

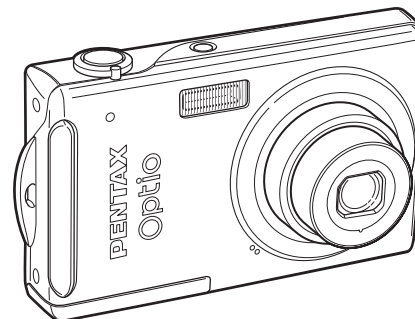
PENTAX™

Optio V10

Digitale Camera

Optio V10

Handleiding



- 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>)
- PENTAX Imaging Company** (Headquarters)
600 12th Street, Suite 300 Golden, Colorado 80401, U.S.A.
A Division of PENTAX of America, Inc. (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>)



for your
precious moments



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

AP026305/NL

Copyright © PENTAX Corporation 2007
FOM 01.10.2007 Printed in Europe




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.

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 produceren die hun bedoelingen beter benaderen. Sommige functies zijn niet beschikbaar op printers die PRINT Image Matching III niet ondersteunen.
Copyright 2001 Seiko Epson Corporation. Alle rechten voorbehouden.
PRINT Image Matching is een handelsmerk van Seiko Epson Corporation. Het PRINT Image Matching-logo is een handelsmerk van Seiko Epson Corporation.
- Alle overige merk- of productnamen zijn handelsmerken of wettig gedeponeerde handelsmerken van de betreffende bedrijven.

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 in het LCD 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 nietplicht of juist welplicht wanneer dat niet zou moeten. Dit heeft echter geen effect op het opgenomen beeld.
- De illustraties en het weergavescherm van de LCD-monitor in deze handleiding kunnen afwijken van het feitelijke product.

Meer over PictBridge

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

Informatie over registratie van uw product

Wij willen u graag optimaal van dienst zijn. Daarom vragen wij u vriendelijk om uw product te registreren. Het formulier hiervoor kunt u vinden op de bijgeleverde cd-rom of op de website van PENTAX. Bij voorbaat dank voor uw medewerking.

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

Veilig gebruik van de camera

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



Waarschuwing

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



Pas op

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

Over de camera



Waarschuwing

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



Pas op

- Probeer nooit de batterij uit elkaar te halen of kort te sluiten. Stel de batterij ook nooit bloot aan vuur, aangezien hij kan exploderen.
- Als u uw vinger op de flitser houdt wanneer hij afgaat, kunt u brandwonden oplopen.
- Activeer de flitser niet als deze uw kleding aanraakt, omdat dan het risico van verkleuring van de kleding bestaat.

- 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.

Batterijgebruik

- Gebruik alleen de aangegeven batterij in deze camera. Het gebruik van andere batterijen kan brand of ontploffing veroorzaken.
- Houd snoeren, haarspeldjes en andere metalen voorwerpen uit de buurt van de plus- en minpolen van de batterij.
- Demonteer de batterij nooit. Het demonteren van batterijen kan leiden tot een explosie of lekkage.
- Mocht het lekkende materiaal van de batterij in contact komen met uw ogen, wrijf ze dan niet uit. Spoel uw ogen met schoon water en ga onmiddellijk naar een arts.
- Mocht het lekkende materiaal van de batterij in contact komen met uw huid of kleding, was de getroffen gebieden dan grondig schoon met water.
- 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.
- Batterijgebruik D-LI63:
 - GEBRUIK ALLEEN DE AANGEGEVEN BATTERIJOPLADER.
 - NIET VERBRANDEN.
 - NIET DEMONTEREN.
 - NIET KORTSLUITEN.
 - NIET BLOOTSTELLEN AAN HOGE TEMP. (60°C / 140°F)

Batterijlader

- Gebruik alleen de batterijlader D-BC63 die wordt meegeleverd met de camera. 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).
- Gebruik de batterijlader uitsluitend voor het opladen van de oplaadbare lithium-ionbatterij D-LI63. Het opladen van andere batterijen kan een explosie, brand of storingen veroorzaken.
- Probeer het product niet te demonteren of te veranderen. Dit kan resulteren in brand of een elektrische schok.
- Als er rook of een vreemde geur uit het product komt, of in geval van welke andere onregelmatigheid dan ook, houd dan onmiddellijk op de camera te gebruiken en neemt u contact op met het dichtstbijzijnde PENTAX Service Center. Verder gebruik van de camera kan brand of elektrische schokken veroorzaken.

Over de netvoedingsadapter

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.
- 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 het meegeleverde document Worldwide Service Network mee als u op reis gaat. Dit komt van pas bij problemen in het buitenland.
- Wanneer de camera lange tijd niet is gebruikt, ga dan na of alles nog goed werkt, vooral als u er belangrijke opnamen mee wilt maken (bijvoorbeeld huwelijksfoto's of opnamen op reis). Er geldt geen garantie op de inhoud van de opnamen, als opnamen, weergeven of het overzetten van de gegevens naar een computer e.d. niet mogelijk is als gevolg van een defect aan de camera of aan de opnamemedia (SD-geheugenkaart) e.d.
- Het objectief van deze camera is niet verwisselbaar. Het objectief kan niet worden verwijderd.
- Maak het product niet schoon met organische oplosmiddelen zoals verfverdunder, alcohol of wasbenzine.
- Vermijd plaatsen met een hoge temperatuur en luchtvochtigheid. Met name auto's kunnen van binnen zeer heet worden.
- Berg de camera niet op een plaats op waar wordt gewerkt 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.
- 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.
- Zorg ervoor dat de camera niet wordt blootgesteld aan sterke trillingen, schokken of druk. Gebruik een kussen ter bescherming van de camera als hij wordt blootgesteld aan de trillingen van een motorfiets, auto, schip, e.d.
- 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.
- Voorkom dat er vuil, modder, zand, stof, water, giftig gas of zout in de camera binnendringt, omdat de camera hierdoor beschadigd kan raken. Veeg eventuele regendruppels of waterdruppels van de camera en laat hem opdrogen.
- Zie "Aandachtspunten bij het gebruik van een SD-geheugenkaart" (p.28) 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 de LCD-monitor. De kans bestaat dat de monitor hierdoor breekt of niet meer naar behoren functioneert.
- Ga niet zitten met de camera in uw achterzak. Hierdoor kan het buitenwerk van de camera of de LCD-monitor 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-BC63. Gebruik het netsnoer niet voor andere apparaten.

INHOUDSTAFEL

Veilig gebruik van de camera	1
Aandachtspunten tijdens het gebruik	3
INHOUDSTAFEL	5
Indeling van de handleiding	11
Eigenschappen van de camera	12
De inhoud van het pakket controleren	14
Namen van onderdelen	15
Namen van bedieningsonderdelen	16
Monitorindicaties	16
Vorbereidingen	19
De draagriem bevestigen	19
De camera van stroom voorzien	20
De batterij opladen	20
De batterij plaatsen	21
De batterij opladen in het buitenland	23
De netvoedingsadapter gebruiken	25
De SD-geheugenkaart plaatsen	26
Opnamepixels en kwaliteitsniveau van foto's	29
Opnamepixels, kwaliteitsniveau en beeldsnelheid van video-opnamen	30
De camera aan- en uitzetten	32
De camera aanzetten in de weergavestand	33
Basisinstellingen	34
De weergavetaal instellen	34
De datum en tijd instellen	37
Snel aan de slag	39
Foto's maken	39
Foto's weergeven	41
Opnamen weergeven	41
De vorige of volgende opname weergeven	41
De weergegeven opname draaien	42
Veel voorkomende handelingen	43
De knopfuncties	43
 -stand	43
 -stand	45
De camerafuncties instellen	47
Instellen met de menu's	47
Menulijst	50
De opnamefunctie instellen	52
Een specifiek menu oproepen	55
De weergavefunctie instellen	57

Opnamen maken**60**

Opnamen maken	60
De camera de optimale opnamefunctie laten kiezen (Autom. opname)	60
De camera de optimale instellingen laten kiezen (Programmafunctie)	62
Camerabewegingen en onscherpte tijdens het maken van opnamen reduceren (Digital SR)	63
Opnamen maken van mensen (Huidtint naturel/Portret)	64
Opnamen maken in de basisinstelling (Snelinstelling)	66
Opnamen maken in het donker (Nachtopname)	68
Opnamen voorzien van een kader (Beeldinkadering)	69
Opnamen maken van uw huisdier (Huisdier)	71
De zelfontspanner gebruiken	72
Een fotoserie maken	73
De zoom gebruiken	74
De belichting (belichtingscorrectie) instellen	76
Opnamegegevens weergeven	77
De opnamefuncties instellen	79
De scherpstelfunctie selecteren	79
De flitsfunctie selecteren	81
De opnamepixels selecteren	83
Het kwaliteitsniveau selecteren	85
De witbalans aanpassen	87
Het AF-veld wijzigen	89
De gevoeligheid instellen	90
De tijd voor de momentcontrole instellen (Momentcontrole)	92
De opnamescherpte instellen (Scherpte)	93
De kleurverzadiging instellen (Kleurverzadiging)	94
Het opnamecontrast instellen (Contrast)	95
Datumafdruk instellen	96
De instellingen opslaan (Geheugen)	97
Video-opnamen maken	99
Een video-opname maken	99
Het aantal opnamepixels voor video-opnamen selecteren	101
Het kwaliteitsniveau voor video selecteren	103
De beeldsnelheid selecteren	104
Video-opnamen maken in zwart-wit of sepia (kleurinstelling)	105
De functie Movie SR instellen (Video anti-beweeg)	106

Opnamen weergeven en wissen	107
Opnamen weergeven	107
Schakelen tussen de stand  en de stand 	107
Foto's weergeven	108
Negenbeelds weergave, mapweergave en kalenderweergave	109
Zoomweergave	111
Opnamegegevens weergeven in de weergavestand	113
Diavoorstelling	114
Video-opnamen weergeven	116
Video-opnamen weergeven	116
De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur	117
Opnamen verwijderen	118
Eén opname of geluidsbestand wissen	118
Geselecteerde opnamen en geluidsbestanden wissen (uit de weergave met negen opnamen)	120
Alle opnamen en geluidsbestanden wissen	122
Foto- en geluidsopnamen beveiligen tegen wissen (Beveiligen)	123
Opnamen bewerken en afdrukken	125
Opnamen bewerken	125
De opnamegrootte en -kwaliteit wijzigen (Groote wijzigen)	125
Opnamen uitsnijden	127
Opnamen en geluidsbestanden kopiëren	128
De digitale filters gebruiken	130
Het helderheidsfilter gebruiken	131
Een kader toevoegen (Beeldinkadering)	132
Rode-ogenreductie	134
Afdrukservice instellen (DPOF)	135
Afzonderlijke opnamen afdrukken	135
Alle opnamen afdrukken	137
Afdrukken met PictBridge	138
De camera aansluiten op de printer	138
Afzonderlijke opnamen afdrukken	139
Alle opnamen afdrukken	141
Afdrukken met de DPOF-instellingen	142
De kabel losmaken van de printer	142
Geluidsopnamen maken en weergeven	143
Geluid opnemen (geluidsopnamefunctie)	143
Geluidsopnamen weergeven	145
Een gesproken memo toevoegen aan opnamen	146
Een gesproken memo opnemen	146
Weergave van een gesproken memo	147



Instellingen **148**

Camera-instellingen	148
Een SD-geheugenkaart of het interne geheugen formatteren	148
De geluidsinstellingen wijzigen	149
De datum en tijd wijzigen	151
De wereldtijd instellen	153
De weergavetaal wijzigen	155
De mapnaam wijzigen	156
De USB-aansluitfunctie wijzigen	157
Het videosignaal wijzigen	158
De helderheid van de LCD-monitor aanpassen	159
De batterijbesparingsfunctie gebruiken	160
Automatisch uitschakelen instellen	161
De bedieningsaanwijzing instellen	162
Standaardinstellingen herstellen (Reset)	163
Het opstartscherm wijzigen	164

Bijlage **165**

Lijst met steden voor wereldtijd	165
Basisinstellingen	167
Beschikbare functies voor elke opnamefunctie	170
Optionele accessoires	171
Berichten	172
Problemen oplossen	174
Belangrijkste technische gegevens	176
GARANTIEBEPALINGEN	180
Index	185

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 "  -stand" en de stand voor het maken van geluidsopnamen als de "  -stand".
 stand	Dit is de stand voor het weergeven van foto's en het afspelen van video's en geluidsbestanden.
	De symbolen boven de titel geven de opnamefuncties aan die de functie kunnen activeren. Voorbeeld    <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; display: inline-block; margin-top: 5px;"> De opnamescherpte instellen (Scherpte) </div>

MEMO

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 afdrucken

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u foto's op verschillende manieren kunt afdrucken en hoe u opnamen bewerkt met de camera. Raadpleeg de Handleiding Computeraansluiting voor instructies aangaande het opslaan van opnamen op een computer en het installeren van ACDSee for PENTAX. Raadpleeg de Help-functie van ACDSee for PENTAX voor instructies aangaande het bewerken en afdrucken van opnamen met een computer.

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

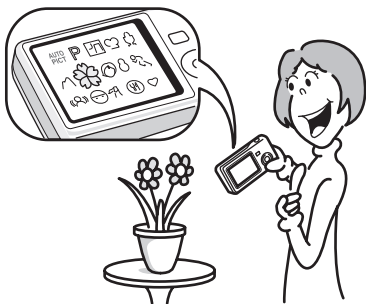
8

9

Eigenschappen van de camera

Naast de basisfuncties voor het maken van opnamen heeft de Optio V10 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.

Eenvoudig te gebruiken opname- en weergavestanden!



De Optio V10 heeft een goed afleesbare LCD-monitor van 3.0 inch. Daarnaast zijn de instellingen voor opname, weergave en bewerking makkelijk te vinden. U hoeft alleen pictogrammen die op de LCD-monitor verschijnen te selecteren.

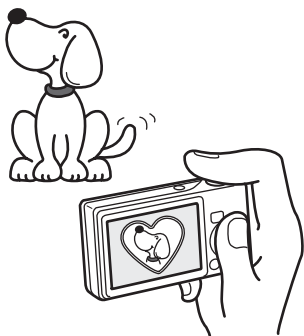
Als u twijfelt over de te gebruiken opnamefunctie, selecteert u eerst **AUTO** (Autom. Opname) (p.60). De camera selecteert dan de passende opnamefunctie* op basis van de situatie.

Als u een pictogram selecteert, verschijnt er een aanwijzing, zodat u kunt controleren welke functies in elke stand beschikbaar zijn en hoe u ze gebruikt. (p.59)

* Wanneer u **AUTO** (Autom. Opname) selecteert, wordt een van de volgende opnamefuncties geselecteerd: ☺ (Standaard mode), 🌃 (Nachtopname mode), 🏞️ (Landschap mode) of 👤 (Portret mode).

- De camera de optimale instellingen laten bepalen.
- In de stand **Gr. Inst.** kunt u eenvoudig opnamen maken met de standaardinstellingen. (p.66)

Kies een kader voordat u de opname maakt!



Met de Optio V10 kunt u een leuk kader toevoegen wanneer u bijvoorbeeld een foto maakt van uw kind of huisdier. (p.69) 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.

- Voor het verfraaien van opnamen met een kader.

Eenvoudig afdrukken zonder computer!

Door de camera met de USB-kabel aan te sluiten op een printer die PictBridge ondersteunt, kunt u opnamen rechtstreeks vanuit de camera afdrukken. Thuis niet kunnen afdrukken omdat de bediening van de computer te moeilijk is, behoort tot het verleden!

- Opnamen eenvoudig afdrukken zonder computer.

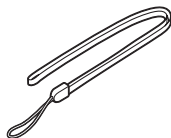
Opnamen en geluidsbestanden weergeven in kalendervorm!

Met de Optio V10 kunt u gemaakte opnamen en geluidsbestanden op datum weergeven in kalendervorm. (p.110) Zo vindt u snel de foto of geluidsoopname die u wilt weergeven.

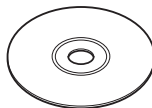
De inhoud van het pakket controleren



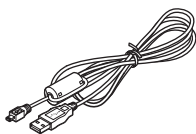
Camera
Optio V10



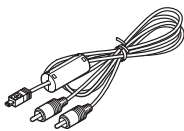
Draagriem
O-ST20 (*)



Software (cd-rom)
S-SW70



USB-kabel
I-USB7 (*)



AV-kabel
I-AVC7 (*)



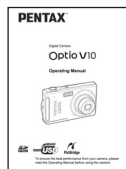
Oplaadbare lithium-ionbatterij
D-LI63 (*)



Batterijlader
D-BC63 (*)



Netsnoer



Handleiding
(deze handleiding)

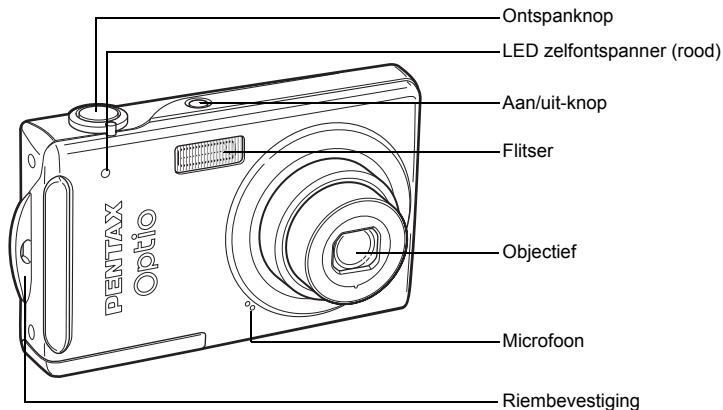
Artikelen die zijn gemarkeerd met een sterretje (*), zijn ook beschikbaar als optionele accessoires.

(De batterijlader is niet afzonderlijk verkrijgbaar, alleen samen met het netsnoer in de batterijladerset K-BC63.)

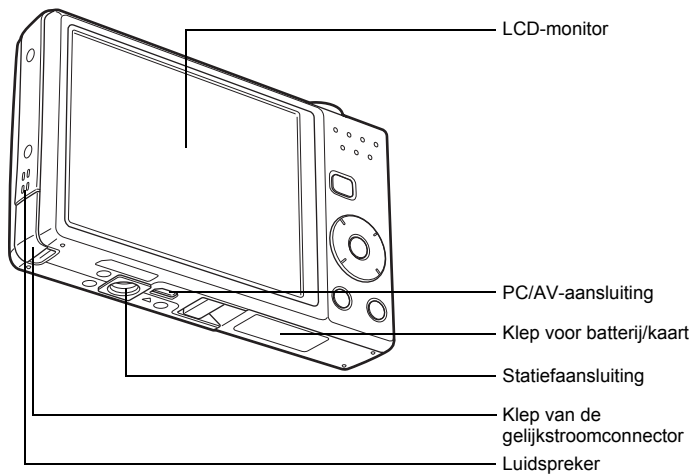
Zie "Optionele accessoires" (p.171) voor andere optionele accessoires.

Namen van onderdelen

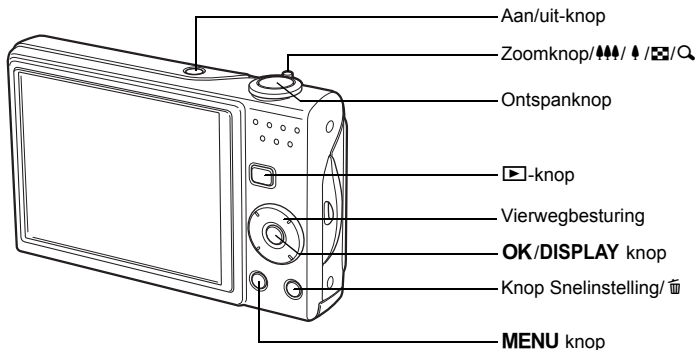
Voorzijde



Achterzijde



Namen van bedieningsonderdelen

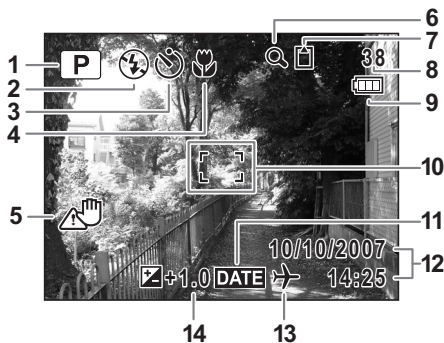






Zie "De knopfuncties" (p.43 - p.46) voor een uitleg van de functie van elke knop.

Monitorindicaties

Normale weergave in de foto-opnamestand

Op het display wordt informatie weergegeven zoals de opnameomstandigheden.

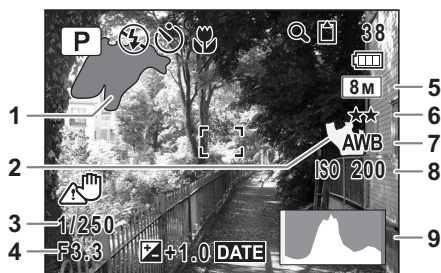


- | | |
|--|---|
| 1 Opnamefunctie (p.52) | 8 Resterende opslagcapaciteit |
| 2 Flitsinstelling (p.81) | 9 Batterij-indicatie (p.23) |
| 3 Transportstand (p.72, p.73) | 10 Scherpstelkader (p.39) |
| 4 Scherpstelinstelling (p.79) | 11 Waarschuwing datum afdrukken (p.96) |
| 5 Pictogram camerabeweging (p.77) | 12 Datum en tijd (p.37) |
| 6 Geheugenstatus (p.32) | 13 Wereldtijd (p.153) |
|  : Intern geheugen
(zonder kaart) | Geen pictogram: Thuisstijd |
|  : SD-geheugenkaart |  : Bestemmingstijd |
|  : Kaart is beveiligd tegen schrijven | 14 LW-correctie (p.76) |

- * 5 verschijnt alleen wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt.
- * Sommige indicaties worden in sommige opnamestanden niet weergegeven.

Volledige weergave in foto-opnamestand

(Alle indicaties zijn hier tegelijk weergegeven voor uitlegdoeleinden.)



- | | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 1 Licht gedeelte (knippert rood) | 6 Kwaliteit (p.85) |
| 2 Donker gedeelte (knippert geel) | 7 Witbalans (p.87) |
| 3 Sluurtijd | 8 Gevoeligheid (p.90) |
| 4 Diafragma | 9 Histogram (p.78) |
| 5 Opnamepixels (p.83) | |

- * 3 en 4 verschijnen alleen wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt.
- * Sommige indicaties worden in sommige opnamestanden niet 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 indicaties zijn hier tegelijk weergegeven voor uitlegdoeleinden.)

Het display toont informatie zoals de opnameomstandigheden. A1 tot en met A11 verschijnen wanneer [Normale weergave] of [Histogram + Info] is geselecteerd. B1 tot en met B9 verschijnen wanneer [Histogram + Info] is geselecteerd. (p.113)



A1 Weergavestand (p.57)

A2 Mapnummer (p.156)

A3 Bestandsnummer

A4 Pictogram voor beveiliging (p.123)

A5 Pictogram voor gesproken memo (p.147)

A6 Batterij-indicatie (p.23)

A7 Pictogram voor volume (p.116, p.145, p.147)

A8 Geheugenstatus (p.32)

: Intern geheugen (zonder kaart)

: SD-geheugenkaart

: Kaart is beveiligd tegen schrijven

A9 Datum en tijd van de opname (p.37)

In de normale weergave verdwijnen A6 en A9 als er binnen twee seconden geen handeling wordt verricht.

Bedieningsaanwijzingen

Tijdens de bediening verschijnen op de LCD-monitor aanwijzingen voor de bediening van de beschikbare knoppen.

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

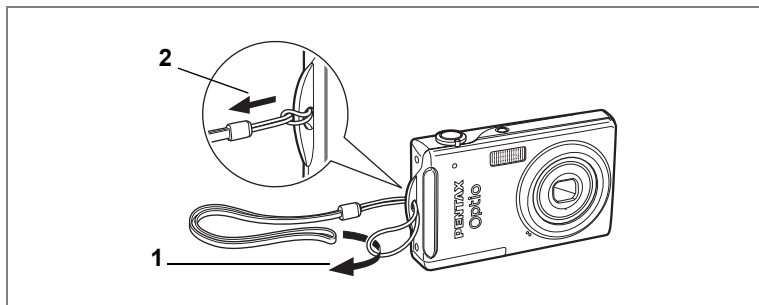
Vierwegbesturing (▲)	▲
Vierwegbesturing (▼)	▼
Vierwegbesturing (◀)	◀
Vierwegbesturing (▶)	▶
MENU knop	

Zoomknop	
OK/DISPLAY knop	
Ontspanknop	
Knop Snelinstelling/	

Vorbereidingsen

De draagriem bevestigen

Bevestig de met de camera meegeleverde draagriem (O-ST20).

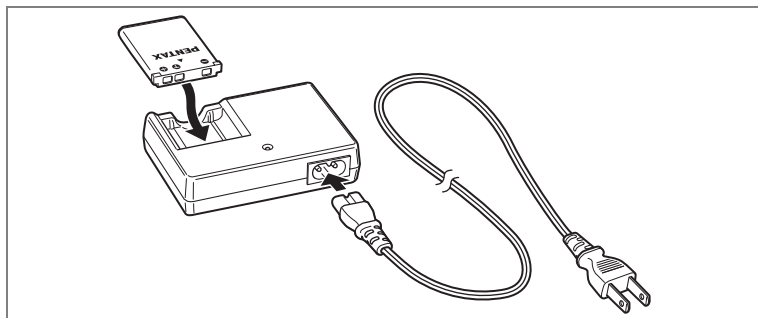


- 1** Leid het dunne uiteinde van de riem door de riembevestiging.
- 2** Haal het andere uiteinde door het lusje en trek de riem stevig aan.

De camera van stroom voorzien

1

Vorbereidingen



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"

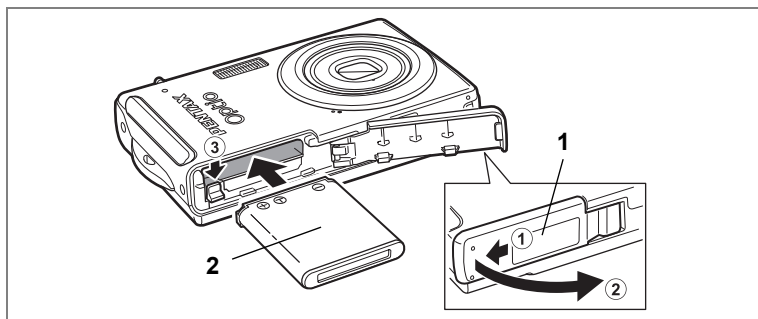
- 1 Sluit het netsnoer aan op de batterijlader D-BC63.**
- 2 Sluit het netsnoer aan op een stopcontact.**
- 3 Plaats de batterij zo in de lader dat het PENTAX-logo zichtbaar is.**
De oplaadindicatie brandt rood terwijl de batterij wordt opgeladen en gaat uit wanneer het opladen gereed is.
- 4 Haal de batterij uit de batterijlader wanneer het opladen gereed is.**



- Volledig opladen duurt maximaal ca. 120 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-Li63 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.



