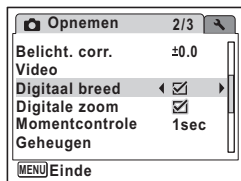
- 6 Druk op de knop **MENU**, de knop **OK** of de **Zoom/** knop.
- 7 Druk op de vierwegbesturing (**▲**).
- 8 Druk op de knop **OK**.
De functie wordt beëindigd.

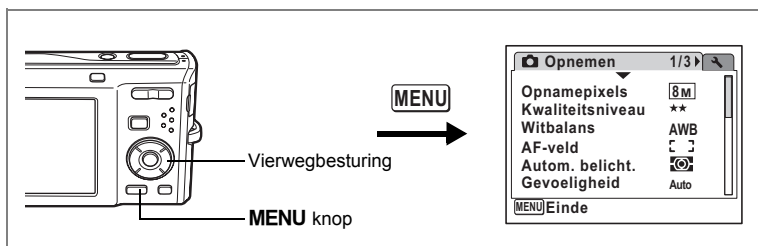


De functie Digitaal breed instellen

De standaardinstelling voor is (Aan). Gebruik de stand om in te stellen of de functie wordt geactiveerd wanneer op de -kant van de knop **Zoom/** wordt gedrukt.

- 1 Druk in de stand op de knop **MENU**.
Het menu [Opnemen] wordt weergegeven.
- 2 Selecteer [**Digitaal breed**] met de vierwegbesturing (**▲▼**).
- 3 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (**◀▶**).
De geselecteerde instelling wordt opgeslagen.
- 4 Druk op de knop **MENU**.
De instelling is gereed en de camera keert terug naar de opnamestand.





De belichting (belichtingscorrectie) instellen

U kunt de algehele helderheid van de opname aanpassen.

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

4

Opnamen maken

1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu [ Opnemen] verschijnt.

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

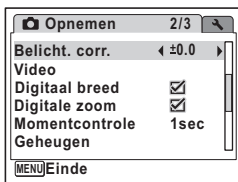
3 Selecteer de LW-waarde met de vierwegbesturing (◀▶).

De geselecteerde LW-waarde wordt opgeslagen.

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 instelling is gereed en de camera keert terug naar de opnamestand.



- Als u de belichtingscorrectiefunctie vaak gebruikt, kunt u tijd besparen door de functie toe te wijzen aan de knop Snelinstelling. (p.58)
- Door middel van het histogram worden heldere en donkere gedeelten weergegeven op het scherm, waardoor u de belichting kunt controleren. (p.86)
- De belichtingscorrectiefunctie is niet beschikbaar in de standen  (Autom. opname) en  (Groen).

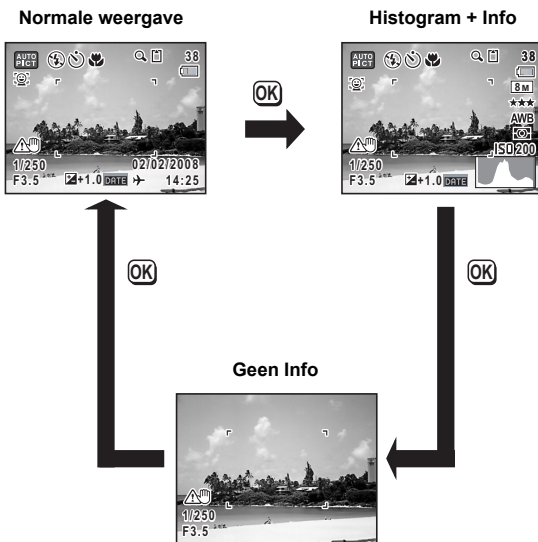
De belichtingscorrectiewaarde opslaan  p.106

Opnamegegevens weergeven 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.
Zie "Monitorindicaties" (p.18) voor nadere informatie over elke weergavefunctie.



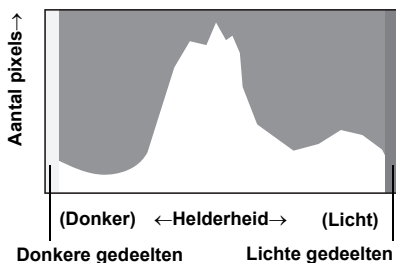
- verschijnt wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt terwijl de kans op camerabeweging groot is. Als u wilt voorkomen dat de camera beweegt, plaatst u hem op een statief en/of gebruikt u de zelfontspanner. (p.76)
- In de stand (Groen) kunt u de informatie op het scherm niet wijzigen door op de knop **OK/DISPLAY** te drukken.



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 (belichtingscorrectie) instellen [☞ p.84](#)

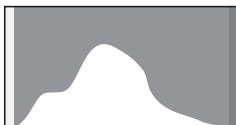
Inzicht in helderheid

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.

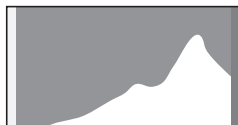
Donkere opname



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). Heldere delen knipperen rood op het scherm en donkere delen knipperen geel.

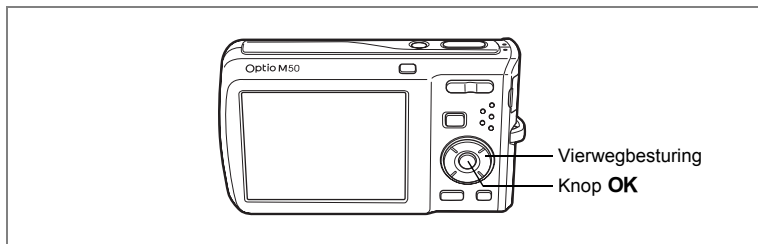
Opnamegegevens weergeven in de opnamestand [☞ p.85](#)

Opnamegegevens weergeven in de weergavestand [☞ p.121](#)

Inzicht in contrast




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

De opnamefuncties instellen



De scherpstelling selecteren

Scherpstelling

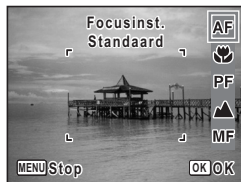
AF	Standaard	Gebruik deze instelling wanneer de afstand tot het onderwerp 40 cm of meer is. Wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt, stelt de camera scherp op het onderwerp in het autofocusgebied.
	Macro	Deze instelling wordt gebruikt wanneer de afstand tot het onderwerp ca. 10 tot 50 cm 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.

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

Bij elke druk op de knop verandert de scherpstelling. U kunt de instelling ook wijzigen met de vierwegbesturing (▲▼).

2 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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





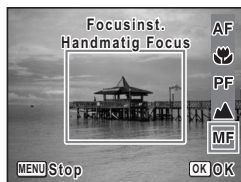
- In de stand **MF** (Groen) kunt u alleen **AF**, **MF** en **PF** selecteren.
- Als u **AF** selecteert en opnamen maakt terwijl het onderwerp dichterbij is dan 40 cm, zal de camera automatisch scherpstellen vanaf 10 cm.
- Als u **MF** selecteert en opnamen maakt terwijl het onderwerp verder weg is dan 50 cm, stelt de camera automatisch scherp op oneindig.

De scherpstelinstelling opslaan p.106

Handmatig scherpstellen

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

- 1 Druk in de stand op de vierwegbesturing (►).**
- 2 Selecteer MF met de vierwegbesturing (►) en druk op de knop OK.**



Het centrale deel van de opname wordt tijdens het scherpstellen volledig op het scherm getoond.

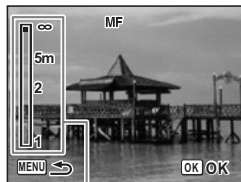
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▲▼).**
De indicatie **MF** verschijnt op het scherm en geeft de geschatte afstand tot het onderwerp aan. Gebruik de indicatie als richtlijn bij het scherpstellen met de vierwegbesturing (▲▼).

- ▲ : voor scherpstelling veraf
- ▼ : voor scherpstelling dichterbij

- 4 Druk op de knop OK.**

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

Verder wordt de scherpstelpositie vijf seconden lang vastgehouden nadat u uw vinger van de vierwegbesturing (►) hebt gehaald. 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.



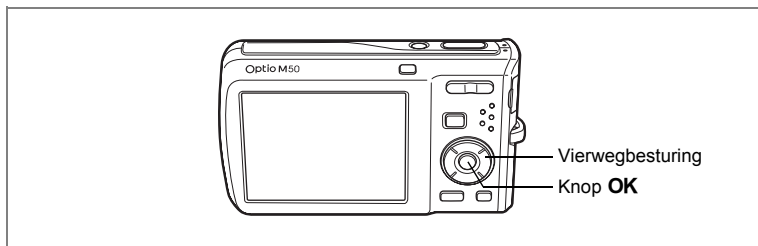
MF Indicatie



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



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



De flitsinstelling selecteren

Flitsinstellingen

	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 (Flitser uit) in de standen (Video) en (Digitaal panorama), of wanneer de transportstand is ingesteld op , of wanneer de scherpstelinstelling is ingesteld op .
- Bij de functie rode-ogeneffect geeft de flitser eerst een voorflits.
- In de stand (Groen) kunt u alleen of selecteren.
- In de stand (Nacht) 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.

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 camera gaat terug naar de opnamestand met de geselecteerde flitsinstelling.

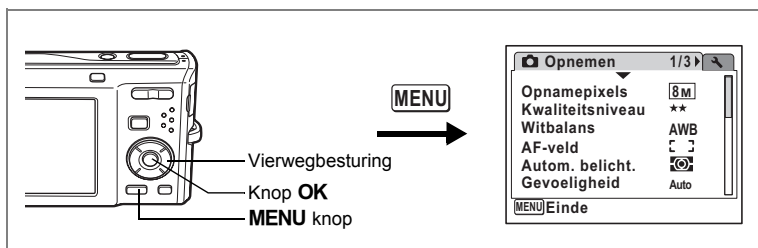


[Informatie over rode-ogenreductie]

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 dichter bij 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.144).

De flitsinstelling opslaan  p.106



Het aantal opnamepixels selecteren

Voor foto's kunt u kiezen uit zeven instellingen voor opnamepixels. Hoe groter het aantal opnamepixels, hoe 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. [2M] (1600×1200) 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 de gegevens hangt ook af van de instelling van het kwaliteitsniveau (p.93).

Opnamepixels

Opnamepixels	Toepassing
[8M] 3264×2448	<p>Scherper ↑</p> <p>Voor het afdrucken van foto's met hoge kwaliteit of opnamen op A4-formaat of groter, of voor het bewerken van opnamen op een computer.</p> <p>Voor het maken van afdrucken op ansichtkaartformaat.</p> <p>Voor plaatsing op een website of meezenden met een e-mail.</p>
[5M] 2592×1944	
[4M] 2304×1728	
[3M] 2048×1536	
[2M] 1600×1200	
[1024] 1024×768	
[640] 640×480	

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

3 Druk op de vierwegbesturing (►).

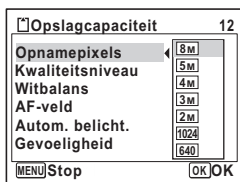
Er verschijnt een afromenu.

4 Wijzig het aantal opnamepixels met de vierwegbesturing (▲▼).**5 Druk op de knop OK.**

De instelling van Opnamepixels wordt opgeslagen.

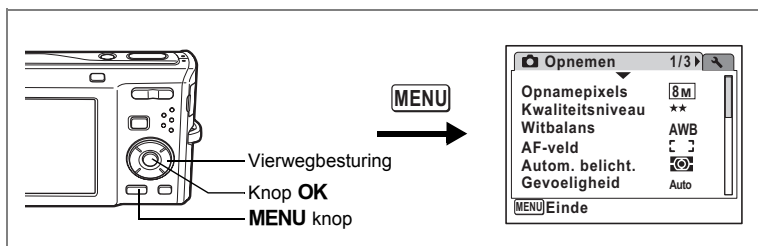
6 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.



- Als de transportstand is ingesteld op (Beeld inkadering), wordt het aantal opnamepixels vast ingesteld op **3M**.
- Het aantal opnamepixels voor de standen (Digitaal breed) en (Digital SR) is vast ingesteld op **5M**. (Als u echter de functie Digitaal breed beëindigt voordat u een tweede opname maakt, is opnamepixels **3M**.)
- Als u in de stand (Digitaal panorama) alleen een eerste opname maakt en opslaat, is het aantal opnamepixels vast ingesteld op **2M**.
- Als u de functie [Opnamepixels] vaak gebruikt, kunt u tijd besparen door de functie toe te wijzen aan de knop Snelinstelling. (p.58)

Opnamepixels en kwaliteitsniveau van foto's p.31



Het kwaliteitsniveau selecteren

U kunt de kwaliteit (de 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.91).

Kwaliteitsniveau

★★★	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.

1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu [Opnamen] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu.

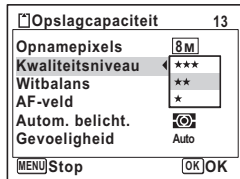
4 Wijzig het kwaliteitsniveau met de vierwegbesturing (▲▼).

5 Druk op de knop OK.

De instelling van Kwaliteitsniveau wordt opgeslagen.

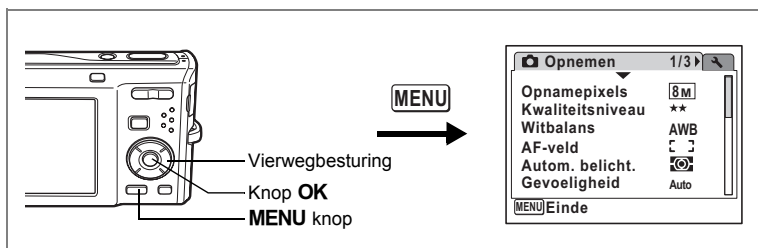
6 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.



Als u de functie [Kwaliteitsniveau] vaak gebruikt, kunt u tijd besparen door de functie toe te wijzen aan de knop Snelinstelling. (p.58)

Opnamepixels en kwaliteitsniveau van foto's p.31



De witbalans aanpassen

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

4

Opnamen maken

Witbalans

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



Geef een andere waarde op voor witbalans als u niet tevreden bent met de kleurbalans van opnamen die zijn genomen met de instelling AWB (Auto).

- 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 (▲▼).**
- 5 Druk op de knop OK.**
De instelling voor Witbalans wordt opgeslagen.
- 6 Druk op de knop MENU.**



De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.

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



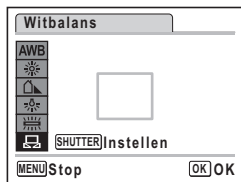
Als u de functie [Witbalans] vaak gebruikt, kunt u tijd besparen door de functie toe te wijzen aan de knop Snelinstelling. (p.58)

De witbalans opslaan p.106

Handmatige instelling

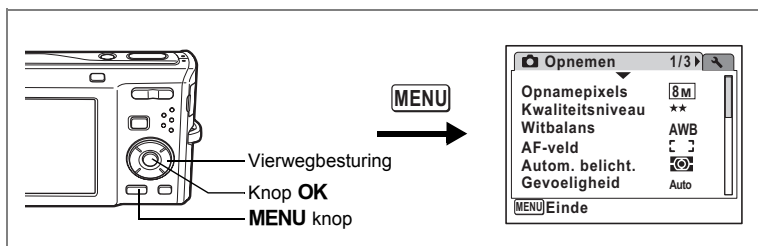
Zorg dat u een leeg vel wit papier of vergelijkbaar materiaal bij de hand hebt.

- 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.



4

Opnamen maken



Lichtmeting voor automatische belichting instellen

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

4

Lichtmeting bij automatische 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.

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.

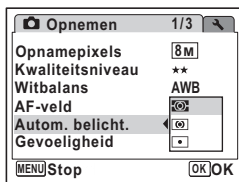
4 Selecteer met de vierwegbesturing (▲▼) de instelling voor lichtmeting bij automatische belichting.

5 Druk op de knop OK.

De instelling voor de lichtmeting wordt opgeslagen.

6 Druk op de knop MENU.

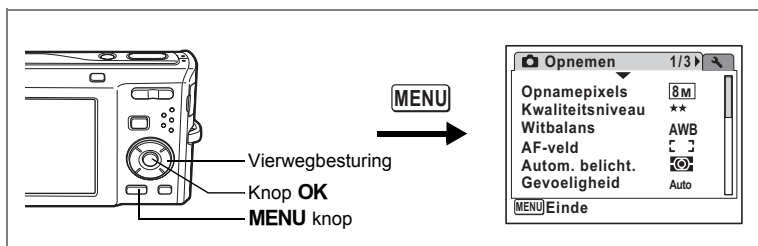
De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.





- 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 beeldduitsnede opnieuw en druk de ontspanknop helemaal in.
- Als u de functie [Autom. belicht.] vaak gebruikt, kunt u tijd besparen door de functie toe te wijzen aan instelling van de knop Snelinstelling. (p.58)

De lichtmeting voor automatische belichting opslaan ⇐ p.106



Gevoeligheid instellen

U kunt de gevoeligheid selecteren op basis van het omgevingslicht.

