

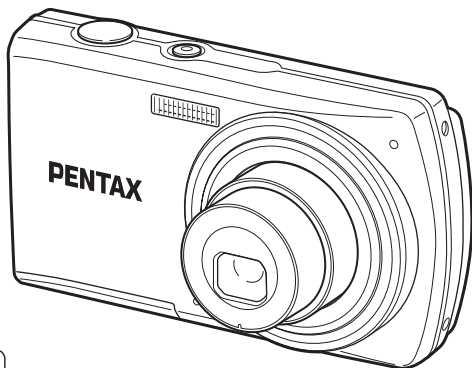
PENTAX

NL

Digitale Camera

Optio E80

Handleiding



acdsee™



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 HOYA Corporation.

Het SDHC-logo () is een handelsmerk.

Dit product ondersteunt PRINT Image Matching III. Met digitale fotocamera's, printers en software die PRINT Image Matching ondersteunen, kunnen fotografen opnamen maken die hun bedoelingen beter benaderen. Sommige functies zijn niet beschikbaar op printers die PRINT Image Matching III niet ondersteunen.

Copyright 2001 Seiko Epson Corporation. Alle rechten voorbehouden.

PRINT Image Matching is een handelsmerk van Seiko Epson Corporation. Het PRINT Image Matching-logo is een handelsmerk van Seiko Epson Corporation.

Alle overige merk- of productnamen zijn handelsmerken of wettig gedeponeerde handelsmerken van de betreffende bedrijven.

© 2008 ACD Systems Ltd. Alle rechten voorbehouden. ACDSee en het ACDSee-logo zijn handelsmerken van ACD Systems Ltd. in Canada, de Verenigde Staten, Europa, Japan en andere landen.

Microsoft en Windows zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.

Windows Vista is een gedeponeerd handelsmerk of een handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Macintosh en Mac OS zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen.

Informatie over registratie van uw product

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

Zie voor meer informatie hoofdstuk 7.

De illustraties en de weergave op het scherm kunnen in deze handleiding afwijken van het feitelijke product.

In deze handleiding worden SD-geheugenkaarten en SDHC-geheugenkaarten beide aangeduid met de term "SD-geheugenkaarten".

In deze handleiding wordt de algemene term "computer(s)" gebruikt voor zowel Windows-pc's als Macintosh-computers.

Aan de gebruikers van deze camera

- Gebruik en bewaar dit toestel niet in de buurt van apparatuur die sterke elektromagnetische straling of magnetische velden genereert. Sterke spanningswisselingen of de magnetische velden die gegenereerd worden door apparatuur als radiozenders, kunnen storing veroorzaken op het beeldscherm, opgeslagen gegevens beschadigen of het interne circuit van het product beïnvloeden en storingen in de camera veroorzaken.
- Het paneel met vloeibare kristallen is gemaakt met behulp van extreem hoge-precisietechnologie. Hoewel het percentage werkende pixels 99,99% of hoger is, dient u er rekening mee te houden dat 0,01% of minder van de pixels niet oplicht of juist wel oplicht wanneer dat niet zou moeten. Dit heeft echter geen effect op het opgenomen beeld.
- Als u de camera op een helder object richt, kan op het lcd-scherm een lichtvlek verschijnen. Dit fenomeen wordt "lichtvlek" genoemd en is geen defect van de camera.

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.
- De camerariem om uw nek doen kan gevaarlijk zijn. Pas vooral op dat kinderen de riem niet om hun nek doen.
- 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 en neem contact op met het dichtstbijzijnde PENTAX Service Center. Verder gebruik van de camera kan brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Activeer de flitser niet als hij uw kleding raakt, omdat dan het risico van verkleuring bestaat.
- Wees daarom voorzichtig: als dergelijke onderdelen lang worden vastgehouden, is er gevaar voor lichte verbrandingen.
- Mocht het LCD beschadigd raken, pas dan op voor glasdeeltjes. Vermijdoek elk contact van de vloeistofkristallen met uw huid, ogen en mond.
- Afhankelijk van persoonlijke gevoeligheden en uw fysieke conditie kan het gebruik van de camera jeuk, uitslag en blaren veroorzaken. Als zich in die zin iets bijzonders voordoet, mag u de camera niet langer gebruiken en moet u onmiddellijk een arts raadplegen.