1

Voorbereidingen

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.**
Schuif de klep van de batterij/kaart in de richting van ①. Wanneer u de klep loslaat, gaat die automatisch open in de richting van ②.
- 2 Gebruik de zijkant van de batterij om de batterijvergrendelingsknop in de richting van ③ te duwen en plaats de batterij met het PENTAX-logo naar de LCD-monitor gericht.**
Duw de batterij naar binnen tot hij vast klikt.
- 3 Sluit de klep van de batterijen/kaart en schuif de klep in de tegengestelde richting van ①.**

De batterij uitnemen

- 1 Open de klep van de batterij/kaart.**
- 2 Ontgrendel de batterij door met uw vinger de batterijvergrendelingsknop in de richting van ③ te duwen.**
De batterij komt nu los. Haal de batterij uit de camera.



Gebruik de (optionele) netvoedingsadapter K-AC64 als u van plan bent de camera langdurig te gebruiken. (p.25)



- Deze camera maakt gebruik van een oplaadbare lithium-ion-batterij D-LI63. 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.
- Als u denkt de camera langere tijd niet te gebruiken, verwijder dan de batterij.
- Als de batterij lange tijd uit de camera is gehaald kan het bericht [Batterij leeg] verschijnen wanneer u deze terugplaatst en de camera aanzet. Dit kan ook gebeuren wanneer u de camera voor het eerst gebruikt; dit is echter geen storing. Wacht een minuutje en zet de camera opnieuw aan om hem te resetten. Mogelijk worden hierbij ook de datum en tijd gereset.

- **Beeldopslagcapaciteit, opnametijd voor video-opnamen, geluidsoptametijd en weergavetijd**
(bij 23°C, LCD-monitor ingeschakeld, met speciale, volledig opgeladen batterij)

Beeldopslagcapaciteit*1	Filmopnametijd*2	Geluidsoptametijd*2	Weergavetijd*2
200 opnamen	70 min.	260 min.	210 min.


*1 : Opnamecapaciteit toont bij benadering het aantal opnamen dat is gemaakt tijdens tests die zijn uitgevoerd conform CIPA (met LCD-monitor aan, flitser gebruikt 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.



- Over het algemeen kunnen de batterijprestaties tijdelijk afnemen als de temperatuur daalt. Neem altijd reservebatterijen mee als u de camera in een koude omgeving gebruikt en houd de batterijen warm door ze in uw zak of jas te doen. Zodra de batterijen weer op kamertemperatuur zijn, hebben ze weer hun normale prestatieniveau.
- Neem reservebatterijen mee als u naar het buitenland of naar een koud gebied gaat of als u van plan bent veel opnamen te maken.

• Indicatie van het batterijniveau

U kunt het batterijniveau aflezen via de  indicator op de LCD-monitor.

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 batterij opladen in het buitenland














De batterijlader die bij de camera is geleverd, schakelt automatisch over op het voltage (100-240 V) en de frequentie (50 / 60 Hz) van het elektriciteitsnet in het land of de regio waar u zich bevindt.

De uitvoering van stopcontacten verschilt echter van land tot land. Als u naar het buitenland reist, wordt u geadviseerd te informeren naar het type stopcontact in het land van bestemming (zie "Gangbare stopcontacten in de belangrijkste landen en regio's in de wereld" (p.24)) en een adapterstekker van het juiste type mee te nemen.

Het type stopcontact is niet van invloed op de oplaadmethode.

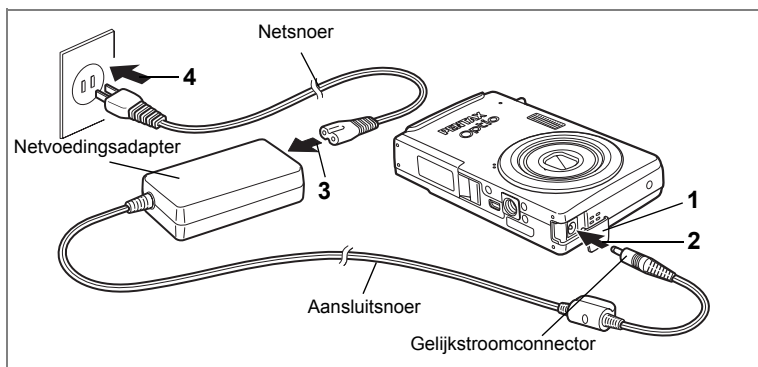


- Gebruik van een standaardtransformator kan resulteren in een defecte accu.
- Haal de adapterstekker uit het stopcontact wanneer de batterijlader niet in gebruik is.

Type	A	B	BF	C	S
Vorm	 			  	 
Adapterstekker	—				

Gangbare stopcontacten in de belangrijkste landen en regio's in de wereld

		A	B	BF	C	S
Noord-Amerika	VS, Canada	✓				
Europa, voormalige Sovjet-Unie	IJsland, Ierland, Italië, Oekraïne, Oostenrijk, Nederland, Kazachstan, Griekenland, Zweden, Denemarken, Duitsland, Noorwegen, Hongarije, Finland, Frankrijk, Wit-Rusland, België, Roemenië, Rusland				✓	
	Verenigd Koninkrijk		✓	✓		
	Spanje	✓			✓	
	Zwitserland, Polen, Portugal		✓		✓	
Azië	Taiwan, Japan	✓				
	Sri Lanka, Malediven		✓			
	Nepal, Bangladesh, Mongolië				✓	
	Vietnam	✓			✓	
	India, Indonesië, Pakistan, Macau		✓		✓	
	Thailand	✓		✓	✓	
	Korea	✓	✓		✓	
	Filipijnen	✓			✓	✓
	Singapore, Hongkong		✓	✓		
	China	✓	✓	✓	✓	✓
Maleisië		✓	✓	✓	✓	
Oceanië	Australië, Tonga, Nieuw-Zeeland, Fiji					✓
	Guam	✓				
	Tahiti				✓	
Midden- en Zuid-Amerika	Colombia, Jamaica, Haïti, Panama, Bahama's, Puerto Rico, Venezuela, Mexico	✓				
	Brazilië, Peru	✓			✓	
	Chili		✓		✓	
	Argentinië			✓	✓	✓
Midden-Oosten	Israël, Iran				✓	
	Koeweit		✓		✓	
	Jordanië		✓	✓		
Afrika	Canarische Eilanden, Guinea, Mozambique, Marokko				✓	
	Kenia, Zuid-Afrika		✓		✓	
	Algerije	✓	✓	✓		
	Egypte		✓	✓	✓	
	Zambia, Tanzania		✓	✓		



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-AC64 aanbevolen.

- 1 Zet de camera uit en open de klep van de gelijkstroomconnector (DC IN).**
- 2 Sluit de gelijkstroomconnector van de netvoedingsadapter aan op de gelijkstroomingang van de camera.**
- 3 Sluit het netsnoer aan op de netvoedingsadapter.**
- 4 Sluit het netsnoer aan op een stopcontact.**

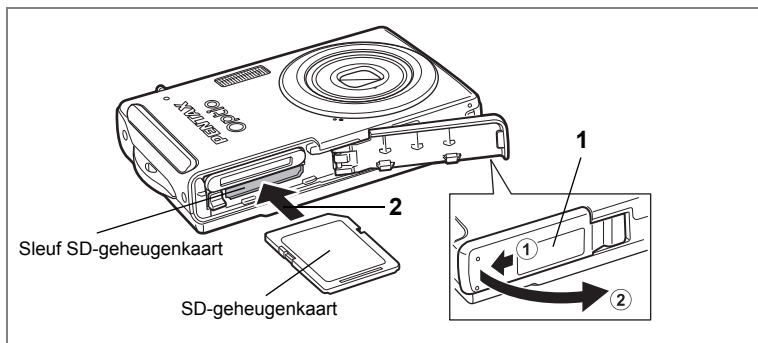


- Zorg dat de camera is uitgeschakeld alvorens de netvoedingsadapter aan te sluiten of los te maken.
- Zorg dat het netsnoer en het snoer waarmee de netvoedingsadapter op de camera wordt aangesloten, goed zijn bevestigd. Als er gegevens worden opgenomen, kunnen ze verloren gaan wanneer een van beide snoeren losraakt.
- Voorkom brand of een elektrische schok bij gebruik van de netvoedingsadapter. Lees eerst "Veilig gebruik van de camera" (p.1) alvorens de adapter te gebruiken.
- Lees vóór gebruik van de netvoedingsadapterset K-AC64 eerst de bijbehorende gebruiksaanwijzing.

De SD-geheugenkaart plaatsen

1

Voorbereidingen



Deze camera maakt gebruik van een SD-geheugenkaart of een SDHC-geheugenkaart (beide kaarten worden vanaf nu SD-geheugenkaart genoemd). 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.32)



- Een SD-geheugenkaart die nooit is gebruikt of in een andere camera is gebruikt, moet eerst met deze camera worden geformatteerd. Zie “Een SD-geheugenkaart of het interne geheugen formatteren” (p.148) voor aanwijzingen aangaande formatteren.
- Zet de camera uit voordat u de SD-geheugenkaart plaatst of uitneemt.



De opslagcapaciteit voor opnamen hangt af van de capaciteit van de SD-geheugenkaart, en het gekozen aantal opnamepixels en het kwaliteitsniveau. (p.29)

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. Gebruik een computer of een ander apparaat op een andere locatie om regelmatig belangrijke gegevens op te slaan, om gegevensverlies te voorkomen.

1 Open de klep van de batterij/kaart.

Schuif de klep van de batterij/kaart in de richting van ①. Wanneer u de klep loslaat, gaat die automatisch open in de richting van ②.

2 Plaats de SD-geheugenkaart in de sleuf voor de SD-geheugenkaart, met het etiket naar het objectief gericht.

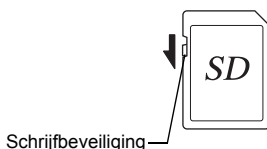
Duw door tot de kaart op zijn plaats vastklikt. Als de kaart niet helemaal in de camera is geplaatst, worden opnamen en geluiden mogelijk niet correct opgeslagen.

3 Sluit de klep van de batterij/kaart en schuif de klep in de tegengestelde richting van ①.**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 (door het schuifje op LOCK te zetten), kunnen er geen nieuwe gegevens worden opgenomen, kunnen de bestaande gegevens niet worden verwijderd en kan de kaart niet worden geformatteerd.
 - ☒ verschijnt op de LCD-monitor wanneer de kaart is beveiligd tegen schrijven.
- 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 deze niet bloot aan hevige schokken. Houd de kaart uit de buurt van water en bewaar deze 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) als de kaart of de batterij wordt uitgenomen terwijl er gegevens op de kaart worden opgeslagen of aangesproken.
- Als de SD-geheugenkaart 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.



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 afdrukken. Doordat de bestandsgrootte toeneemt, neemt echter wel het totale aantal opnamen dat kan worden gemaakt (opgeslagen in het interne geheugen van de camera of op de SD-geheugenkaart) af.

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 afdrukken 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 afdrukken van foto's met hoge kwaliteit of afbeeldingen op A4-formaat, of voor het bewerken van afbeeldingen op een computer.
5M 2592×1944		
4M 2304×1728		
3M 2048×1536		
2M 1600×1200		Voor het maken van afdrukken op Ansichtkaartformaat.
1024 1024×768		
640 640×480		Voor plaatsing op een website of meezenden met een e-mail.


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


● Geschikt kwaliteitsniveau op basis van toepassing

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

De standaardinstelling is **★★ (Beter)**.

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

De opnamepixels selecteren  p.83

Het kwaliteitsniveau selecteren  p.85

● Opnamepixels, kwaliteitsniveau en beeldopslagcapaciteit (Geschat aantal opnamen)

	★★★ (best)		★★ (beter)		★ (goed)	
	Intern geheugen	256 MB	Intern geheugen	256 MB	Intern geheugen	256 MB
8M 3264×2448	13 opnamen	62 opnamen	26 opnamen	121 opnamen	40 opnamen	186 opnamen
5M 2592×1944	21 opnamen	97 opnamen	40 opnamen	186 opnamen	58 opnamen	267 opnamen
4M 2304×1728	26 opnamen	121 opnamen	52 opnamen	242 opnamen	75 opnamen	346 opnamen
3M 2048×1536	33 opnamen	151 opnamen	65 opnamen	299 opnamen	95 opnamen	435 opnamen
2M 1600×1200	52 opnamen	242 opnamen	87 opnamen	401 opnamen	128 opnamen	586 opnamen
1024 1024×768	104 opnamen	476 opnamen	175 opnamen	802 opnamen	222 opnamen	1016 opnamen
640 640×480	208 opnamen	953 opnamen	303 opnamen	1386 opnamen	416 opnamen	1906 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 [📷 Opnamen].

Het aantal opnamepixels voor video-opnamen selecteren ☞p.101

Het kwaliteitsniveau voor video selecteren ☞p.103

De beeldsnelheid selecteren ☞p.104

● 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	↑ ↓	De opnamen zijn scherper, maar de bestandsgrootte neemt toe.
★★	Beter		
★	Goed		De opnamen zijn korreliger, maar de bestanden zijn kleiner.

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, beeldfrequentie en opnametijd

(Geschatte opnametijd)

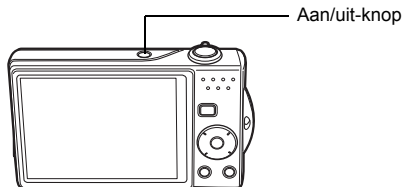
		30fps		15fps		Geluid	
		Intern geheugen	256 MB	Intern geheugen	256 MB	Intern geheugen	256 MB
⁶⁴⁰ (640×480)	★★★	49 s	3 min. 47 s	1 min. 38 s	7 min. 28 s	41 min. 17 s	3 uur 8 min. 53 s
	★★	1 min. 6 s	5 min. 5 s	2 min. 13 s	10 min. 10 s		
	★	1 min. 41 s	7 min. 42 s	3 min. 16 s	14 min. 57 s		
³²⁰ (320×240)	★★★	1 min. 19 s	6 min. 3 s	2 min. 31 s	11 min. 33 s		
	★★	1 min. 47 s	8 min. 12 s	3 min. 28 s	15 min. 53 s		
	★	2 min. 31 s	11 min. 33 s	5 min. 3 s	23 min. 6 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.

De camera aan- en uitzetten

1

Voorbereidingen



1 Druk op de aan/uit-knop.

De camera gaat aan en de LCD-monitor wordt ingeschakeld.

Wanneer u camera aanzet, gaat de objectiefbescherming 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.34 om de weergavetaal en/of de huidige datum en tijd in te stellen.

2 Druk nogmaals op de aan/uit-knop.

De LCD-monitor gaat uit, het objectief schuift in en de camera gaat uit.

Opnamen maken p.60

De geheugenkaart controleren

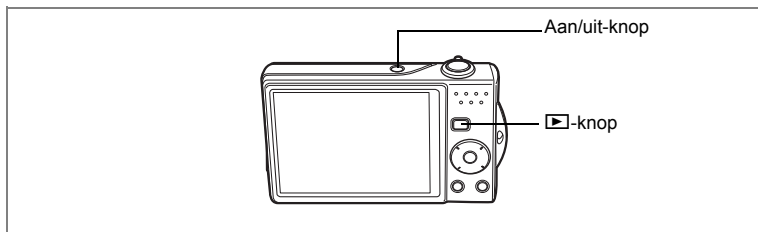
De geheugenkaart wordt automatisch gecontroleerd bij inschakeling van de camera. verschijnt op de LCD-monitor wanneer er geen SD-geheugenkaart in de camera is geplaatst. In dat geval worden opnamen en geluidsbestanden opgeslagen in het interne geheugen.

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



Als de batterij lange tijd uit de camera is gehaald, kan het bericht [Batterij leeg] verschijnen wanneer u deze terugplaatst en de camera aanzet. Dit kan ook gebeuren wanneer u de camera voor het eerst gebruikt; dit is echter geen storing. Wacht een minuutje en zet de camera opnieuw aan om hem te resetten. Mogelijk worden hierbij ook de datum en tijd gereset. Volg de procedure op p.37 om deze instellingen opnieuw in te stellen.



De camera aanzetten in de weergavestand


U kunt de Optio V10 in de weergavestand aanzetten terwijl het objectief ingeschoven is.

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.

De LCD-monitor 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.

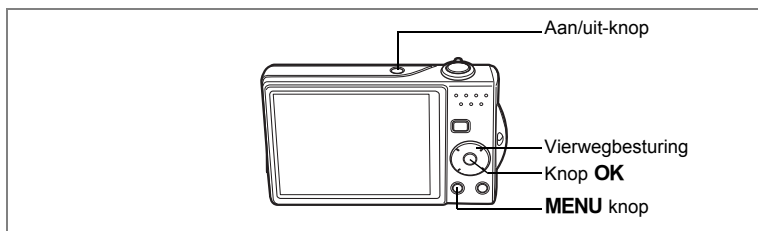
Foto's weergeven  p.41

Basisinstellingen

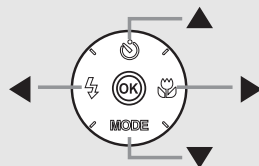
1

Voorbereidingen

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



In deze handleiding worden de pijltoetsen waarop u moet drukken, weergegeven zoals hiernaast rechts is aangegeven.



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.37) om de huidige datum en tijd in te stellen.

Ga naar "De datum en tijd instellen" (p.37) wanneer het scherm Datum instellen verschijnt.

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

- De taal wijzigt u door de stappen onder "De weergavetaal wijzigen" (p.155) uit te voeren.
- De datum en tijd wijzigt u door de stappen onder "De datum en tijd wijzigen" (p.151) 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.37, 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**.

- **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 **OK** knop.

Het menu [X] 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.153).
- De datum en tijd wijzigt u door de stappen onder "De datum en tijd wijzigen" (p.151) 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 (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.



Zomertijd

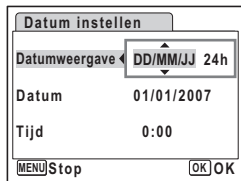
De datum en tijd instellen

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 gaat naar [24h].

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

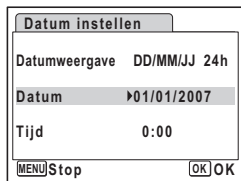


5 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader keert terug naar [Datumweergave].

6 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader wordt verplaatst naar [Datum].



7 Druk op de vierwegbesturing (►).

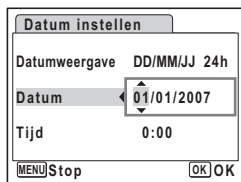
Het kader gaat naar de maand.

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

Wijzig de dag en het jaar op dezelfde wijze.

Wijzig vervolgens de tijd.

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



9 Druk op de knop **OK**.

De camera gaat terug naar de opnamestand.

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

- De taal wijzigt u door de stappen onder "De weergavetaal wijzigen" (p.155) uit te voeren.
- De datum en tijd wijzigt u door de stappen onder "De datum en tijd wijzigen" (p.151) 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.153) uit.



- Als u in het scherm Language/言語 op de knop **MENU** drukt, wordt de geselecteerde taal geannuleerd en wordt het scherm Datum instellen weergegeven in de standaardtaal (English (Engels)). Als u een andere taal wilt instellen, voert u de stappen uit op p.35.
- Als u in het scherm Datum instellen op de knop **MENU** drukt, wordt de opnamefunctie geactiveerd zonder dat de datum wordt ingesteld. Zet de camera opnieuw aan om de datum in te stellen. Het scherm Datum instellen wordt opnieuw weergegeven. U kunt het scherm Datum instellen ook weergeven vanuit het menu [X] Instelling. (p.151)



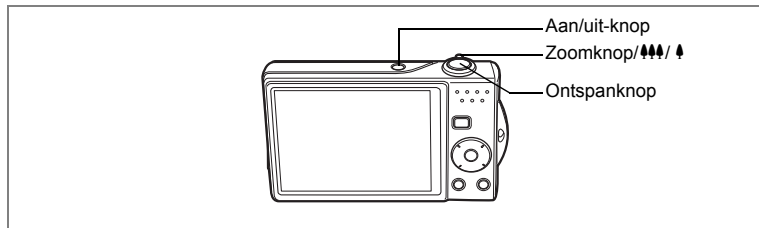
Als u in stap 9 op de knop **OK** drukt, wordt de klok van de camera teruggezet op 00 seconden. Om de exacte tijd in te stellen, drukt u op de knop **OK** wanneer het tijdsignaal (op TV, radio, e.d.) precies 00 seconden aangeeft.

Het videosignaal (NTSC/PAL) wordt automatisch ingesteld op basis van de plaats die is ingesteld bij [Thuishouding] in de basisinstellingen. Raadpleeg de volgende pagina's voor de videosignaalinstellingen en instructies voor wijziging van het videosignaal nadat de basisinstellingen zijn ingesteld.

- Om te zien welk videosignaal is ingesteld in de basisinstellingen, raadpleegt u "Lijst met steden voor wereldtijd" (p.165).
- Als u het videosignaal wilt wijzigen nadat de basisinstellingen zijn ingesteld, raadpleegt u "Het videosignaal wijzigen" (p.158).

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 de LCD-monitor.

Het scherpstelkader in het midden van de LCD-monitor geeft de zone aan waarin automatisch wordt scherpgesteld.

U kunt het opnamegebied wijzigen door de Zoomknop/⏏/⏏ 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 de LCD-monitor wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.

4 Druk de ontspanknop helemaal in.


De opname wordt gemaakt.

De opname verschijnt één seconde op de LCD-monitor (Momentcontrole) en wordt vervolgens opgeslagen op de SD-geheugenkaart of in het ingebouwde geheugen. (p.26)



Scherpstelkader



- Standaard is **AUTO PHOTO** (Autom. Opname) ingesteld als opnamefunctie. (p.60)
Zet de camera aan om foto's te maken in de functie **AUTO PHOTO**.
- Druk op de knop Snelinstelling om de stand  (Gr. Inst.) te activeren en de camera automatisch alle opnamefuncties te laten instellen. (p.66)

2**Snel aan de slag**

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 de LCD-monitor groen. Wanneer er niet op het onderwerp is scherpgesteld, licht dit scherpstelkader rood op.

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.

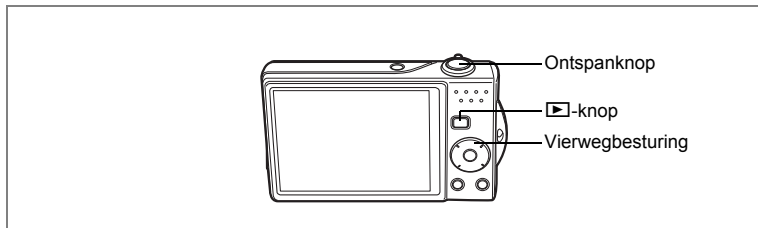
- Het onderwerp vertoont weinig contrast. (blauwe lucht, effen witte muur, enz.)
- Donkere locaties, zwarte voorwerpen en onderwerpen die geen licht reflecteren.
- Subtiële patronen.
- Snel bewegende voorwerpen.
- Er bevindt zich zowel dichtbij als verder weg een onderwerp in het scherpstelgebied.
- Stukken met sterk weerkaatst licht of onderwerpen met tegenlicht.

Momentcontrole

De opname verschijnt één seconde lang op de LCD-monitor (Momentcontrole) meteen nadat deze is gemaakt. U kunt de duur van de momentcontrole wijzigen. (p.92)
Tijdens de momentcontrole kunt u de opname wissen door te drukken op de knop .

Snel aan de slag

Foto's weergeven



Opnamen weergeven

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

De opname verschijnt op de LCD-monitor. 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.



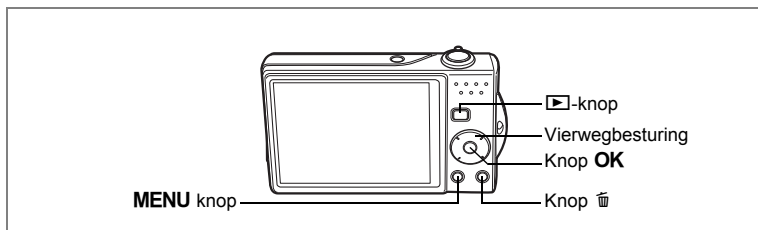
De vorige of volgende opname weergeven

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

De opname verschijnt op de LCD-monitor.

2 Druk op de vierwegbesturing (◀▶).

De vorige of volgende opname verschijnt.



De weergegeven opname draaien

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

De opname verschijnt op de LCD-monitor.

2 Druk op de vierwegbesturing (▼).

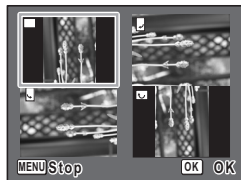
Het weergavestandpalet verschijnt.

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.

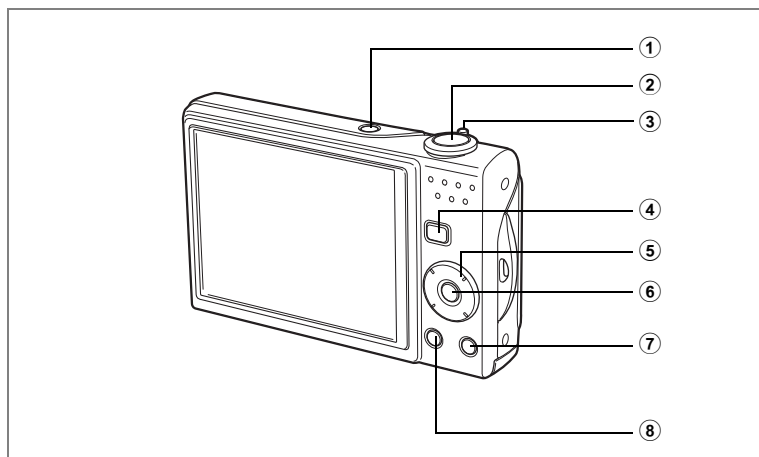
De weergegeven opname wissen

Druk op de knop (⏏) terwijl de opname wordt weergegeven om het scherm Wissen op te roepen. Selecteer [Wissen] met de vierwegbesturing (▲) en druk op de knop OK. (p.118)











Veel voorkomende handelingen

De knopfuncties



-stand

- ① **Aan/uit-knop**
Hiermee schakelt u de camera uit. (p.32)
- ② **Ontspanknop**
Wanneer u deze knop tot halverwege indrukt in de foto-opnamestand, stelt de camera scherp op het onderwerp. (Uitgezonderd in de stand ▲, PF en MF) (p.40)
Wanneer u deze knop helemaal indrukt, wordt een foto gemaakt. (p.39)
Hiermee start en stopt u video-opnamen in de stand . (p.99)
Hiermee start en stopt u geluidsopnamen in de stand . (p.143)
- ③ **Zoomknop////**
Hiermee wijzigt u het opnamegebied. (p.74)
- ④ **-knop**
Hiermee activeert u de stand . (p.107)


5 Vierwegbesturing

- (▲) : Hiermee wijzigt u de transportstand. (p.72, p.73)
- (▼) : Hiermee geeft u het opnamestandpalet weer. (p.52)
- (◀) : Hiermee wijzigt u de flitsinstelling. (p.81)
- (▶) : Hiermee wijzigt u de scherpstelinstelling. (p.79)
- (▲▼) : Hiermee past u **MF** aan in de stand **MF**. (p.80)


6 OK/DISPLAY-knop

Hiermee wijzigt u de informatie die op de LCD-monitor verschijnt. (p.77)

7 Knop Snelinstelling

De opnamefunctie  (Gr. Inst.) wordt geactiveerd. (p.66)
Hiermee roept u het toegewezen menu op. (p.55)

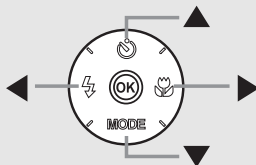
8 MENU-knop

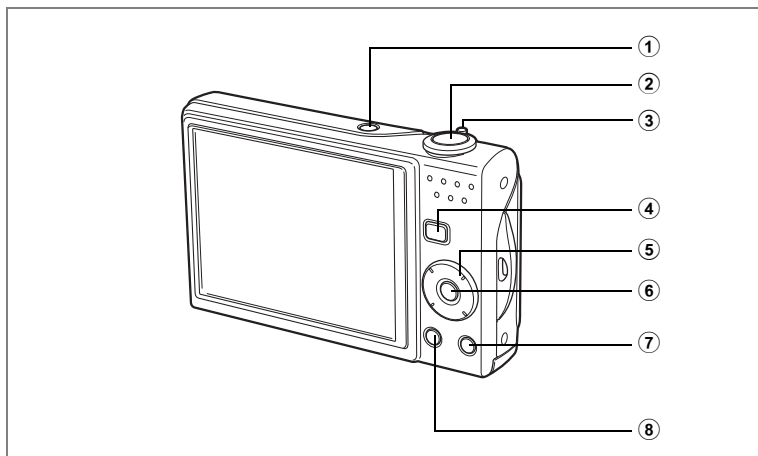
Het menu  Opnemen] openen. (p.47)

3

Veel voorkomende handelingen

In deze handleiding worden de pijltoetsen waarop u moet drukken, weergegeven zoals hiernaast rechts is aangegeven.