Gevoeligheid

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

4

Opnamen maken

1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu [Opnemen] verschijnt.

2 Selecteer [Gevoeligheid] met de vierwegbesturing ().

3 Druk op de vierwegbesturing ().

Er verschijnt een afrolmenu.

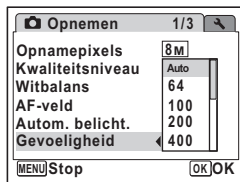
4 Wijzig de gevoeligheid met de vierwegbesturing ().

5 Druk op de knop OK.

De instelling voor de gevoeligheid wordt opgeslagen.


6 Druk op de knop MENU.

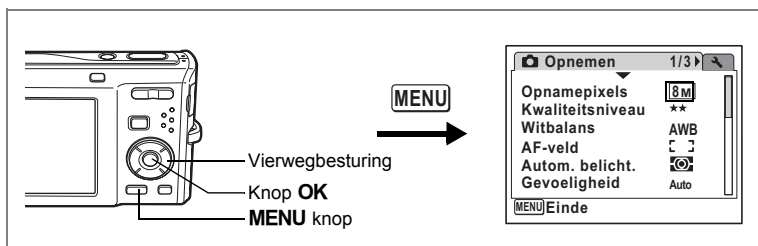
De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.





- Als de gevoeligheid is ingesteld op 3200 of 6400, is het aantal opnamepixels vast ingesteld op [5M].
- Als de opnamefunctie is ingesteld op  (Video), is alleen Auto (gevoeligheid 64-800) beschikbaar.
- Als de opnamefunctie is ingesteld op «B» (Digital SR), is alleen Auto (gevoeligheid 64 - 6400) beschikbaar.
- Als u de functie [Gevoeligheid] vaak gebruikt, kunt u tijd besparen door de functie toe te wijzen aan de knop Snelinstelling. (p.58)

De gevoeligheid opslaan  p.106



De autofocus instellen

U kunt diverse omstandigheden voor de automatische scherpstelling (autofocus) instellen.

Het AF-vel instellen

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

AF-vel

[]	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-vel] met de vierwegbesturing (▲▼).

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu.

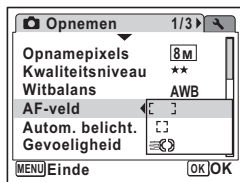
4 Wijzig scherpstelinstelling met de vierwegbesturing (▲▼).

5 Druk op de knop OK.

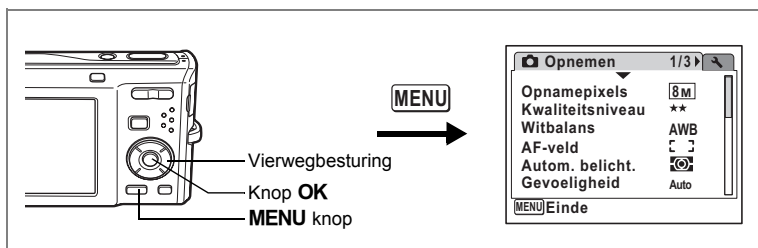
De AF-instelling wordt opgeslagen.

6 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.



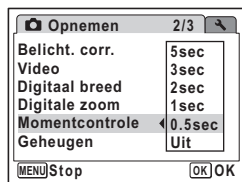
- In de stand (Beeld inkadering) kan [AF-vel] alleen worden ingesteld op [] (Meervlaks) of [] (Spot).
- In de stand (Autom. opname) is [AF-vel] vast ingesteld op [] (Meervlaks).
- Als u de functie [AF-vel] vaak gebruikt, kunt u tijd besparen door de functie toe te wijzen aan de knop Snelinstelling. (p.58)



De tijd voor de momentcontrole instellen (Momentcontrole)

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

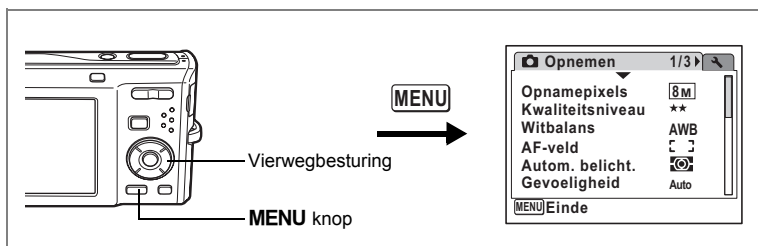
- 1 Druk in de stand op de knop MENU.**
Het menu [Opnemen] verschijnt.
- 2 Selecteer [Momentcontrole] met de vierwegbesturing ().**
- 3 Druk op de vierwegbesturing ().**
Er verschijnt een afrolmenu.
- 4 Wijzig de weergavetijd met de vierwegbesturing ().**
- 5 Druk op de knop OK.**
De instelling voor de momentcontrole wordt opgeslagen.
- 6 Druk op de knop MENU.**
De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.



Momentcontrole p.41



Als Gezichtsherkenning actief is bij het maken van de opname, is Knipperdetectie actief tijdens de momentcontrole (p.41).



De opnamescherpte instellen (Scherpte)

U kunt een opname scherpe of zachte contouren geven.

4

Opnamen maken

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 (◀▶).

De volgende instelling wordt opgeslagen.

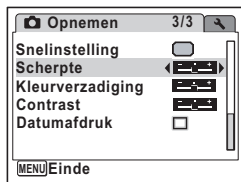
—+ (zacht)

—+ (normaal)

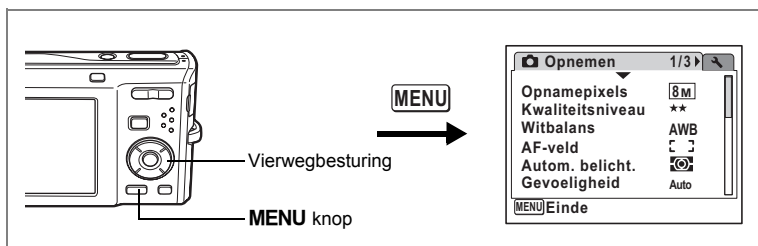
—+ (hard)

4 Druk op de knop MENU.

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



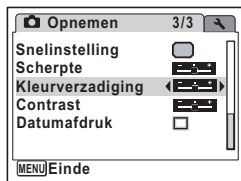
Als u de functie [Scherpte] vaak gebruikt, kunt u tijd besparen door de functie toe te wijzen aan de knop Snelinstelling. (p.58)



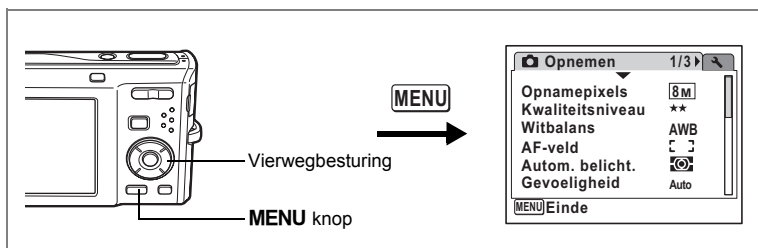
De kleurverzadiging instellen (Kleurverzadiging)

U kunt de kleurverzadiging instellen.

- 1 Druk in de stand op de knop MENU.**
Het menu [Opnamen] verschijnt.
- 2 Selecteer [Kleurverzadiging] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 3 Wijzig het verzadigingsniveau met de vierwegbesturing (◀▶).**
De volgende instelling wordt opgeslagen.
 - (laag)
 - (normaal)
 - (hoog)
- 4 Druk op de knop MENU.**
De instelling voor de kleurverzadiging wordt opgeslagen en de camera keert terug naar de opnamestand.



Als u de functie [Kleurverzadiging] vaak gebruikt, kunt u tijd besparen door de functie toe te wijzen aan de knop Snelinstelling. (p.58)



Het opnamecontrast instellen (Contrast)

U kunt het niveau van het opnamecontrast instellen.

4

Opnamen maken

1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu [Opnemen] verschijnt.

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

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

De volgende instelling wordt opgeslagen.

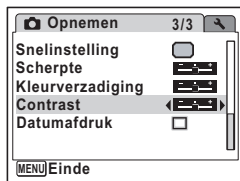
—|—+ (laag)

—|—+ (normaal)

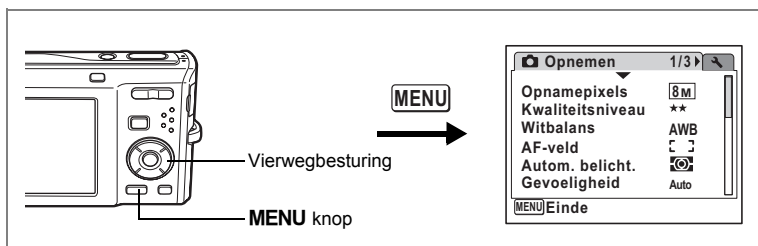
—|—+ (hoog)

4 Druk op de knop MENU.

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



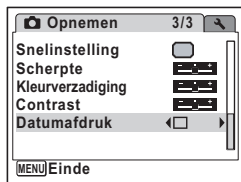
Als u de functie [Contrast] vaak gebruikt, kunt u tijd besparen door de functie toe te wijzen aan de knop Snelinstelling. (p.58)



De functie Datum afdrucken instellen

Voor het al dan niet afdrucken van de datum op foto's.

- 1 Druk in de stand op de knop MENU.**
Het menu [Opnemen] wordt weergegeven.
- 2 Selecteer [Datumafdruk] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 3 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).**
De geselecteerde instelling wordt opgeslagen.
- 4 Druk op de knop MENU.**



De datum die met deze functie op opnamen wordt gezet, kan niet worden verwijderd.











De instellingen opslaan (Geheugen)

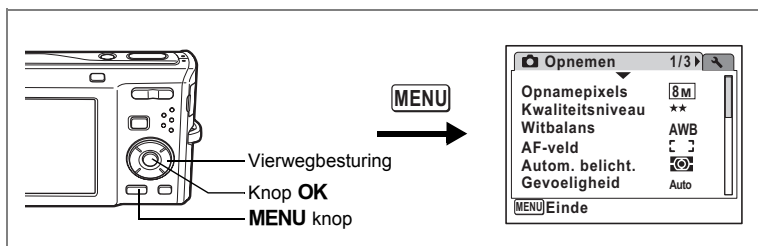
De geheugenfunctie dient voor het opslaan van de camera-instellingen die gelden wanneer de camera wordt uitgeschakeld.

Voor sommige camera-instellingen is de geheugenfunctie altijd ingesteld op (Aan) (de instellingen worden opgeslagen bij uitschakeling van de camera). Voor andere instellingen kunt u Aan of Uit kiezen (de instellingen worden wel of niet opgeslagen bij uitschakeling). De items die kunnen worden ingesteld op (Aan) of (Uit) in de geheugenfunctie, staan in de onderstaande tabel. (Items die hier niet staan vermeld, worden opgeslagen met de geselecteerde instellingen bij uitschakeling.) Als u (Aan) selecteert, worden de instellingen opgeslagen met de status die ze hadden voordat de camera werd uitgeschakeld. Als u (Uit) selecteert, worden de basisinstellingen hersteld bij uitschakeling. De onderstaande tabel geeft ook aan of de basisinstelling van Geheugen voor elk onderdeel Aan of Uit is.

4



Opnamen maken

Onderdeel	Beschrijving	Standaardinstelling
Gezichtsfocus	Een instelling voor Gezichtsherkenning die is ingesteld met de knop  .	<input type="checkbox"/>
Flitsinstelling	De flitsinstelling die is ingesteld met de vierwegbesturing () (p.89)	<input checked="" type="checkbox"/>
Transportstand	De transportstand die is ingesteld met de vierwegbesturing () (p.76, p.77)	<input type="checkbox"/>
Focusinst.	De scherpstelinstelling die is ingesteld met de vierwegbesturing () (p.87)	<input type="checkbox"/>
Zoomstand	De zoompositie die is ingesteld met de Zoom/  knop (p.78)	<input type="checkbox"/>
Handm. scherpst.	De handmatige scherpstelpositie die is ingesteld met de vierwegbesturing () (p.88)	<input type="checkbox"/>
Witbalans	De instelling voor [Witbalans] in het menu [ Opnemen] (p.94)	<input type="checkbox"/>
Gevoeligheid	De instelling voor [Gevoeligheid] in het menu [ Opnemen] (p.98)	<input type="checkbox"/>
Belicht. corr.	De instelling voor [Belicht. corr.] in het menu [ Opnemen] (p.84)	<input type="checkbox"/>
Autom. belicht.	De instelling voor [Autom. belicht.] in het menu [ Opnemen] (p.96)	<input type="checkbox"/>
Digitale zoom	De instelling voor [Digitale zoom] in het menu [ Opnemen] (p.80)	<input checked="" type="checkbox"/>
DISPLAY	De weergavefunctie van het scherm wordt ingesteld met de knop OK/DISPLAY (p.85, p.121)	<input type="checkbox"/>
Bestand	Als er een nieuwe SD-geheugenkaart wordt geplaatst terwijl Aan is geselecteerd, wordt het eerstvolgende bestandsnummer toegewezen.	<input checked="" type="checkbox"/>





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 ( .

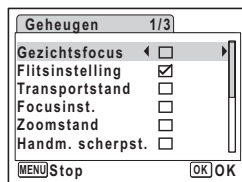
5 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing ( .

6 Druk op de knop OK.

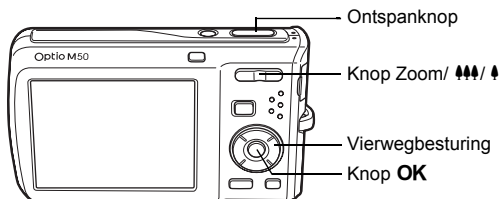
De instelling van Geheugen wordt opgeslagen.

7 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.



Video-opnamen maken



4

Een video-opname maken

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

1 Druk in de stand CAM op de vierwegbesturing (\blacktriangledown).

Het opnamepalet verschijnt.

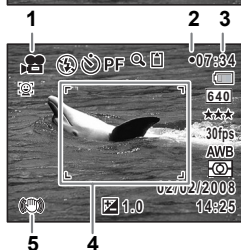
2 Selecteer VIDEO (Video) met de vierwegbesturing ($\blacktriangle\blacktriangledown\blacktriangleleft\blacktriangleright$).



3 Druk op de knop OK.

De functie VIDEO (Video) wordt geselecteerd en de camera keert terug naar de opnamestand. De volgende informatie verschijnt op het scherm.

- 1 Pictogram video-opnamefunctie
- 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/

$\uparrow\uparrow\uparrow/\downarrow$ knop naar links of rechts te drukken.

\uparrow : maakt het onderwerp groter.

$\uparrow\uparrow\uparrow$: 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 .
- De scherpstelinstelling kan worden gewijzigd voordat de opname start.
- Wanneer de scherpstelinstelling is ingesteld op **MF** (Manual Focus), kunt u de scherpstelinstelling 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 , 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.56) Als Smile Capture is geactiveerd, wordt het maken van de video-opname automatisch gestart, zodra de glimlach van het onderwerp wordt gedetecteerd. Als het gezicht dat door de camera wordt gedetecteerd echter te klein is, start het opnemen wellicht niet omdat de functie Smile Capture niet werkt.

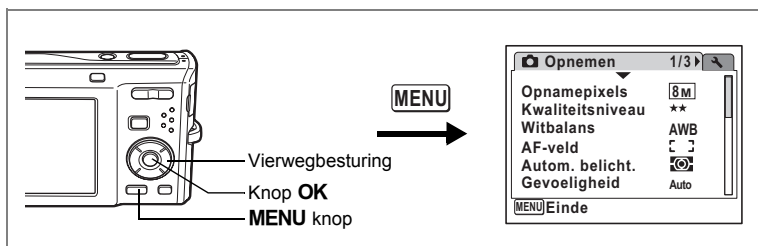
5 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname stopt.

Video-opnamen weergeven p.125

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

4 Voor video-opnamen kunt u kiezen uit twee instellingen voor opnamepixels:

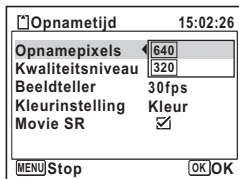
[640] en [320].

Hoe groter het aantal opnamepixels, hoe scherper de details en hoe groter het bestand. De grootte van het bestand hangt ook af van de instelling voor kwaliteitsniveau en beeldsnelheid. (p.32)

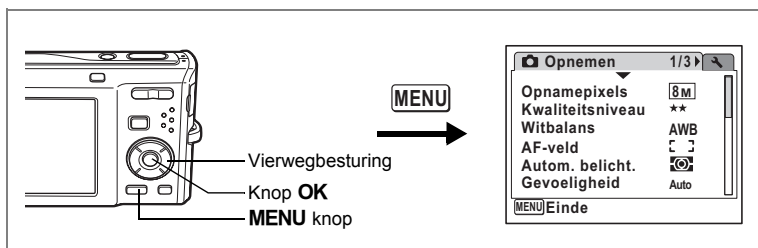
Opnamepixels voor video-opnamen

[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.