Omgaan met de batterijen

Waarschuwing

- Als de batterijen lekken en deze vloeistof in contact met uw ogen komt, kan dit blindheid tot gevolg hebben. Spoel uw ogen met schoon water en ga onmiddellijk naar een arts. Wrijf niet in uw ogen.

Pas op

- Voor deze camera hebt u twee AA-alkalinebatterijen, AA-lithiumbatterijen of AA Ni-MH-batterijen nodig. Gebruik geen andere typen batterijen dan de hier genoemde. Bij gebruik van een ander type batterij kan de camera slecht functioneren; de batterijen kunnen ook stuk gaan of brand veroorzaken.
- AA-alkalinebatterijen en AA-lithiumbatterijen zijn niet oplaadbaar. Probeer batterijen niet te demonteren. De batterijen kunnen stuk gaan of gaan lekken als u probeert ze op te laden of te demonteren.
- Plaats de batterijen niet met de positieve (+) en negatieve (–) polen in de verkeerde richting. Hierdoor kunnen de batterijen openbarsten of brand veroorzaken.
- Combineer bij vervanging van de batterijen geen batterijen van verschillende merken, types of capaciteiten. Combineer ook geen oude batterijen met nieuwe. Hierdoor kunnen de batterijen openbarsten of brand veroorzaken.
- Probeer nooit de batterijen uit elkaar te halen of kort te sluiten. Stel de batterijen ook nooit bloot aan vuur, aangezien ze kunnen exploderen.
- Laad geen andere batterijen op dan oplaadbare Ni-MH-batterijen. De batterijen kunnen exploderen of vlam vatten. Van de batterijen die in deze camera kunnen worden gebruikt, kunnen alleen de Ni-MH-batterijen worden opgeladen.
- Mocht het lekkende materiaal van de batterijen in contact komen met uw huid of kleding, was de getroffen gebieden dan grondig schoon met water.
- Als de batterijen heet worden of beginnen te roken, moet u deze onmiddellijk uit de camera halen. Pas op dat u zichzelf niet brandt bij het verwijderen van de batterij.

Info over de SD-geheugenkaart

Waarschuwing

- 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.

Waarschuwing

- 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.

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

Voordat u de camera gebruikt

- Neem, als u op reis gaat, het document Worldwide Service Network mee dat deel uitmaakt van het pakket. Dit komt van pas bij problemen in het buitenland.
- Wanneer de camera lange tijd niet is gebruikt, ga dan na of alles nog goed werkt, vooral als u er belangrijke opnamen mee wilt maken (bijvoorbeeld huwelijksfoto's of opnamen op reis). Er geldt geen garantie op de inhoud van de opnamen, als opnamen, weergeven of het overzetten van de gegevens naar een computer e.d. niet mogelijk is als gevolg van een defect aan de camera of aan de opnamemediën (SD-geheugenkaart) e.d.

Voorzorgsmaatregelen over het transport en gebruik van de camera

- Het objectief van deze camera is niet verwisselbaar. Het objectief kan niet worden verwijderd.
- Stel de camera niet bloot aan hoge temperaturen of hoge luchtvochtigheid. Laat de camera niet achter in een voertuig, omdat de temperatuur daar kan oplopen.
- 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.
- Stel de camera niet bloot aan sterke trillingen, schokken of druk. Gebruik een kussen om de camera te beschermen tegen trillingen van motorfietsen, auto's of schepen. Als de camera toch is blootgesteld aan sterke trillingen, schokken of druk, breng dan uw camera naar een PENTAX Service Center in de buurt en laat hem controleren.
- Deze camera functioneert naar behoren bij een temperatuur van 0°C tot 40°C.
- Het beeldscherm kan zwart blijven bij hoge temperaturen, maar keert terug naar normaal beeld als de temperatuur daalt.
- 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.