-stand

- ① **Aan/uit-knop**
Hiermee schakelt u de camera uit. (p.32)
- ② **Ontspanknop**
Wanneer u deze knop tot halverwege indrukt, activeert u de stand . (p.107)
- ③ **Zoomknop//Q**
Draai naar  om van de weergave van één opname naar de weergave van negen opnamen te gaan. Wanneer u naar  draait, verschijnt de vorige weergave weer. (p.109)
Hiermee vergroot u de opname wanneer u de zoomknop naar  draait in de weergave van één opname. Hiermee gaat u terug naar de vorige weergave wanneer u naar  draait. (p.111)
Draai naar  om van de weergave van negen opnamen naar de map- of kalenderweergave te gaan. (p.110)
Draai naar  om van de mapweergave naar de weergave van negen opnamen van de geselecteerde map te gaan. (p.110)
Draai naar  om van de kalenderweergave naar de weergave van negen opnamen voor de geselecteerde datum te gaan. (p.110)
Hiermee kunt u het volume aanpassen tijdens het afspelen van video-opnamen of geluidsbestanden. (p.116, p.145, p.147)
- ④ **-knop**
Hiermee activeert u de stand . (p.107)

5 Vierwegbesturing

- (▲) : Hiermee speelt u een video-opname of geluidsbestand af of onderbreekt u het afspelen van een video-opname of geluidsbestand. (p.116, p.145, p.147)
- (▼) : Hiermee geeft u het weergavepalet weer. (p.58)
Hiermee stopt u het afspelen van een video-opname of geluidsbestand. (p.116, p.145, p.147)
- (◀▶) : Hiermee geeft u de vorige of volgende opname en het geluidsbestand weer bij de weergave van één opname. (p.41)
Hiermee speelt u een video-opname beeldje voor beeldje vooruit of achteruit af en spoelt u een video-opname terug tijdens het afspelen. (p.116)
Hiermee spoelt u een geluidsbestand vooruit of achteruit en gaat u naar de index bij het afspelen van een geluidsbestand. (p.145)
- (▲▼◀▶) : Hiermee verplaatst u het weergavegebied tijdens zoomweergave. (p.111)
Hiermee selecteert u een opname in de weergave van negen opnamen, een map in de mapweergave of een datum in de kalenderweergave. (p.109, p.110)
Hiermee verplaatst u de opname bij gebruik van de functie Beeldkaders. (p.132)


6 OK/DISPLAY-knop

- Hiermee wijzigt u de informatie die op de LCD-monitor verschijnt. (p.113)
- Hiermee gaat u terug van zoomweergave of weergave van negen opnamen naar weergave van één opname. (p.109, p.111)
- Hiermee gaat u tijdens de mapweergave naar de weergave van negen opnamen van de geselecteerde map. (p.110)
- Hiermee gaat u in de kalenderweergave terug naar de weergave van één opname. (p.110)

7 Snelinstelling/  -knop

- Hiermee gaat u van de weergave van negen opnamen naar het scherm Wissen. (p.118)
- Hiermee gaat u van de weergave van negen opnamen naar het scherm Kiezen & wissen. (p.120)
- Hiermee gaat u van de mapweergave naar de weergave van het kalenderscherm. (p.110)
- Hiermee gaat u van de kalenderweergave naar de weergave van het mapscherm. (p.110)

8 MENU-knop

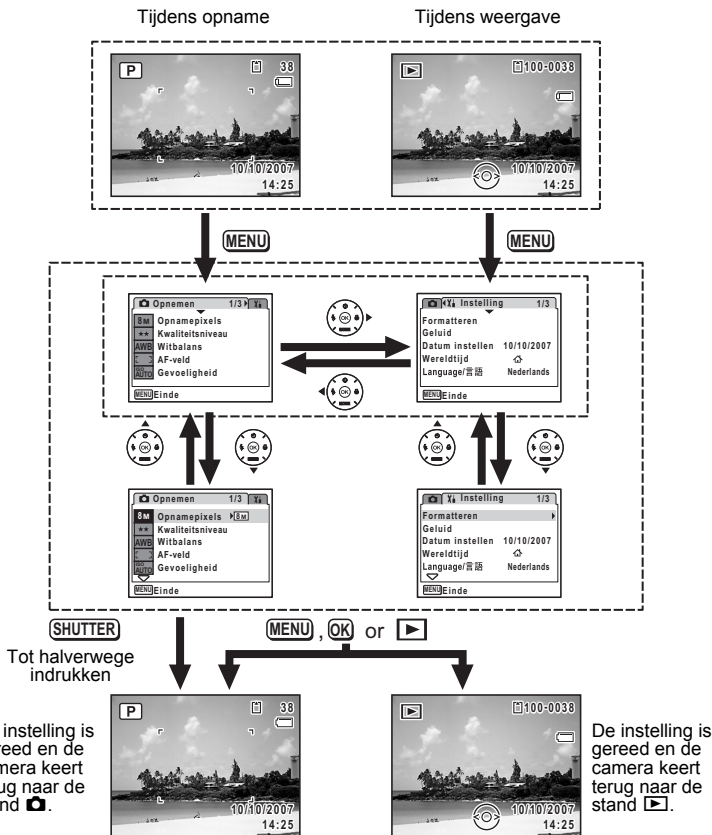
- Weergeven van het menu [ Instelling] tijdens de weergave van één opname. (p.47)
- Hiermee gaat u van de weergave van het weergavestandaalpalet terug naar de weergave van één opname. (p.57)
- Hiermee gaat u terug van zoomweergave of weergave van negen opnamen naar weergave van één opname. (p.109, p.111)
- Hiermee gaat u tijdens de mapweergave naar de weergave van negen opnamen. (p.110)
- Hiermee gaat u in de kalenderweergave naar de weergave van negen opnamen. (p.110)

De camerafuncties instellen

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

Instellen met de menu's

Door in de stand **Opnemen** op de knop **MENU** te drukken roept u het menu [Opnemen] op. Door in de stand **Weergeven** op de knop **MENU** te drukken, roept u het menu [Instelling] op.





Tijdens het gebruik van het menu verschijnen op de LCD-monitor 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

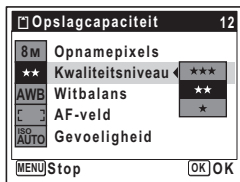
3 Druk op de vierwegbesturing (▼).

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.

De instelling opslaan en beginnen met de weergave van opnamen

6 Druk op de knop .

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

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 stap 3 met de huidige instelling. |
|  Stop | : Hiermee annuleert u de huidige selectie, verlaat u het menu en gaat u terug naar stap 3. |

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 ("Basisinstellingen" (p.167)). U kunt aangeven of u de instellingen wilt opslaan als u de camera uitzet of dat de standaardinstellingen worden hersteld als de camera opnieuw wordt ingeschakeld.

Menu [Opnemen]

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

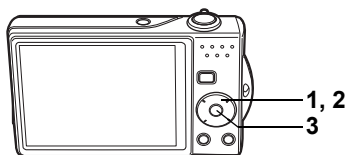
Onderdeel	Beschrijving	Pagina	
Opnamepixels	Keuze van het aantal opnamepixels voor foto's	p.83	
Kwaliteitsniveau	Keuze van het kwaliteitsniveau voor foto's	p.85	
Witbalans	Aanpassing van de witbalans aan de lichtomstandigheden	p.87	
AF-veld	Wijziging van het autofocusgebied	p.89	
Gevoeligheid	Instelling van de gevoeligheid	p.90	
Belicht. corr.	Aanpassing van de algehele helderheid van de opname	p.76	
Video	Opnamepixels	Keuze van het aantal opnamepixels voor video-opnamen	p.101
	Kwaliteitsniveau	Keuze van het kwaliteitsniveau voor video's	p.103
	Beeldteller	Instelling van de beeldsnelheid (aantal beeldjes per seconde)	p.104
	Kleurinstelling	Keuze van een kleurinstelling voor video-opnamen	p.105
	Movie SR	Keuze voor al dan niet gebruiken van de video-anti-bewegfunctie	p.106
Digitale zoom	Keuze voor al dan niet gebruiken van de digitale zoomfunctie	p.75	
Momentcontrole	Instelling van de tijd voor de momentcontrole	p.92	
Geheugen	De keuze of u de gewijzigde instellingen van de opnamefunctie wilt opslaan of de basisinstellingen wilt herstellen als de camera wordt uitgezet	p.97	
Scherpte	Bepalen of de opname scherpe of zachte contouren moet hebben	p.93	
Kleurverzadiging	Instelling van de kleurverzadiging	p.94	
Contrast	Instelling van het niveau van het opnamecontrast	p.95	
Datumafdruk	Opgeven of bij het maken van de opname de opnamedatum op de opname moet worden geplaatst	p.96	



- Gebruik  (Gr. Inst.) om makkelijk opnamen te maken met de standaardinstellingen, ongeacht de instellingen in het menu [ Opnemen]. (p.66)
- U kunt tijd besparen door veelgebruikte menu's toe te wijzen aan de knop Snelinstelling. (p.55)

Menu [X] Instelling]

Onderdeel	Beschrijving	Pagina
Formatteren	Formatteren van de SD-geheugenkaart of het interne geheugen	p.148
Geluid	Aanpassing van het weergavevolume en instelling van het geluid voor het starten, de sluiters, belangrijke handelingen en de zelfontspanner	p.149
Datum instellen	Aanpassing van de datum, tijd en datum- en tijdweergavestijlen	p.151
Wereldtijd	Instelling van de wereldtijd	p.153
Language/ 言語	Instelling van de taal waarin menu's en berichten worden weergegeven	p.155
Bestandsnaam	Keuze van de manier waarop namen worden toegewezen aan mappen voor het opslaan van opnamen en geluidsbestanden	p.156
USB-aansluiting	Instelling van de USB-aansluiting (op PC of printer)	p.157
Videosignaal	Instelling van het uitgangssignaal voor AV-apparatuur	p.158
Helderheid	Instellen van de helderheid van de LCD-monitor	p.159
Batt besparing	Instelling van de wachttijd tot de camera naar de energiebesparingsstand gaat	p.160
Auto Uitsch.	Instelling van de wachttijd voor automatische uitschakeling van de camera	p.161
Snel zoomen	Weergave van een opname op maximale uitvergroting door de Zoomknop/ZOOM naar Q te draaien tijdens de weergave van foto's	p.112
Snelinstelling	Toewijzing van een functie aan de knop Snelinstelling in de opnamestand	p.55
Hulp display	Instelling van de weergave van bedieningsaanwijzingen wanneer een pictogram wordt geselecteerd in het opnamepalet of het weergavepalet	p.162
Reset	Herstellen van de basisinstellingen, uitgezonderd datum en tijd, taal en videosignaal	p.163



De opnamefunctie instellen

3

Veel voorkomende handelingen

De Optio V10 heeft een groot aantal opnamefuncties waarmee u in verschillende situaties foto's, video-opnamen en geluidsoptnamen kunt maken door de gewenste stand voor de betreffende situatie te kiezen in het opnamepalet.

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

Het opnamestandpalet verschijnt.

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

Bij keuze van een opnamefunctie verschijnt na ongeveer twee seconden een bedieningsaanwijzing voor de geselecteerde opnamefunctie. (p.59)
U kunt de bedieningsaanwijzingen ook verbergen. Raadpleeg "De bedieningsaanwijzing instellen" (p.162) voor instructies.



3 Druk op de knop OK.

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









- Flitser, scherpstelling, kleurverzadiging, contrast, scherpte, witbalans, e.d. worden automatisch op de optimale waarde voor elke functie ingesteld, behalve bij de opnamefuncties , , , en .
- Sommige functies zijn mogelijk niet beschikbaar of functioneren mogelijk niet volledig. Dit is afhankelijk van de opnamefunctie. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.170) voor bijzonderheden.
- Zelfs als u de vierwegbesturing () indrukt wanneer de scherpstelling op **MF** is ingesteld en de scherpstelling wordt aangepast (p.80), verschijnt het opnamepalet niet.

Er zijn 15 opnamefuncties beschikbaar.

Opnamepalet

Onderdeel	Beschrijving	Pagina
Autom. Opname	Automatische selectie van de beste opnamestand.	p.60
Programma	Basisinstelling om beelden vast te leggen. Ook andere functies kunnen worden ingesteld.	p.62
Nachtopname	Voor nachtopnamen. Voorkom bewegen met hulp van statief. Infiltsen voor portretopnamen.	p.68
Video	Voor het vastleggen van film. Geluid wordt ook opgenomen.	p.99
Geluidsoptname	Voor het opnemen van alleen geluid. Microfoon vrijhouden!	p.143
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.64
Portret	Voor het vastleggen van onderwateropnamen. Natuurgetrouwe weergave van de waterkleur.	p.64
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 sluitert ontspant.	
Digital SR (Vervagingsreductie)	Een hogere gevoeligheid reduceert vervaging.	p.63



	Kinderen	Voor opnamen van bewegende kinderen. Reproduceert gezonde en levendige huidtinten.	
	Huisdier	Voor opnamen van bewegende huisdieren. Keuze van instellingen passend bij de vacht.	p.71
	Eten & drinken	Opnamen van voedsel. Hoge kleurverzadiging voor aantrekkelijke weergave.	
	Beeld inkadering	Voor het maken van opnamen met een kader. Opnamepixels is vast ingesteld op [3M] .	p.69

3

Veel voorkomende handelingen

Gezichtsherkenning

Gezichtsherkenning wordt automatisch ingeschakeld in de standen

AUTO PICT (Autom. Opname),  (Huidtint naturel) en  (Portret).

De functie herkent gezichten, stelt daarop scherp en corrigeert de belichting bij het maken van opnamen.



- In de stand **AUTO PICT** wordt de functie Gezichtsherkenning automatisch geactiveerd door de ontspanknop tot halverwege in te drukken als Portret is geselecteerd.
- Als de camera de locatie van het gezicht van het onderwerp niet herkent, stelt de camera scherp met het normale AF-veld (meervoudig scherpstelpunt).
- De functie Gezichtsherkenning werkt mogelijk niet als het onderwerp een zonnebril op heeft, als het gezicht deels bedekt is of als het onderwerp niet naar de camera kijkt.

Een specifiek menu oproepen

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, Gevoeligheid, Belichtingscorrectie, Scherpte, Kleurverzadiging en Contrast.
- De standaardinstelling is Snelinstelling.
- De standaardinstelling van de knop Snelinstelling wordt hersteld als u [Reset] in het menu [X Instelling] selecteert.
- De functies die zijn toegewezen aan de knop Snelinstelling, kunnen ook op de normale manier worden gebruikt in de oorspronkelijke menu's ([O Opnemen] en [X Instelling]).
- Voor de knop Snelinstelling en het oorspronkelijke menu kunnen niet verschillende instellingen voor dezelfde functie worden opgeslagen.

Een functie toewijzen aan de knop Snelinstelling

1 Selecteer [Snelinstelling] in het menu [X Instelling].

2 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het scherm Snelinstelling verschijnt (de standaardinstelling is Snelinstelling).

3 Kies met de vierwegbesturing (▲▼) de functie die u wilt instellen en druk op de knop OK.




4 Druk op de knop MENU.

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

De knop Snelinstelling gebruiken

1 Druk in de stand op de knop voor Snelinstelling.

De functie die is toegewezen aan [Snelinstelling] in het menu [ Instelling], wordt opgeroepen.

De functie die is toegewezen aan Snelinstelling



3

Veel voorkomende handelingen

2 Wijzig de instellingen met de vierwegbesturing (◀▶) en druk op de knop OK.

De camera gaat terug naar de opnamestand.

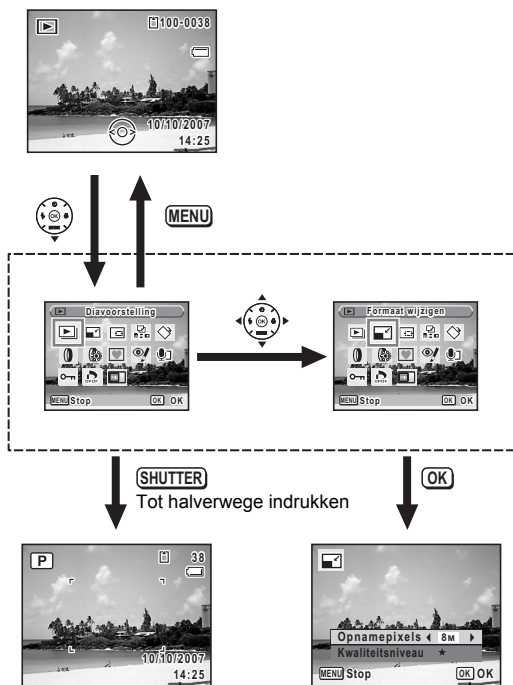



- Als de functie Snelinstelling is toegewezen aan de knop Snelinstelling, wordt de functie Snelinstelling (p.66) geactiveerd 1,5 seconde nadat op de knop Snelinstelling is gedrukt.
- Als er een andere functie dan Snelinstelling is toegewezen aan de knop Snelinstelling, verschijnt het oorspronkelijke scherm weer wanneer er binnen vijf seconden nadat op de knop Snelinstelling is gedrukt, geen handeling wordt verricht.

De weergavefunctie instellen

Druk op de vierwegbesturing (▼) in de weergavestand om het weergavestandenpalet 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.

Weergavepalet


Onderdeel	Beschrijving	Pagina
 Diavoorstelling	Voor het continue afspelen van opnamen. Instellingen voor beeld- en geluidseffecten.	p.114
 Formaat wijzigen	Voor het wijzigen van opgeslagen pixels en kwaliteitsniveau, voor kleinere bestanden.	p.125
 Uitsnijden	Voor bijsnijden opnames naar gewenst formaat. Opslaan als een nieuw beeld.	p.127
 Kopieer beeld/geluid	Voor het kopiëren van beeld en geluid tussen intern geheugen en SD-kaart.	p.128
 Beeld rotatie	Voor beeldrotatie. Handig voor het afspelen van verticale beelden op TV.	p.42
 Digitaal filter	Voor het bewerken van opnamen met een kleur- of softfilter.	p.130
 Helderheidsfilter	Voor het bewerken van de helderheid van opnamen.	p.131
 Beeld inkadering	Voor het inkaderen van een opname. Bij opslaan bestand overschrijven of nieuw bestand maken.	p.132
 Rode-ogen reductie	Voor rode ogenreductie. Het resultaat is afhankelijk van de opnamekwaliteit.	p.134
 Memo-recorder	Voor het toevoegen van geluid aan beelden. Geluidsopname mogelijk tot geheugen vol is.	p.146
 Beveiligen	Bescherming van beeld en geluid tegen onbedoeld wissen. Wissen mogelijk dmv formatteren.	p.123
 DPOF	Voor printinstellingen van beelden. Handig bij gebruik van printservice.	p.135
 Opstart scherm	Voor het instellen van een opname als opstartscherm.	p.164

Een bedieningsaanwijzing voor de opnamestand en de weergavestand weergeven


Wanneer Hulp display (p.162) is ingesteld op (Aan), verschijnt er een bedieningsaanwijzing voor de functie die is geselecteerd in het opnamepalet of het weergavepalet.

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

Het opnamestandpalet verschijnt.

Druk op de vierwegbesturing (▼) in de stand  om het weergavestandpalet op te roepen.

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


Kies een weergavefunctie als de camera in de stand  staat.

Bij keuze van een functie verschijnt na ongeveer twee seconden een bedieningsaanwijzing voor de geselecteerde functie.



3 Druk op de knop OK.

De camera gaat terug naar de opnamestatus met de geselecteerde opnamefunctie.

Het instellingenschermbij de geselecteerde weergavefunctie verschijnt als de camera in de stand  staat.

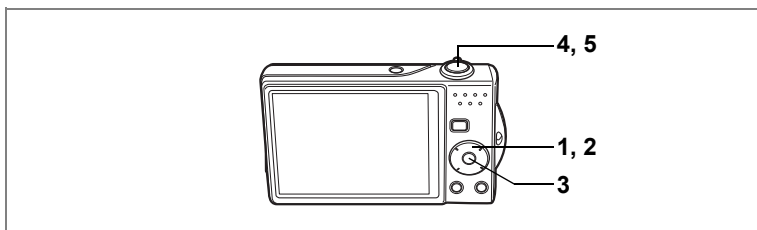


3

Veel voorkomende handelingen

Opnamen maken

Opnamen maken

AUTO
PICT

De camera de optimale opnamefunctie laten kiezen (Autom. opname)

4

Opnamen maken

Als u in de stand **AUTO PICT** (Autom. Opname) op de ontspanknop drukt, selecteert de camera de meest geschikte van vier opnamefuncties: ☺ (Normaal), 🌃 (Nachtopname), 🏞️ (Landschap) of 📷 (Portret).

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

Het functiepalet verschijnt.

2 Selecteer **AUTO PICT** (Autom. Opname) 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 scherpstelkader op de LCD-monitor licht groen op wanneer de camera heeft scherpgesteld op het onderwerp. Het pictogram van de geselecteerde functie verschijnt linksboven op de LCD-monitor.

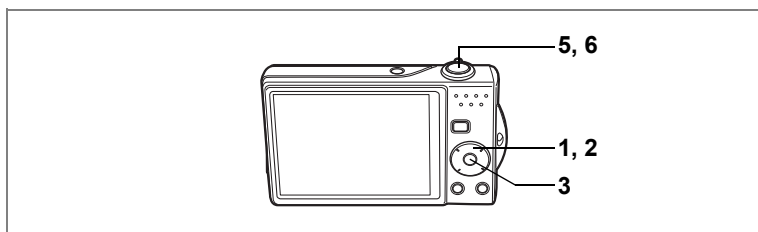
5 Druk de ontspanknop helemaal in.





- In de functie **AUTO PICT** is de belichting vast ingesteld op ± 0.0 . (p.76)
- In de stand **AUTO PICT** is [AF-veld] is vast ingesteld op meervoudig. (p.89)
- De functie Continue opname is niet beschikbaar voor **AUTO PICT**.
- Als wordt geselecteerd in de stand **AUTO PICT**, wordt gezichtsherkenning automatisch ingeschakeld. (p.54)
- Als de basisinstellingen gelden, is de opnamefunctie ingesteld op **AUTO PICT**.

Foto's maken p.39



P

De camera de optimale instellingen laten kiezen (Programmafunctie)

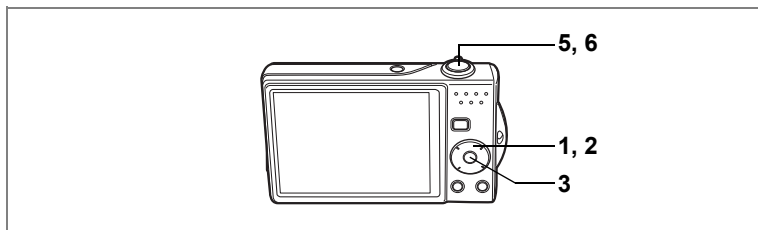
In de stand **P** (Programma) stelt de camera automatisch de sluitertijd en het diafragma in voor het maken van foto's. U kunt wel andere functies selecteren, zoals de flitsfunctie of de opnamepixels.

4

Opnamen maken

- 1 Druk in de stand **P** op de vierwegbesturing (▼).**
Het opnamestandpalet verschijnt.
- 2 Selecteer **P** (Programma) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 3 Druk op de knop OK.**
De opnamefunctie wordt geselecteerd en de camera gaat terug naar de opnamestatus.
- 4 Stel de functies in die u wilt gebruiken.**
Zie "De opnamefuncties instellen" (p.79 - p.96) voor meer informatie over het instellen van de functies.
- 5 Druk de ontspanknop tot halverwege in.**
Het scherpstelkader op de LCD-monitor wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.
- 6 Druk de ontspanknop helemaal in.**
De opname wordt gemaakt.





Camerabewegingen en onscherpte tijdens het maken van opnamen reduceren (Digital SR)

In  (Digital SR) verhoogt de camera automatisch de gevoeligheid om camerabeweging en onscherpte bij het maken van opnamen te verminderen. De camera stelt ook de sluitertijd (ingesteld op een kortere sluitertijd dan 1/15 sec) en het diafragma automatisch in. U kunt wel andere functies selecteren, zoals de flitsinstelling en de opnamepixels.

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

Het opnamestandpalet verschijnt.

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

3 Druk op de knop OK.

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

4 Stel de functies in die u wilt gebruiken.

Zie "De opnamefuncties instellen" (p.79 - p.95) voor meer informatie over het instellen van de functies.


5 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

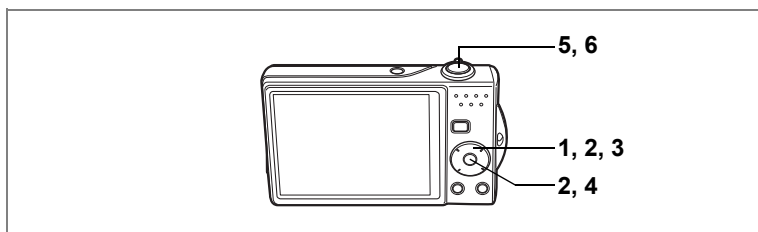
Het scherpstelkader op de LCD-monitor wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.

6 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.



Als de opnamefunctie is ingesteld op , wordt de gevoeligheid automatisch ingesteld tussen ISO 50 en 3200. (p.91)



Opnamen maken van mensen (Huidtint naturel/Portret)

☺ (Huidtint naturel) en 😊 (Portret) zijn geschikt voor het maken van opnamen van mensen. Gezichtsherkenning (p.54) is in beide standen actief, wat het gemakkelijker maakt om portretopnamen te maken.

4

Opnamen maken

	Maak in deze stand foto's van mensen. U kunt huidtinten mooier weergeven.
	Maak in deze stand opnamen van mensen.