- 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 (▲▼).**
- 7 Druk op de knop OK.**
De instelling van Opnamepixels wordt opgeslagen.
- 8 Druk twee keer op de knop MENU.**
De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.



Opnamepixels, kwaliteitsniveau en beeldsnelheid van video-opnamen ³p.32



Het kwaliteitsniveau van video-opnamen selecteren

U kunt het kwaliteitsniveau voor video-opnamen instellen. Hoe hoger het kwaliteitsniveau, hoe scherper de details overkomen hoe groter de bestandsgrootte wordt.

Kwaliteitsniveau van video-opnamen

★★★	Best	↑ ↓	Helderder beeld met grotere bestanden
★★	Beter		
★	Goed		Korreliger beeld met kleinere bestanden

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 [Kwaliteitsniveau] met de vierwegbesturing (▲▼).

5 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu.

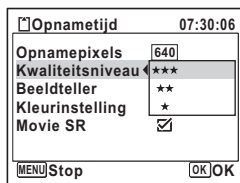
6 Wijzig het kwaliteitsniveau met de vierwegbesturing (▲▼).

7 Druk op de knop OK.

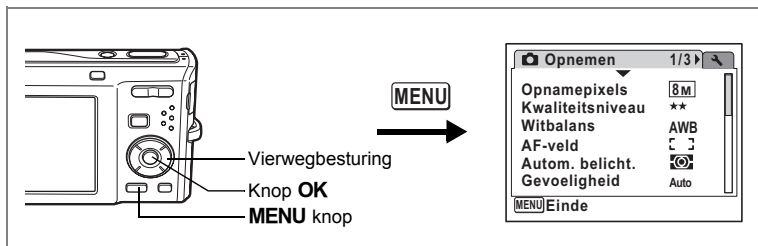
De instelling van Kwaliteitsniveau wordt opgeslagen.

8 Druk twee keer op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.



Opnamepixels, kwaliteitsniveau en beeldsnelheid van video-opnamen p.32



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.

4

Opnamen maken

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 [Beeldteller] met de vierwegbesturing (.

5 Druk op de vierwegbesturing (.

Er verschijnt een afrolmenu.

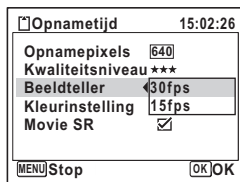
6 Gebruik de vierwegbesturing (om [30 fps] of [15 fps] te selecteren.

7 Druk op de knop OK.

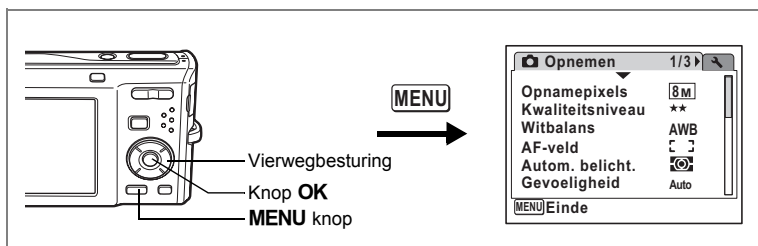
De instelling van de beeldsnelheid wordt opgeslagen.

8 Druk twee keer op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.



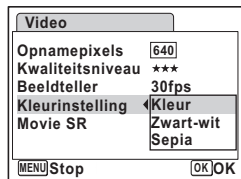
Opnamepixels, kwaliteitsniveau en beeldsnelheid van video-opnamen p.32



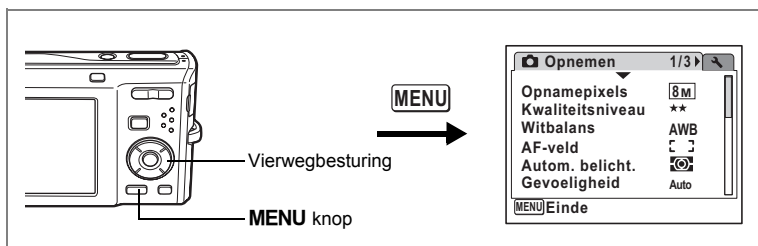
Video-opnamen maken in zwart-wit of sepia (Kleurfunctie)

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 afromenu.
- 6 Kies een kleur met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 7 Druk op de knop OK.**
De kleurinstelling wordt opgeslagen.
- 8 Druk twee keer op de knop MENU.**
De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.



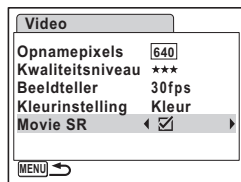
De kleurinstelling kan na het maken van een video-opname niet worden gewijzigd.



De functie Movie SR (Video bewegingsreductie) instellen

4 In de stand (Video) kunt u met de functie Movie SR (Video bewegingsreductie) 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 voor Movie SR (Video bewegingsreductie) wordt opgeslagen.
- 6 Druk twee keer op de knop MENU.**
De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.






4



Opnamen maken

Opnamen weergeven en wissen

Opnamen weergeven

Schakelen tussen de stand en de stand

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


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 of de ontspanknop tot halverwege in.

De stand  wordt geactiveerd.

Gegevens weergeven uit het interne geheugen

Als er een SD-geheugenkaart in de camera is geplaatst, worden opnamen, video en geluid van die kaart afgespeeld. Wilt u opnamen, video en geluid weergeven uit het interne geheugen, dan neemt u de SD-kaart uit de camera.

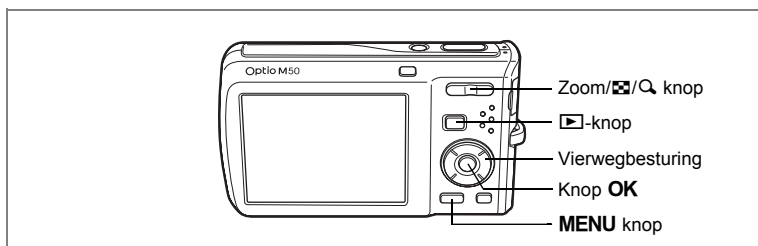
- **[Opnamen uit het interne geheugen weergeven terwijl de SD-kaart in de camera is geplaatst (weergave interne geheugen)]**
 - Als u overschakelt van de stand  naar de stand , kunt u opnamen, video en geluid uit het interne geheugen weergeven, terwijl de SD-geheugenkaart in de camera is geplaatst, door langer dan één seconde op de knop  te drukken.
 - Bij weergave van het interne geheugen kunt u foto's (ook vergroot) (p.42, p.118), video (p.125) en geluid (p.159) weergeven, en overschakelen tussen negenbeelds weergave, mapweergave en kalenderweergave (p.117).
 - Bij weergave uit het interne geheugen kunt u geen gegevens verwijderen, geen selectie verwijderen, 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-kaart uit de camera nemen.

Foto's weergeven

Zie "Opnamen weergeven" (p.42) voor aanwijzingen.

5

Opnamen weergeven en wissen



Negenbeelds weergave, mapweergave en kalenderweergave

Weergave van negen opnamen

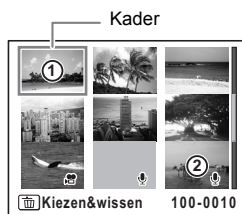
U kunt negen miniatures van opnamen tegelijkertijd weergeven.

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

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

Met de vierwegbesturing (, , ,) verplaatst u het kader. Wanneer er tien of meer opnamen zijn opgeslagen kunt u opname ① selecteren.

Wanneer u dan 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 (eerste beeldje verschijnt)
- (zonder beeld) : geluidsopname

Druk op de knop **OK**, de knop **MENU** of op op de Zoom//Q knop 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.

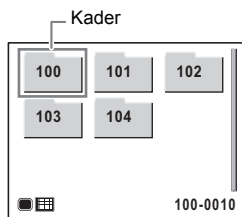
De mapweergave of de kalenderweergave verschijnt.

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.

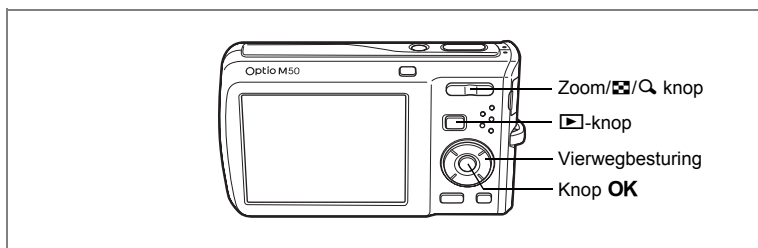
Breng het kader omhoog of omlaag met de vierwegbesturing (   ).

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 ontspannknop tot halverwege in de mapweergave of kalenderweergave om de -stand te activeren.



Zoomweergave

U kunt een opname maximaal acht keer uitvergroten. Tijdens de zoomweergave verschijnt op het scherm een hulpkader dat het midden van de uitvergroete opname weergeeft.

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

2 Druk op Q op de Zoom/⏏/Q knop.

De opname wordt uitvergroet ($\times 1,1$ tot $\times 8$). Als u Q op de Zoom/⏏/Q knop ingedrukt houdt, verandert de vergroting doorlopend.

Wanneer de functie Snel zoomen (p.176) is ingesteld op , kunt u de opname tot maximaal $\times 8$ uitvergroten door één keer op de knop Q te drukken.

Aan de hand van het hulpkader linksonder op het scherm kunt u zien welk deel van de opname wordt uitvergroet.



Uitleg

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

Vierwegbesturing (▲▼◀▶)

Wijzigt het gebied dat moet worden vergroot

Zoom/⏏/Q knop (Q)

Maakt de opname groter (max. $\times 8$)

Zoom/⏏/Q knop (⏏)

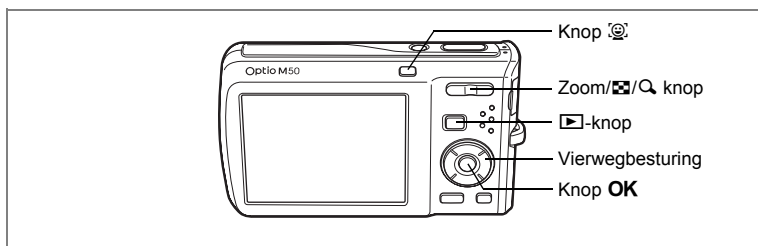
Maakt de opname kleiner (min. $\times 1,1$)

3 Druk op de knop OK.

Op het scherm verschijnt weer de weergave van één opname.



- Video-opnamen kunnen niet worden uitvergroet.
- De bedieningsaanwijzing verschijnt niet als de weergavefunctie is ingesteld op "Geen info".



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



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



- 3 Druk op de knop OK.**

De enkelbeelds weergave wordt weer geactiveerd.




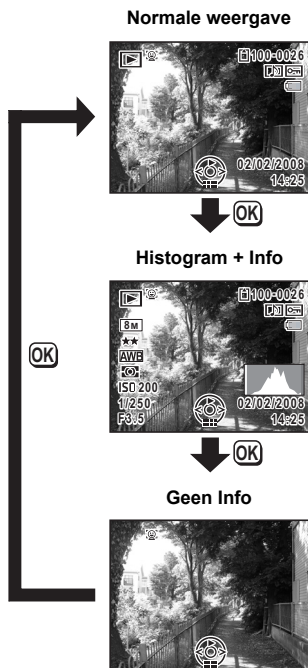
- De vergrotingsfactor bij Weergave met close-up van gezicht varieert, afhankelijk van de opnameomstandigheden, bijvoorbeeld de grootte van het gezicht bij het maken van de opname.
- Druk op op de knop Zoom// tijdens Weergave met close-up van gezicht om over te schakelen naar de zoomweergave; de opname wordt dan met dezelfde of een iets grotere vergrotingsfactor weergegeven. Druk op op de knop Zoom// om over te schakelen naar de zoomweergave; de opname wordt dan met dezelfde of een iets kleinere vergrotingsfactor weergegeven.


5

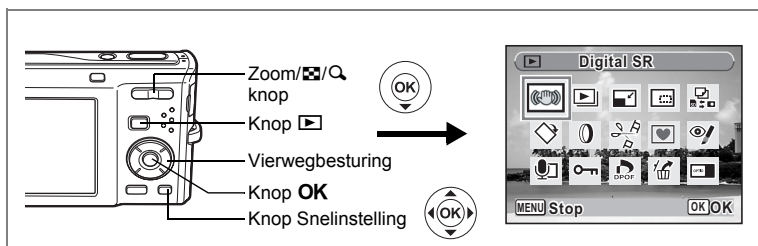
Opnamen weergeven en wissen

Opnamegegevens weergeven in de weergavestand

In de stand  kunnen opnamegegevens worden weergegeven op het scherm. Met de knop **OK/DISPLAY** kan de weergavestand worden gewijzigd. Zie p.20 voor nadere informatie over elke weergavestand.



Opnamegegevens weergeven in de opnamestand  p.85



Camerabeweging corrigeren met Digital SR

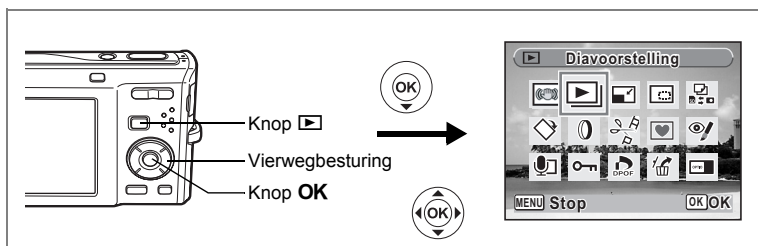
Corrigeren van camerabewegingen voor opgeslagen opnamen.

- 1 Activeer de stand** **en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt corrigeren.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het weergavestandpalet 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.**
- 6 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Overschrijven] of [Opslaan als] te selecteren.**
Als een opname is beveiligd, kunt u alleen [Opslaan als] selecteren.
- 7 Druk op de knop OK.**
De gecorrigeerde opname wordt opgeslagen in het interne geheugen of op de SD-geheugenkaart.



Caution

- Als u de opname overschrijft, gaat de informatie voor bewegingsreductie verloren en kunt u de procedure niet herhalen.
- wordt alleen linksboven in het scherm weergegeven bij weergave van opnamen waarbij camerabeweging kan worden gecorrigeerd. Als de camerabeweging echter te extreem is, wordt die mogelijk niet gecorrigeerd. In dat geval verschijnt het foutbericht in stap 5.



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 weergavestandpalet 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 schermffect en een geluidseffect voor de overgang van de ene opname naar de volgende.

- 1 Druk op de vierwegbesturing (▼) in de stand >.**
Het weergavestandpalet 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 (▶).**

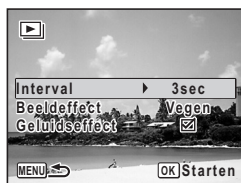
Er verschijnt een afrolmenu.

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

U hebt de 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 keuzemenu 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 het 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.

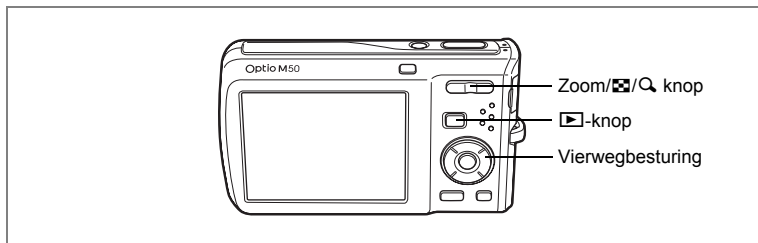
De diavoorstelling start met het geselecteerde interval en effect.



- 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 (Geluidsoptima) 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.126

Video-opnamen weergeven



Video-opnamen weergeven

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

- 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 (◀) | speelt af tijdens terugspoelen |
| Vierwegbesturing (▲) | Weergave onderbreken |
| Knop Zoom/Matrix/Quality (Q) | Het volume verhogen |
| Knop Zoom/Matrix/Quality (M) | Het volume verlagen |

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

- | | |
|----------------------|--|
| Vierwegbesturing (◀) | speelt het beeldje achteruit af |
| Vierwegbesturing (▶) | speelt het beeldje vooruit af |
| Vierwegbesturing (▲) | Schakelt de pauzefunctie uit (Weergeven) |

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

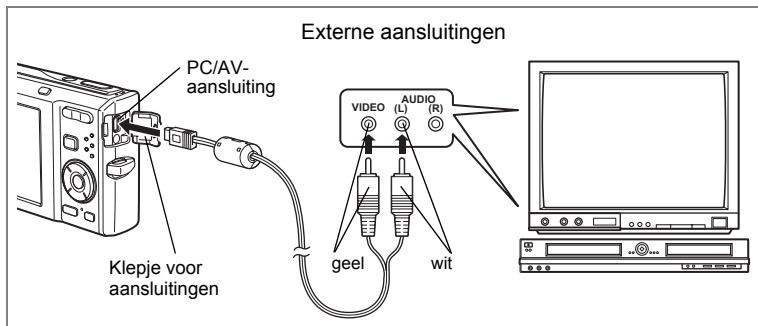
De weergave stopt.