- Plotselinge temperatuurveranderingen veroorzaken condensatie aan de binnen- en buitenzijde van de camera. Plaats de camera in uw tas of plastic zak, en haal de camera er pas uit als de temperatuur van de camera en omgeving gelijk zijn.
- 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.
- Druk niet met kracht op het scherm. De kans bestaat dat het scherm hierdoor breekt of niet meer naar behoren functioneert.
- Ga niet zitten met de camera in uw achterzak. Hierdoor kan de behuizing van de camera of het scherm beschadigd raken.
- Als u de camera op een statief bevestigt, draai de schroef dan niet te ver in de statiefaansluiting van de camera.

De camera reinigen

- Maak het product niet schoon met organische oplosmiddelen zoals verfverdunder, alcohol of wasbenzine.

De camera opslaan

- Plaats de camera niet bij conserveermiddelen of chemicaliën. Opslag bij hoge temperatuur en hoge vochtigheid kan resulteren in schimmelvorming in de camera. Haal de camera uit de tas en berg hem op in een droge en goed geventileerde plek.

Andere voorzorgsmaatregelen

- Laat de camera om de 1 tot 2 jaar nakijken teneinde de prestaties op peil te houden.
- Zie "Aandachtspunten bij het gebruik van een SD-geheugenkaart" (p.36) voor meer informatie over de SD-geheugenkaart.
- Let op dat het verwijderen van de gegevens op een SD-kaart of het formatteren van een SD-kaart met een camera of computer, niet per se betekent dat alle gegevens dusdanig zijn verwijderd, dat ze niet kunnen worden hersteld met normale herstelsoftware. Zulke gegevens moeten op eigen risico worden behandeld en beheerd.

INHOUDSTAFEL

VEILIG GEBRUIK VAN DE CAMERA	1
Aandachtspunten tijdens het gebruik	5
INHOUDSTAFEL	7
Indeling van de handleiding	13
Eigenschappen van de camera	14
De inhoud van het pakket controleren	17
Namen van onderdelen	18
Namen van bedieningsonderdelen	19
Monitorindicaties	20
Vorbereidingen	27
De draagriem bevestigen	28
De camera aanzetten	29
De batterijen plaatsen	29
De netvoedingsadapter gebruiken	32
De SD-geheugenkaart plaatsen	34
Aantal opnamen dat kan worden gemaakt op een SD-geheugenkaart	37
De camera aan- en uitzetten	38
Weergavestand	39
Basisinstellingen	40
De weergavetaal instellen	40
De datum en tijd instellen	44
Veel voorkomende handelingen	47
De knopfuncties	48
📷-stand	48
▶-stand	50
Schakelen tussen de stand 📷 en de stand ▶	52
De camerafuncties instellen	54
Werken met de menu's	54
Menulijst	58
Opnamen maken	61
Foto's maken	62
Opnamen maken	62
De opnamestand instellen	65
Werken met de functie Gezichtsherkenning	67
Automatisch opnamen maken (Automatische opnamestand)	69

Opnamen maken in de Aangepaste instellingen (Programma).....	70
Opnamen maken in de basisfunctie (Snelinstelling).....	71
De zoom gebruiken	73
Opnamen maken in het donker (Nachtopname/Portret bij nacht/ Digital SR/Zonsondergang/Kaarslicht)	75
Opnamen maken van mensen (Portret vanaf middel/Portret/ Huidtint naturel).....	77
Opnamen maken van kinderen (De stand Kinderen)	78
Opnamen maken van uw huisdier (Huisdier)	79
Opnamen maken van sport en vrijetijdsbesteding (Strand & Sneeuw/Sport)	80
Opnamen voorzien van een kader (Beeldinkadering)	82
De zelfontspanner gebruiken.....	84
Een fotoserie maken (Continue opname/16-beelds opname)	85
Panoramafoto's maken (Digitaal panorama)	88
De opnamestanden instellen	91
De flitsinstelling selecteren	91
De scherpestelstand selecteren	93
De opnamepixels selecteren	95
De belichting instellen (Belicht. corr.)	97
Gevoeligheid instellen	98
De functie Datumafdruk instellen.....	99
Video-opnamen maken.....	100
Een video-opname maken.....	100
Het aantal opnamepixels voor video-opnamen selecteren.....	102
De functie Movie SR (Video bewegingsreductie) instellen	103
De instellingen opslaan (Geheugen).....	104
Opnamen weergeven en wissen	107
Opnamen weergeven.....	108
Foto's weergeven	108
Video-opnamen weergeven.....	109
Vierbeelds weergave, Negenbeelds weergave, mapweergave en kalenderweergave	110
Werken met de weergavefunctie	113
Diavoorstelling	115
De opname roteren.....	117
Zoomweergave	118
Automatisch inzoomen op het gezicht van het onderwerp (Weergave met close-up van gezicht).....	119
Opnamen wissen	120
Eén opname wissen	120
Geselecteerde opnamen wissen	121