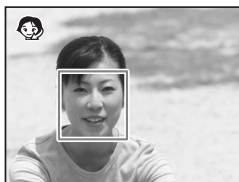
- 1 Druk in de stand op de vierwegbesturing (▼).**
Het opnamestandpalet verschijnt.
- 2 Selecteer (Huidtint naturel) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) en druk op de OK knop.**
Als (Portret) wordt weergegeven op de plaats voor (Huidtint naturel), selecteert u en drukt u op de OK button.
- 3 Schakel met de vierwegbesturing (▲▼) tussen en .**



4 Druk op de knop OK.

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

Wanneer de locatie van het gezicht van het onderwerp wordt herkend, verschijnt er een geel scherpstelkader op de LCD-monitor op de positie van het gezicht. Als het gezicht 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.

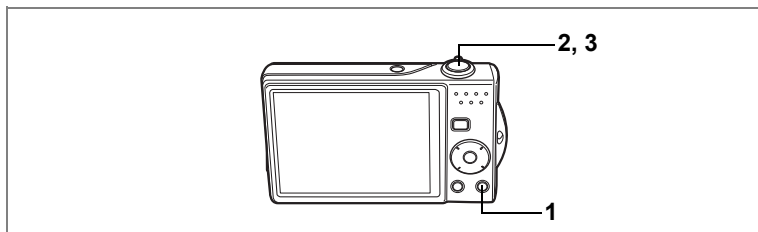
Het scherpstelkader op de LCD-monitor wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.

6 Druk de ontspanknop helemaal in.


De opname wordt gemaakt.



- Gezichtsherkenning wordt automatisch ingeschakeld in de standen en (p.54)
- De digitale zoomfunctie is niet beschikbaar in de standen en .
- Continuopnamen zijn niet mogelijk in de standen en .
- In de standen en verschijnen alleen en en het scherpstelkader op de LCD-monitor. Er verschijnen geen andere opnamegegevens. U kunt de informatie die op de LCD-monitor wordt weergegeven bovendien niet wijzigen door op de knop **OK/DISPLAY** te drukken.





Opnamen maken in de basisinstelling (Snelinstelling)

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

4

Opnamen maken

1 Druk op de knop Snelinstelling in de stand .

De camera schakelt over naar de stand . Druk nogmaals op de Snelinstellingsknop om terug te gaan naar de status die actief was voordat  werd geselecteerd.

2 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

Het scherpstelkader op de LCD-monitor wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.

3 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.





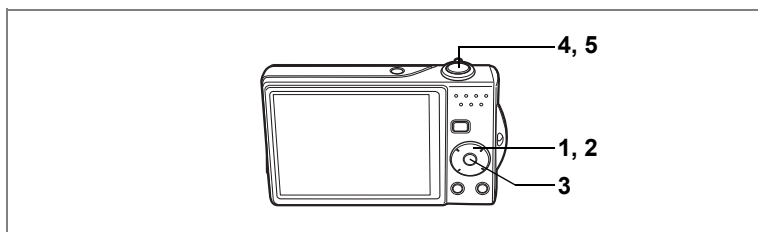
- Als een andere functie is toegewezen aan de knop Snelinstelling, schakelt de camera niet over naar de stand . De toegewezen functie wordt weergegeven. (p.55)
- In de stand kunt u de informatie op de LCD-monitor niet wijzigen door op de knop **OK/DISPLAY** te drukken.
- In de stand zijn het menu [**Opnemen**] en het opnamepalet niet beschikbaar. Als u probeert het menu [**Opnemen**] of het opnamepalet weer te geven, verschijnen (slotpictogram) en een melding.
- Als u vanuit de stand overgeschakelt 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, verschijnen (slotpictogram) en een melding.
- Als de camera wordt uitgeschakeld in de stand , wordt de stand weer actief wanneer de camera opnieuw wordt ingeschakeld.




- * De instellingen van de stand worden hierna aangegeven.

Flitsinstelling	(Auto) ¹
Transportstand	(Standaard) ²
Focusinst.	AF (Standaard) ³
Informatieweergave	Standaard
Opnamepixels	
Kwaliteitsniveau	★★ (beter)
Witbalans	AWB (Auto)
AF-veld	(meervoudig scherpstelpunt)
Gevoeligheid	Auto
Belicht. corr.	±0.0
Digitale zoom	(Aan)
Momentcontrole	1 s
Scherpte	(Standaard)
Kleurverzadiging	(Standaard)
Contrast	(Standaard)
Datumafdruk	(Uit)

- *1 Kan worden ingesteld op (Flitser uit)
- *2 Kan worden ingesteld op (10s Zelfontspanner) of (2s Zelfontspanner). De in een andere opnamefunctie dan de stand ingestelde functie voor tijdopnamen (10 sec. of 2 sec.) is beschikbaar.
- *3 Kan worden ingesteld op (Macro), (Super Macro) en **PF** (Pan Focus)




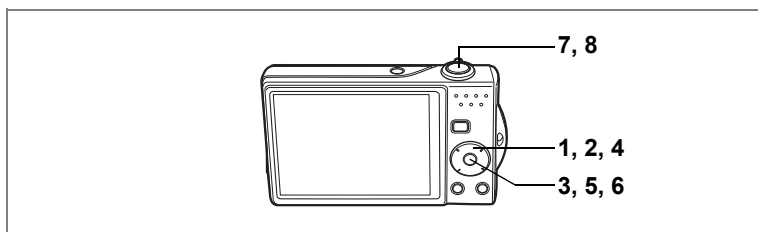
Opnamen maken in het donker (Nachtopname)

In de stand  (Nachtopname) kunt u instellingen opgeven die geschikt zijn voor het maken van opnamen in het donker, zoals nachtlandschappen.


- 4** **1 Druk in de stand  op de vierwegbesturing (▼).**
Het opnamestandpalet verschijnt.
- 2 Selecteer  (Nachtopname) 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 scherpstelkader op de LCD-monitor 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.
- De functie Continue opname is niet beschikbaar voor .
- Als u wilt voorkomen dat de camera beweegt, plaats hem dan op een statief en gebruik de zelfontspanner. (p.72)



Opnamen voorzien van een kader (Beeldinkadering)

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

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

Het opnamestandpalet verschijnt.

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

3 Druk op de knop OK.

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

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

5 Druk op de knop OK.

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 de knop **MENU** of draai de zoomknop /Q naar  om terug te gaan naar de weergave van 9 kaders op het kaderselectiescherm en voer stap 4 uit om een ander kader te kiezen.

6 Druk op de knop OK.

Het kader verschijnt op het scherm.



7 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

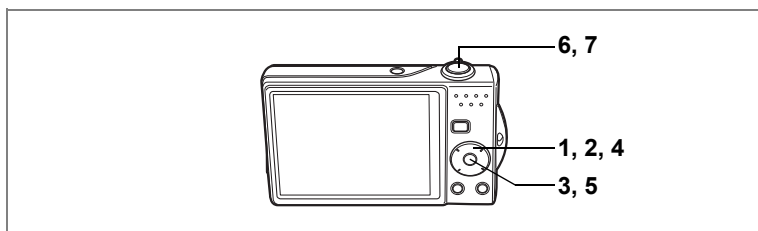
Het scherpstelkader op de LCD-monitor wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.

8 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.



- Het aantal opnamepixels is vast ingesteld op **3M** en het kwaliteitsniveau op **★★**.
- De functie Continue opname is niet beschikbaar voor **♥**.



Opnamen maken van uw huisdier (Huisdier)

In (Huisdier) kunt u de camera scherpgesteld houden op een bewegend huisdier, waardoor u de kleur van de vacht kunt vastleggen. Kies het gewenste pictogram op basis van de kleur van uw huisdier (neigend naar zwart, wit of er tussenin).

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

Het opnamestandpalet 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 soorten pictogrammen: één van een hond en één van een kat. (De keuze voor kat of hond heeft geen invloed op de uiteindelijke opname. Kies gewoon uw lievelingsdier.) 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.

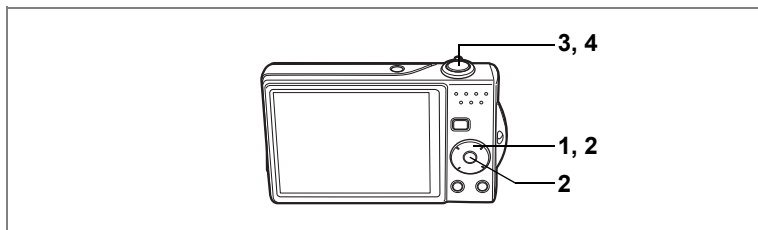
Het scherpstelkader op de LCD-monitor wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.

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



7 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.



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.

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

2 Selecteer of 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 scherpstelkader op de LCD-monitor wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.

4 Druk de ontspanknop helemaal in.

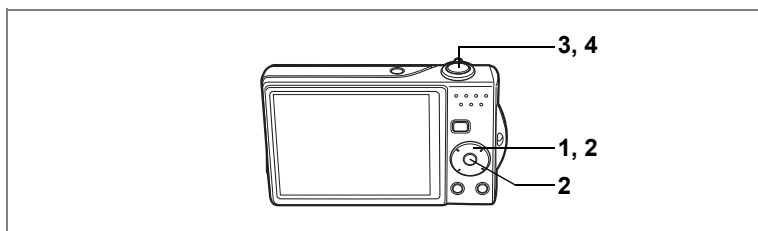
De opname wordt tien seconden of twee seconden later gemaakt.



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



- Bij de functie 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 voor de standaardinstelling is gekozen. Selecteer in een andere opnamefunctie en activeer vervolgens als opnamefunctie.



Een fotoserie maken

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

	Continue opname	Elke keer dat er een opname wordt gemaakt, wordt de opname opgeslagen in het geheugen voordat de volgende opname wordt gemaakt. Hoe hoger de opnamekwaliteit, des te langer de tussenpozen tussen de opnamen.
--	------------------------	---

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

2 Selecteer (Continue 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 de LCD-monitor wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.

4 Druk de ontspanknop helemaal in.

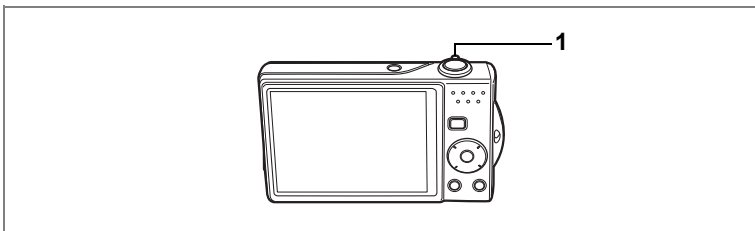
Er worden continu opnamen gemaakt zolang u de ontspanknop ingedrukt houdt.



- Bij de continuopnamefunctie werkt de flitser niet.
- De functie Continue opname is niet beschikbaar voor , **AUTO PICT** , , , , en .



- 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 van de opnamepixels en het kwaliteitsniveau.
- Bij het maken van de eerste opname worden de scherpstelling, belichting en witbalans vastgehouden in het geheugen.



De zoom gebruiken

Met de zoom kunt u het opnamegebied wijzigen.

1 Draai de zoomknop/▲▲▲/▲ naar links of rechts in de stand .

▲ Tele : vergroot het onderwerp

▲▲▲ Groothoek : verbreedt het gebied dat wordt vastgelegd door de camera

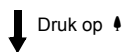
De zoombalk geeft het huidige vergrotingsniveau aan.

Wanneer de digitale zoomfunctie is ingesteld op (Uit), kunt u opnamen maken met een maximale vergroting van drie keer via de optische zoom.

Wanneer de digitale zoomfunctie is ingesteld op (Aan), kunt u dit combineren met de optische zoom om het onderwerp verder uit te vergroten tot maximaal 12 keer.



Zoombalk



Bereik van optische zoom Bereik van 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.
- De digitale zoomfunctie is niet beschikbaar in de standen en .

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.

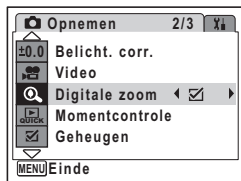
2 Selecteer [Digitale zoom] met de vierwegbesturing (▲▼).


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

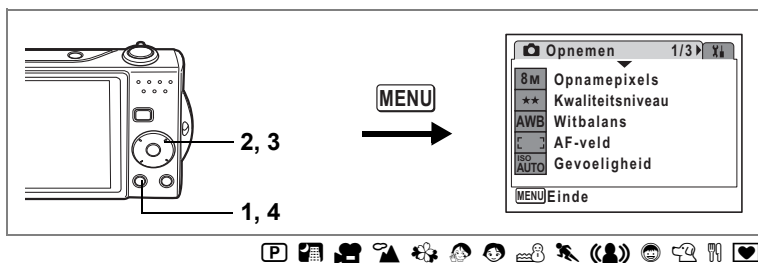
De geselecteerde instelling wordt opgeslagen.

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.97



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 (◀▶).

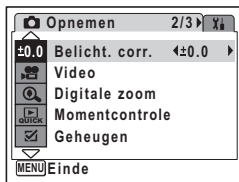
De geselecteerde LW-waarde wordt opgeslagen (de standaardinstelling is $\pm 0,0$).

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.55)
- Door middel van het histogram worden lichte en donkere gedeelten weergegeven op de LCD-monitor, waardoor u de belichting kunt controleren. (p.78)
- In de functies en is de belichtingscorrectie vast ingesteld op $\pm 0,0$.

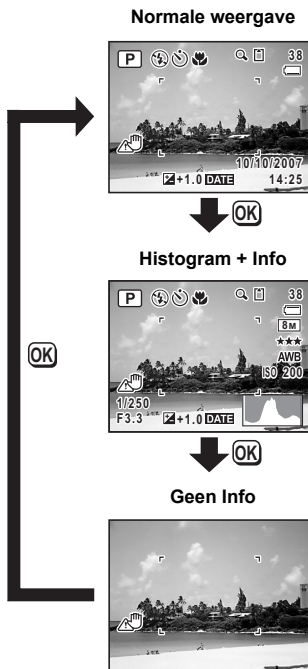
De belichtingscorrectiewaarde opslaan p.97

Opnamegegevens weergeven

Telkens wanneer u op de knop **OK/DISPLAY** drukt, verandert de weergave op de LCD-monitor als volgt: normale weergave - histogram + info - geen info. Zie "Monitorindicaties" (p.16) voor nadere informatie over elke weergavefunctie.



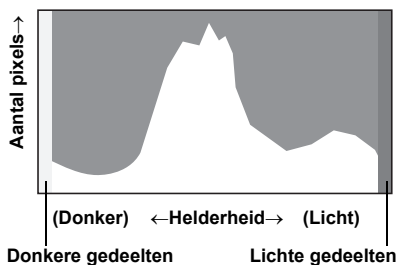
- verschijnt wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt terwijl de kans op camerabeweging groot is. Als u wilt voorkomen dat de camera beweegt, plaatst u hem op een statief en gebruikt u de zelfontspanner. (p.72)
- In de stand verschijnt het scherm Snelinstelling. (p.66) U kunt de informatie op de LCD-monitor niet wijzigen door op de knop **OK/DISPLAY** te drukken.
- In de standen en verschijnen alleen of en het scherpstelkader op de LCD-monitor. Er verschijnen geen andere opnamegegevens. U kunt de informatie die op de LCD-monitor wordt weergegeven, niet wijzigen door op de knop **OK/DISPLAY** te drukken.
- In de stand wordt geen histogram weergegeven, zelfs niet als Histogram + Info is geselecteerd.



Het histogram gebruiken

Een histogram toont de helderheidsverdeling van een opname. De horizontale aslijn vertegenwoordigt helderheid (donker aan de linkerzijde en helder aan de rechterzijde) en de verticale aslijn 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.



4

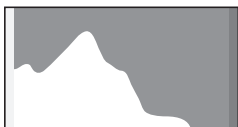
De belichting (belichtingscorrectie) instellen [☞ p.76](#)

Opnamen maken

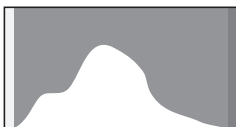
Inzicht in helderheid

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.

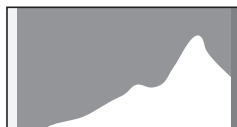
Donkere opname



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). Lichte delen knipperen rood op de LCD-monitor en donkere delen knipperen geel.

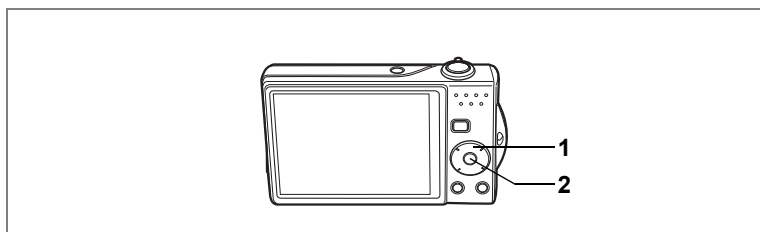
Opnamegegevens weergeven [☞ p.77](#)

Opnamegegevens weergeven in de weergavestand [☞ p.113](#)

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 scherpstelfunctie selecteren

4

Opnamen maken

Scherpstelinstelling

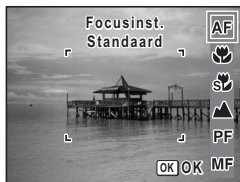
AF	Standaard	Deze instelling wordt gebruikt wanneer de afstand tot het onderwerp 40 cm of meer is (60 cm of meer voor telestand). De camera stelt scherp op het onderwerp in het autofocusveld wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt.
	Macro	Deze instelling wordt gebruikt wanneer de afstand tot het onderwerp ca. 10 cm tot 1 m is. De camera stelt scherp op het onderwerp in het autofocusveld wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt.
	Super Macro	Deze instelling wordt gebruikt wanneer de afstand tot het onderwerp ca. 5 tot 40 cm is. De camera stelt scherp op het onderwerp in het autofocusveld wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt. Voor zoomen is alleen de digitale zoom beschikbaar.
	Oneindig	Met deze functie kunt u opnamen maken van voorwerpen in de verte. De flitser staat ingesteld op  (Flitser uit).
PF	Pan Focus	Deze instelling wordt gebruikt wanneer u iemand anders vraagt om opnamen voor u te maken, of wanneer u landschapopnamen maakt vanuit een rijdende auto of trein. De opnamen worden van voor tot achter scherp.
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 scherpstelinstelling. U kunt de instelling ook wijzigen met de vierwegbesturing (▲▼).

2 Druk op de knop OK.

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





- In de stand kunt u alleen **AF**, en **PF** selecteren.
- In de standen en kan niet worden geselecteerd.
- Als u **AF**///**MF** selecteert in de stand , kunt u alleen scherppstellen voordat u de opname maakt.

Handmatig scherppstellen hieronder
De scherppstelinstelling opslaan p.97

Handmatig scherppstellen

Hierna wordt de procedure voor handmatig scherppstellen (**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 scherppstellen vergroot op het scherm van de LCD-monitor getoond.



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

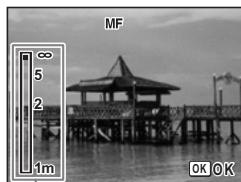
De indicatie **MF** verschijnt op de LCD-monitor en geeft de geschatte afstand tot het onderwerp aan. Gebruik de indicatie als richtlijn bij het scherppstellen met de vierwegbesturing (▲▼).

- ▲ : voor scherppstelling veraf
- ▼ : voor scherppstelling dichterbij

- 4 Druk op de knop OK.**

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

De scherppstelpositie wordt vijf seconden lang vastgehouden nadat u uw vinger van de vierwegbesturing hebt gehaald. Terwijl de scherppstelling wordt vastgehouden, kunt u nogmaals op de vierwegbesturing (►) drukken om de indicatie **MF** weer te geven en de scherppstelling aan te passen met de vierwegbesturing (▲▼).



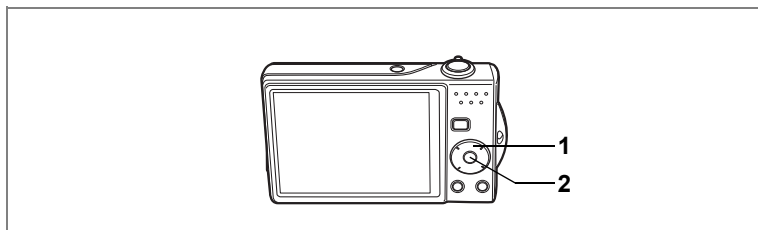
MF Indicatie



De opnamefunctie en de transportstand kunnen niet worden gewijzigd terwijl **MF** wordt aangegeven.



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



De flitsfunctie 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 instelling zorgt voor vermindering van het rode-ogeneffect dat optreedt doordat het flitslicht wordt weerkaatst in 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 wanneer deze van dichtbij wordt gebruikt. De flitser gaat altijd af, ongeacht de lichtomstandigheden.



- De flitser gaat niet af (Flitser uit) in de stand , of wanneer de transportstand is ingesteld op , of wanneer de scherpestelling is ingesteld op .
- Bij de functie rode-ogenreductie geeft de flitser eerst een voorflits.
- In de stand kunt u alleen of selecteren.

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.



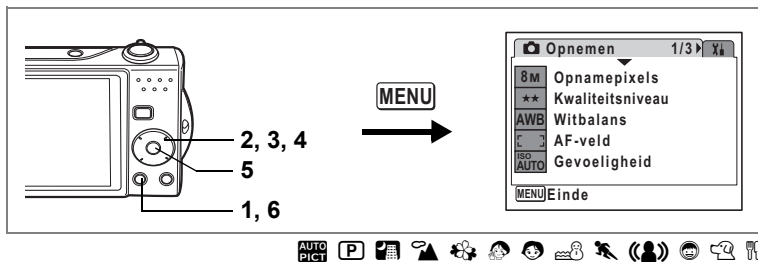
[Informatie over rode-ogenreductie]

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 dichterbij het onderwerp te komen en uit te zoomen naar een groothoekstand. Ook het instellen van de flitsinstelling op  (Auto+Anti Rode Ogen) of  (Flitser+AntiRodeOgen) is een effectieve manier om het verschijnsel tegen te gaan.

De flitsinstelling opslaan  p.97



Zie p. 134 voor meer informatie over hoe u met de functie voor rode-ogenreductie in de weergavestand het verschijnsel van rode ogen kunt tegengaan.



De 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 afdruckt. Omdat de kwaliteit van de afgedrukte opname ook afhangt van de opnamekwaliteit, de belichtingsregeling, de resolutie van de printer en andere factoren, hoeft u niet meer dan het benodigde aantal opnamepixels te selecteren.

2M (1600×1200) is afdoende voor het maken van afdrukken op Ansichtkaartformaat. Hoe groter het aantal pixels, hoe groter de opname en het opnamebestand. De omvang van de gegevens hangt ook af van de instelling van het kwaliteitsniveau (p.85).

Opnamepixels

Opnamepixels	Toepassing
8M 3264×2448 (standaardinstelling)	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-weight: bold; margin-right: 5px;">Scherper</div> <div style="flex-grow: 1;"> <p>Voor het afdrukken van opnamen met hoge kwaliteit of op A4-formaat of het bewerken van opnamen op een computer.</p> <p>Voor het maken van afdrukken op Ansichtkaartformaat.</p> <p>Voor plaatsing op een website of meezenden met een e-mail.</p> </div> </div>
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 afrolmenu.

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

Bij wijziging van de instelling van Opnamepixels wordt de opslagcapaciteit voor de geselecteerde opnamepixels aangegeven.

Opslagcapaciteit		12
8M	Opnamepixels	8M
**	Kwaliteitsniveau	5M
AWB	Witbalans	4M
C	AF-vel	3M
ISO	Gevoeligheid	2M
AUTO		1024
		640
MENU/Stop		OK/OK

5 Druk op de knop OK.

De instelling van Opnamepixels wordt opgeslagen.

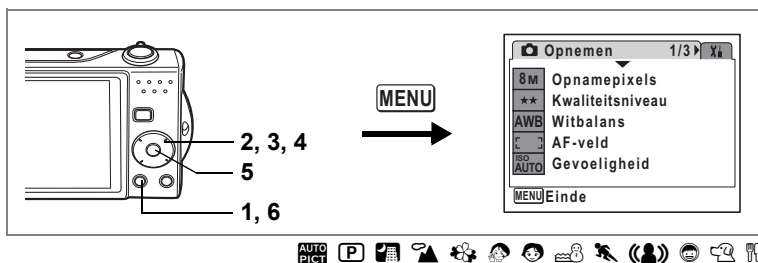
6 Druk op de knop MENU.

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



- Wanneer de opnamefunctie is ingesteld op , wordt het aantal opnamepixels vast ingesteld op **[3M]**.
- Wanneer de opnamefunctie is ingesteld op , wordt het aantal opnamepixels ingesteld dat is geselecteerd bij [Video] in het opnamestandenmenu. (p.101)
- Als u de functie [Opnamepixels] vaak gebruikt, kunt u tijd besparen door de functie toe te wijzen aan de knop Snelinstelling. (p.55)

Opnamepixels en kwaliteitsniveau van foto's  p.29



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.83).

Kwaliteitsniveau

★★★	Best	Laagste compressiefactor. Geschikt voor fotoafdrukken.
★★	Beter (standaardinstelling)	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 (▲▼).

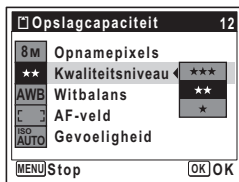
Bij wijziging van de instelling van Kwaliteitsniveau wordt de opslagcapaciteit voor het geselecteerde kwaliteitsniveau aangegeven.

5 Druk op de knop OK.



De instelling van Kwaliteitsniveau wordt opgeslagen.

6 Druk op de knop MENU.

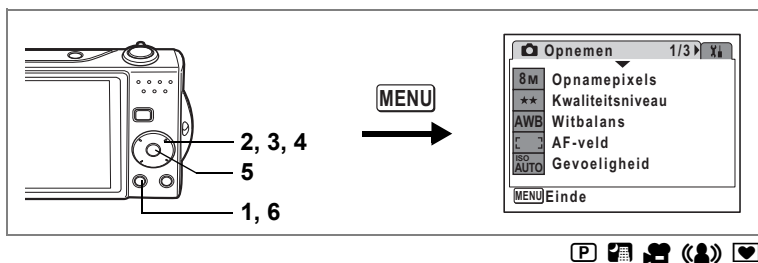
De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.





- Als de opnamefunctie is ingesteld op , wordt het kwaliteitsniveau ingesteld op ★★.
- Wanneer de opnamefunctie is ingesteld op , wordt het kwaliteitsniveau dat is geselecteerd bij [Video] in het opnamestandenmenu, ingesteld. (p.103)
- Als u de functie [Kwaliteitsniveau] vaak gebruikt, kunt u tijd besparen door de functie toe te wijzen aan de knop Snelinstelling. (p.55)

Opnamepixels en kwaliteitsniveau van foto's  p.29



De witbalans aanpassen

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

Witbalans

AWB	Auto (Standaardinstelling)	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.



Stel de witbalans in als u niet tevreden bent met de kleurbalans van opnamen die zijn genomen met de instelling AWB voor witbalans (Auto).

- 1 Druk in de stand op de knop MENU.**
Het menu [Opnamen] 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.



4

Opnamen maken

6 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling. Zie "Handmatige instelling" (p.88) 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.55)

De witbalans opslaan p.97

Handmatige instelling

Houd een leeg vel wit papier of vergelijkbaar materiaal bij de hand voor aanpassing van de witbalans.