5

Opnamen weergeven en wissen

De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur



Met de AV-kabel 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 kabel aansluit op de TV.

5

Opnamen weergeven en wissen

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.

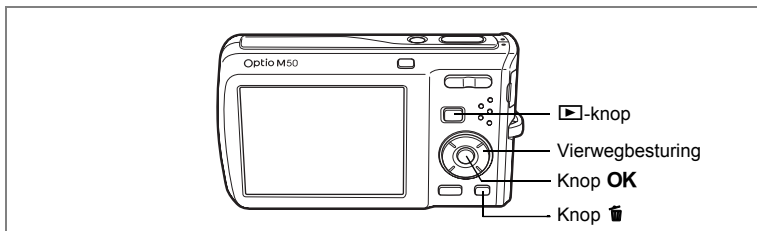
Als het apparaat waarop de camera is aangesloten en het apparaat dat opnamen weergeeft niet dezelfde zijn, zet beide apparaten dan aan. Als opnamen worden weergegeven op audiovisuele apparatuur met verschillende video-aansluitingen (zoals een TV), raadpleeg dan de bedieningshandleiding van het apparaat 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 videosignaal afwijkt van het aldaar gebruikte signaal. Mocht dit zich voordoen, wijzig dan de instelling van het videosignaal. (p.172)
- Het scherm van de camera wordt uitgeschakeld terwijl de camera op audiovisuele apparatuur is aangesloten.
- Het volume kan niet worden ingesteld met de zoomknop terwijl de camera is aangesloten op audiovisuele apparatuur.

Opnamen verwijderen



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

Als opnamen of geluiden per abuis zijn gewist

Met de Optio M50 kunnen gewiste opnamen en geluiden worden hersteld. (p.133)
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, wijzigen van de grootte van opnamen of bijsnijden van opnamen.

Eén opname of geluidsbestand wissen


U kunt afzonderlijke foto- of geluidsopnamen wissen.




Beveiligde opnamen en geluidsbestanden kunnen niet worden gewist. (p.134)

- 1 Activeer de stand ▶ en kies met de vierwegbesturing (◀▶) een opname/geluidsbestand om te wissen.**
- 2 Druk op de knop .**
Een bevestigingsscherm verschijnt.
- 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 juist gemaakte opname kunt wissen. (p.43)

Gewiste opnamen herstellen  p.133

Een geluidsbestand wissen

Als bij een opname geluid is opgenomen (p.160), kunt u het geluid wissen zonder de opname te wissen.

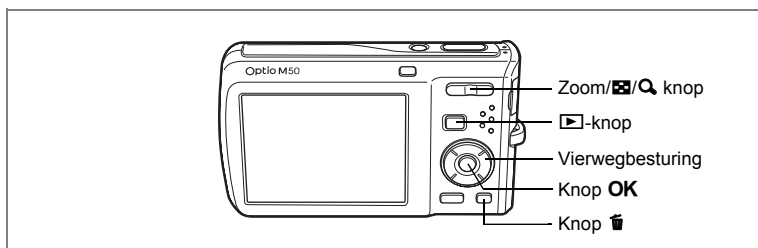
- 1** Activeer de stand  en kies met de vierwegbesturing (◀▶) een opname met geluid.
- 2** Druk op de knop .
Een bevestigingsscherm verschijnt.
- 3** Selecteer [Geluid wissen] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 4** Druk op de knop OK.
Het geluidsbestand wordt gewist.



Selecteer [Wissen] in stap 3 van de bovenstaande procedure om zowel de opname als het geluidsbestand te verwijderen.

5

Opnamen weergeven en wissen



Geselecteerde opnamen en geluidsbestanden wissen (uit de weergave met negen opnamen)

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



Beveiligde opnamen en geluidsbestanden kunnen niet worden gewist.

5

Opnamen weergeven en wissen

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

Er verschijnen negen miniaturen.

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//Q 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 .

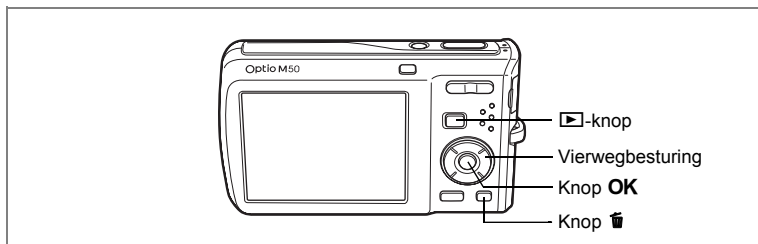
Er verschijnt een bevestigingsvenster.

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

6 Druk op de knop OK.

De geselecteerde opnamen en geluidsbestanden worden gewist.





Alle opnamen en geluidsbestanden wissen

U kunt alle opnamen en geluidsbestanden in één keer wissen.

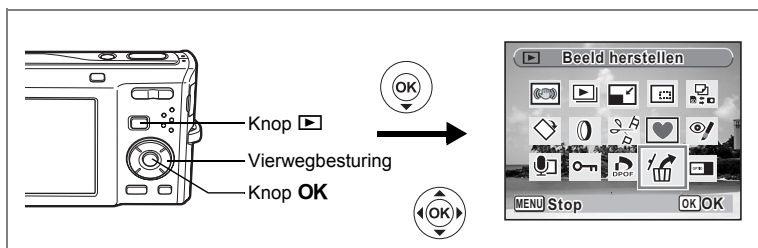


Beveiligde opnamen en geluidsbestanden kunnen niet worden gewist. (p.134)

- 1 Druk op de knop in de stand .**
Er verschijnt een bevestigingsvenster.
- 2 Druk op de knop .**
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.133



Gewiste opnamen herstellen

U kunt opnamen en geluidsbestanden 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 of bijsnijden van opnamen, of als de SD-geheugenkaart is uitgenomen, 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 weergavestandpalet 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.

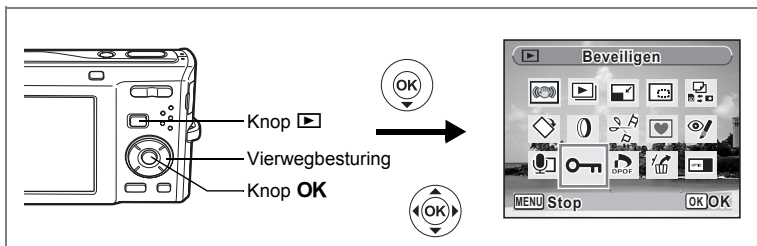


Foto- en geluidsopnamen beveiligen tegen wissen (Beveiligen)

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

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

Het weergavestandpalet 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.

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

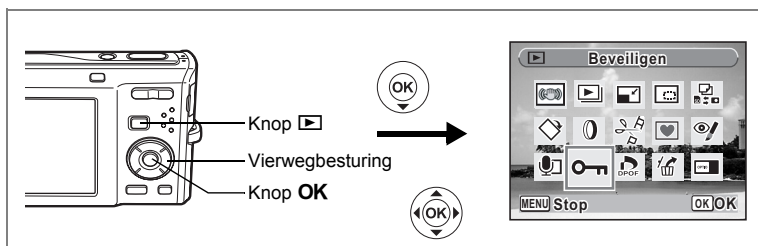
6 Selecteer [Beveiligen] met de vierwegbesturing (▲▼).

7 Druk op de knop OK.

De geselecteerde opname of het geselecteerde geluidsbestand wordt beveiligd.



- Selecteer [Beveiliging opheffen] in stap 6 om de beveiligingsinstelling te annuleren.
- Tijdens de weergave verschijnt onder het bestandsnummer van beveiligde opnamen en geluidsbestanden.
- U kunt een volgend opname- of geluidsbestand beveiligen door de stappen 5, 6, and 7 hiervoor opnieuw uit te voeren. Het maximale aantal bestanden dat u zo achter elkaar kunt beveiligen, is echter 99.



Alle opnamen en geluidsbestanden beveiligen

- 1 Druk op de vierwegbesturing (▼) in de stand >.**
Het weergavestandpalet 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.**
Het scherm voor selectie van [Beveiligen] of [Beveiliging opheffen] verschijnt.
- 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 of het interne geheugen wordt geformatteerd.



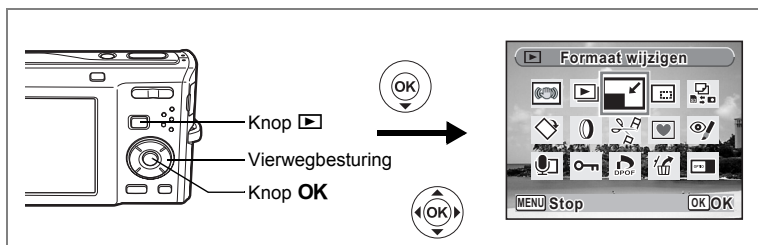
Selecteer [Beveiliging opheffen] in stap 6 om de beveiligingsinstelling voor alle opnamen en geluidsbestanden te annuleren.

5

Opnamen weergeven en wissen

Opnamen bewerken en afdrucken

Opnamen bewerken



De opnamegrootte en -kwaliteit wijzigen (Grootte 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.



- De grootte van video-opnamen kan niet worden gewijzigd.
- 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 weergavestandpalet verschijnt.
- 3 Selecteer [] (Formaat wijzigen) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 4 Druk op de knop OK.**
Het scherm voor keuze van de grootte en kwaliteit verschijnt.
- 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.**



6

Opnamen bewerken en afdrucken

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

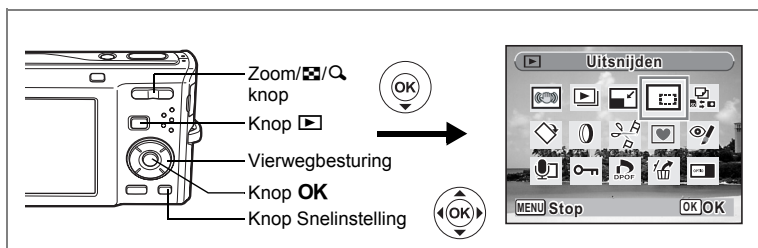
[Opslaan als] is de enige beschikbare optie voor beveiligde opnamen.

- 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.

- 1 Activeer de stand [icon] en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt uitsnijden.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het weergavestandpalet verschijnt.
- 3 Selecteer [icon] (Uitsnijden) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 4 Druk op de knop OK.**
Het scherm voor het bijsnijden verschijnt.
- 5 Kies de instellingen voor het bijsnijden.**

Zoom/[icon]/Q knop

Hiermee wijzigt u de grootte van het uitgesneden gedeelte

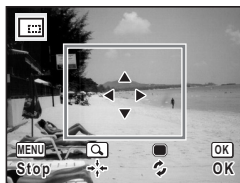
Vierwegbesturing (▲▼◀▶)

Verplaatst de bijsnijpositie naar boven, naar beneden, naar links en naar rechts

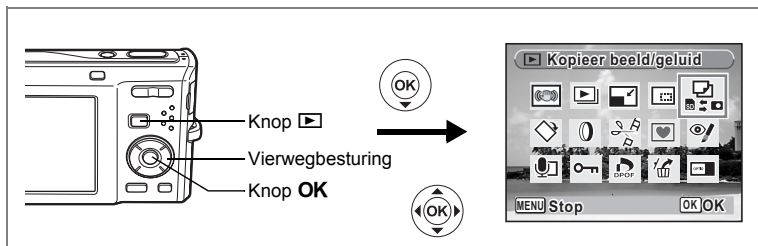
Knop Snelinstelling Roteert het bijsnij kader

- 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 bijsneden deel.



Video-opnamen kunnen niet worden bijsneden.



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.

Caution

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

- 1 Druk op de vierwegbesturing (▼) in de stand [▶].**
Het weergavestandpalet 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, voor u de bestanden kopieert, dat er voldoende ruimte is op de SD-geheugenkaart.

- 4 Selecteer [[] → [SD]] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 5 Druk op de knop OK.**
Alle opnamen en geluidsbestanden worden gekopieerd.



6

Opnamen bewerken en afdrukken

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.

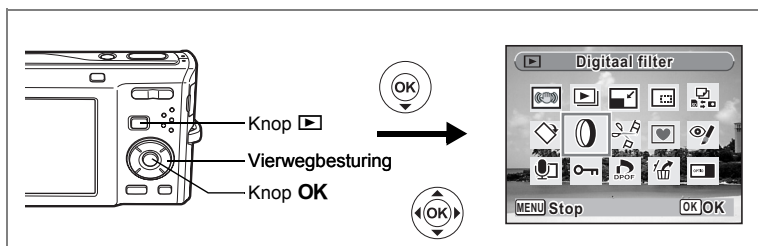
- 4** Selecteer [**SD** ➔ **●**] met de vierwegbesturing (▲ ▼).
- 5** Druk op de knop **OK**.
- 6** Gebruik de vierwegbesturing (◀ ▶) om het bestand te selecteren dat u wilt kopiëren.
- 7** Druk op de knop **OK**.



De geselecteerde opname/het geselecteerde geluidsbestand wordt gekopieerd.



- Als bij een opname geluid 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.



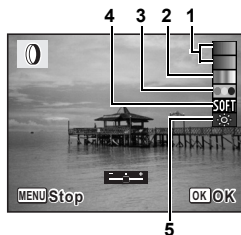
De digitale filters gebruiken

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

Digitale filters

Zwart-wit/sepiafilter	De opname wordt bewerkt met het geselecteerde filter. U kunt kiezen uit twee filters: zwart-wit en sepia.
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 waarbij de hele opname lichtjes wordt vervaagd.
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 weergavestandpalet 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-wit/sepiafilter
 - 2 Kleurfilter
 - 3 Kleurextractiefilter
 - 4 Soft-filter
 - 5 Helderheidsfilter



6

Opnamen bewerken en afdrukken

Een Zwart-wit/sepiafilter of het Soft-filter selecteren

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

U kunt het resultaat van het filtereffect vooraf beoordelen.

6 Druk op de knop OK.

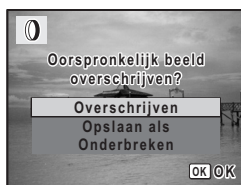
Er verschijnt een venster waarin om bevestiging van het overschrijven van de opname wordt gevraagd.

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

[Opslaan als] is de enige beschikbare optie voor beveiligde opnamen.

8 Druk op de knop OK.

Opnamen die zijn bewerkt met een Zwart-wit/sepiafilter of het soft-filter, worden opgeslagen met hetzelfde aantal opnamepixels en hetzelfde kwaliteitsniveau als het origineel.



Een kleurfilter of het kleurextractiefilter selecteren

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

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

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

7 Druk op de knop OK.

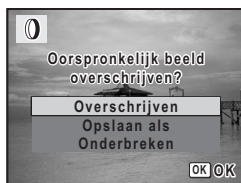
Er verschijnt een venster waarin om bevestiging van het overschrijven van de opname wordt gevraagd.

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

[Opslaan als] is de enige beschikbare optie voor beveiligde opnamen.

9 Druk op de knop OK.

Opnamen die zijn bewerkt met een kleurfilter of het kleurextractiefilter, worden opgeslagen met hetzelfde aantal opnamepixels en hetzelfde kwaliteitsniveau als het origineel.



Het helderheidsfilter selecteren

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

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

Steeds als u op de vierwegbesturing (▶) drukt, wordt het effect van het helderheidsfilter 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.

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

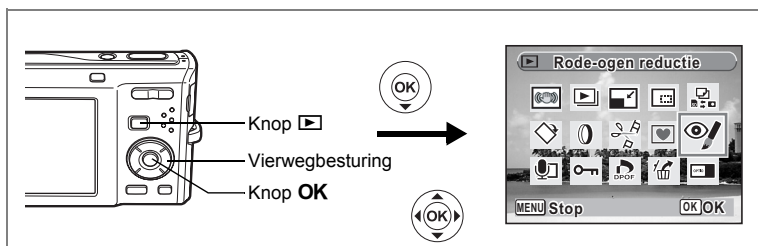
[Opslaan als] is de enige beschikbare optie voor beveiligde opnamen.

9 Druk op de knop **OK**.

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



Film- of foto-opnamen die zijn gemaakt met een andere camera, kunnen niet worden bewerkt met [Digitaal filter]. Er verschijnt een foutmelding wanneer u deze functie kiest in het weergavepalet en op de knop **OK** drukt.



Rode-ogencorrectie

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

- 4 Druk op de knop OK.**

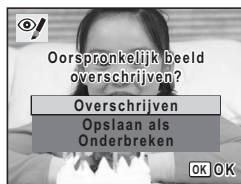
Er verschijnt een venster waarin om bevestiging van het overschrijven van de opname wordt gevraagd.

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

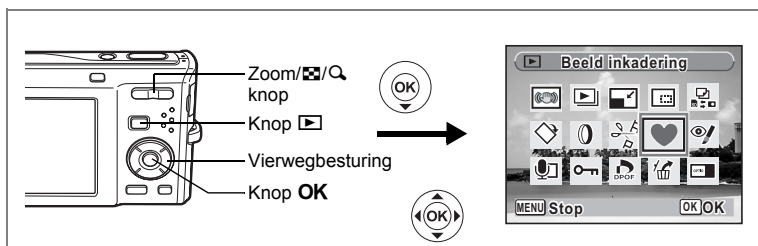
[Opslaan als] is de enige beschikbare optie voor beveiligde opnamen.