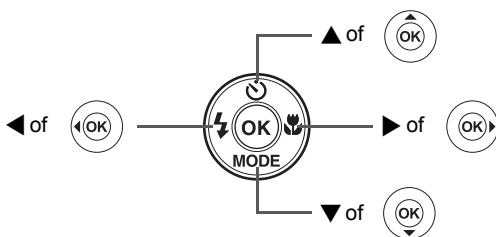
Gewiste opnamen herstellen	123
Opnamen beveiligen tegen wissen (Beveiligen).....	124
De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur	126
Opnamen bewerken en afdrukken	129
Opnamen bewerken	130
De opnamegrootte wijzigen (Formaat wijzigen)	130
Opnamen uitsnijden.....	131
De digitale filters gebruiken	133
Rode-ogenreductie	136
Een kader toevoegen (Beeld inkadering)	137
Opnamen kopiëren	141
Afdrukservice instellen (DPOF)	143
Afzonderlijke opnamen afdrukken	143
Alle opnamen afdrukken	145
Instellingen	147
Camera-instellingen.....	148
SD-geheugenkaart formatteren	148
De geluidsinstellingen wijzigen	149
De datum en tijd wijzigen.....	150
De wereldtijd instellen.....	153
De weergavetaal wijzigen	155
De naaminstelling wijzigen van de map	156
De USB-aansluitfunctie wijzigen.....	157
Het videosignaal wijzigen	159
De helderheid van het scherm aanpassen	160
De batterijbesparingsfunctie gebruiken	161
Automatisch uitschakelen instellen.....	162
Alle opnamen wissen.....	163
Standaardinstellingen herstellen (Reset).....	164
Aansluiten op een computer	165
De computer instellen	166
Meegeleverde software	166
Systeemeisen	167
De software installeren	168
De USB-aansluitfunctie instellen	172
Aansluiten op een Windows-computer.....	174
De camera aansluiten op een Windows-computer	174
Opnamen overbrengen.....	175
De camera loskoppelen van uw computer	178

“ACDSee for PENTAX 3.0” starten.....	179
Opnamen weergeven	181
Bijzonderheden over het gebruik van “ACDSee for PENTAX 3.0”	182
Aansluiten op een Macintosh	183
De camera aansluiten op de Macintosh	183
Opnamen overbrengen.....	184
De camera loskoppelen van de Macintosh.....	184
“ACDSee 2 for Mac” starten	185
Opnamen weergeven	186
Bijzonderheden over het gebruik van “ACDSee 2 for Mac”.....	187






Bijlage **189**

Beschikbare functies voor elke opnamefunctie	190
Berichten	192
Problemen oplossen.....	194
Standaardinstellingen	196
Lijst met steden voor wereldtijd	201
Optionele accessoires	202
Belangrijkste technische gegevens	203
GARANTIEBEPALINGEN.....	207
Index.....	211

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



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

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

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 Veel voorkomende handelingen

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

3 Opnamen maken

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

4 Opnamen weergeven en wissen

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

5 Opnamen bewerken en afdrukken

In dit hoofdstuk worden de verschillende manieren beschreven om foto's af te drukken en wordt uitgelegd hoe u foto's bewerkt met de camera.

Informatie over het overbrengen van opnamen naar een computer en het installeren van de meegeleverde software vindt u bij "Aansluiten op computers" in hoofdstuk 7. Voor informatie over het bewerken en afdrukken van opnamen op een computer raadpleegt u de Help-functie van de software.

6 Instellingen

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

7 Aansluiten op een computer

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de camera aansluit op een computer, hoe u de meegeleverde cd-rom S-SW87 installeert, enz.

8 Bijlage

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

1

2

3

4

5

6

7

8

Eigenschappen van de camera

Naast de basisfuncties voor het maken van opnamen heeft de Optio E80 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 u alles uit uw camera kunt halen.