1 Gebruik in het scherm Witbalans de vierwegbesturing (▲▼) om (Handmatig) te selecteren.

2 Richt de camera op het lege vel wit papier of vergelijkbaar materiaal voor aanpassing van de witbalans, zodat het past binnen het kader in het midden van de LCD-monitor.

3 Druk de ontspannop helemaal in.

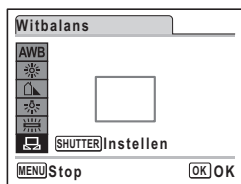
De witbalans wordt automatisch aangepast.

4 Druk op de knop OK.

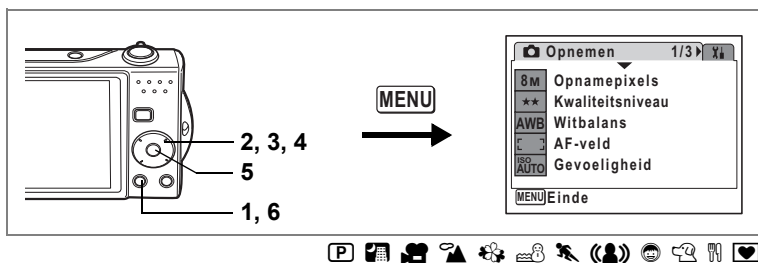
De instelling wordt opgeslagen en het scherm keert terug naar het menu [Opnemen].

5 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.



De laatste handmatige instelling voor witbalans wordt opgeslagen in de camera totdat de witbalans opnieuw wordt ingesteld, of totdat de standaardinstellingen van de camera worden hersteld met de optie [Reset] in het menu [Instelling].



Het AF-velld wijzigen

U kunt het autofocuskader wijzigen (AF-velld).

AF-velld

	Meervoudig (Standaardinstelling)	Normaal bereik
	Spot	Het autofocusvelld 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-velld] met de vierwegbesturing (▲▼).

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu.

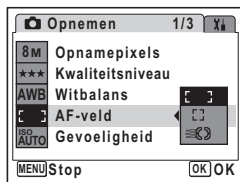
4 Wijzig de instelling met de vierwegbesturing (▲▼).

5 Druk op de knop OK.

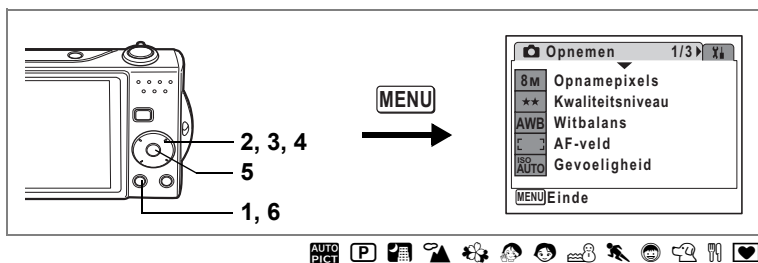
De instelling van AF-velld wordt opgeslagen.

6 Druk op de knop MENU.

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



- In de standen en kan [AF-velld] alleen worden ingesteld op (meervoudig) of (spot).
- In de standen en kan [AF-velld] alleen worden ingesteld op (meervoudig).
- Als u de functie [AF-velld] vaak gebruikt, kunt u tijd besparen door de functie toe te wijzen aan de knop Snelinstelling. (p.55)



De gevoeligheid instellen

U kunt de gevoeligheid selecteren op basis van het omgevingslicht.

Gevoeligheid

Auto (standaardinstelling)	De gevoeligheid wordt automatisch ingesteld tussen ISO 50 en 800.
50	
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	

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.

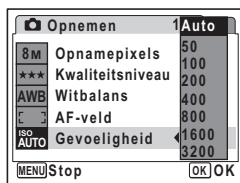
4 Wijzig de gevoeligheid met de vierwegbesturing (▲▼).

5 Druk op de knop OK.


De instelling voor de gevoeligheid wordt opgeslagen.


6 Druk op de knop MENU.

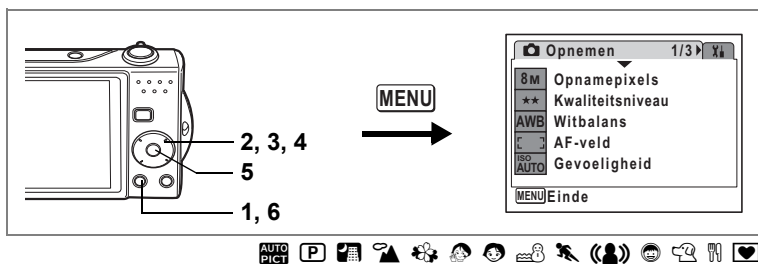
De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.





- Als de opnamefunctie is ingesteld op , wordt de gevoeligheid automatisch ingesteld tussen ISO 50 en 3200.
- Als u de functie [Gevoeligheid] vaak gebruikt, kunt u tijd besparen door de functie toe te wijzen aan de knop Snelinstelling. (p.55)

De gevoeligheid opslaan  p.97



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 (standaardinstelling), 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.

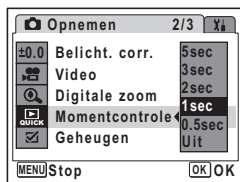
4 Wijzig de weergavetijd met de vierwegbesturing (▲▼).

5 Druk op de knop OK.

De instelling voor de momentcontrole wordt opgeslagen.

6 Druk op de knop MENU.

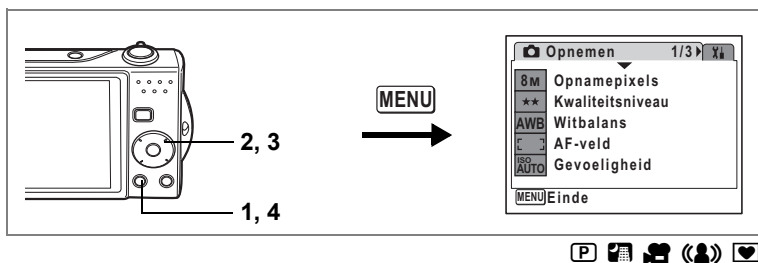
De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.



Momentcontrole p.40



De sluiters blijft vergrendeld tot de weergavetijd voor de momentcontrole is verstreken. Als u sneller een volgende opname wilt maken, stelt u een korte weergavetijd in voor de momentcontrole, of schakelt u de momentcontrole uit.



De opnamescherpte instellen (Scherpte)

U kunt een opname scherpe of zachte contouren geven.

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

De volgende instelling wordt opgeslagen.

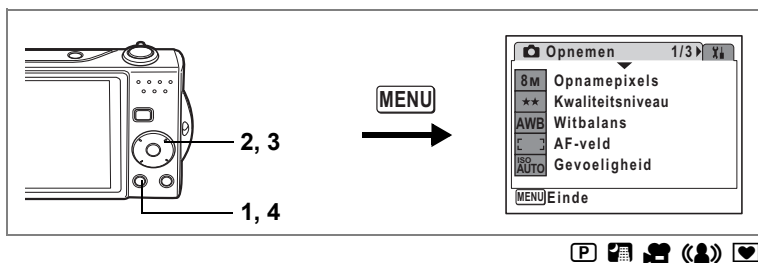
- (zacht)
- (normaal) (standaardinstelling)
- (hard)

- 4 Druk op de knop MENU.**

De instelling voor 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.55)



De kleurverzadiging instellen (Kleurverzadiging)

U kunt de kleurverzadiging instellen.

4

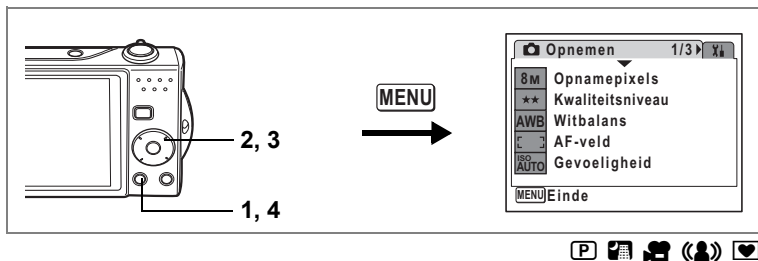
Opnamen maken

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

	(laag)
	(normaal) (standaardinstelling)
	(hoog)
- 4 Druk op de knop MENU.**
De instelling voor 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.55)






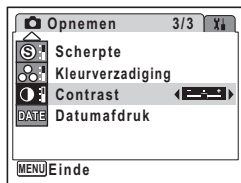
Het opnamecontrast instellen (Contrast)

U kunt het niveau van het opnamecontrast instellen.

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

De volgende instelling wordt opgeslagen.

-  (laag)
-  (normaal) (standaardinstelling)
-  (hoog)

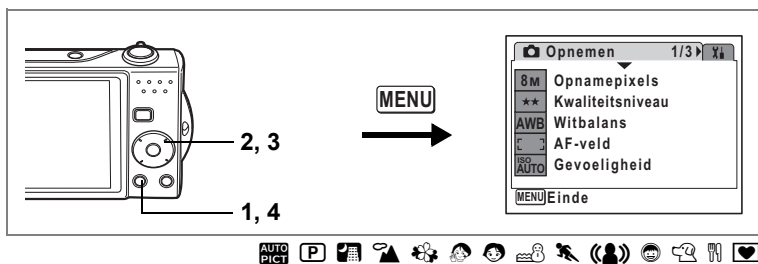


- 4 Druk op de knop MENU.**

De instelling voor 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.55)



Datumafdruk instellen

U kunt ervoor kiezen om de datum van opname op opname te zetten bij maken van de opname. Bij de instelling (Aan) wordt de datum die is ingesteld in het scherm Datum instellen (p.37, p.151) in de rechterbenedenhoek van de opname geplaatst.

4

Opnamen maken

1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu [Opnamen] verschijnt.

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

3 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om (Aan) of (Uit) (standaardinstelling) te selecteren.

4 Druk op de knop MENU.

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



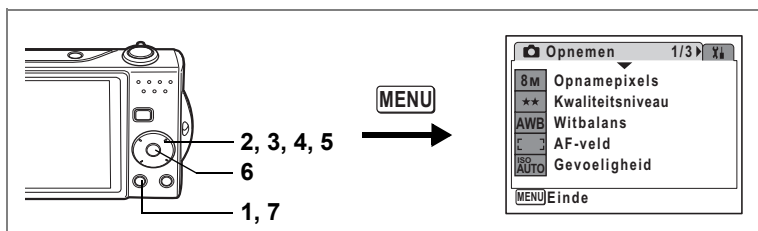
- **DATE** verschijnt op de LCD-monitor als [Datumafdruk] is ingesteld op (Aan).
- **DATE** verschijnt echter niet als [Datumafdruk] is ingesteld op (Aan) in de standen en .
- De datum die met de functie Datumafdruk op de opname wordt geplaatst, kan niet worden gewijzigd of verwijderd nadat de opname is gemaakt.
- De datum wordt op de opname gezet in de notatie die is ingesteld in het scherm Datum instellen.
- Houd er rekening met dat een datum twee keer kan worden afgedrukt als u de functie Datumafdruk inschakelt en de opname vervolgens met ACDSee of andere beeldverwerkingssoftware afdrukt.

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 onderdelen die kunnen worden ingesteld op (Aan) of (Uit) in de geheugenfunctie, staan in de onderstaande tabel. (Onderdelen 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 instellingen teruggezet op hun basisinstellingen bij uitschakeling. De onderstaande tabel geeft ook aan of de basisinstelling van Geheugen voor elk onderdeel Aan of Uit is.

Onderdeel	Beschrijving	Standaard -instelling
Flitsinstelling	De flitsinstelling die is ingesteld met de vierwegbesturing (◀) (p.81)	<input checked="" type="checkbox"/>
Transportstand	De transportstand die is ingesteld met de vierwegbesturing (▲) (p.72, p.73)	<input type="checkbox"/>
Focusinst.	De scherpstelinstelling die is ingesteld met de vierwegbesturing (▶) (p.79)	<input type="checkbox"/>
Zoomstand	De positie van de optische zoom, ingesteld met de zoomknop/▲/▼ (p.74)	<input type="checkbox"/>
Handm. scherpst.	De handmatige scherpstelpositie die is ingesteld met de vierwegbesturing (▲▼) (p.80)	<input type="checkbox"/>
Witbalans	De instelling voor [Witbalans] in het menu [📷 Opnemen] (p.87)	<input type="checkbox"/>
Gevoeligheid	De instelling voor [Gevoeligheid] in het menu [📷 Opnemen] (p.90)	<input type="checkbox"/>
Belicht. corr.	De instelling voor [Belicht. corr.] in het menu [📷 Opnemen] (p.76)	<input type="checkbox"/>
Digitale zoom	De instelling voor [Digitale zoom] in het menu [📷 Opnemen] (p.75)	<input checked="" type="checkbox"/>
DISPLAY	De weergavefunctie van de LCD-monitor wordt ingesteld met de knop OK/DISPLAY . (p.77, p.113)	<input type="checkbox"/>
Bestand	Als Aan is geselecteerd, wordt steeds het eerstvolgende bestandsnummer toegewezen, zelfs als er een nieuwe SD-geheugenkaart wordt geplaatst.	<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 (▲▼).

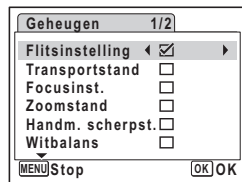
5 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).

6 Druk op de knop OK.

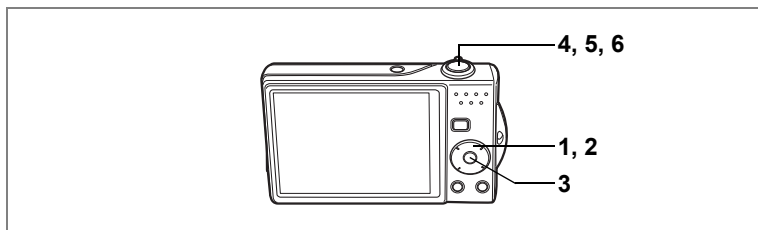
De instelling van Geheugen wordt opgeslagen.

7 Druk op de knop MENU.

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



Video-opnamen maken



Een video-opname maken

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

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

Het opnamestandpalet verschijnt.

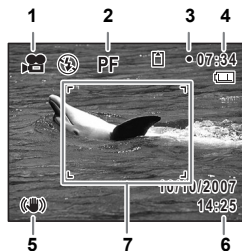
2 Selecteer (Video) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

3 Druk op de knop OK.

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

De volgende informatie verschijnt op de LCD-monitor.

- 1 Pictogram video-opnamefunctie
- 2 Pictogram scherpstelinstelling
- 3 Indicatie opname (verschijnt bij start van de opname in stap 4 en knippert tijdens opname)
- 4 Opnametijd
- 5 Pictogram Video antibeweege (verschijnt wanneer u Movie SR instelt op Aan. p.106)
- 6 Weergavestijl voor datum en tijd
- 7 Scherpstelkader (verschijnt niet tijdens het opnemen)





U kunt het opnamegebied wijzigen door de Zoomknop// naar links of rechts te draaien.

: Maakt het onderwerp groter

: Verbreedt het opnamegebied dat de camera vastlegt


4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

Als u **AF**/**MF** selecteert, kunt u de ontspanknop tot halverwege indrukken om scherp te stellen voordat u begint met opnemen.

5 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname begint.




- Doorlopend video opnemen tot 2 GB.
- Bij een ingebouwd geheugen of een SD-geheugenkaart met een capaciteit tot 2 GB wordt de resterende opnametijd op het opnamescherm weergegeven. Bij SD-geheugenkaarten met een capaciteit van 4 GB of meer wordt de resterende opnametijd tot een maximum van 2 GB weergegeven op het opnamescherm. In het instellingscherm van het "Movie"-menu (p.101, p.103, p.104), wordt de resterende opnametijd voor de SD-geheugenkaart weergegeven. De feitelijk resterende opnametijd is echter 2 GB.
- In de stand  gaat de flitser niet af.
- U kunt de optische zoom en de digitale zoom gebruiken voordat u gaat opnemen, en de digitale zoom tijdens het opnemen.
- Als u de weergavestand van de LCD-monitor wijzigt door op de knop **OK/DISPLAY** te drukken terwijl u een video-opname maakt, wordt het histogram niet weergegeven.
- Video wordt opgeslagen in de AVI-indeling.

4

Opnamen maken

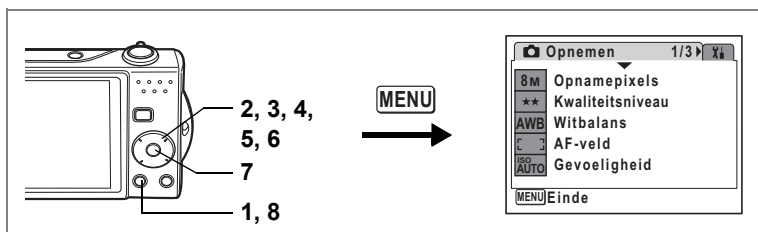
6 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname stopt.

Video-opnamen weergeven  p.116

De ontspanknop ingedrukt houden

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



Het aantal opnamepixels voor video-opnamen selecteren

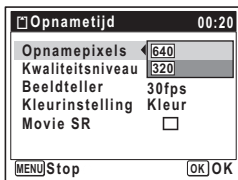
Voor video-opnamen kunt u kiezen uit twee instellingen voor opnamepixels: [640] 640×480 en [320] 320×240.

Hoe groter het aantal opnamepixels, hoe groter het bestand. De grootte van het bestand hangt ook af van de instelling voor kwaliteitsniveau en beeldsnelheid. (p.30)

Opnamepixels voor video-opnamen

[640] (640×480) (standaardinstelling)	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 [Opnemen] 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 (▲▼).


Bij wijziging van de instelling van Opnamepixels wordt de beschikbare opnametijd voor de geselecteerde opnamepixels weergegeven.

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  p.30



Het kwaliteitsniveau voor video selecteren

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

Kwaliteitsniveau van video-opnamen

★★★	Best (standaardinstelling)	<p>De opnamen zijn scherper, maar de bestandsgrootte neemt toe.</p> <p>De opnamen zijn korreliger, maar de bestanden zijn kleiner.</p>
★★	Beter	
★	Goed	

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.

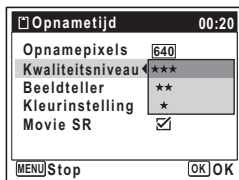
4 Selecteer [Kwaliteitsniveau] met de vierwegbesturing (▲▼).

5 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu.

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

Bij wijziging van de instelling voor kwaliteitsniveau wordt de beschikbare opnametijd voor het geselecteerde kwaliteitsniveau weergegeven.



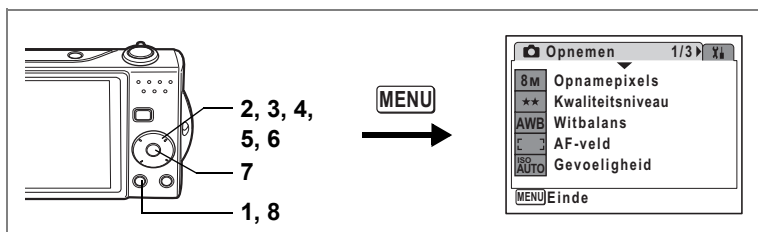
7 Druk op de knop OK.

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.30



De beeldsnelheid selecteren

U kunt kiezen uit twee beeldsnelheden (het aantal beeldjes per seconde) voor video-opnamen: [30 fps] en [15 fps]. 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 Selecteer [30fps] (standaardinstelling) of [15fps] met de vierwegbesturing (▲▼).

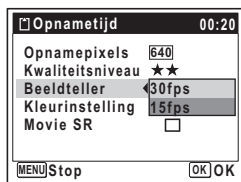
Bij wijziging van de instelling voor beeldsnelheid wordt de beschikbare opnametijd voor de geselecteerde beeldsnelheid weergegeven.

7 Druk op de knop OK.

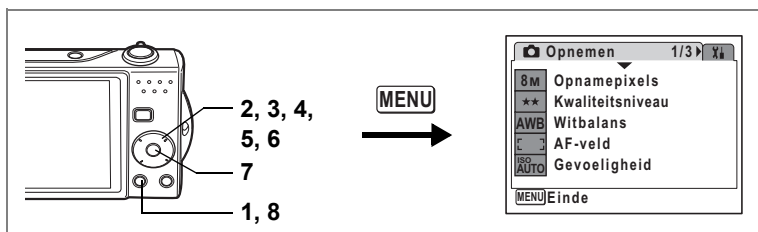
De instelling van de beeldsnelheid wordt opgeslagen.

8 Druk twee keer op de knop MENU.

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



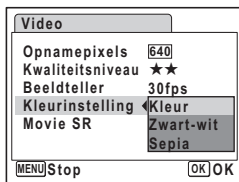
Opnamepixels, kwaliteitsniveau en beeldsnelheid van video-opnamen \approx p.30



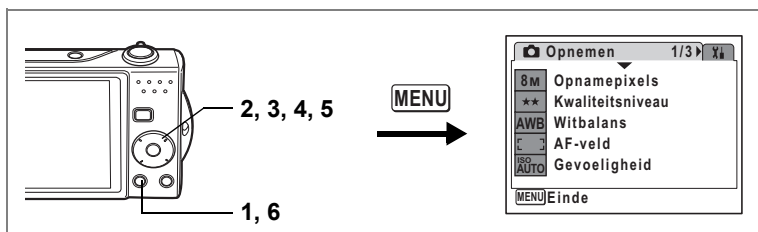
Video-opnamen maken in zwart-wit of sepia (kleurinstelling)

In de functie In (Video) kunt u de kleurinstelling bij het maken van een video-opname op zwart-wit, sepia of kleur (standaardinstelling) zetten.


- 1 Druk op 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 [Kleurinstelling] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 5 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afrolmenu.
- 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 filmopname niet worden gewijzigd.




De functie Movie SR instellen (Video anti-beweg)

In de functie  (Video) kunt u de functie Movie SR (Video anti-beweg) gebruiken om camerabeweging te corrigeren.

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.

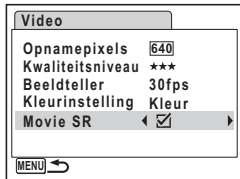
4 Selecteer [Movie SR] met de vierwegbesturing (▲▼).

5 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om (Aan) (standaardinstelling) of (Uit) te selecteren.

De instelling van Movie SR (Video anti-beweg) wordt opgeslagen.

6 Druk twee keer op de knop MENU.




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





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) de "-stand" genoemd. De weergavestand (bijvoorbeeld voor het weergeven van gemaakte opnamen op de LCD-monitor), wordt de "-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 .

- Druk op de knop  om de weergavestand te activeren en opnamen te bekijken terwijl het objectief is uitgeschoven.
- Houd de knop  ongeveer één seconde ingedrukt om de weergavestand te activeren met ingeschoven objectief.
- Houd de knop  ongeveer twee seconden ingedrukt om de opnamen weer te geven die zijn opgeslagen in het interne geheugen terwijl de SD-geheugenkaart is geplaatst. (Bladeren in het interne geheugen)




Wanneer er een SD-geheugenkaart is geplaatst, kunnen foto's, video's en geluidsbestanden worden gekopieerd van het interne geheugen naar de SD-geheugenkaart en omgekeerd. (p.128)

Bladeren in het interne geheugen

- U kunt foto's (inclusief vergroting) (p.41, p.111), video's (p.116) en geluiden (p.145) weergeven, of opnamen weergeven in de weergave van gene opnamen, de mapweergave of de kalenderweergave (p.109).
- U kunt geen gegevens wissen, de opdracht Kiezen & wissen gebruiken of het weergavestandenpalet of -menu weergeven. Neem de SD-geheugenkaart uit als u deze handelingen wilt verrichten voor foto's, video's en geluidsbestanden die zijn opgeslagen in het interne geheugen.

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

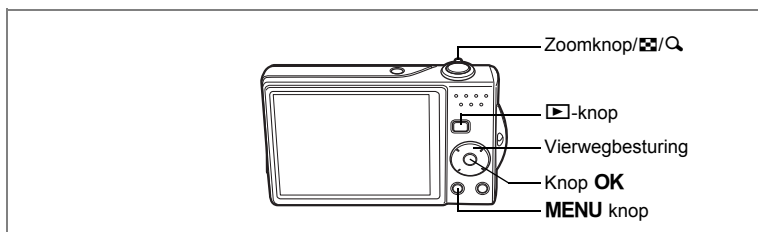
De stand  wordt geactiveerd.

Foto's weergeven

Zie "Opnamen weergeven" (p.41) voor aanwijzingen.

5

Opnamen weergeven en wissen



Negenbeelds weergave, mapweergave en kalenderweergave

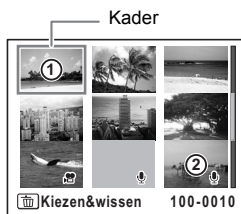
Weergave van negen opnamen

U kunt negen opnamen tegelijk weergeven op de LCD-monitor.

1 Draai in de stand de zoomknop/ naar .

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

Met de vierwegbesturing (></<>) verplaatst u het kader. Wanneer er 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
- (met beeld) : Foto met geluid
- : Video-opname (eerste beeldje verschijnt)
- (zonder beeld) : Geluidsopname

Druk op de knop **OK**, de knop **MENU** of draai de zoomknop/ naar om alleen de geselecteerde opname weer te geven. Druk op de knop om de stand te activeren.

5

Opnamen weergeven en wissen

Mapweergave of kalenderweergave activeren

Draai in de negenbeelds weergave de zoomknop/☒/Q naar ☒ om de mapweergave of de kalenderweergave te activeren. Druk op de snelinstellingsknop om te schakelen tussen de mapweergave en de kalenderweergave.

1 Draai in de stand ☒ de zoomknop/☒/Q naar ☒.

Het scherm voor de weergave met negen opnamen verschijnt.

2 Draai de zoomknop/☒/Q naar ☒.

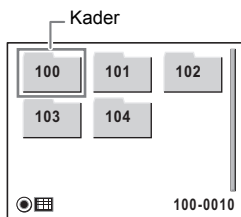
De mapweergave of de kalenderweergave verschijnt.

Mapweergave

De lijst met gemaakte opnamen en geluidsbestanden verschijnt.

Met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) verplaatst u het selectiekader.

Selecteer een map en draai de zoomknop/☒/Q naar Q of druk op de knop **OK** om over te schakelen naar de weergave met negen opnamen waarbij de eerste opname in de map wordt geselecteerd.



Kalenderweergave

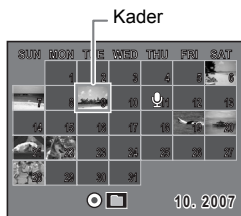
Gemaakte opnamen en geluidsbestanden worden op datum weergegeven in kalendervorm.

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

☒ verschijnt voor data waarop eerst een geluidsbestand is opgenomen.

Met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) verplaatst u het selectiekader.

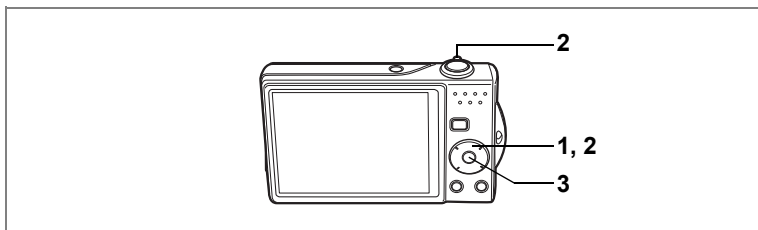
Selecteer een datum en draai de zoomknop/☒/Q naar Q om over te schakelen naar de weergave met negen opnamen waarbij de eerste opname van die datum wordt geselecteerd.