- 6 Druk op de knop OK.**

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



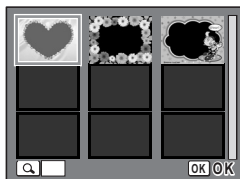
- De functie voor rode-ogenreductie kan niet worden gebruikt voor video-opnamen of voor opnamen waarop rode ogen niet kunnen worden gedetecteerd op de camera. Er verschijnt een foutmelding in stap 4.
- De functie voor rode-ogenreductie is alleen beschikbaar voor foto-opnamen die met deze camera zijn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



Een kader toevoegen (Beeldinkadering)

Met deze functie kunt u een decoratief kader toevoegen aan foto's. In de camera zijn reeds drie 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 weergavestandpalet 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 (▲▼◀▶).**
- 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.
 - Kies met de vierwegbesturing (◀▶) een ander kader.
 - Druk op de knop op de knop Zoom//Q om terug te gaan naar de negenbeelds weergave op het kaderselectiescherm en voer stap 5 uit om een ander kader te kiezen.

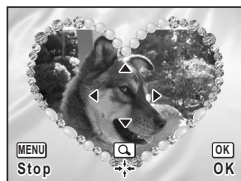


6

Opnamen bewerken en afdrukken

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.

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

[Opslaan als] is de enige beschikbare optie voor beveiligde opnamen.



10 Druk op de knop OK.

De bewerkte opname wordt opgeslagen met **3M** als aantal opnamepixels.



De functie Beeldinkadering is niet beschikbaar voor video-opnamen of foto's van het formaat **2M** en kleiner. Er verschijnt een foutmelding in stap 4.

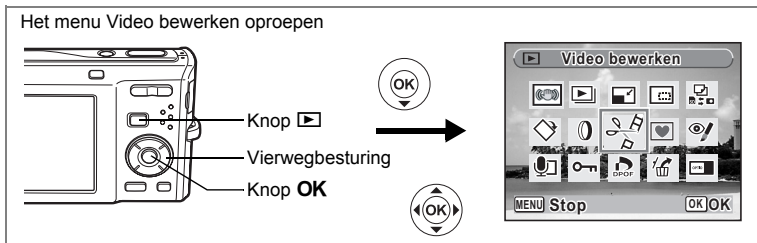
6

Een nieuw kader gebruiken

Bij het inkaderen van opnamen kunt u gebruikmaken van kaders die zijn gedownload van een PENTAX-website of andere bronnen. Om de kaders weer te geven die beschikbaar zijn in het interne geheugen of op de SD-geheugenkaart, selecteert u (Beeld inkadering) in stap 3 en drukt u op de knop **OK**.



- De drie kaders die zijn opgeslagen in het interne geheugen, kunnen niet worden gewist.
- U kunt maximaal 96 gedownloade kaders weergeven. Met inbegrip van de drie kaders die al in het interne geheugen zijn opgeslagen, kunt u kiezen uit maximaal 99 kaders.
- 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 het interne geheugen of de SD-geheugenkaart met deze camera.



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 [Play] en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de video-opname die u wilt bewerken.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het weergavestandpalet verschijnt.
- 3 Selecteer (Video bewerken) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 4 Druk op de knop OK.**

Het scherm voor selectie van de videobewerking verschijnt.

Ga naar de volgende pagina's.

- Een beeldje uit een video opslaan als foto
- "Een video-opname splitsen" (p.148)



Beveiligde video-opnamen kunnen niet worden gedeeld.

Een beeldje uit een video opslaan als foto

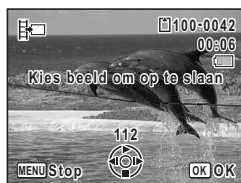
- 5 Selecteer [Bewaar als foto] op het scherm voor selectie van de videobewerking.**

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 beeldje 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 opsplitsingspositie 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.

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

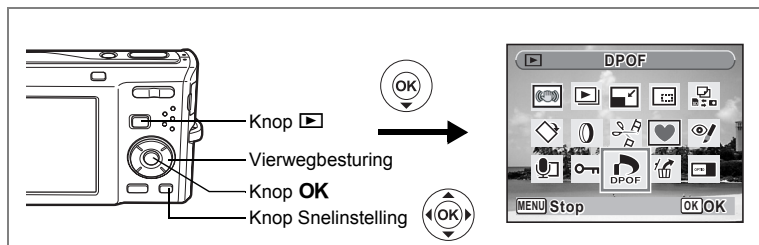
10 Druk op de knop OK.

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



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.



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.

- 1 Druk in de stand  op de vierwegbesturing (▼).**
Het weergavestandpalet 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 dit beeld] verschijnt. Om DPOF-instellingen te verrichten voor een andere opname, selecteert u een andere opname met de vierwegbesturing (◀▶). Als er al DPOF-instellingen zijn opgegeven voor 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.

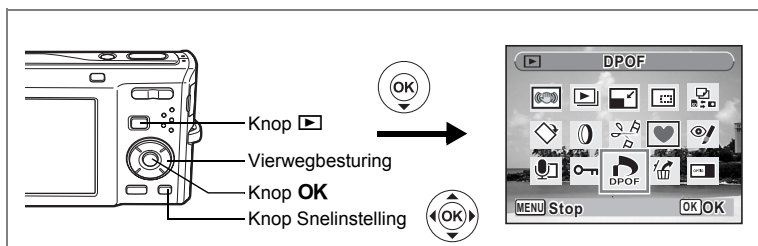
De DPOF-instellingen worden opgeslagen en het DPOF-menu verschijnt weer.



Afhankelijk van de printer of de afdrukkapparatuur 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 [Play].**
Zie stap 1 tot en met 3 op p.149.
- 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.150) voor nadere informatie over de instellingen.
- 5 Druk op de knop OK.**
De DPOF-instellingen voor alle opnamen worden opgeslagen en het scherm voor DPOF-instellingen verschijnt weer.



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.



Wanneer er instellingen worden opgegeven voor alle opnamen, worden instellingen voor afzonderlijke opnamen geannuleerd.

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.



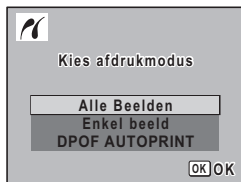
- Het verdient aanbeveling de netvoedingsadapterset K-AC78 te gebruiken als de camera is aangesloten op een printer. Mogelijk werkt de printer niet correct of gaan de opnamegegevens verloren wanneer de batterij leeg raakt terwijl de camera is aangesloten op de printer.
- Maak de USB-kabel niet los tijdens de overdracht van gegevens.
- 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 afdrufout 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.

6

Opnamen bewerken en afdrukken

De camera aansluiten op de printer

- 1 Selecteer [PictBridge] voor de [USB-aansluiting] in het menu [↶ Instelling].**
Zie "De USB-aansluitfunctie wijzigen" (p.171).
- 2 Zet de camera uit.**
- 3 Sluit de camera met de meegeleverde USB-kabel aan op de printer.**
- 4 Zet de printer aan.**
- 5 Wanneer de printer klaar is om af te drukken, zet u de camera aan.**
Het scherm voor selectie van de afdrুকinstellingen verschijnt.



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 afdrukinstellingen van de printer, drukt u op de knop OK.
Ga naar stap 7 om de afdrukinstellingen te wijzigen.

- 7** Druk op de knop Snelinstelling.

Het scherm voor het wijzigen van de afdrukinstellingen verschijnt.

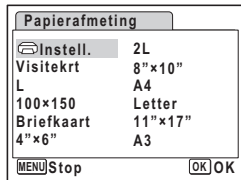
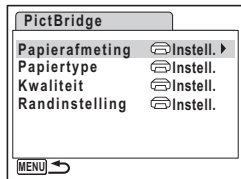
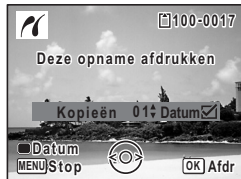
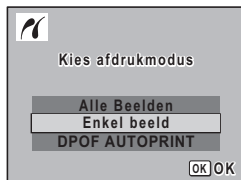
- 8** Selecteer [Papierafmeting] en druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm voor het papierformaat 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 van het papierformaat wordt opgeslagen en het scherm met afdrukinstellingen 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 van de papiersoort wordt opgeslagen en het scherm voor afdrুকinstellingen verschijnt weer. Stel [Kwaliteit] en [Randinstelling] op dezelfde manier in als in stap 11 en 12.

Als u [☰ Instelling] 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.

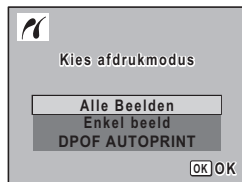


- De zelfontspanner-LED brandt wanneer de camera communiceert met de printer en knippert terwijl de kaart wordt aangesproken en tijdens het afdrucken. Maak de USB-kabel niet los terwijl de zelfontspanner-LED knippert.
- De instellingen voor [Papierafmeting], [Papiertype], [Kwaliteit] en [Randinstelling]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

De kabel losmaken van de printer ❸ p.156

Alle opnamen afdrukken

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

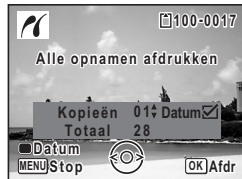


- 2** Druk op de knop OK.
Het scherm met instellingen verschijnt.

- 3** Kies het aantal exemplaren en stel in of u de datum wilt afdrukken.

Het aantal exemplaren en de datuminstelling die u kiest, gelden voor alle opnamen.

Zie stap 4 en 5 in "Afzonderlijke opnamen afdrukken" (p.153) 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 afdrukken" (p.153 en p.154) 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 afdrukken te annuleren.

Afdrukken met de DPOF-instellingen

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

2 Druk op de knop OK.

De gemaakte DPOF-instellingen verschijnen. Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om voor elke opname het aantal afdrukken te controleren, om te bepalen of al dan niet de datum moet worden afgedrukt, en het totale aantal exemplaren te controleren. Raadpleeg p.149 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 afdrukken" (p.153 en p.154) voor bijzonderheden over het wijzigen van de afdrukinstellingen.

4 Druk op de knop OK.

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

6



Als er al een datum wordt afgedrukt op de opname (p.105), moet u Datum niet instellen op (Aan) bij de DPOF-instellingen. Als u dat wel doet, wordt de datum mogelijk twee keer op de opname afgedrukt.

Opnamen bewerken en afdrukken

De kabel losmaken van de printer

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

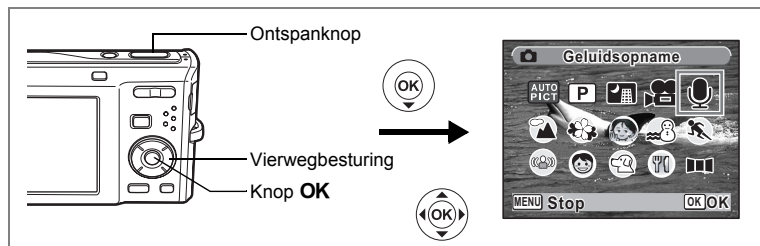
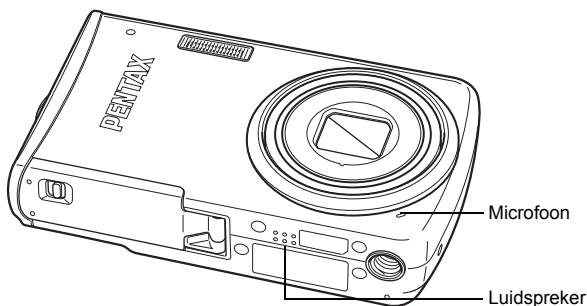
1 Zet de camera uit.



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

Geluidsopnamen maken en weergeven

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 om zo goed mogelijk op te nemen.

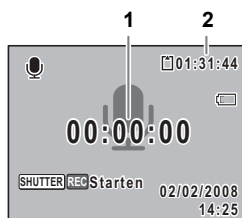


- 1** Druk in de stand  op de vierwegbesturing (▼).
Het opnamepalet verschijnt.
- 2** Selecteer  (Geluidsopname) met de vierwegbesturing (▲▼▲▶).

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.

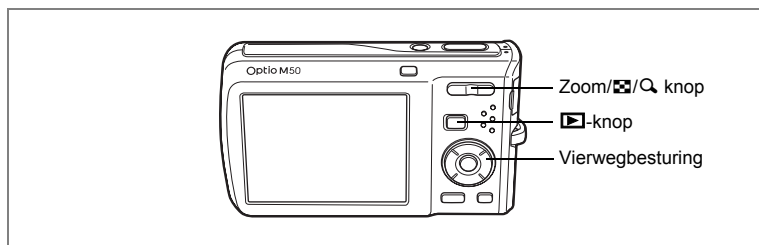
De opname stopt.



- 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 .



- 1 Druk op de knop .
- 2 Kies met de vierwegbesturing ( ) het geluidsbestand dat u wilt weergeven.






- 3 Druk op de vierwegbesturing (.

Het geluidsbestand wordt weergegeven.



1 Totale opnametijd

2 Weergavetijd



Tijdens het weergeven kunnen de volgende handelingen worden verricht.

Vierwegbesturing ()	Weergave onderbreken
Knop Zoom/  /Q ()	Het volume verhogen
Knop Zoom/  /Q ()	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:

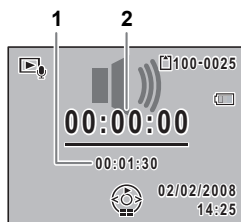
Vierwegbesturing ()	Start het afspelen bij de vorige index
Vierwegbesturing ()	Start de weergave bij de volgende index

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

Vierwegbesturing ()	Hervat het afspelen
Vierwegbesturing ()	Ca. 5 seconden terugspoelen
Vierwegbesturing ()	Ca. 5 seconden vooruitspoelen

- 4 Druk op de vierwegbesturing (.

De weergave stopt.

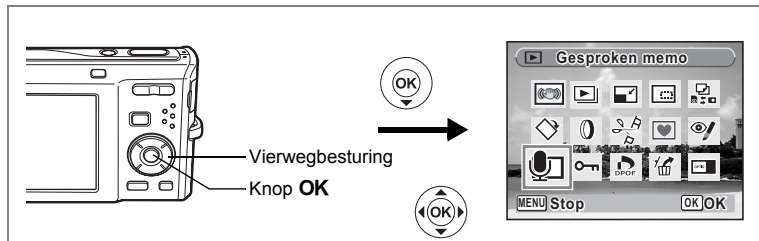


7

Geluidsopnamen maken en weergeven

Een gesproken memo toevoegen aan opnamen

U kunt een gesproken memo toevoegen aan foto-opnamen.

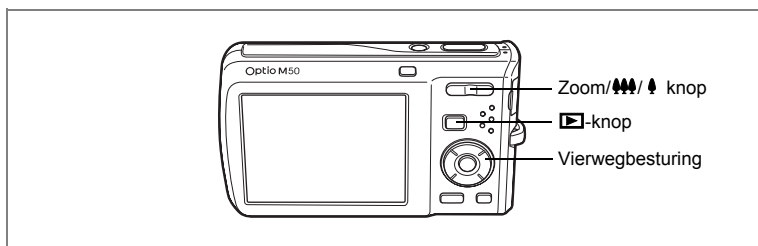


Een gesproken memo opnemen

- 1 Activeer de stand  en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de foto waaraan u een gesproken memo wilt toevoegen.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het weergavestandpalet 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 memo en neem een nieuw memo op. (p.129)
- U kunt geen gesproken memo toevoegen aan beveiligde (Ⓞ) opnamen (p.134).



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

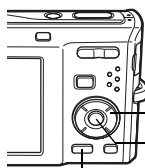
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▼).**

De weergave stopt.



Een geluidsbestand wissen p.129

Het menu [↶ Instelling] weergeven



Vierwegbesturing

Knop OK

MENU knop

MENU



Een SD-geheugenkaart of het interne geheugen formatteren

Bij formatteren worden alle gegevens van de SD-geheugenkaart verwijderd. Alle gegevens in het interne geheugen worden verwijderd wanneer er geen SD-geheugenkaart in de camera is geplaatst.



- Neem de SD-geheugenkaart niet uit tijdens het formatteren, omdat de kaart hierdoor beschadigd kan raken en onbruikbaar kan worden.
- Bij formatteren worden alle beveiligde opnamen verwijderd, alsmede alle op de kaart opgeslagen opnamen die met een andere camera zijn gemaakt.
- Een SD-geheugenkaart die is geformatteerd op een computer of op een ander apparaat, is niet bruikbaar. Formateer de kaart met de camera.

1 Selecteer [Formatteren] in het menu [↶ Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).

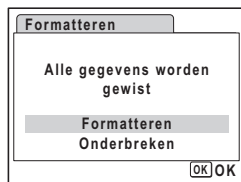
2 Druk op de vierwegbesturing (▶).