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

De Optio E80 heeft een functie voor shake reduction om camerabeweging tijdens het maken van video-opnamen te verminderen (p.103).

- **Gebruik de camera om leuke video-opnamen te maken van uw kinderen of huisdieren als een visueel dagboek van hun ontwikkeling (p.100).**

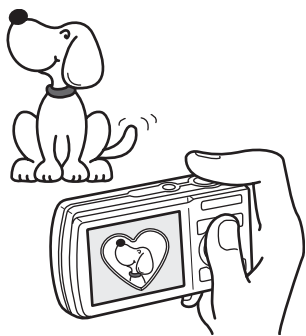
Perfect voor portretopnamen!

De Optio E80 heeft een functie voor "Gezichtsherkenning" waarmee gezichten in de compositie worden gedetecteerd, waarop vervolgens automatisch wordt scherpgesteld en uitgelicht. De functie kan maximaal 10 gezichten per opname, e herkennen (*), zodat u er ook groepsportretten mee kunt maken. Er is ook een functie voor het achtereenvolgens uitvergroten van alle gezichten bij weergave, zodat u snel de uitdrukking kunt beoordelen.

* Op het scherm kunnen maximaal 5 gezichtsherkenningskaders worden weergegeven.

- **Functie Gezichtsherkenning (p.67)**
- **Standen voor het maken van indrukwekkende opnamen van mensen (p.77)**
- **Weergave met close-up van gezichten voor gemakkelijke controle bij weergave (p.119)**

Voeg allerlei kaders toe aan uw opnamen!



Als u met de Optio E80 een opname maakt, kunt u uit een groot aantal kaders kiezen om daar een leuk kader aan toe te voegen (p.82). U kunt ook kaders toevoegen aan reeds gemaakte opnamen en de positie van het onderwerp op de foto aanpassen of de opname vergroten of verkleinen om het aan te passen aan de vorm en grootte van het kader. Zo hoeft u nooit meer te controleren of het onderwerp in het kader past (p.137).

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

Eenvoudig te gebruiken opname- en weergavestanden!

Dankzij het gebruiksvriendelijke ontwerp van de Optio E80 kunt u de camera bedienen met slechts een paar knoppen. Door het gewenste pictogram te kiezen, kunt u de opnamestand (p.65) selecteren en de optimale instellingen voor de situatie kiezen. Of u kiest de weergavestand (p.113, p.130) om gebruik te maken van de diverse weergave- en bewerkingfuncties. Aan de hand van een bedieningsaanwijzing op het scherm kunt u zien welke functies in elke stand beschikbaar zijn en hoe u ze gebruikt.



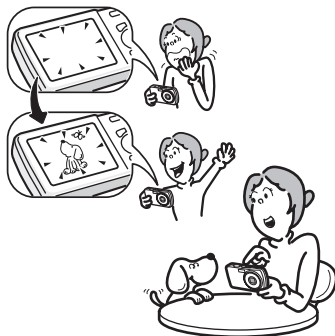
- In het opnamepalet wordt een bedieningsaanwijzing voor de opnamestand weergegeven en in het weergavepalet wordt een bedieningsaanwijzing voor de weergavestand weergegeven (p.65, p.113).
- In de stand Snelinstelling kunt u eenvoudig opnamen maken met de standaardinstellingen (p.71).

Opnamen weergeven in kalendervorm!

Met de Optio E80 kunt u gemaakte opnamen en geluidsbestanden op datum weergeven in kalendervorm. (p.111) Zo vindt u snel de foto of geluidsoptname die u wilt weergeven.

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

De Optio E80 heeft tal van functies voor het weergeven en bewerken van opnamen zonder de camera eerst aan te sluiten op een computer om de opnamen over te brengen. Met deze camera kunt u foto-opnamen maken en bewerken (p.130). U hoeft ook niet meer in te zitten over het per ongeluk wissen van opnamen: met de Optio E80 kunt u ze weer herstellen (p.123).

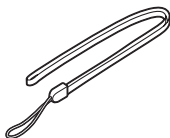


- U kunt de functies **Formaat wijzigen** (p.130), **Uitsnijden** (p.131) en **Rode-ogen reductie** (p.136) gebruiken als de opname wordt weergegeven in de weergavestand.