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 de LCD-monitor een hulpkader dat het midden van de uitvergrote opname weergeeft.

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

2 Draai de zoomknop//Q naar .

De opname wordt uitvergroet (1,1x tot 8x). Als u de zoomknop//Q naar draait, verandert de vergroting doorlopend.

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

Zoomknop//Q () Maakt de opname groter (max. 8x)

Zoomknop//Q () Maakt de opname kleiner (min. 1,1x)

3 Druk op de knop OK.

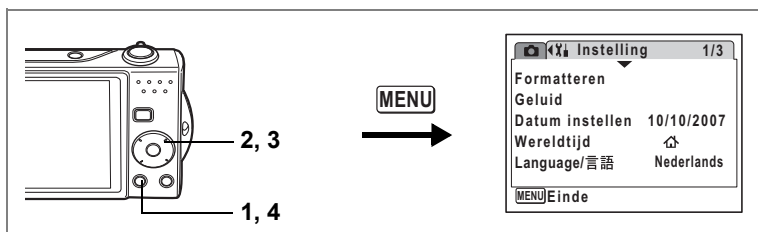
Op het scherm verschijnt weer de weergave van één opname.

Caution

- Video-opnamen kunnen niet worden uitvergroet.
- Het hulpkader verschijnt niet als de weergavefunctie van de LCD-monitor is ingesteld op "Geen info".

5

Opnamen weergeven en wissen



De functie Snel zoomen instellen

Wanneer de functie Snel zoomen is ingeschakeld, kunt u een opname weergeven op maximale uitvergroting (8x) door de zoomknop/☒/Q één keer naar Q te draaien.

1 Druk op de knop MENU in de stand .

Het menu [Instelling] verschijnt.

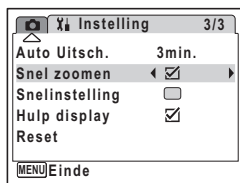
2 Selecteer [Snel zoomen] met de vierwegbesturing (▲▼).

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


- : Springt naar ×8 vergroting
- : De opname wordt in stappen uitvergroot van 1,1x tot 8,0x als u één keer de zoomknop/☒/Q naar Q draait

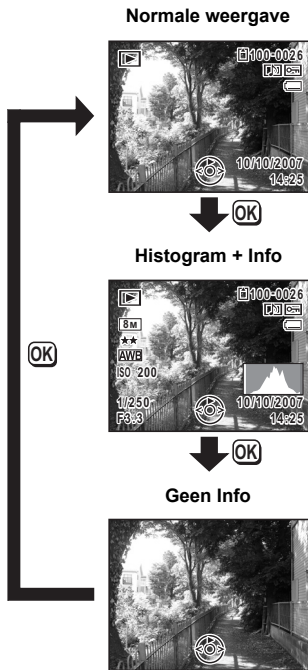
4 Druk op de knop MENU.


De camera gaat terug naar de -stand.

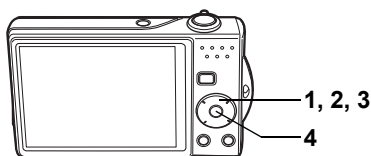


Opnamegegevens weergeven in de weergavestand

In de stand  kunnen opnamegegevens worden weergegeven op de LCD-monitor. Met de **OK/DISPLAY** knop kan de weergavestand worden gewijzigd. Zie p. 18 voor nadere informatie over elke weergavestand.



Opnamegegevens weergeven  p.77



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 of op de aan/uitschakelaar.**
De diavoorstelling stopt.



Als u op de vierwegbesturing () drukt tijdens het afspelen van een video of een foto met geluid, wordt de volgende opname weergegeven zonder dat de diavoorstelling wordt beëindigd.

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.

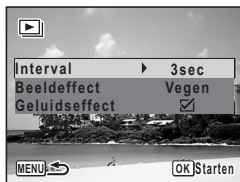
- 1 Druk op de vierwegbesturing () in de stand .**
Het weergavestandpalet verschijnt.
- 2 Selecteer (Diavoorstelling) met de vierwegbesturing (.**

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: 3 sec (standaardinstelling), 5 sec, 10 sec, 20 sec en 30 sec.

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

Druk na selectie van [Beeldeffect] op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu waarin de volgende items kunnen worden geselecteerd. Selecteer een item met de vierwegbesturing (▲▼) en druk op de knop **OK**.

Uit	Geen effect
Vegen (Standaardinstelling)	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

8 Selecteer [Geluidseffect] met de vierwegbesturing (▲▼).**9 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om (Aan) (standaardinstelling) of (Uit) te selecteren.**

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.

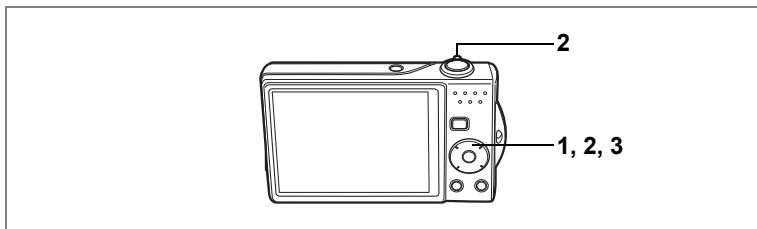
De diavoorstelling start met het geselecteerde interval en effect.



- De diavoorstelling wordt vervolgd totdat u een andere knop dan de **OK** knop of de aan/uit-schakelaar 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 geluidsopnamestand zijn gemaakt, worden niet weergegeven in de diavoorstelling.




De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur p.117

Video-opnamen weergeven



Video-opnamen weergeven

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







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

- 2 Druk op de vierwegbesturing ().**




De weergave begint.



Tijdens het weergeven kunnen de volgende handelingen worden verricht.

Vierwegbesturing ()	Achteruit weergeven
Vierwegbesturing ()	Pauze
Zoomknop/  ()	Het volume verhogen
Zoomknop/  ()	Het volume verlagen

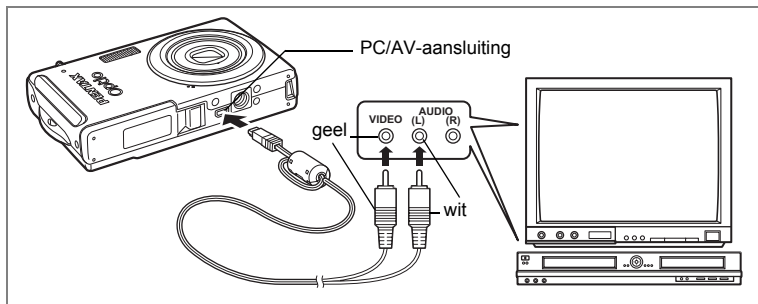
Terwijl de weergave is onderbroken, kunnen de volgende handelingen worden verricht.

Vierwegbesturing ()	Eén beeldje terug
Vierwegbesturing ()	Eén beeldje vooruit
Vierwegbesturing ()	Schakelt de pauzefunctie uit (Weergeven)

- 3 Druk op de vierwegbesturing ().**

De weergave stopt.

De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur



Met de AV-kabel kunt u opnamen maken en gemaakte opnamen 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.

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

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

- 3 Zet het audiovisuele apparaat aan.**

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

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

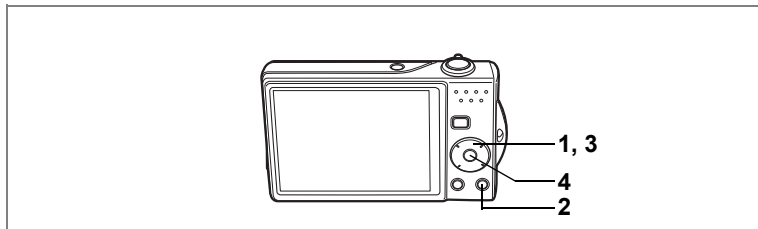
- 4 Zet de camera aan.**



- Als u van plan bent de camera langdurig te gebruiken, is gebruik van de (optionele) netvoedingsadapterset K-AC64 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.158)
- De LCD-monitor van de camera wordt uitgeschakeld als de camera op audiovisuele apparatuur wordt aangesloten.
- Het volume kan niet worden aangepast met de zoomknop terwijl de camera is aangesloten op audiovisuele apparatuur.

Opnamen verwijderen

Wis opnamen en geluiden die fouten bevatten of niet meer nodig zijn.



Eén opname of geluidsbestand wissen

U kunt één enkele opname of een enkel geluidsbestand wissen.

5

Caution

Beveiligde opnamen en geluidsbestanden kunnen niet worden gewist. (p.123)

Opnamen weergegeven en wissen

- 1 **Activeer de stand en kies met de vierwegbesturing (◀▶) een opname/geluidsbestand om te wissen.**
- 2 **Druk op de knop .**
Het bevestigingsscherm verschijnt.
- 3 **Selecteer [Wissen] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 4 **Druk op de knop OK.**
De opname of het geluidsbestand wordt gewist.



memo

Als u op de knop drukt terwijl het scherm Momentcontrole wordt weergegeven, verschijnt het scherm van stap 2, waarmee u de zojuist gemaakte opname kunt wissen. (p.42)

Een geluidsbestand wissen

Als bij een opname geluid is opgenomen (p.146), kunt u het geluid wissen zonder de opname te wissen.

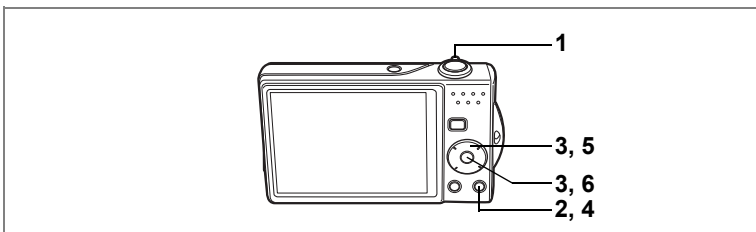
- 1 Activeer de stand  en kies met de vierwegbesturing (◀▶) een opname met geluid.**
- 2 Druk op de knop .**
Het bevestigingsscherm verschijnt.
- 3 Selecteer [Geluid wissen] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 4 Druk op de knop OK.**
Het geluidsbestand wordt gewist.



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 Draai in de stand de zoomknop//Q naar .

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 de zoomknop//Q naar draait, verschijnt de geselecteerde

opname in de weergave van één opname zolang

u de knop in die stand houdt. Zo kunt u controleren of u de opname al dan niet wilt wissen. (Wanneer u de knop loslaat, verschijnt de weergave van negen opnamen weer.) In de weergave van één opname kunnen beveiligde opnamen niet worden weergegeven.



4 Druk op de knop .

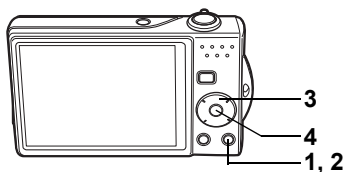
Er verschijnt een bevestigingsvenster.

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.123)

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.



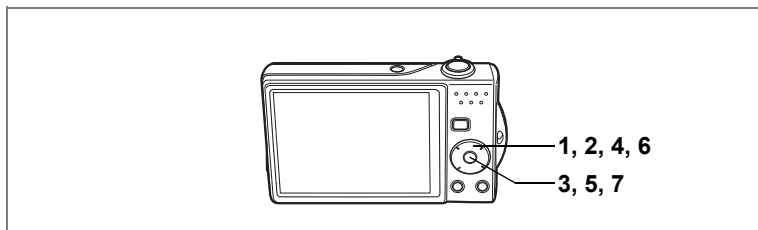


Foto- en geluidsopnamen beveiligen tegen wissen (Beveiligen)

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. Als u een andere opname of een ander geluidsbestand wilt beveiligen, selecteert u met de vierwegbesturing (◀▶) een andere opname of ander geluidsbestand.
- 6 Selecteer [Beveiligen] met de vierwegbesturing (▲▼).**



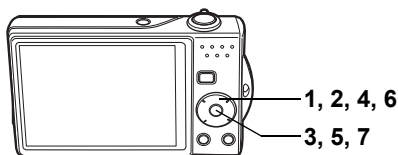
- 7 Druk op de knop OK.**
De geselecteerde opname of het geselecteerde geluidsbestand wordt beveiligd.



- Selecteer [Beveiliging opheffen] in stap 6 om de beveiligingsinstelling te annuleren.
- Tijdens de weergave verschijnt [▶] onder het bestandsnummer van beveiligde opnamen en geluidsbestanden.

5

Opnamen weergeven en wissen



Alle opnamen en geluidsbestanden beveiligen

- 1 Druk op de vierwegbesturing (▼) in de stand [▶].**
Het weergavestandpalet verschijnt.
- 2 Selecteer [O-] (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.



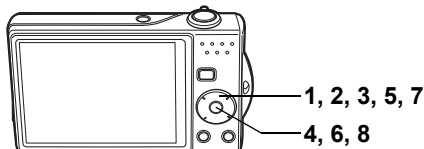
Beveiligde opnamen en geluidsbestanden worden gewist wanneer de SD-geheugenkaart of het interne geheugen wordt geformatteerd.



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

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.
- U kunt het aantal opnamepixels kiezen (p.29), **6M** (2816×2112) of **320** (320×240) voor [Opnamepixels].

- 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.



6

Opnamen bewerken en afdrucken

5 Selecteer [Opnamepixels] en [Kwaliteitsniveau].

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

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

6 Druk op de knop OK.

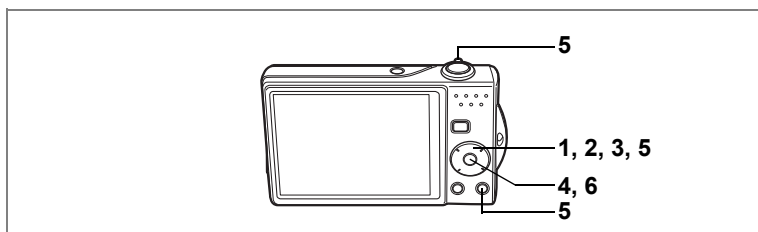
Er verschijnt een venster waarin om bevestiging van het overschrijven van de opname wordt gevraagd.

Als de opname is beveiligd, verschijnt er geen bevestigingsscherm. De opname wordt automatisch opgeslagen met een nieuwe bestandsnaam.

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.

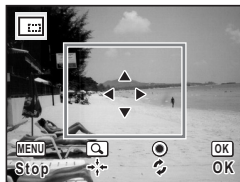




Opnamen uitsnijden

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

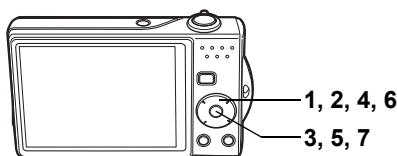
- 1 Activeer de stand en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt bijsnijden.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het weergavestandpalet verschijnt.
- 3 Selecteer (Uitsnijden) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 4 Druk op de knop OK.**
Het scherm voor het bijsnijden verschijnt.
- 5 Kies de instellingen voor het bijsnijden.**
 - Zoomknop / 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 bijgesneden opname wordt opgeslagen met dezelfde kwaliteit als de oorspronkelijke opname. Het aantal opnamepixels wordt automatisch geselecteerd op basis van de grootte van het bijgesneden deel.



Video-opnamen kunnen niet worden bijgesneden.





Opnamen en geluidsbestanden kopiëren

U kunt opnamen en geluidsbestanden kopiëren van het interne geheugen naar de SD-geheugenkaart en vice versa. Deze functie is alleen beschikbaar wanneer er een SD-geheugenkaart in de camera is geplaatst.




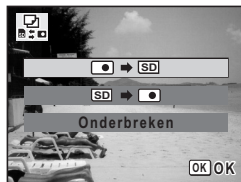
Zet de camera uit voordat u de SD-geheugenkaart plaatst of uitneemt.

- 1 Druk op de vierwegbesturing (▼) in de stand .**
Het 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 van 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  →  met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 5 Druk op de knop OK.**
Alle opnamen en geluidsbestanden worden gekopieerd.



Bestanden kopiëren van de SD-geheugenkaart naar het interne geheugen

Geselecteerde opnamen en geluidsbestanden van de SD-geheugenkaart worden één voor één naar het interne geheugen gekopieerd.

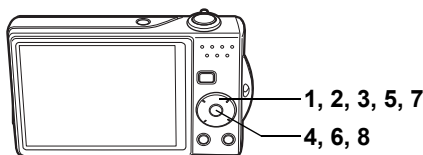
- 4** Selecteer [SD] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 5** Druk op de knop OK.
- 6** Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om het bestand te selecteren dat u wilt kopiëren.
- 7** Druk op de knop OK.



De geselecteerde opname/het geselecteerde geluidsbestand wordt gekopieerd.



- Als u in stap 6 op de vierwegbesturing (▲) drukt, begint het afspelen van video, geluid of foto's met geluid. Druk tijdens het afspelen op de vierwegbesturing (▼) om te stoppen. U kunt het volume niet wijzigen, en niet vooruit en achteruit spoelen, enz.
- 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

Deze functie stelt u in staat geselecteerde opnamen te bewerken met digitale filters om de kleur te wijzigen, e.d.

U kunt kiezen uit 10 digitale filters: Zwart-wit, Sepia, Rood, Roze, Paars, Blauw, Groen, Geel, Kleur extraheren (Zwart-wit met rood, Zwart-wit met groen, Zwart-wit met blauw), en soft.

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.

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

Als u het filter Kleur extraheren selecteert, kunt u met de vierwegbesturing (◀▶) de te extraheren kleur kiezen.

U kunt het resultaat van het filtereffect vooraf beoordelen.

6 Druk op de knop OK.

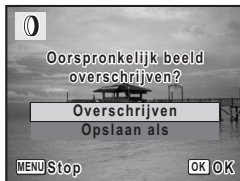
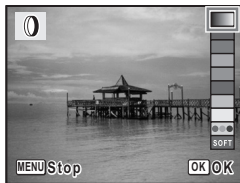
Er verschijnt een venster waarin om bevestiging van het overschrijven van de opname wordt gevraagd.

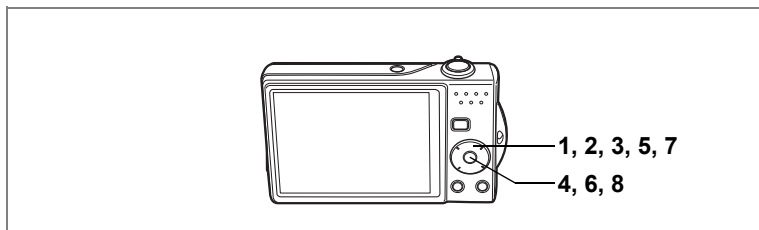
7 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Overschrijven] of [Opslaan als] te selecteren.

Als de opname is beveiligd, verschijnt er geen bevestigingsscherm. De opname wordt automatisch opgeslagen met een nieuwe bestandsnaam.

8 Druk op de knop OK.

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





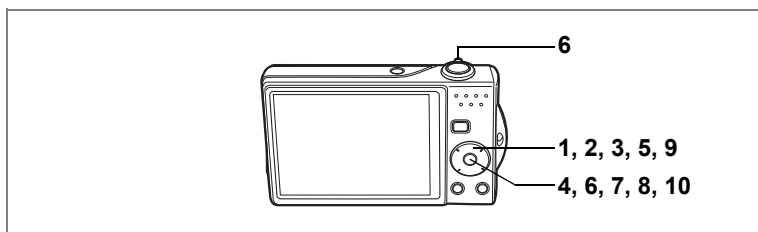
Het helderheidsfilter gebruiken

Met deze functie kunt u de helderheid van de geselecteerde 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** **(Helderheidsfilter) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 4 Druk op de knop OK.**
Het scherm voor aanpassing van de helderheid verschijnt.
- 5 Pas de helderheid aan met de vierwegbesturing (◀▶).**
U kunt het resultaat of van de aanpassing van de helderheid 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.**
Als de opname is beveiligd, verschijnt er geen bevestigingsscherm. De opname wordt automatisch opgeslagen met een nieuwe bestandsnaam.
- 8 Druk op de knop OK.**
De bewerkte opname wordt opgeslagen met hetzelfde aantal opnamepixels en hetzelfde kwaliteitsniveau als het origineel.



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



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 (▼).

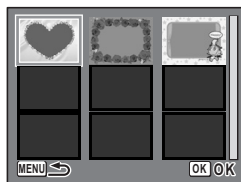
Het weergavestandpalet verschijnt.

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 de knop OK of draai de zoomknop **naar** .

Het geselecteerde kader verschijnt in de enkelbeelds weergave.

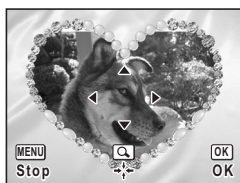
U kunt op een van de volgende manieren een ander kader kiezen.

- Kies met de vierwegbesturing (◀▶) een ander kader.
- Druk op de knop **MENU** of draai de zoomknop naar om terug te gaan naar de weergave van 9 kaders op het kaderselectiescherm en voer stap 5 uit om een ander kader te kiezen.



7 Druk op de knop OK.

Het scherm voor aanpassing van de positie en grootte van het kader verschijnt. Pas de positie van de opname aan met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) en gebruik de zoomknop/⊞/Q 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.

Als de opname is beveiligd, verschijnt er geen bevestigingsscherm. De opname wordt automatisch opgeslagen met een nieuwe bestandsnaam.


10 Druk op de knop OK.

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



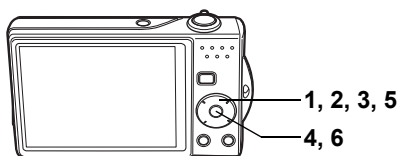
De kaderfunctie is niet beschikbaar voor video-opnamen of voor opnamen van het formaat [2M] en kleiner. Er verschijnt een foutmelding in stap 4.

Een nieuw kader gebruiken

Bij het maken van opnamen kunt u gebruikmaken van kaders die zijn gedownload van een 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 ingebouwde geheugen, kunnen niet worden gewist.
- U kunt maximaal 96 gedownloade kaders weergeven. Met inbegrip van de drie kaders die al in het ingebouwde geheugen zijn opgeslagen, kunt u kiezen uit maximaal 99 kaders.



Rode-ogenreductie

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

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

2 Druk op de vierwegbesturing (▼).

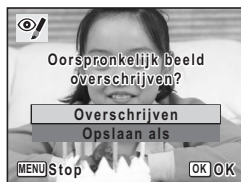
Het weergavestandpalet verschijnt.

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.



Als de opname is beveiligd, verschijnt er geen bevestigingsscherm. De opname wordt automatisch opgeslagen met een nieuwe bestandsnaam.

6 Druk op de knop OK.

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

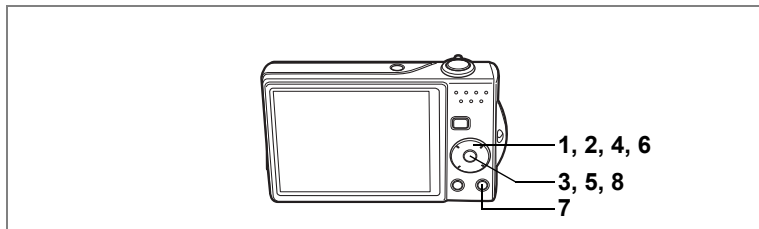


- De functie voor rode-ogenreductie kan niet worden gebruikt voor video-opnamen of voor opnamen waarop rode ogen niet kunnen worden gedetecteerd op de camera. Er verschijnt een foutmelding in stap 4.
- De functie voor rode-ogenreductie is alleen beschikbaar voor foto-opnamen die met deze camera zijn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

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

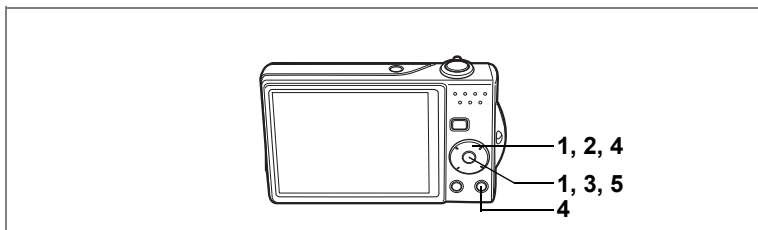
6



Afhankelijk van de printer of de afdrukapparatuur van het fotolab bestaat de kans dat de datum niet wordt afgedrukt op de opnamen, zelfs als ☑ (Aan) is geselecteerd in de DPOF-instellingen.



Als u de DPOF-instellingen wilt annuleren, stelt u het aantal exemplaren in stap 6 in op [00] en drukt u op de knop **OK**.



Alle opnamen afdrukken

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

- 1 Roep het scherm voor DPOF-instellingen op in de stand** .
Zie stap 1 tot en met 3 op p.135.

- 2 Selecteer [Alle Beelden] met de vierwegbesturing** (\blacktriangle \blacktriangledown).

- 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.136) 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-AC64 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 afdrukfout optreden als u meer dan 500 exemplaren probeert af te drukken.
- Afdrukken van de index van de opnamen (afdrukken van verschillende opnamen op één vel) kan niet rechtstreeks vanuit de camera worden uitgevoerd. Verricht de instellingen op een printer die de indexafdrukfunctie ondersteunt of gebruik een computer.

6

De camera aansluiten op de printer

1 Selecteer [PictBridge] voor de [USB-aansluiting] in het menu [X Instelling].

Zie "De USB-aansluitfunctie wijzigen" (p.157).

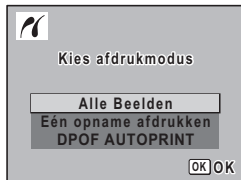
2 Zet de camera uit.

3 Sluit de camera met de meegeleverde USB-kabel aan op de printer.

4 Zet de printer aan.

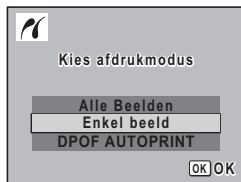
5 Wanneer de printer klaar is om af te drukken, zet u de camera aan.

Het scherm voor selectie van de afdrukinstellingen 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 afdrukken 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.

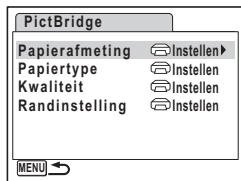


- 7** Druk op de knop Snelinstelling.

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 afdrুকinstellingen verschijnt weer.

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

Er verschijnt een afrolmenu.

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

De instelling 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 het instellen van elk item wordt het scherm met de afdrুকinstellingen weergegeven.

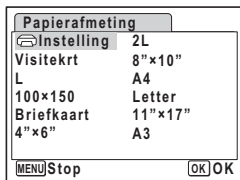
13 Druk op de knop MENU.

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.

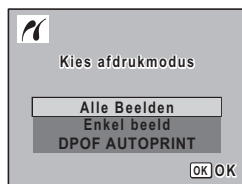


- De zelfontspanner-LED brandt wanneer de camera communiceert met de printer en knippert terwijl de kaart wordt aangesproken en tijdens het afdrucken. Maak de USB-kabel niet los terwijl de zelfontspanner-LED knippert.
- De instellingen voor [Papierafmeting], [Papiertype], [Kwaliteit] en [Randinstelling]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

De kabel losmaken van de printer ⇨ p. 142

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.139) 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.139, p.140) 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 afdrুকinstellingen [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 afdrুকken te controleren, om te bepalen of al dan niet de datum moet worden afgedrukt, en het totale aantal exemplaren te controleren. Raadpleeg p.135 voor instructies over hoe de DPOF-instellingen moeten worden verricht.