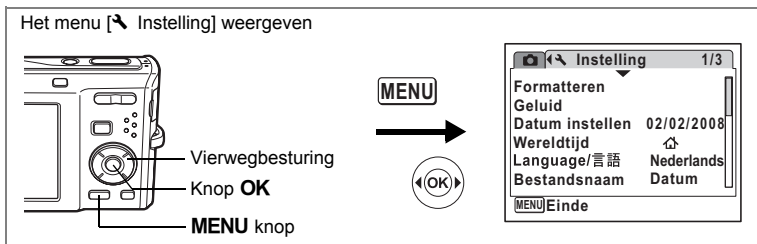
Het scherm voor formattering verschijnt.

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

4 Druk op de knop OK.

Wanneer het formatteren gereed is, wordt de opnamestand of de weergavestand weer geactiveerd.





De geluidsinstellingen wijzigen

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

- 1** Selecteer [Geluid] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 2** Druk op de vierwegbesturing (▶).
Het scherm [Geluid] verschijnt.

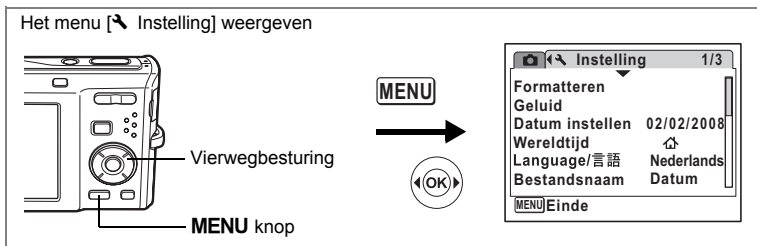


Het volume van geluiden voor bediening/weergave wijzigen

- 3** Selecteer [Bedieningsvolume] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 4** Pas het volume aan met de vierwegbesturing (◀▶).
Het geselecteerde volume wordt opgeslagen.
Stel het volume in op 0 om het opstartgeluid, sluitergeluid, bedieningsgeluid en zelfontspannergeluid uit te zetten.
- 5** Wijzig [Weergavevolume] op dezelfde manier als in de stappen 3 en 4.

Het type geluid wijzigen

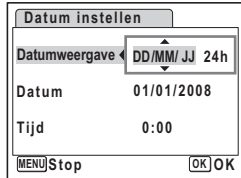
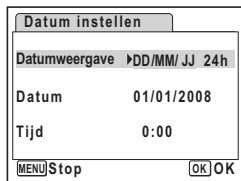
- 6** Selecteer [Opstartgeluid] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 7** Druk op de vierwegbesturing (▶).
Er verschijnt een afrolmenu.
- 8** Selecteer [1], [2], [3] of [Uit] met de vierwegbesturing (▲▼) en druk op de knop **OK**.
Het geselecteerde geluidstype wordt opgeslagen.
- 9** Stel [Sluitergeluid], [Bedieningsgeluid] en [Zelfontsp.geluid] op dezelfde manier in als in stap 6 tot en met 8.
- 10** Druk op de knop **MENU**.
De instelling wordt gewijzigd en het menu [↖ Instelling] verschijnt weer.



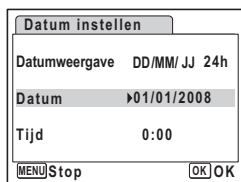
De datum en tijd wijzigen

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

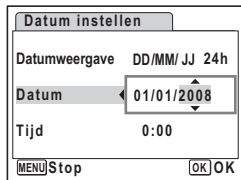
- 1 Selecteer [Datum instellen] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm Datum instellen verschijnt.
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het kader wordt verplaatst naar [MM/DD/JJ]. Afhankelijk van de basisinstelling of de vorige instelling kan [DD/MM/JJ] of [JJ/MM/DD] verschijnen.
- 4 Kies met de vierwegbesturing (▲▼) de weergavestijl voor de datum en tijd.**
Kies [MM/DD/JJ], [DD/MM/JJ] of [JJ/MM/DD].
- 5 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het kader wordt verplaatst naar [24h].
- 6 Selecteer [24h] (24-uurs weergave) of [12h] (12-uurs weergave) met de vierwegbesturing (▲▼).**



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



- 9 Druk op de vierwegbesturing (►).**
Het kader gaat naar een van de volgende onderdelen, afhankelijk van de datumweergave die is ingesteld in stap 4.
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.



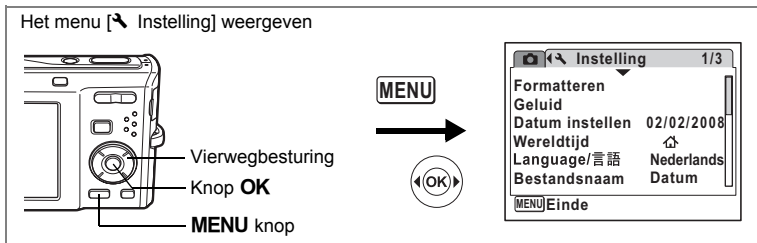
- 10 Wijzig de maand met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 11 Druk op de vierwegbesturing (►).**

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

- 12 Wijzig de tijd op dezelfde manier als in stap 7 tot en met 10.**
Als u [12h] hebt geselecteerd bij stap 6, verandert de aanduiding in am (vóór 12:00 uur 's middags) of pm (na 12:00 uur 's middags), al naar gelang de tijd.
- 13 Druk op de knop OK.**
De datum- en tijdinstellingen worden opgeslagen.



Wanneer u klaar bent met de instellingen en 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.



De wereldtijd instellen

De datum en tijd die zijn geselecteerd in “De datum en tijd instellen” (p.38) en “De datum en tijd wijzigen” (p.165), dienen als datum en tijd voor ☷ (Thuis)tijd). Met de wereldtijdfunctie kunt u de tijd weergeven in een andere plaats dan uw woonplaats (→ Bestemmingstijd). Dat is handig wanneer u fotografeert in een andere tijdzone.

De Bestemmingstijd instellen

- 1** Selecteer [Wereldtijd] in het menu [↖ Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 2** Druk op de vierwegbesturing (▶).
Het scherm [Wereldtijd] verschijnt.
- 3** Selecteer → (Bestemmingstijd) met de vierwegbesturing (▲▼).
- 4** Druk op de vierwegbesturing (▶).
Het scherm Bestemmingstijd verschijnt.
De geselecteerde plaats knippert op de kaart.
- 5** Wijzig de plaats van de bestemmingstijd met de vierwegbesturing (◀▶).
Het huidige tijdstip, de locatie en het tijdsverschil van de gekozen plaats verschijnen.
- 6** Selecteer [Zomertijd] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 7** Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).
Selecteer (Aan) als het in de plaats van de bestemmingstijd zomertijd is.



8 Druk op de knop OK.

De wereldtijdstelling wordt opgeslagen.

9 Druk twee keer op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.



Selecteer (Thuis tijd) in stap 3 van p.167 om de plaats en de zomertijdstelling voor de eigen woonplaats in te stellen.

De tijd van de bestemmingstijd weergegeven op het scherm (Selecteer tijd)
1 Selecteer [Wereldtijd] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing ().**2 Druk op de vierwegbesturing ().**

Het scherm [Wereldtijd] verschijnt.

3 Selecteer [Selecteer tijd] met de vierwegbesturing ().**4 Druk op de vierwegbesturing ().**

Er verschijnt een afrolmenu.

5 Selecteer (Bestemmingstijd) of (Thuis tijd) met de vierwegbesturing ().

: Geeft de tijd weer in de plaats die is geselecteerd voor de bestemmingstijd

: Geeft de tijd weer in de plaats die is geselecteerd voor de thuis tijd



8

6 Druk op de knop OK.

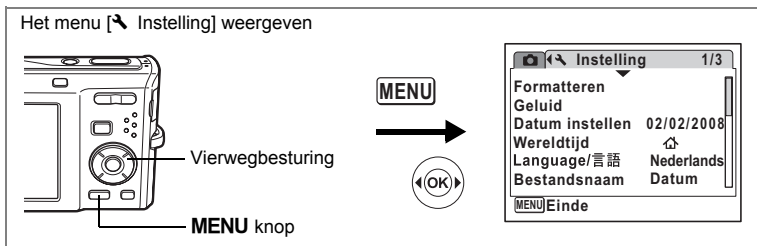
De instelling van [Selecteer tijd] wordt opgeslagen.

7 Druk twee keer op de knop MENU.

De stand of wordt weer geactiveerd.

(Bestemmingstijd) verschijnt op het scherm wanneer de stand wordt geactiveerd en Wereldtijd is geselecteerd.





De weergavetaal wijzigen

U kunt de taal wijzigen waarin de menu's, foutberichten, e.d. worden weergegeven.

De camera ondersteunt de volgende 19 talen: Engels, Frans, Duits, Spaans, Portugees, Italiaans, Nederlands, Deens, Zweeds, Fins, Pools, Tsjechisch, Hongaars, Turks, Russisch, Thais, Koreaans, Chinees [traditioneel en vereenvoudigd] en Japans.

1 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Language/言語] te selecteren in het menu [Instelling].

2 Druk op de vierwegbesturing (▶).
Het scherm [Language/言語] verschijnt.

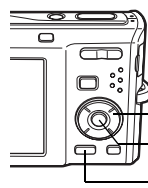
3 Selecteer de taal met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

4 Druk op de knop OK.

De geselecteerde taal is nu ingesteld om te worden weergegeven.



Het menu [**Instelling**] weergeven



Vierwegbesturing

Knop **OK**

MENU knop

MENU



De mapnaam wijzigen

U kunt de naam van de opnamemap wijzigen in Standaard en Datum waarop de opname werd gemaakt. Als de naam wordt gewijzigd naar de datum, worden de opnamen bewaard in afzonderlijke mappen op basis van de datum waarop ze werden gemaakt.

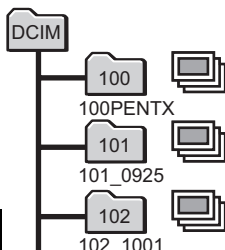
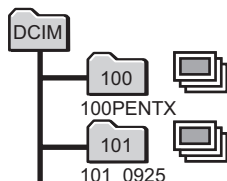
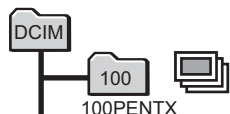
Mapnaam

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

Opname gemaakt met standaard mapnaam
(Voorbeeld: 25 september)

De mapnaam is gewijzigd in de datuminstelling
(Voorbeeld: 25 september)

De volgende keer dat er een foto wordt gemaakt
(Voorbeeld: 1 oktober)

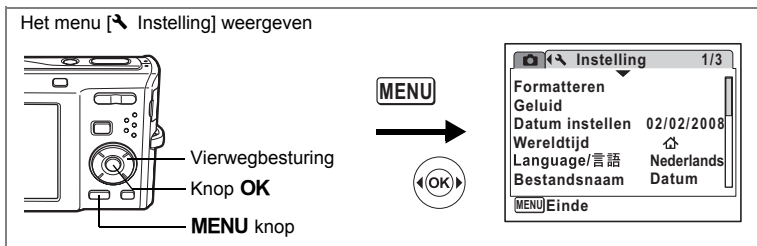


- U kunt maximaal 900 mappen maken.
- U kunt maximaal 999 opnamen of geluiden opslaan in een map.

8

Instellingen

- 1 Selecteer [Bestandsnaam] in het menu [**Instelling**] met de vierwegbesturing (**▲▼**).**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (**▶**).**
Er verschijnt een afrolmenu.
- 3 Gebruik de vierwegbesturing (**▲▼**) om [Standaard] of [Datum] te selecteren.**
- 4 Druk op de knop **OK**.**
De instelling voor [Bestandsnaam] wordt opgeslagen.



De USB-aansluitfunctie wijzigen

Kies de juiste USB-aansluitfunctie op basis van het apparaat waarop u de USB-kabel aansluit: een computer of een PictBridge-compatibele printer.



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

- Selecteer [USB-aansluiting] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afrolmenu.
- Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [PC] of [PictBridge] te selecteren.**
[PC] : Selecteer deze optie wanneer u opnamegegevens wilt overzetten naar een computer
[PictBridge] : Selecteer deze optie wanneer u de camera aansluit op een PictBridge-compatibele printer
- Druk op de knop OK.**

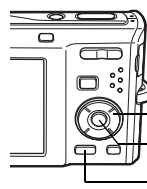


De instelling voor de USB-aansluiting wordt opgeslagen.



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.

Het menu [Instelling] weergeven



Vierwegbesturing

Knop OK

MENU knop

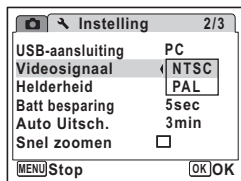
MENU



Het videosignaal wijzigen

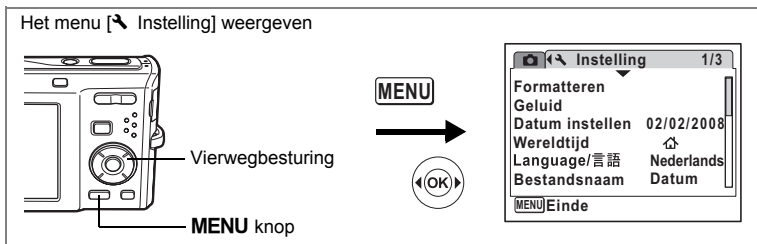
Wanneer u de camera aansluit op audiovisuele apparatuur moet u het juiste videosignaal (NTSC of PAL) kiezen voor het maken en weergeven van opnamen.

- 1 Selecteer [Videosignaal] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afrolmenu.
- 3 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [NTSC] of [PAL] te selecteren.**
Kies het videosignaal dat overeenkomt met het uitgangssignaal van de AV-apparatuur.
- 4 Druk op de knop OK.**
De instelling van het videosignaal 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.126

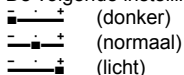


De helderheid van het scherm aanpassen

U kunt de helderheid van het scherm aanpassen.

- 1** Selecteer [Helderheid] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 2** Pas de helderheid aan met de vierwegbesturing (◀▶).

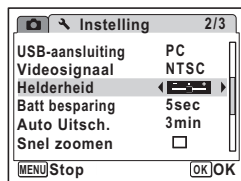
De volgende instelling wordt opgeslagen.



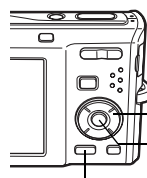
- 3** Druk op de knop MENU.

De opnamestand of de weergavestand wordt geactiveerd.

Het beeld op het scherm wordt weergegeven met de ingestelde helderheid. Om de helderheidsinstelling te wijzigen, voert u de bovenstaande stappen opnieuw uit.



Het menu [↵ Instelling] weergeven



Vierwegbesturing

Knop OK

MENU knop

MENU

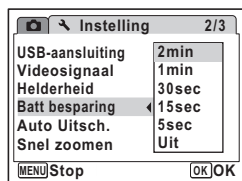


De batterijbesparingsfunctie gebruiken

U kunt batterijvoeding besparen door in te stellen dat het scherm automatisch wordt gedimd wanneer er een bepaalde tijd geen handeling wordt uitgevoerd. Nadat de energiebesparingsfunctie is geactiveerd, kunt u het scherm weer met normale verlichting weergeven door op een van de knoppen te drukken.

- 1** Selecteer [Batt besparing] in het menu [↵ Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 2** Druk op de vierwegbesturing (▶).
Er verschijnt een afrolmenu.
- 3** Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [2min], [1min], [30sec], [15sec], [5sec] of [Uit] te selecteren.
- 4** Druk op de knop OK.

De instelling voor batterijbesparing wordt opgeslagen.

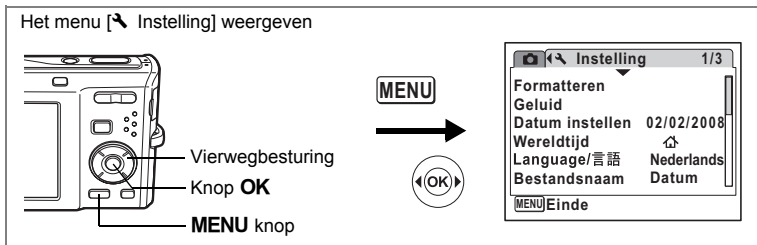


8



Instellingen

- De functie Batterijbesparing werkt niet in de volgende situaties:
 - bij het maken van opnamen in de stand Continuopname
 - in de weergavestand
 - wanneer de camera is aangesloten op een computer of printer
 - bij gebruik van de netvoedingsadapter
 - bij het maken van een filmopname
 - bij weergave van het menu
- Als na het inschakelen van de camera geen handeling wordt uitgevoerd, zal na vijftien seconden de functie Batterijbesparing worden geen geactiveerd, zelfs als u die hebt ingesteld op [5sec].

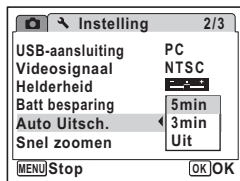


Automatisch uitschakelen instellen

De camera kan automatisch worden uitgeschakeld wanneer een bepaalde tijd geen activiteit plaatsvindt.