- 3 Druk op de knop OK.**

Er verschijnt een bevestigingsvenster.

Raadpleeg stap 7 t/m 11 van "Afzonderlijke opnamen afdrucken" (p.139, p.140) voor bijzonderheden over het wijzigen van de afdrুকinstellingen.

- 4 Druk op de knop OK in het bevestigingsvenster voor de afdrুকinstellingen.**

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

De kabel losmaken van de printer

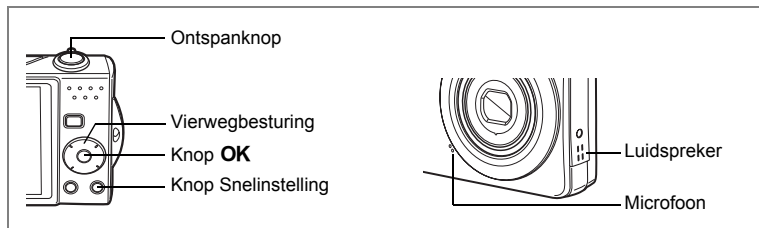
Maak de USB-kabel los van de camera en de printer wanneer u klaar bent met afdrucken.


- 1 Zet de camera 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 deze camera. De microfoon bevindt zich links onder het objectief. Richt de camera op de geluidsbron om zo duidelijk mogelijk op te nemen.



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

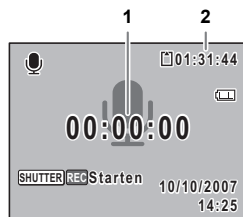
Het opnamestandpalet verschijnt.

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

3 Druk op de knop OK.

Op de LCD-monitor 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 begint. Tijdens de opname knippert de zelfontspanner-LED. U kunt geluid opnemen tot het ingebouwde geheugen of de SD-geheugenkaart vol is, of maximaal 24 uur geluid in één opname opnemen.

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



5 Druk de ontspanknop helemaal in.

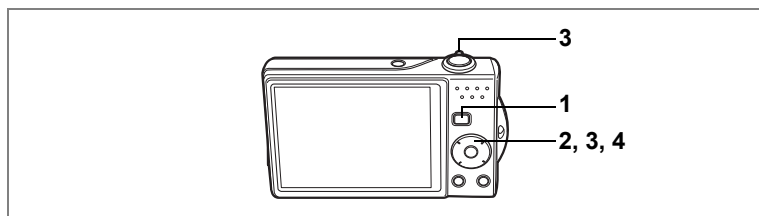
De opname stopt.







- Als u de ontspanknop meer dan een seconde ingedrukt houdt in stap 4, gaat de opname door tot u uw vinger van de ontspanknop haalt.
- Geluid wordt opgeslagen in WAVE-bestanden (mono).

Geluidsopnamen weergeven

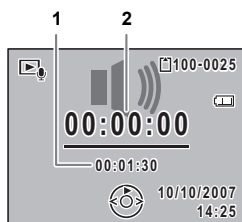
U kunt de geluidsbestanden weergeven die u hebt gemaakt in de stand .







- 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
- Zoomknop/ () Verhoogt het volume
- Zoomknop/ () 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 ().

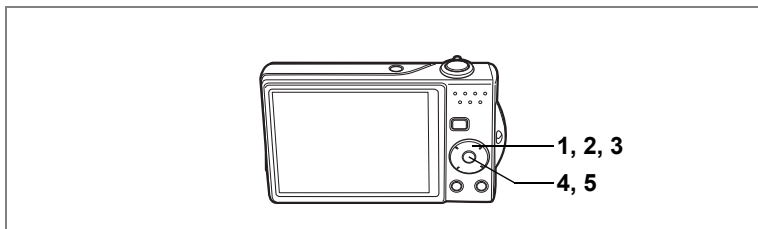
De weergave stopt.



Als er een SD-geheugenkaart is geplaatst en u de knop  in stap 1 langer dan een seconde ingedrukt houdt, wordt in het interne geheugen opgenomen geluid afgespeeld. (p.107)

Een gesproken memo toevoegen aan opnamen

U kunt een gesproken memo toevoegen aan foto-opnamen.

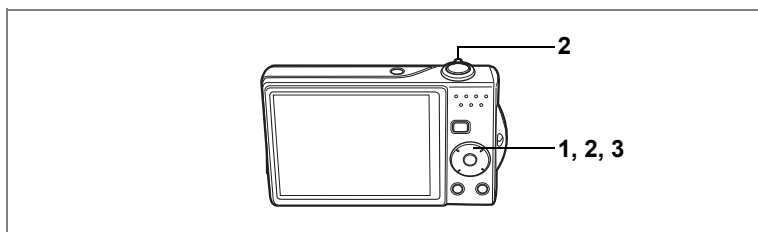


Een gesproken memo opnemen

- 1** Activeer de stand en kies met de vierwegbesturing () de foto-opname waaraan u een gesproken memo wilt toevoegen.
- 2** Druk op de vierwegbesturing ().
Het weergavestandpalet verschijnt.
- 3** Selecteer (Memo-recorder) met de vierwegbesturing (, , ,).
- 4** Druk op de knop OK.
De opname begint. U kunt een gesproken memo opnemen tot het ingebouwde geheugen of de SD-geheugenkaart vol is, of maximaal 24 uur geluid in één opname opnemen.
- 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.119)
- U kunt geen gesproken memo toevoegen aan beveiligde () opnamen. (p.123)



Weergave van een gesproken memo

- 1** Activeer de stand en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de foto-opname 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.

Zoomknop/▲▲▲/▲ (▲) Het volume verhogen
Zoomknop/▲▲▲/▲ (▲▲▲) Het volume verlagen

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

De weergave stopt.

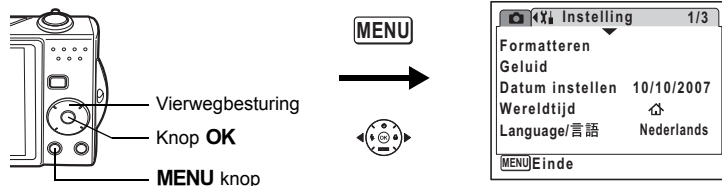


Een geluidsbestand wissen p.119

Instellingen

Camera-instellingen

Het menu [X Instelling] weergeven



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 gewist, alsmede alle op de kaart opgeslagen opnamen die met een andere camera of een ander digitaal apparaat 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 [X Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).

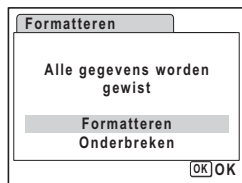
2 Druk op de vierwegbesturing (▶).

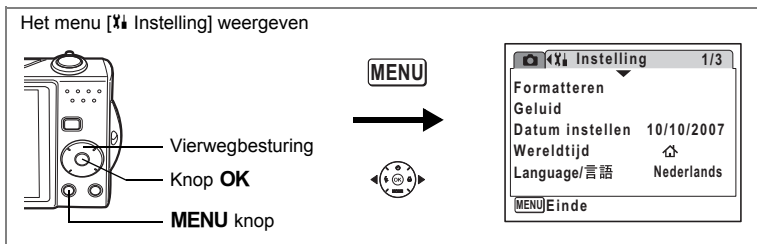
Het scherm voor formattering verschijnt.

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

4 Druk op de knop OK.

Het formatteren begint. Wanneer het formatteren voltooid is, keert u terug naar de opnamestand of de weergavestand.

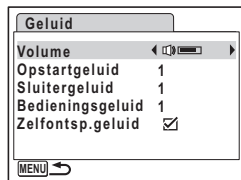




De geluidsinstellingen wijzigen

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

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




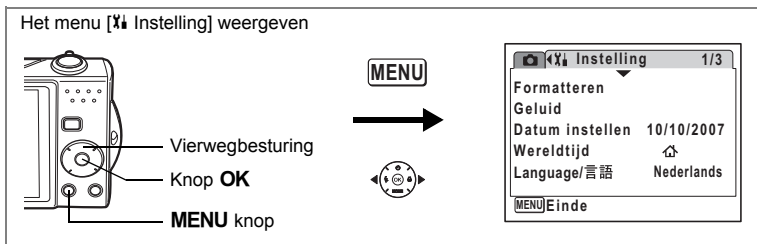
Het volume van bedieningsgeluiden wijzigen

- 3 Selecteer [Volume] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 4 Pas het volume aan met de vierwegbesturing (◀▶).**
Het geselecteerde volume wordt opgeslagen (de standaardinstelling is 3).
Stel het volume in op 0 om het opstartgeluid, sluitergeluid, bedieningsgeluid en zelfontspanninggeluid uit te zetten.

Het type geluid wijzigen

- 5 Selecteer [Opstartgeluid] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 6 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afrolmenu.

- 7 Selecteer [1] (standaardinstelling), [2], [3] of [Uit] met de vierwegbesturing (▲▼) en druk op de knop OK.**
Het geselecteerde geluidstype wordt opgeslagen.
- 8 Stel [Sluitergeluid] en [Bedieningsgeluid] op dezelfde manier in als in stap 5 tot en met 7.**
Selecteer (Aan) of (Uit) voor het zelfontspannergeluid met de vierwegbesturing (◀▶).
- 9 Druk op de knop MENU.**
Het scherm gaat terug naar het menu [ Instelling], met de gewijzigde instelling.



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.

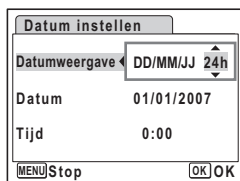
- 1 Selecteer [Datum instellen] in het menu [X Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm Datum instellen verschijnt.



- 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het kader wordt verplaatst naar [DD/MM/JJ]. Afhankelijk van de basisinstelling of de vorige instelling kan [MM/DD/JJ] of [JJ/DD/MM] verschijnen.
- 4 Kies met de vierwegbesturing (▲▼) de weergavestijl voor de datum.**
Kies [DD/MM/JJ], [MM/DD/JJ] of [JJ/DD/MM].



- 5 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het kader gaat naar [24h].
- 6 Selecteer [24h] (24-uurs weergave) of [12h] (12-uurs weergave) met de vierwegbesturing (▲▼).**

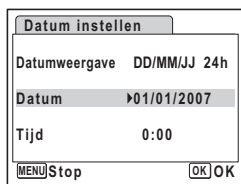


7 Druk op de vierwegbesturing (▶).

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.

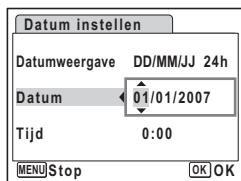
Voor [DD/MM/JJ] dag (voorbeeld: [01])

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

Voor [JJ/DD/MM] jaar (voorbeeld: [2007])

Voor de volgende handelingen en schermen is [DD/MM/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] heeft 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.

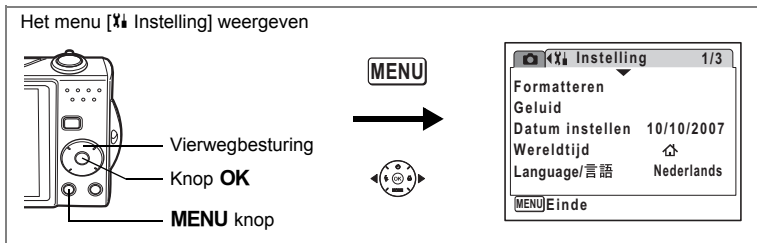
De datum- en tijdstellingen worden opgeslagen.

8

Instellingen



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

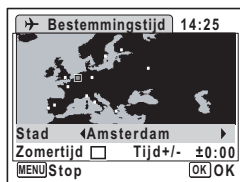
De datum en tijd die zijn geselecteerd in “De datum en tijd instellen” (p.37) en “De datum en tijd wijzigen” (p.151), dienen als datum en tijd voor (Thuis tijd). Met de wereldtijdfunctie kunt u de tijd weergeven in een andere plaats dan uw woonplaats (Bestemmingstijd). Dat is handig wanneer u fotografeert in een andere tijdzone.

De Bestemmingstijd instellen

- 1 Selecteer [Wereldtijd] in het menu [X] Instelling met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm Wereldtijd verschijnt (de standaardinstelling is (Thuis tijd)).
- 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] (DST) met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 7 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).**
Selecteer (Aan) als de stad van bestemming de zomertijd hanteert.

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.153 om de plaats en de zomertijdstelling (zomertijd) voor de eigen woonplaats in te stellen.

De tijd van de doeltijd weergegeven op de LCD-monitor (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



6 Druk op de knop OK.

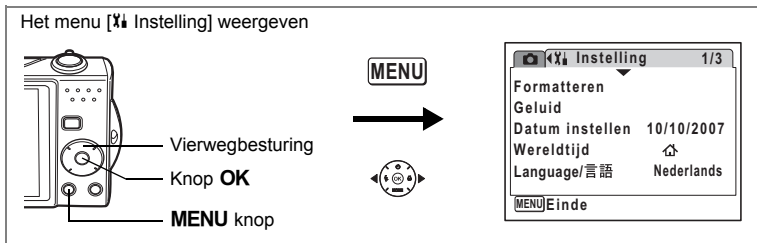
De instelling van [Selecteer tijd] wordt opgeslagen.

7 Druk twee keer op de knop MENU.

De stand of wordt weer geactiveerd.

(Bestemmingstijd) verschijnt op de LCD-monitor wanneer de stand wordt geactiveerd en Wereldtijd is geselecteerd.





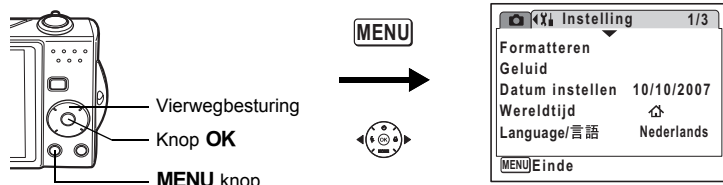
De weergavetaal wijzigen

U kunt de taal wijzigen waarin de menu's, foutberichten, e.d. worden weergegeven. U kunt kiezen uit de volgende 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 Selecteer [Language/言語] in het menu [X Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 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 [**X**] Instelling] weergeven



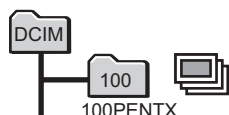
De mapnaam wijzigen

U kunt de naam wijzigen voor de map waarin opnamen worden opgeslagen.

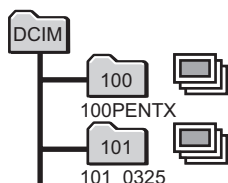
Bestandsnaam

Datum Standaardinstelling	XXX_MMDD (3-cijferig mapnummer_maand dag) * xxx_DDMM (3-cijferig mapnummer_dag maand) wanneer de datumweergave is ingesteld op [MM/DD/JJ].
Standaard	XXXPENTX (XXX is het 3-cijferig mapnummer)

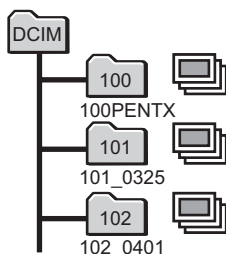
Opname gemaakt met
standaard mapnaam
(Voorbeeld: 25 maart)



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



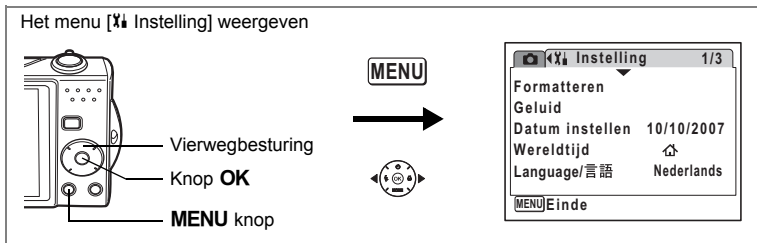
De volgende keer dat er
een foto wordt gemaakt
(Voorbeeld: 1 april)



8

Instellingen

- Selecteer [Bestandsnaam] in het menu [**X**] Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afrolmenu.
- Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Standaard] of [Datum] te selecteren.**
- 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 [X Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- Druk op de vierwegbesturing (▶).**
- Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [PC] of [PictBridge] te selecteren.**

[PC] (standaardinstelling):

Selecteer deze optie wanneer u opnamegegevens wilt overbrengen naar een computer.

[PictBridge] : Selecteer deze optie wanneer u de camera aansluit op een PictBridge-compatibele printer



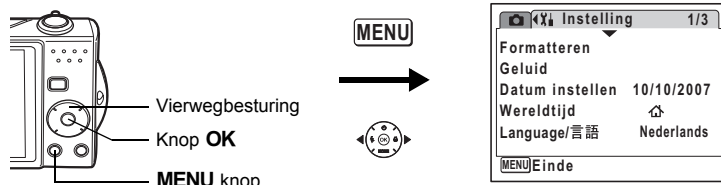
- Druk op de knop OK.**

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.

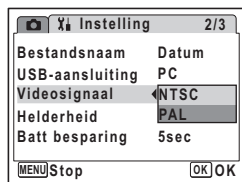
Het menu [X] Instelling] weergeven



Het videosignaal wijzigen

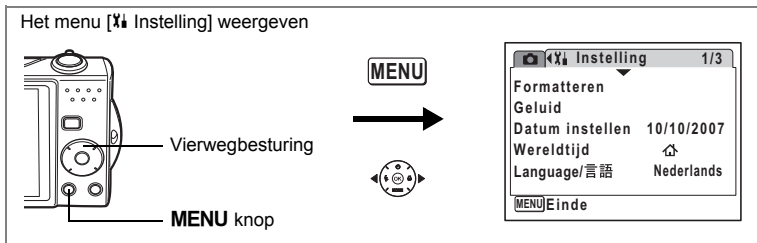
Wanneer u de camera aansluit op audiovisuele apparatuur moet u het juiste videosignaal (NTSC of PAL) kiezen voor het maken en weergeven van opnamen.

- 1 Selecteer [Videosignaal] in het menu [X] 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 ingangssignaal 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.117
Lijst met steden voor wereldtijd [Ⓜ]p.165



De helderheid van de LCD-monitor aanpassen

U kunt de helderheid van de LCD-monitor aanpassen.

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

De volgende instelling wordt opgeslagen.

—+ (donker)

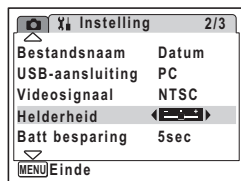
—+ (normaal, standaardinstelling)

—+ (licht)

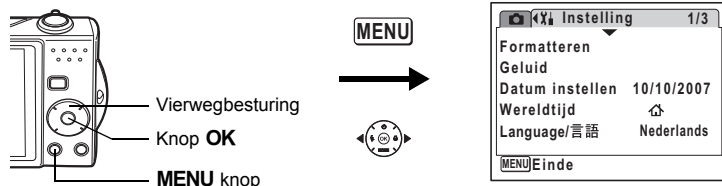
- 3 Druk op de knop MENU.**

De opnamestand of de weergavestand wordt geactiveerd.

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



Het menu [**X**] Instelling] weergeven

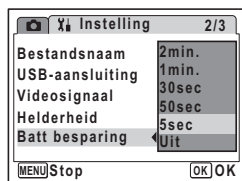


De batterijbesparingsfunctie gebruiken

U kunt batterijvoeding besparen door in te stellen dat de LCD-monitor automatisch wordt gedimd wanneer er een bepaalde tijd geen handeling wordt uitgevoerd. Nadat de energiebesparingsfunctie is geactiveerd, wordt de LCD-monitor weer met normale verlichting weergegeven.

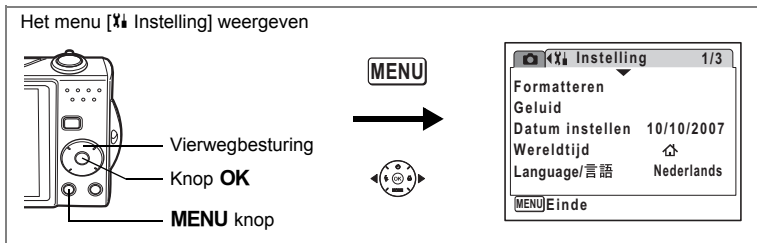
- 1 Selecteer [Batt besparing] in het menu [**X**] Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afrolmenu.
- 3 Selecteer [2min.], [1min.], [30sec], [15sec], [5sec] (standaardinstelling) of [Uit] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 4 Druk op de knop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

De instelling voor batterijbesparing wordt opgeslagen.



De functie Batterijbesparing werkt niet in de volgende situaties:

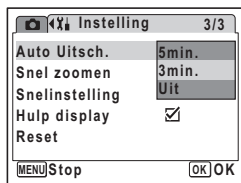
- in de weergavestand
- wanneer de camera is aangesloten op een computer of printer
- bij gebruik van de netvoedingsadapter
- bij het maken van een filmopname
- bij weergave van het menu



Automatisch uitschakelen instellen

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

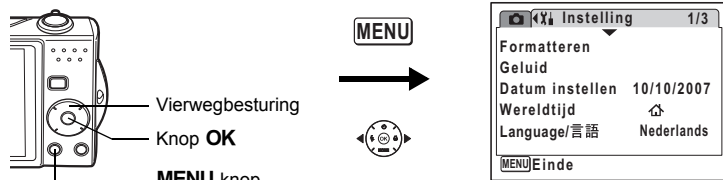
- 1 Selecteer [Auto Uitsch.] in het menu [X Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afrolmenu.
- 3 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [5min.], [3min.] (standaardinstelling) of [Uit] te selecteren.**
- 4 Druk op de knop OK.**
De instelling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



De automatische uitschakeling werkt niet in de volgende situaties:

- gedurende een diashow en het afspelen van film en geluid
- wanneer de camera is aangesloten op een computer of printer

Het menu [X Instelling] weergeven



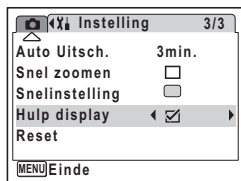
De bedieningsaanwijzing instellen

U kunt de weergave in- of uitschakelen van bedieningsaanwijzingen bij keuze van een functie in het opnamepalet (p.52) en het weergavepalet (p.57).

- 1 Selecteer [Hulp display] in het menu [X Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 2 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).**

De volgende instelling wordt opgeslagen.

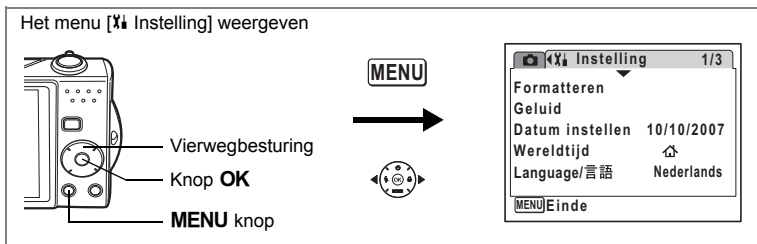
- (Aan) : Weergeven
- (Uit) (standaardinstelling) : Verbergen



- 3 Druk op de knop MENU.**

De opnamestand of de weergavestand wordt geactiveerd.

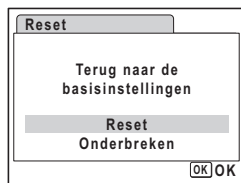
Om de instelling te wijzigen, voert u de bovenstaande stappen opnieuw uit.



Standaardinstellingen herstellen (Reset)

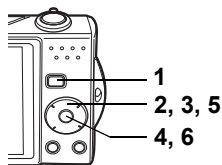
U kunt de standaardinstellingen van de camera herstellen. Zie ("Basisinstellingen" (p.167)) voor de reset-instellingen.

- 1 Selecteer [Reset] in het menu [X 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.



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

Hieronder volgt een overzicht van plaatsen die kunnen worden ingesteld voor [Thuis] en [Bestemming] bij Wereldtijd.

Regio	Stad	Videosignaal	Regio	Stad	Videosignaal
Noord-Amerika	Honolulu	NTSC	Afrika/ West-Azië	Dakkar	PAL
	Anchorage	NTSC		Algiers	PAL
	Vancouver	NTSC		Johannesburg	PAL
	San Francisco	NTSC		Istanboel	PAL
	Los Angeles	NTSC		Caïro	PAL
	Calgary	NTSC		Jeruzalem	PAL
	Denver	NTSC		Nairobi	PAL
	Chicago	NTSC		Jeddah	PAL
	Miami	NTSC		Teheran	PAL
	Toronto	NTSC		Dubai	PAL
	New York	NTSC		Karachi	PAL
Halifax	NTSC	Kaboel	PAL		
Midden- en Zuid-Amerika	Mexico-City	NTSC	Male	PAL	
	Lima	NTSC	New Delhi	PAL	
	Santiago	NTSC	Kolombo	PAL	
	Caracas	NTSC	Kathmandu	PAL	
	Buenos Aires	PAL	Dacca	PAL	
	Sao Paulo	PAL	Oost-Azië	Yangon	NTSC
Rio de Janeiro	PAL	Bangkok		PAL	
Europa	Lissabon	PAL		Kuala Lumpur	PAL
	Madrid	PAL		Vientiane	PAL
	Londen	PAL		Singapore	PAL
	Parijs	PAL		Phnom-Penh	PAL
	Amsterdam	PAL		Ho Chi Minhstad	PAL
	Milaan	PAL		Jakarta	PAL
	Rome	PAL		Hongkong	PAL
	Kopenhagen	PAL		Peking	PAL
	Berlijn	PAL		Shanghai	PAL
	Praag	PAL	Manilla	NTSC	
	Stockholm	PAL	Taipei	NTSC	
	Boedapest	PAL	Seoul	NTSC	
	Warschau	PAL	Tokio	NTSC	
	Athene	PAL	Guam	NTSC	
	Helsinki	PAL			
	Moskou	PAL			

Regio	Stad	Videosignaal
Oceanië	Perth	PAL
	Adelaide	PAL
	Sydney	PAL
	Nouméa	PAL
	Wellington	PAL
	Auckland	PAL
	Pago Pago	NTSC



- Het videosignaal in de kolom Videosignaal hierboven wordt geselecteerd wanneer Thuisijd wordt geselecteerd in Basisinstellingen (p.34).
- U kunt het videosignaal handmatig wijzigen wanneer Thuisijd wordt gewijzigd bij de optie [Wereldtijd] van het menu [X] Instelling).

Basisinstellingen

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.97).

Reset instelling

- Ja : De instelling gaat terug naar de standaardinstelling met de reset-functie (p.163).
Nee : De instelling wordt bewaard, zelfs als de camera wordt gereset.