- 1 Selecteer [Auto Uitsch.] in het menu [↶ Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afrolmenu.
- 3 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [5min], [3min] of [Uit] te selecteren.**
- 4 Druk op de knop OK.**

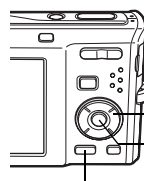
De instelling voor automatische uitschakeling wordt opgeslagen.



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 afspelen van geluid
- tijdens een diavoorstelling of het weergeven van een filmopname.
- wanneer de camera is aangesloten op een computer of printer

Het menu [Instelling] weergeven



Vierwegbesturing

Knop OK

MENU knop

MENU



De functie Snel zoomen instellen

U kunt instellen of u gebruik wilt maken van de functie Snel inzoomen, waarmee u tot maximaal $\times 8$ op een opname kunt inzoomen door op op de knop Zoom te drukken tijdens weergave van die opname.

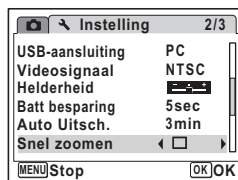
- 1** Selecteer [Snel zoomen] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing ().
- 2** Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing ().
- 3** Druk op de knop MENU.

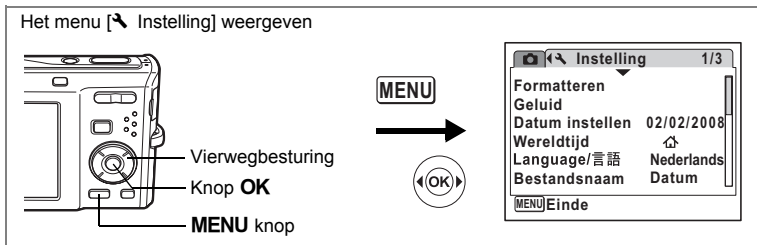
(Aan): Snel inzoomen is beschikbaar.

(Uit): Snel inzoomen is niet beschikbaar.

De stand of wordt weer geactiveerd.

Voer de bovenstaande stappen opnieuw uit om de instelling te wijzigen.

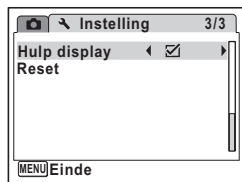




De bedieningsaanwijzing instellen

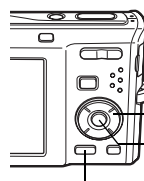
U kunt er voor kiezen of u wel of niet een bedieningsaanwijzing wilt weergeven voor de functie die u kiest in het opnamepalet (p.53) en het weergavepalet (p.59).

- 1 Selecteer [Hulp display] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 2 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).**
 - (AAN) : De bedieningsaanwijzing wordt weergegeven.
 - (UIT) : De bedieningsaanwijzing wordt niet weergegeven.
- 3 Druk op de knop MENU.**



De stand of wordt weer geactiveerd. Voer de bovenstaande stappen opnieuw uit om de instelling te wijzigen.

Het menu [↖ Instelling] weergeven



Vierwegbesturing

Knop OK

MENU knop

MENU

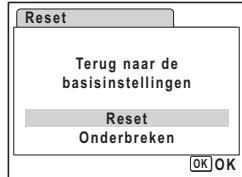
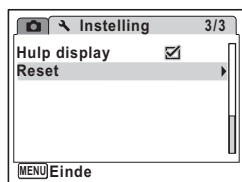


Standaardinstellingen herstellen (Reset)

U kunt de standaardinstellingen van de camera herstellen.

Zie ("Standaardinstellingen" (p.181)) voor de reset-instellingen.

- 1 Selecteer [Reset] in het menu [↖ Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm [Reset] verschijnt.
- 3 Selecteer [Reset] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 4 Druk op de knop OK.**
De standaardinstellingen worden hersteld.



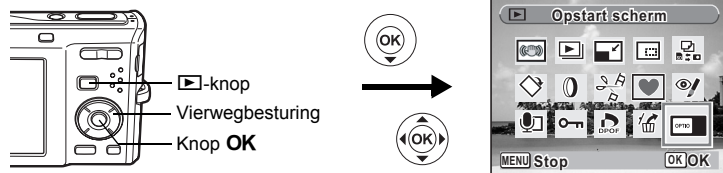
8

Instellingen



De volgende instellingen worden niet beïnvloed wanneer de standaardinstellingen van de camera worden hersteld.
Datum instellen, Language/言語, Wereldtijd Videosignaal.

Het weergavestandpalet oproepen



Het opstartscherm wijzigen

U kunt een opname laten weergeven als opstartscherm wanneer de camera wordt ingeschakeld.

- 1 Druk op de knop .**
De stand  wordt geactiveerd.
- 2 Druk op de vierwegbesturing (.**
Het weergavestandpalet verschijnt.
- 3 Selecteer  (Opstart scherm) met de vierwegbesturing (   .**
- 4 Druk op de knop OK.**
Het scherm voor selectie van opnamen verschijnt.
- 5 Kies met de vierwegbesturing ( ) een opname voor het opstartscherm.**
- 6 Druk op de knop OK.**
De instelling voor het opstartscherm 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 of het interne geheugen wordt geformatteerd.
- Selecteer [Uit] als u het opstartscherm niet wilt weergeven.

Bijlage

Lijst met steden voor wereldtijd

In de kolom "Plaats" staan steden die u kunt opgeven als basisinstelling (p.36) of als Wereldtijd (p.167).
In de kolom "Videosignaal" staat het videosignaal van de stad dat 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- Zuid- Amerika	Mexico-City	NTSC	Kathmandu	PAL	
	Lima	NTSC	Dacca	PAL	
	Santiago	NTSC	Oost-Azië	Yangon	NTSC
	Caracas	NTSC		Bangkok	PAL
	Buenos Aires	PAL		Kuala Lumpur	PAL
	Sao Paulo	PAL		Vientiane	PAL
Rio de Janeiro	NTSC	Singapore		PAL	
Europa	Lissabon	PAL		Phnom-Penh	PAL
	Madrid	PAL		Ho Chi Minhstad	PAL
	Londen	PAL		Jakarta	PAL
	Parijs	PAL		Hongkong	PAL
	Amsterdam	PAL		Peking	PAL
	Milaan	PAL		Shanghai	PAL
	Rome	PAL	Manilla	NTSC	
	Kopenhagen	PAL	Taipei	NTSC	
	Berlijn	PAL	Seoul	NTSC	
	Praag	PAL	Tokio	NTSC	
	Stockholm	PAL	Guam	NTSC	
	Boedapest	PAL	Oceanië	Perth	PAL
	Warschau	PAL		Adelaide	PAL
	Athene	PAL		Sydney	PAL
	Helsinki	PAL		Nouméa	PAL
Moskou	PAL	Wellington		PAL	
Afrika/ West-Azië	Dakkar	PAL	Auckland	PAL	
	Algiers	PAL	Pago Pago	NTSC	
	Johannesburg	PAL			

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.106).

Reset instelling



- Ja : De instelling gaat terug naar de standaardinstelling met de reset-functie (p.178).
Nee : De instelling wordt bewaard, zelfs als de camera wordt gereset.

● Items van het menu [Opnemen]

Onderdeel	Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina	
Opnamepixels	 (3264×2448)	Ja	Ja	p.91	
Kwaliteitsniveau	★★ (beter)	Ja	Ja	p.93	
Witbalans	AWB (Auto)	*	Ja	p.94	
AF-veld	 (meervoudig scherpstelpunt)	Ja	Ja	p.100	
Autom. belicht.	 (meervlaks)	*	Ja	p.96	
Gevoeligheid	Auto	*	Ja	p.98	
Belicht. corr.	±0.0	*	Ja	p.84	
Video	Opnamepixels	 (640×480)	Ja	Ja	p.110
	Kwaliteitsniveau	★★★ (best)	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
Digitaal breed	<input checked="" type="checkbox"/> (aan)	Ja	Ja	p.83	
Digitale zoom	<input checked="" type="checkbox"/> (aan)	*	Ja	p.80	
Momentcontrole	1 s	Ja	Ja	p.101	

Onderdeel		Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
Geheugen	Gezichtsfocus	<input type="checkbox"/> (uit)	Ja	Ja	p.56
	Flitsinstelling	<input checked="" type="checkbox"/> (aan)	Ja	Ja	p.89
	Transportstand	<input type="checkbox"/> (uit)	Ja	Ja	p.76, p.77
	Focusinst.	<input type="checkbox"/> (uit)	Ja	Ja	p.87
	Zoomstand	<input type="checkbox"/> (uit)	Ja	Ja	p.78
	Handm. scherpst.	<input type="checkbox"/> (uit)	Ja	Ja	p.88
	Witbalans	<input type="checkbox"/> (uit)	Ja	Ja	p.94
	Gevoeligheid	<input type="checkbox"/> (uit)	Ja	Ja	p.98
	Belicht. corr.	<input type="checkbox"/> (uit)	Ja	Ja	p.84
	Autom. belicht.	<input type="checkbox"/> (uit)	Ja	Ja	p.96
	Digitale zoom	<input checked="" type="checkbox"/> (aan)	Ja	Ja	p.80
	DISPLAY	<input type="checkbox"/> (uit)	Ja	Ja	p.85, p.121
Bestand	<input checked="" type="checkbox"/> (aan)	Ja	Ja	—	
Snelinstelling		Gr. Inst.	Ja	Ja	p.57
Scherpte		 (normaal)	Ja	Ja	p.102
Kleurverzadiging		 (normaal)	Ja	Ja	p.103
Contrast		 (normaal)	Ja	Ja	p.104
Datumafdruk		<input type="checkbox"/> (uit)	Ja	Ja	p.105

● **Items van het menu [↵ Instelling]**

Onderdeel		Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
Geluid	Bedieningsvolume	3	Ja	Ja	p.163
	Weergavevolume	3	Ja	Ja	
	Opstartgeluid	1	Ja	Ja	
	Sluitergeluid	1	Ja	Ja	
	Bedieningsgeluid	1	Ja	Ja	
Zelfontsp.geluid	1	Ja	Ja		
Datum instellen	Datumweergave (datum)	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	p.38
	Datumweergave (tijd)	24h	Ja	Nee	
	Datum	1/1/2008	Ja	Nee	
	Tijd	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	
Wereldtijd	Wereldtijd	Zelfde als  Thuis ­ tijd	Ja	Ja	p.167
	Bestemmingstijd (Stad)	Op grond van basisinstelling	Ja	Nee	
	Bestemmingstijd (Zomertijd)	<input type="checkbox"/> (uit)	Ja	Nee	
	Thuis ­ tijd (Stad)	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	
	Thuis ­ tijd (Zomertijd)	<input type="checkbox"/> (uit)	Ja	Nee	
Language/言語		Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	p.36
Bestandsnaam		Datum	Ja	Ja	p.170
USB-aansluiting		PC	Ja	Ja	p.171
Videospaansig		Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	p.172
Helderheid			Ja	Ja	p.173
Batt besparing		5 s	Ja	Ja	p.174
Auto Uitsch.		3 min.	Ja	Ja	p.175
Snel zoomen		<input type="checkbox"/> (uit)	Ja	Ja	p.176
Hulp display		<input checked="" type="checkbox"/> (aan)	Ja	Ja	p.177
Reset		—	—	—	p.178

● Onderdelen van het weergavepalet


Onderdeel		Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
Digital SR		—	—	—	p.122
Diavoorstelling	Interval	3 sec	Ja	Ja	p.123
	Beeldeffect	Vegen	Ja	Ja	
	Geluidseffect	Aan	Ja	Ja	
Formaat wijzigen	Opnamepixels	Afhankelijk van de genomen opname	—	—	p.136
	Kwaliteitsniveau	Afhankelijk van de genomen opname	—	—	
Uitsnijden		Afhankelijk van de genomen opname	—	—	p.138
Kopieer beeld/geluid		—	—	—	p.139
Beeld rotatie		Normaal	—	—	p.43
Digitaal filter		Zwart-wit	Nee	—	p.141
Video bewerken	Bewaar als foto	—	—	—	p.145
	Video delen	—	—	—	
Beeld inkadering		Standaard1	Ja	Ja	p.147
Rode-ogen reductie		—	—	—	p.144
Gesproken memo		—	—	—	p.160
Beveiligen	Eén beeld/geluid	—	—	—	p.134
	Alle Beeld/Geluid	—	—	—	
DPOF	Enkel beeld	Kopieën: 0	—	—	p.149
	Alle Beelden	Datum: □ (Uit)	—	—	p.151
Beeld herstellen		—	—	—	p.133
Opstart scherm		—	Ja	Ja	p.179

● Belangrijkste bedieningsfuncties

Onderdeel	Functie	Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
-knop	Bediening	-stand	—	—	—
Zoom///↑ knop	Zoomstand	Max. groothoekstand	*	Nee	p.78
Vierweg- besturing	▲	Transportstand	<input type="checkbox"/> (Standaard)	*	Ja p.76, p.77
	▼	Opnamefunctie	(Autom. opname)	Ja	Ja p.53
	◀	Flitsinstelling	(Auto)	*	Ja p.89
	▶	Focusinst.	AF (Standaard)	*	Ja p.87
MENU knop	Menuweergave	Opnamestand: menu [Opnemen] Weergavestand: menu [Instelling]	—	—	p.48
OK/DISPLAY knop	Informatieweergave	Normaal	*	Ja	p.85, p.121
Knop	Bediening	Gezichtsherkenning Aan	*	Ja	p.56

Beschikbare functies voor elke opnamefunctie

Ja : Kan worden ingesteld en functie is beschikbaar Nee: Kan niet worden ingesteld.
 # : Kan worden ingesteld maar functie is niet beschikbaar.

									
Gezichtsfocus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	
Smile Capture	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	
Gezichtsherkenning Uit	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Nee	
 (Auto)	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee*4	Nee	Ja	Ja	
 (Flitser uit)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja*4	Nee	Ja	Ja	
 (Flitser aan)	Ja	Nee	Ja	Ja	Nee*4	Nee	Ja	Ja	
 (Auto+Anti Rode Ogen)	Ja	Nee	Ja	Nee	Nee*4	Nee	Ja	Ja	
 (Flitser+AntiRodeOgen)	Ja	Nee	Ja	Ja	Nee*4	Nee	Ja	Ja	
 (Soft flitser)	Ja	Nee	Ja	Ja	Nee*4	Nee	Ja	Ja	
 (Enkelbeeldopnamen)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	
 (Zelfontspanner)	Ja	Ja*1	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	
 (2s Zelfontspanner)	Ja	Ja*1	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	
 (Continue opname)	Nee	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	
 (Beeld inkadering)	Nee	Nee	Ja	Ja	Nee	Nee	Ja	Ja	
AF (Standaard)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	
 (Macro)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	
 (Oneindig)	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	
PF (Pan-focus)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	
MF (Handmatig Focus)	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	
Opnamepixels	Ja	Nee	Ja	Ja	#5	#	Ja	Ja	
Kwaliteitsniveau	Ja	Nee	Ja	Ja	#5	#	Ja	Ja	
Witbalans	Nee*10	Nee*10	Ja	Ja	Ja	#8	Nee*10	Nee*10	
AF-veld	Nee*11	Nee*11	Ja	Ja	Ja*12	#	Ja	Ja	
Autom. belicht.	Nee*2,3	Nee*2,3	Ja*3	Ja*3	Nee*2,3	#	Nee*2,3	Nee*2,3	
Gevoeligheid	Ja	Nee*15	Ja	Ja	Nee*15	#	Ja	Ja	
Belicht. corr.	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja*6	#	Ja	Ja	
Digitale zoom	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	#	Ja	Ja	
Momentcontrole	Ja	Nee	Ja	Ja	#	#	Ja	Ja	
Geheugen	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja*7	Ja*7	Ja	Ja	
Scherpte	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	#	Nee	Nee	
Kleurverzadiging	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	#	Nee	Nee	
Contrast	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	#	Nee	Nee	
Datumafdruk	Ja	Nee	Ja	Ja	#	#	Ja	Ja	

- *1 Als u een van deze functies selecteert in een andere opnamefunctie en vervolgens de Snelinstelling activeert, is alleen de geselecteerde functie beschikbaar
- *2 Vast ingesteld op  (Meervlaks)
- *3 Vastgesteld ingesteld op Gezichtsherkenning voor belichting als het gezicht van het onderwerp wordt gedetecteerd
- *4 Vast ingesteld op  (Flitser uit)
- *5 Overeenkomstig de instelling voor [Video]
- *6 Niet beschikbaar tijdens opnamen
- *7 Enkele gerelateerde instellingen worden toegepast
- *8  (Handmatig) is niet beschikbaar
- *9 Vast ingesteld op Auto (Gevoeligheid 64 - 6400)
- *10 Vast in gesteld op **AWB** (automatische witbalans)

Opmerking: menu-instellingen kunnen niet worden gewijzigd in de stand Digitaal breed.

				Gezichtsfocus
Ja	Ja	Ja	Ja	Smile Capture
Ja	Ja	Ja	Ja	Gezichtsherkenning Uit
Ja	Ja	Nee*4	Ja	(Auto)
Ja	Ja	Ja*4	Ja	(Flitser uit)
Ja	Ja	Nee*4	Ja	(Flitser aan)
Ja	Ja	Nee*4	Ja	(Auto+Anti Rode Ogen)
Ja	Ja	Nee*4	Ja	(Flitser+AntiRodeOgen)
Ja	Ja	Nee*4	Ja	(Soft flitser)
Ja	Ja	Ja	Ja	(Enkelbeeldopnamen)
Ja	Ja	Ja	Ja	(Zelfontspanner)
Ja	Ja	Ja	Ja	(2s Zelfontspanner)
Ja	Ja	Nee	Nee	(Continue opname)
Ja	Ja	Nee	Nee	(Beeld inkadering)
Ja	Ja	Ja	Ja	AF (Standaard)
Ja	Ja	Ja	Ja	(Macro)
Ja	Ja	Ja	Ja	(Oneindig)
Ja	Ja	Ja	Ja	PF (Pan-focus)
Ja	Ja	Ja	Ja	MF (Handmatig Focus)
Ja	Nee*17	Nee*16	Nee*13	Opnamepixels
Ja	Ja	Ja	Ja	Kwaliteitsniveau
Nee*10	Ja	Ja	Ja	Witbalans
Ja	Ja	Ja	Ja	AF-veld
Nee*2, 3	Ja*3	Ja*3	Ja*3	Autom. belicht.
Ja	Nee*9	Ja	Ja	Gevoeligheid
Ja	Ja	Ja	Ja	Belicht. corr.
Ja	Nee	Ja	Nee	Digitale zoom
Ja	Ja	Ja	Ja	Momentcontrole
Ja	Ja	Ja	Ja	Geheugen
Nee	Ja	Ja	Ja	Scherpte
Nee	Ja	Ja	Ja	Kleurverzadiging
Nee	Ja	Ja	Ja	Contrast
Ja	Ja	Ja	Ja	Datumafdruk

*11 Vast ingesteld op (Meervlaks)

*12 (Automatisch meevolgende AF) is niet beschikbaar

*13 Samengevoegde foto's zijn vast ingesteld op (maar de eerste opname gebruikt)

*14 Vast ingesteld op (automatisch meevolgende AF)

*15 Vast ingesteld op Auto (Gevoeligheid 64 - 800)

*16 Vast ingesteld op voor de eerste opname

*17 Vast ingesteld op

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** Waterbestendige riem

- **Cameratas**

- **O-CC78**

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.22)
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.28, p.128) Wijzig het kwaliteitsniveau of de opnamepixels van de opnamen en probeer het nogmaals. (p.136)
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.162)
Geheugenkaart beveiligd	De SD-geheugenkaart is beveiligd tegen schrijven. (p.30)
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.162)
Beeld is beschermd.	Het beeld- of geluidsbestand dat u probeert te verwijderen, is beveiligd.

Bericht	Beschrijving
Gegevens worden opgeslagen	Deze melding verschijnt als u probeert over te schakelen naar de stand  terwijl er nog steeds een opname wordt gemaakt of als de beveiligingsinstelling of de DPOF-instelling wordt gewijzigd. Hij verdwijnt weer als de opname is opgeslagen of als de instelling wordt gewijzigd.
Gegevens worden bewerkt	Deze melding verschijnt wanneer het meer dan vijf seconden duurt voordat de camera een opname weergeeft vanwege de verwerking van de opname, of wanneer de SD-geheugenkaart of het interne geheugen wordt geformatteerd.
Intern geheugen is vol	Deze melding verschijnt wanneer het interne geheugen vol is, terwijl u probeert een bestand op te slaan.
Geen beeld om te bewerken	Deze melding verschijnt als er geen opname- 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-kaart 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 weergeven vanuit intern geheugen wordt geactiveerd.
Deze functie kunt u alleen gebruiken bij uitgeschakelde Snelinstelling	Deze melding verschijnt als u een functie probeert te gebruiken die niet in de stand Snelinstelling wordt ondersteund.










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.

Bericht	Beschrijving
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.23)
	De batterij is uitgeput	Laad de batterij op.
Geen beeld op het scherm	De camera is aangesloten op een pc	Wanneer de camera is aangesloten op een computer, is het scherm uitgeschakeld.
	The 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 [Instelling]. (p.173)
	De batterijbesparingsfunctie is geactiveerd	Als de batterijbesparingsfunctie is ingeschakeld, wordt het scherm na verloop van tijd automatisch gedimd. Druk op een knop om de normale helderheid te herstellen. Selecteer [Uit] bij [Batt besparing] in het menu [Instelling] om de batterijbesparingsfunctie uit te schakelen. (p.174)
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.28, 128)
	Opnemen	Wacht tot opslaan gereed is.
De opname is te donker	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.41) of handmatige scherpstelling (p.88).
	Het onderwerp bevindt zich niet in scherpstelveld	Zoek het gewenste onderwerp in het scherpstelkader (AF-velld) 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.
	Het onderwerp is te dichtbij	Stel de scherpstelfunctie in op  (p.87)
	De scherpstelfunctie is ingesteld op 	Normale opnamen worden niet scherp weergegeven als de scherpstelfunctie is ingesteld op 
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  De scherpstelfunctie is ingesteld op  De opnamefunctie 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.171)
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.152)

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.

Belangrijkste technische gegevens

Type	Volautomatische compacte digitale fotocamera met ingebouwd zoomobjectief		
Aantal effectieve pixels	Ca. 8,0 megapixels		
Beeldsensor	1/2,35-inch CCD		
Aantal opnamepixels	Foto's	8M (3264×2448 pixels), 5M (2592×1944 pixels) 4M (2304×1728 pixels), 3M (2048×1536 pixels) 2M (1600×1200 pixels), 1024 (1024×768 pixels) 640 (640×480 pixels)	
		* Vast ingesteld op 5M (2592×1944) in de stand Digital SR. * Vast ingesteld op 5M (2592×1944) in de stand Digitaal breed.	
	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, geluidsopname: WAVE (PCM)-systeem, mono	
Kwaliteitsniveau	Foto's	★★★ "Best", ★★ "Beter", ★ "Goed"	
	Video	★★★ "Best", ★★ "Beter", ★ "Goed"	
Opslagmedia	Intern geheugen (ca. 51,1 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
8M	3264×2448	13 opnamen	121 opnamen	25 opnamen	232 opnamen	38 opnamen	351 opnamen
5M	2592×1944	20 opnamen	188 opnamen	38 opnamen	355 opnamen	54 opnamen	503 opnamen
4M	2304×1728	25 opnamen	236 opnamen	49 opnamen	457 opnamen	69 opnamen	643 opnamen
3M	2048×1536	31 opnamen	293 opnamen	61 opnamen	570 opnamen	88 opnamen	816 opnamen
2M	1600×1200	51 opnamen	472 opnamen	83 opnamen	774 opnamen	121 opnamen	1119 opnamen
1024	1024× 768	96 opnamen	888 opnamen	155 opnamen	1439 opnamen	192 opnamen	1777 opnamen
640	640× 480	192 opnamen	1777 opnamen	297 opnamen	2747 opnamen	363 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	★★★	48 s	7 min. 31 s	1 min. 36 s	14 min. 48 s	41 min. 17 s	6 uur 14 min. 15 s
	★★	1 min. 5 s	10 min. 4 s	2 min. 10 s	20 min. 8 s		
	★	1 min. 39 s	15 min. 15 s	3 min. 12 s	29 min. 37 s		
[320] 320×240	★★★	1 min. 17 s	11 min. 59 s	2 min. 28 s	22 min. 53 s		
	★★	1 min. 45 s	16 min. 14 s	3 min. 24 s	31 min. 28 s		
	★	2 min. 28 s	22 min. 53 s	4 min. 57 s	45 min. 47 s		

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

Witbalans	Automatisch, daglicht, schaduw, lamplicht, TL-licht, handmatig	
Objectief	Brandpuntafstand	6,3 - 31,5 mm (ca. 36 mm - 180 mm in 35mm equivalent brandpuntsafstand)
	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. 6,3× bij [5M] (2592×1944), ca. 25,5× bij [640] (640×480) (in combinatie met 5× optische zoom)	
Digitale zoom	Max. 5,1× (geeft in combinatie met 5× optische zoom een vergroting die vergelijkbaar is met 25,5×)	
Bewegingsonscherpereductie	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. 8×, schuiven), 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, kopiëren van opnamen en geluiden, roteren van opnamen, digitaal filter (kleurfilter (11 typen), digitaal filter, helderheidsfilter), video bewerken, beeldinkadering, rode-ogencorrectie, memo-recorder, beveiliging, DPOF, opnamen herstellen, startscherminstelling	
Scherpstelinstellingen	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)	Normaal : 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.
	Scherpstel- vergrendeling	Door ontspanknop 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	Herkenning van max. 15 gezichtstypen, Smile Capture	
Scènes	Auto Picture, Snelinstelling, Programma, Nachtopname, Video, Geluidsoptname, Landschap, Bloemen, Portret, Digital SR (vervagingsreductie), Strand & sneeuw, Sport, Huisdier, Kinderen, Eten & drinken, Digitaal panorama, Digitaal breed * 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 ingebouwd geheugen of SD-geheugenkaart vol is (met een maximale grootte van 2 GB)
Sluittijd	1/2000 s - 1/4 s, max. 4 s (nachtopname)	
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 s / 2 s), continuopname, beeldinkadering	
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 flitser voor 50% van de opnamen en bij 23° C). In de praktijk kan dit afwijken, afhankelijk van de opnameomstandigheden.
	Weergavetijd: ca. 240 min.	* Op basis van de resultaten van tests bij PENTAX. De feitelijke tijd kan variëren, afhankelijk van de gebruiksomstandigheden.
	Video-opnametijd ca. 70 min.	
	Geluidsopnametijd ca. 300 min.	
Interfaces	PC/AV-uitgang USB 2.0 (ondersteunt hoge snelheid)	
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, 4x6", 8x10", Letter, 11x17", A4, A3, printerinstelling
	Papiertype	★★★★, ★★★, ★, printerinstelling
	Kwaliteit	★★★★, ★★★, ★, printerinstelling
	Randinstelling	Met/zonder, printerinstelling
Afmetingen	ca. 95 x 55 x 23,5 mm (b x h x d) (exclusief bedieningselementen/uitstekende delen)	
Gewicht	ca. 115 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 gederfd gebruik voortvloeiend uit indirecte schade van welke aard dan ook, of deze nu veroorzaakt wordt door ondeugdelijk materiaal, slecht vakmanschap of enige andere oorzaak. Uitdrukkelijk wordt gesteld dat de verantwoordelijkheid van de fabrikant of zijn officiële vertegenwoordiger onder alle omstandigheden beperkt blijft tot het vervangen van onderdelen als hierboven beschreven. Kosten voortvloeiend uit reparaties die niet door een officieel PENTAX-servicecentrum zijn uitgevoerd, worden niet vergoed.

Handelwijze tijdens de garantieperiode

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 inklaaringskosten 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 garantiekaart die u hebt ontvangen bij uw product ten tijde van de aankoop, of contact op te nemen met de PENTAX-distributeur in uw land voor meer informatie en voor een kopie van de garantiebepalingen.



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

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



Bijlage

Memo

6































Bijlage





202

Memo



Index

Symbolen


 Opname] menu	51
 -stand	10, 115
 -knop	44, 46
 -knop	44, 46
 -stand	10, 115
 Instellingen] menu	52
 Snelinstelling	63
 Snelinstelling, knop	45, 47, 57
 Wissen	43, 128
 Tele	78
 Groothoek	78
 Vergroten	118
 Negen opnamen, weergave	116
 Zelfontspanner	76
 Continuopname	77
 Automatische opname, functie 54, 61	
 Programma	54, 62
 Nachtopname	54, 65
 Video	54
 Geluidsoptname ..	54, 157
 Beeldinkadering	66
 Landschap	54
 Bloemen	54
 Portret	54
 Strand & sneeuw	54
 Sport	54
 Huisdier	54, 70
 Digital SR (Vervagingsreductie)	54, 65
 Digital SR (Bewegingsreductie)...	122
 Kinderen	54

 Eten & drinken	54
 Huidtint naturel	54
 Digitaal panorama	74
 Digitaal breed	81


A




Aan/uit-knop	34, 44, 46
Aansluiten op een printer ..	152
Aantal opnamen dat kan worden gemaakt	32
Aantal pixels	91
AF-veld	100
Afdrukken	152
Afdrukservice instellen (DPOF)	149
Audiovisuele apparatuur ..	126
Auto AWB	94
Auto+Anti Rode Ogen  ..	89
Auto  ..	89
Autofocus	100
Automatisch uitschakelen ..	175

B

Basisfunctie	63
Basisinstellingen	36, 181
Batterijbesparing	174
Bedieningsaanwijzing	177
Beeldinkadering	66, 145
Beeldsnelheid	32, 112
Belichting instellen	84
Bestandsnr.	106
Beveiligen 	134


C

Camerabeweging	79, 85
Computer	171
Continuopname 	77
Contrast	104


D	
Daglicht ☼	94
Datum afdrucken	105
Datum en tijd	38, 165
De geheugenkaart	
controleren	34
De instellingen opslaan	106
Diavoorstelling	123
Digitaal breed	81
Digitaal filter	141
Digital SR (Bewegingsreductie)	122
Digital SR (Vervagingsreductie)	54, 65
Digitale zoom	80
Donkere gedeelten	19
DPOF, afdrucken	156
Draagriem	21
F	
Flitser aan ⚡	89
Flitser uit Ⓡ	89
Flitser+AntiRodeOgen Ⓡ	89
Formatteren	162
Fotolab	149
G	
Geheugen	106
Geluid opnemen	157
Geluidsopnamen	
weergeven	159
Geluidsinstellingen	163
Geluidstypen	164
Gesproken memo	160
Gesproken memo toevoegen	
aan opnemen	160
Gevoeligheid	98
Gezichtsherkenning	
voor AF	56
Gezichtsherkenning	
voor belichting	56
Grootte wijzigen	136
H	
Handmatig 	94
Handmatig scherpstellen	
MF	87
Helderheid van	
het scherm	173
Helderheidsfilter	143
Herstellen, gewiste opnamen	133
Herstellen, standaardinstellingen	178
Histogram	86
I	
Indicatie batterijniveau	25
K	
Kalenderweergave	117
Kleurfunctie	113
Kleurverzadiging	103
Knop 	128
Kopiëren	139
Kwaliteitsniveau	31, 93
L	
Lamplicht ☼	94
Lichte gedeelten	19
Lichtmeting met nadruk	
op het midden 	96
Lichtmeting voor automatische belichting	96
M	
Macro 	87
Mapweergave	117
Meervlaks	
lichtmeting 	96

Menu's openen	57
MENU -knop	45, 47
Momentcontrole	41, 101
Movie SR (Video bewegingsreductie)	114

N

Negen opnamen, weergave 	116
Neonlicht 	94
Netvoedingsadapter	26
NTSC	172



O

OK/DISPLAY -knop	45, 47
Ontspanknop	41, 44, 46
Oneindig 	87
Opladen van een batterij ...	22
Opnamefunctie	53
Opnamegegevens	85, 121
Opnamepalet	53
Opnamepixels	31, 32, 91, 110
Opslaan als foto (video) ..	147
Opstartscherm	179
Optionele accessoires	188

P

PAL	172
Pan-focus PF	87
Panoramafoto's	74
PictBridge	152
Plaatsen van een batterij ...	23

R

Rode-ogencorrectie	144
Rode-ogenreductie  	90
Roteren	43

S

Schaduw 	94
Scherpstelinstelling	87
Scherpstellen	87
Scherpte	102
SD-geheugenkaart plaatsen	28
Selecteer tijd	168
Sepia	113
Snel zoomen	176
Snelinstelling 	63
Snelinstelling, knop 	45, 47, 57
Soft flitser ^{SOFT} 	89
Splitsen, video-opnamen ...	148
Spotmeting 	96
Standard AF	87


T

Taal	36, 169
Thuis tijd	38
Tot halverwege indrukken (ontspanknop)	41
TV	126


U

Uitsnedes	138
USB-aansluitfunctie	171






V

Vergroten 	118
Video-opnamen maken	108
Video-opnamen weergeven	125
Videosignaal	172
Vierwegbesturing	45, 47
Volledig indrukken (ontspanknop)	41
Volume wijzigen	159, 163

W

Weergave	
... 42, 115, 125, 159, 161	
Weergave interne	
geheugen	115
Weergave met close-up	
van gezicht	119
Weergavepalet	59
Weergavestand	35
Wereldtijd	167
Wissen 	43
Wissen,	
geluidsbestanden	129
Witbalans	94

Z

Zelfontspanner 	76
Zomertijd	38
Zoom    	78
Zoomknop	44, 46
Zwart-wit	113

Memo

Memo