● Onderdelen van het menu [📷 Opnemen]

Onderdeel	Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina	
Opnamepixels	(3264×2448)	Ja	Ja	p.83	
Kwaliteitsniveau	★★ (beter)	Ja	Ja	p.85	
Witbalans	AWB (Auto)	*	Ja	p.87	
AF-veld	(meervoudig scherpstelpunt)	Ja	Ja	p.89	
Gevoeligheid	Auto	*	Ja	p.90	
Belicht. corr.	±0.0	*	Ja	p.76	
Video	Opnamepixels	(640×480)	Ja	Ja	p.101
	Kwaliteitsniveau	★★★ (best)	Ja	Ja	p.103
	Beeldteller	30fps	Ja	Ja	p.104
	Kleurinstelling	Kleur	Ja	Ja	p.105
	Movie SR	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.106
Digitale zoom	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	*	Ja	p.75	
Momentcontrole	1 s	Ja	Ja	p.92	
Geheugen	Flitsinstelling	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	—	Ja	p.81
	Transportstand	<input type="checkbox"/> (Uit)	—	Ja	p.72, p.73
	Focusinst.	<input type="checkbox"/> (Uit)	—	Ja	p.79
	Zoomstand	<input type="checkbox"/> (Uit)	—	Ja	p.74

Onderdeel		Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
Geheugen	Handm. scherpst.	<input type="checkbox"/> (Uit)	—	Ja	p.80
	Witbalans	<input type="checkbox"/> (Uit)	—	Ja	p.87
	Gevoeligheid	<input type="checkbox"/> (Uit)	—	Ja	p.90
	Belicht. corr.	<input type="checkbox"/> (Uit)	—	Ja	p.76
	Digitale zoom	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	—	Ja	p.75
	DISPLAY	<input type="checkbox"/> (Uit)	—	Ja	p.77, p.113
	Bestand	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	—	Ja	—
Scherpte		(normaal)	Ja	Ja	p.93
Kleurverzadiging		(normaal)	Ja	Ja	p.94
Contrast		(normaal)	Ja	Ja	p.95
Datumafdruk		<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.96

● **Onderdelen van het menu [X] Instelling**

Onderdeel		Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
Geluid	Volume	3	Ja	Ja	p.149
	Opstartgeluid	1	Ja	Ja	
	Sluitergeluid	1	Ja	Ja	
	Bedieningsgeluid	1	Ja	Ja	
	Zelftonsp.geluid	<input checked="" type="checkbox"/> (aan)	Ja	Ja	
Datum instellen	Datumweergave (Datum)	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	p.37
	Datumweergave (Tijd)	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	
	Datum	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	
	Tijd	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	
Wereldtijd	Wereldtijdinstelling	(Thuis tijd)	Ja	Ja	p.153
	Bestemmingstijd (Stad)	Gelijk aan Thuis tijd	Ja	Nee	
	Bestemmingstijd (Zomertijd)	Gelijk aan Thuis tijd	Ja	Nee	
	Thuis tijd (Stad)	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	
	Thuis tijd (Zomertijd)	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	
Language/ 言語		Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	p.34
Bestandsnaam		Datum	Ja	Ja	p.156
USB-aansluiting		PC	Ja	Ja	p.157

Onderdeel	Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
Videosignaal	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	p.158
Helderheid	(normaal)	Ja	Ja	p.159
Batt besparing	5 s	Ja	Ja	p.160
Auto Uitsch.	3 min.	Ja	Ja	p.161
Snel zoomen	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.112
Snelinstelling	Gr. Inst.	Ja	Ja	p.55
Hulp display	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.162

● Onderdelen van het weergavepalet

Onderdeel	Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
Diavoorstelling	Interval	3 sec	Ja	p.114
	Beeldeffect	Vegen	Ja	
	Geluidseffect	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	
Opstart scherm	Scherf met Optio-logo 1	Ja	Ja	p.164

● Belangrijkste bedieningsfuncties

Onderdeel	Functie	Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
-knop	Bedieningsgeluid	-stand	—	—	—
Zoomknop/ 	Zoomstand	Groothoek	*	Ja	p.74
Vierweg- besturing	Transportstand	<input type="checkbox"/> (Normaal)	*	Ja	p.72, p.73
	Opnamefunctie	(Autom. Opname)	Ja	Ja	p.52
	Flitsinstelling	(Auto)	*	Ja	p.81
	Focusinst.	AF (Standaard)	*	Ja	p.79
MENU knop	Menuweergave	Opnamefunctie: menu Opnemen] Weergavestand: menu Instelling]	—	—	p.47
OK/DISPLAY knop	Informatieweergave	(normaal)	*	Ja	p.77, p.113

Beschikbare functies voor elke opnamefunctie

- Ja : Kan worden ingesteld en functie is beschikbaar.
 - : Vaste instelling. Kan niet worden gewijzigd.
 # : Kan worden ingesteld maar functie is niet beschikbaar.
 Nee : Kan niet worden ingesteld.

(Auto)	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
(Flitser uit)	Ja	Ja	Ja	Ja	-	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
(Flitser aan)	Nee	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
(Auto+Anti Rode Ogen)	Nee	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
(Flitser+ AntiRodeOgen)	Nee	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
(Soft flitser)	Nee	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
(Zelfontspanner)	Ja ^{*1}	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
(2s Zelfontspanner)	Ja ^{*1}	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
(Continue opname)	Nee	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Ja	Nee	Ja	Nee	Ja
AF (Standaard)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
(Macro)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
(Super Macro)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja
(Oneindig)	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PF (Pan Focus)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
MF (Handmatig Focus)	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Opnamepixels	-	Ja	Ja	Ja	Ja ^{*2}	#	Ja	-	Ja	Ja	Ja
Kwaliteitsniveau	-	Ja	Ja	Ja	Ja ^{*2}	#	Ja	-	Ja	Ja	Ja
Witbalans	-	-	Ja	Ja	Ja	#	Ja	Ja	-	-	-
AF-veld	-	-	Ja	Ja	Ja ^{*3}	#	Ja	Ja ^{*3}	Ja	- ^{*6}	Ja
Gevoeligheid	-	Ja	Ja	Ja	-	#	- ^{*5}	Ja	Ja	Ja	Ja
Belicht. corr.	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja ^{*4}	#	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Video	Nee	#	#	#	Ja	#	#	#	#	#	#
Digitale zoom	-	Ja	Ja	Ja	Ja	#	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja
Momentcontrole	-	Ja	Ja	Ja	#	#	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Geheugen	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Scherpte	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	#	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee
Kleurverzadiging	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	#	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee
Contrast	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	#	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee
Datumafdruk	Nee	Ja	Ja	Ja	#	#	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

*1 De instelling is beschikbaar in een andere opnamefunctie dan .

*2 Overeenkomstig de instelling voor [Video].

*3 (Automatisch meevolgende AF) is niet beschikbaar.

*4 Niet beschikbaar tijdens opnamen.

*5 Vast ingesteld op een automatische hoge gevoeligheid.

*6 Vast ingesteld op (meervoudig) omdat Gezichtsherkenning voor AF is ingesteld.

Optionele accessoires

Bij deze camera zijn verschillende speciale accessoires verkrijgbaar. Producten met een sterretje (*) zijn producten die ook bij de camera worden geleverd.

- **Batterij**

- **Oplaadbare lithium-ionbatterij D-LI63 (*)**

- **Batterijladerset K-BC63 (*)**

- (met batterijlader D-BC63 (*) en netsnoer)

- **Netvoedingsadapterset K-AC64**

- (met netvoedingsadapter D-AC64 en netsnoer)

De batterijlader en de netvoedingsadapter zijn alleen verkrijgbaar in de set.

- **Kabels**

- **USB-kabel I-USB7 (*)**

- **AV-kabel I-AVC7 (*)**

- **Draagriem**

- **O-ST20 (*)**

- **O-ST24** Riem van echt leer

- **O-ST8** Zilveren ketting

- **O-ST30** Vinyl draagriem

- **Cameratas**

- **O-CC71**

Berichten

Bij de bediening van de camera kunnen de volgende berichten op de LCD-monitor verschijnen.

Batterij leeg	De batterij is uitgeput. Laad de batterij opnieuw op met de batterijoplader. (p.23)
Intern geheugen is vol	De SD-geheugenkaart of het interne geheugen is vol. Er kunnen geen nieuwe opnamen worden opgeslagen.
Geheugenkaart vol	Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart of wis niet-benodigde opnamen. (p.26, p.118) Wijzig het kwaliteitsniveau of de opnamepixels van de opnamen en probeer het nogmaals. (p.125)
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 op een computer of ander apparaat geformatteerd en is niet compatibel met deze camera. (p.148)
Geheugenkaart beveiligd	De SD-geheugenkaart is beveiligd tegen schrijven. (p.28)
Compressiefout te weinig geheugen	Dit bericht verschijnt als het comprimeren van de opnamen is mislukt. Wijzig kwaliteitsniveau/grootte en probeer opnieuw op te nemen 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.148)
Beeld is beschermd.	Het beeld- of geluidsbestand dat u probeert te verwijderen, is beveiligd.
Gegevens worden opgeslagen	Deze melding verschijnt als u probeert over te schakelen naar de stand  terwijl er nog steeds een opname wordt gemaakt of als de beveiligingsinstelling of de DPOF-instelling wordt gewijzigd. Hij verdwijnt weer als de opname is opgeslagen of als de instelling wordt gewijzigd.
Gegevens worden bewerkt	Deze melding verschijnt wanneer het meer dan vijf seconden duurt voordat de camera een opname weergeeft vanwege de verwerking van de opname, of wanneer de SD-geheugenkaart of het interne geheugen wordt geformatteerd.






Deze functie kunt u alleen gebruiken bij uitgeschakelde Snelinstelling	Deze functie is niet beschikbaar bij de snelinstelling. Druk op de knop Snelinstelling om de snelinstelling uit te schakelen. (p.66)
Geen beeld om te bewerken	Deze melding verschijnt als er geen afbeeldings- of geluidsbestand is.
Dit beeld/geluid kan niet worden bewerkt.	Deze melding verschijnt als u een bestand probeert te bewerken dat niet bewerkt kan worden.
Geen geheugenkaart in de camera	Deze melding verschijnt als er geen SD-geheugenkaart is geplaatst terwijl [Kopieer beeld/geluid] wordt geselecteerd.
Het kaartgeheugen is niet toereikend om beelden/ geluiden te kopiëren	Deze melding verschijnt als er niet genoeg geheugen is om te kopiëren naar de SD-geheugenkaart of het ingebouwde geheugen. Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart of wis niet langer gewenste opnamen. (p.26, p.118)
Het interne geheugen is niet toereikend om beelden/ geluiden te kopiëren	
Kan niet juist worden bewerkt	Deze melding verschijnt als rode ogenreductie niet juist kan worden uitgevoerd.

Bij gebruik van de PictBridge-functie kunnen de volgende berichten op de LCD-monitor verschijnen.

Het papier in de printer is bijna op	Het papier in de printer is bijna op.
Inktniveau van de printer is laag	De inkt van de printer is bijna op.
Geen papier in de printer	Er is geen papier 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.
Papier in printer vastgelopen	Het papier zit vast in de printer.
Verbindingsfout Controleer printer	PictBridge-aansluiting is mislukt. Controleer de aansluiting en probeer het opnieuw. (p.138)
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 beschikbaar is.

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.21)
	De batterij is uitgeput	Laad de batterij op. (p.20)
Er verschijnt geen beeld op de LCD-monitor	De camera is aangesloten op een pc	Wanneer de camera is aangesloten op een computer, is de LCD-monitor uitgeschakeld.
	De camera is aangesloten op de AV-apparatuur	De LCD-monitor wordt uitgeschakeld terwijl de camera op AV-apparatuur is aangesloten.
Het beeld op de LCD-monitor is slecht zichtbaar	De helderheid van de LCD-monitor is te donker ingesteld	Stel de helderheid in met de optie [Helderheid] in het menu [Instelling]. (p.159)
	De batterijbesparingsfunctie is geactiveerd	Als de batterijbesparingsfunctie is ingeschakeld, wordt de LCD-monitor 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.160)
De sluitser ontspant niet	De flitser wordt opgeladen	Er kunnen geen opnamen worden gemaakt terwijl de flitser bezig is op te laden. 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.26, p.118)
	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.40) of handmatige scherpstelling (p.80).
	Het onderwerp bevindt zich niet in scherpstelveld	Zoek het gewenste onderwerp in het scherpstelkader (AF-veld) in het midden van de LCD-monitor. Als dit problematisch is, vergrendel dan eerst de scherpstelling op het gewenste onderwerp (scherpstelvergrendeling) en beweeg daarna de camera om de gewenste beeldinkadering te bereiken.
De flitser gaat niet af	De flitsinstelling is ingesteld op  (Flitser uit)	Stel de flitsfunctie in op Auto of  (Flitser aan). (p.81)
	De transportstand is ingesteld op  De scherpstelling is ingesteld op  De opnamefunctie is ingesteld op 	Bij deze functies 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.157)
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.138)

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	
Effectief aantal pixels	8 megapixel	
Sensor	8,5 megapixel (totaal aantal pixels) 1/2,35 inch interline-transfer-CCD met filter voor primaire kleuren	
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 3M (2048×1536) voor Beeld inkadering
	Video	640 (640×480 pixels), 320 (320×240 pixels)
Gevoeligheid	Auto, handmatig (ISO 50/100/200/400/800/1600/3200) * In ISO Auto wordt de gevoeligheid automatisch aangepast tussen ISO 50 - 800. * Als Digital SR (vervangingsreductie) is geselecteerd, wordt de gevoeligheid voor ISO Auto automatisch aangepast tot ISO 3200.	
Bestandsindelingen	Foto's	JPEG (Exif 2.2), DCF, DPOF, PictBridge, PRINT Image Matching III
	Video	AVI (Motion JPEG), ca. 30 fps/15 fps (beeldjes per seconde), PCM-systeem met monogeluid, kleur/sepia/zwart-wit, video-antibeweeffunctie
	Geluid	Gesproken memo, geluidsoptname: WAVE (PCM)-systeem, mono
Kwaliteitsniveau	Foto's	★★★ "Best", ★★ "Beter", ★ "Goed"
	Video	★★★ "Best", ★★ "Beter", ★ "Goed"
Opslagmedium	Intern geheugen (ca. 52,1 MB), SD-geheugenkaart, SDHC-geheugenkaart	
Geschatte opslagcapaciteit en opnametijd		
Foto's		

	★★★ (best)		★★ (beter)		★ (goed)	
	Intern geheugen	256 MB	Intern geheugen	256 MB	Intern geheugen	256 MB
8M 3264×2448	13 opnamen	62 opnamen	26 opnamen	121 opnamen	40 opnamen	186 opnamen
5M 2592×1944	21 opnamen	97 opnamen	40 opnamen	186 opnamen	58 opnamen	267 opnamen
4M 2304×1728	26 opnamen	121 opnamen	52 opnamen	242 opnamen	75 opnamen	346 opnamen
3M 2048×1536	33 opnamen	151 opnamen	65 opnamen	299 opnamen	95 opnamen	435 opnamen
2M 1600×1200	52 opnamen	242 opnamen	87 opnamen	401 opnamen	128 opnamen	586 opnamen
1024 1024×768	104 opnamen	476 opnamen	175 opnamen	802 opnamen	222 opnamen	1016 opnamen
640 640×480	208 opnamen	953 opnamen	303 opnamen	1386 opnamen	416 opnamen	1906 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	256 MB	Intern geheugen	256 MB	Intern geheugen	256 MB
640 640×480	★★★	49 s	3 min. 47 s	1 min. 38 s	7 min. 28 s	41 min. 17 s	3 uur 8 min. 53 s
	★★	1 min. 6 s	5 min. 5 s	2 min. 13 s	10 min. 10 s		
	★	1 min. 41 s	7 min. 42 s	3 min. 16 s	14 min. 57 s		
320 320×240	★★★	1 min. 19 s	6 min. 3 s	2 min. 31 s	11 min. 33 s		
	★★	1 min. 47 s	8 min. 12 s	3 min. 28 s	15 min. 53 s		
	★	2 min. 31 s	11 min. 33 s	5 min. 3 s	23 min. 6 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 - 18,9 mm (komt overeen met 36 - 108 mm in kleinbeeldformaat)
	Diafragma	f/3,1 - f/5,9
	Samenstelling objectief	6 elementen in 5 groepen (vier asferische elementen)
	Type zoom	Elektrisch gestuurd
	Beeldveld	Ca. 47 × 35,2 mm (scherm is gevuld) (Super Macro-functie)
	Objectiefbescherming	Elektrisch gestuurd
Digitale zoom	Opnamestand	Max. 4× (geeft in combinatie met 3× optische zoom een vergroting die vergelijkbaar is met 12×)
LCD-monitor	3,0-inch TFT LCD-kleurenmonitor (met achtergrondverlichting), met helderheidsregeling, ca. 230.000 pixels	
Weergavefuncties	Eén opname, index met 9 opnamen, vergroting (max. 8×, scrollen), mapweergave, kalenderweergave, rotatie, geluid afspelen, gesproken memo afspelen, diavoorstelling, video afspelen, weergave histogram, weergave lichte/donkere delen, Kiezen&wissen, opname/geluid kopiëren, digitaal filter (zwart-wit, sepia, rood, roze, paars, blauw, groen, geel, kleur extraheren (zwart-wit met rood, zwart-wit met groen, zwart-wit met blauw), soft), helderheidsfilter, uitsnijden, formaat wijzigen, beeldinkadering, rode-ogenreductie, beveiligen, DPOF, opstartscherm	

Scherpstelinstellingen Autofocus, Macro, Super Macro, Oneindig, Pan Focus, Handmatig scherpstellen		
Type	DDL-contrastdetectiesysteem via sensor 9-punts autofocus (keuze uit meervlaks / spot / automatisch meevolgende AF)	
Scherpstelbereik (Vanaf voorzijde objectief)	Normaal	: ca. 0,4 m - ∞ (volledig zoombereik; 0,6 m tot ∞ in telestand)
	Macro	: Ca. 0,1 - 1,0 m (groothoek)
	Super Macro	: ca. 0,05 m - 0,4 m
	Landschap	: ∞ (volledig zoombereik)
	Pan Focus	:
	(Foto)	ca. 1,4 m - ∞ (groothoek), ca. 5,8 m - ∞ (tele)
	(Video)	ca. 0,5 m - ∞ (groothoek) ca. 2,0 m - ∞ (tele)
	Handmatige scherpstelling :	ca. 0,1 m - ∞ (groothoek) ca. 0,6 m - ∞ (tele)
	* Gezichtsherkenning voor AF is alleen beschikbaar in de standen [Portret] en [Huidtint naturel].	
Scherpstelvergrendeling	Door ontspanknop tot halverwege in te drukken	
Belichtingssysteem	Lichtmeting bij automatische belichting	DDL-lichtmeting door sensor (meervlaks lichtmeting)
	Belicht. corr.	± 2 LW (instelbaar in stappen van 1/3 LW)
Opnamefuncties	Snelinstelling, Automatische opname, Programma, Nachtopname, Video, Geluidsoptname, Landschap, Bloemen, Huidtint naturel, Portret, Strand & sneeuw, Sport, Digital SR (vervagingsreductie), Kinderen, Huisdier, Eten & drinken, Beeldinkadering	
Video	Continue opnametijd	Van ca. 1 seconde – tot ingebouwd geheugen of SD-geheugenkaart vol is (met een maximale grootte van 2 GB)
Digitaal filter	Zwart-wit, Sepia, Rood, Roze, Paars, Blauw, Groen, Geel, Kleur extraheren (Zwart-wit met rood, Zwart-wit met groen, Zwart-wit met blauw) en soft	
Sluiter	Type	Elektronische/mechanische sluiter
	Sluiter tijden	Ca. 1/2000 - 4 s
Flitser	Type	Automatische flitser met rode-ogenreductie
	Flitsinstelling	Automatisch (bij te weinig licht), Flitser uit, Flitser aan, Auto + Rode-ogenreductie, Flitser aan + Rode- ogenreductie, (lange-sluiterijdsynchronisatie alleen mogelijk bij nachtopnamen)
	Effectief bereik	Groothoek : ca. 0,2 - 5,5 m (in de stand ISO Auto) Tele : ca. 0,6 - 2,9 m (in de stand ISO Auto)
Transportstand	Enkelbeeld, zelfontspanner (ca. 10 s / 2 s), continuopname	
Zelfontspanner	Elektronisch gestuurde zelfontspanner, vertragingstijd: ca. 10 of 2 s.	
Voedingsbron	Opladbare lithium-ionbatterij D-LI63, netvoedingsadapter (optioneel)	

Levensduur batterij	Aantal opnamen dat kan worden gemaakt 200 pictures	* Opnamecapaciteit toont bij benadering het aantal opnamen dat is gemaakt tijdens tests die zijn uitgevoerd conform CIPA. In de praktijk kan dit afwijken, afhankelijk van de opnameomstandigheden. (Met LCD-monitor aan, flitsers gebruikt voor 50% van de opnamen en bij 23 graden Celsius)
	Weergavetijd 210 min.	* Op basis van tests bij Pentax.
	Opnametijd video 70 min.	
	Geluidsopnametijd 260 min.	
Maximale oplaadtijd	ca. 120 min.	
In-/uitgangen	PC/AV-aansluiting, gelijkstroomaansluiting	
Videosignaal	NTSC/PAL (mono)	
PictBridge	Printer	PictBridge-compatibele printer
	Afdrukfuncties	Eén opname afdrukken, alle opnamen afdrukken, DPOF AUTOPRINT
	Papierafmeting	Kaart, L, 2L, Ansichtkaart, 100 x 150 mm, 4×6", 8×10", Letter, 11×17", A4, A3, printerinstelling
	Papiertype	★★★, ★★, ★, printerinstelling
	Kwaliteit	★★★, ★★, ★, printerinstelling
	Randinstelling	Met/zonder, printerinstelling
Afmetingen (b x h x d)	95,5 x 58 x 19 mm (b x h x d) (exclusief bedieningselementen / uitstekende delen)	
Gewicht	120 gram (zonder batterij en SD-geheugenkaart)	
Gewicht bruikbaar	140 gram (met batterij en SD-geheugenkaart)	
Accessoires	Speciale batterij, 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 inklaringskosten zijn echter altijd voor rekening van de eigenaar. Teneinde de aankoopdatum indien nodig te kunnen bewijzen, gelieve u het garantiebewijs en de aankoopnota van uw camera gedurende ten minste één jaar te bewaren. Voordat u uw camera voor reparatie opstuurt, dient u zich ervan te vergewissen dat u de zending inderdaad heeft geadresseerd aan de fabrikant. Vraag altijd eerst een prijsopgave. Pas nadat u zich hiermee akkoord hebt verklaard, geeft u het servicecentrum toestemming de reparatie uit te voeren.

- **Deze garantiebepalingen zijn niet van invloed op de wettelijke rechten van de klant.**
- **De plaatselijke garantiebepalingen van PENTAX-distributeurs in sommige landen kunnen afwijken van deze garantiebepalingen. Wij adviseren u daarom kennis te nemen van de 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 worden ingeleverd bij de dealer, zelfs wanneer u geen nieuw product koopt. Andere inzamelpunten vindt u op de website www.swico.ch of www.sens.ch.

MEMO



Bijlage

MEMO

6

Bijlage

Index

Symbolen

[menu Opnemen]	50
stand	9, 107
[-knop	43, 45
[] stand	9, 107
[Instellingen] menu	51
Snelinstelling	66
Snelinstelling, knop	44, 46, 55
Wissen	42, 118
Tele	74
Groothoek	74
Vergroten	111
Negen opnamen, weergave	109
Zelfontspanner	72
Automatische opname	53, 60
Programma	53, 62
Nachtopname	53, 68
Video	53
Geluidsopname	53, 143
Landschap	53
Bloemen	53
Natuurlijke huidtint	53, 64
Portret	53, 64
Strand & sneeuw	53
Sport	53
Digital SR (Vervagingsreductie)	53, 63
Kinderen	54
Huisdier	54, 71
Eten & drinken	54
Beeldinkadering	54, 69
A	
Aan/uit-knop	32, 43, 45
Aansluiten op een printer	138
Aantal opnamen dat kan worden gemaakt	30

Aantal pixels	83
Adapterstekker	23
AF-veld	89
Afdrukken	138
Audiovisuele apparatuur	117
Auto	81
Auto AWB	87
Autofocus	89
Automatisch uitschakelen	161

B

Basisinstelling	66
Basisinstellingen	34
Batterij	21
Batterijbesparing	160
Batterijniveau, indicatie	23
Bedieningsaanwijzing	162
Beeldinkadering	132
Beeldsnelheid	30, 104
Belichting instellen	76
Bestand	97
Beveiligen	123
Bladeren in het interne geheugen	107

C



Camerabeweging	74, 77
Computer	157
Continue opname	73
Contrast	95
Controleren van de geheugenkaart	32

D

Datum en tijd	37, 151
Datumafdruk	96
Daglicht	87
Diavoorstelling	114
Digitaal filter	130
Digital SR	53, 63
Digitale zoom	75

Donkere gedeelten	17
DPOF	135
DPOF, afdrukken	142
Draagriem	19
Draaien	42

F

Flitsen	81
Flitser aan 	81
Flitser uit 	81
Formatteren	148
Fotolab	135

G

Geheugen	97
Geluid opnemen	143
Geluidsinstellingen	149
Geluidsopnamen weergeven	145
Geluidstypen	149
Gevoeligheid	90
Gezichtsherkenning	54
Grootte wijzigen	125

H

Handmatig scherpstellen	79
Helderheid	159
Helderheidsfilter	131
Herstellen, standaardinstellingen	163
Histogram	78
Hulp display	59

I

Instellingen opslaan	97
----------------------------	----


K

Kleur extraheren (filter)	130
Kleurinstelling	105
Kleurverzadiging	94
Kopiëren	128
Kwaliteitsniveau	29, 85, 103



L

Lamplicht 	87
Lichte gedeelten	17

M

MENU -knop	44, 46
Handmatig 	87
Mapweergave	110
Memo-recorder	146
Menu's oproepen	55
Momentcontrole	40, 92
Movie SR (Video anti-beweg)	106

N

Negen opnamen, weergave 	109
Neonlicht 	87
Netvoedingsadapter	25
NTSC	158

O

OK/DISPLAY -knop	44, 46
Ontspanknop	40, 43, 45
Opladen, batterij	23
Opnamefunctie	52
Opnamegegevens	113
Opnamepalet	52
Opnamepixels.....	29, 30, 83, 101
Opstartscherm	164
Optionele accessoires	171



P

PAL	158
Pan Focus PF	79
PictBridge	138
Plaatsen van een batterij	21

R

Rode-ogenreductie  	82, 134
---	---------

S

Scherpstelinstelling	79
Scherpstellen	79
Scherpte	93
SD-geheugenkaart	26
Sepia	105, 130
Schaduw 	87
Snel zoomen	112
Snelinstelling 	66

Snelinstelling, knop 	44, 46, 55
Soft flitser ^{SOFT} 	81
Soft (digitaal filter)	130
T	
Taal	34, 155
Tijd selecteren	154
Tot halverwege indrukken (ontspanknop)	40
TV	117
U	
Uitsnedes	127
USB-aansluitfunctie	157
V	
Vergroten 	111
Video-opnamen maken	99
Video-opnamen weergeven	116
Videosignaal	158
Vierwegbesturing	44, 46
Voeding	32
Volledig indrukken (ontspanknop)	40
Volume wijzigen	145, 149
W	
Weergave	41, 145, 147
Weergavestand	33
Weergavestandenpalet	57
Weergeven	77, 107, 116
Weergeven van een bedieningsaanwijzing	59
Wereldtijd	153
Wissen 	42
Wissen, geluidsbestanden	119
Witbalans	87
Z	
Zelfontspanner 	72
Zoom    	74
Zoomknop	43, 45
Zwart-wit	105, 130

MEMO

MEMO