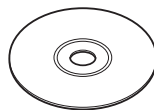
De inhoud van het pakket controleren



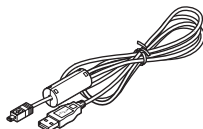
Camera
Optio E80



Draagriem
O-ST86 (*)



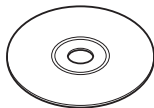
Software (cd-rom)
S-SW87



USB-kabel
I-USB98 (*)



Twee AA-
alkalinebatterijen



Bedieningshandleiding
(deze handleiding)



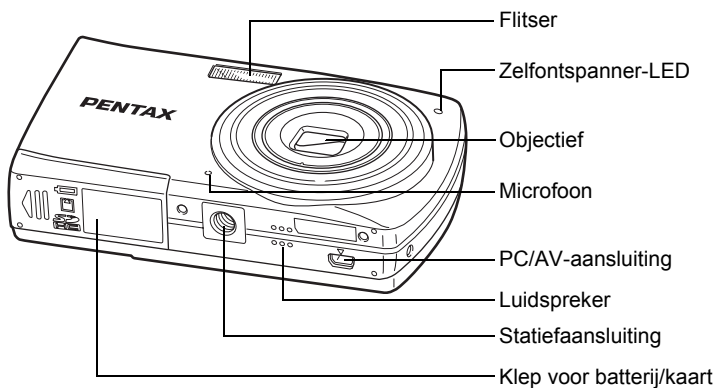
Minihandleiding

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

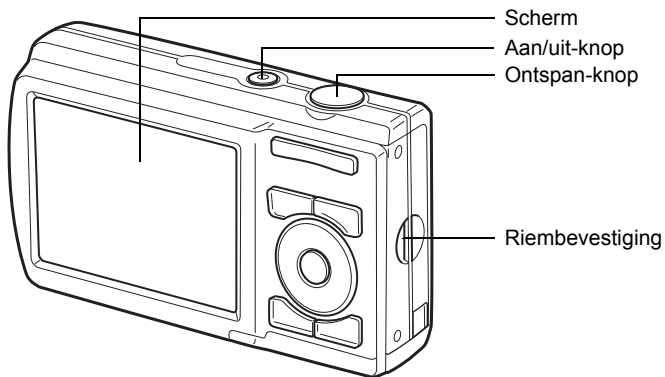
Zie "Optionele accessoires" (p.202) voor meer optionele accessoires.

Namen van onderdelen

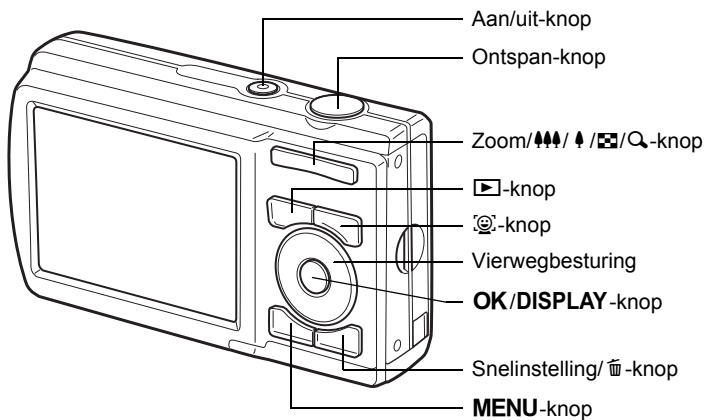
Voorzijde



Achterzijde



Namen van bedieningsonderdelen



Zie "De knopfuncties" (p.48 - p.52) voor een uitleg van de functie van elke knop.

Monitorindicaties

Weergave in de stand

Op het scherm wordt informatie weergegeven zoals de opname-instellingen in de opnamestand.

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

Normale weergave





Gedetailleerde weergave



Geen Info




- Plaats de camera op een statief en/of gebruik de zelfontspanner om camerabeweging te voorkomen (p.84).
- Als de opnamestand is ingesteld op  (Snelinstelling), wordt het rechts getoonde scherm weergegeven. U kunt de informatie op het scherm niet wijzigen door op de **OK/DISPLAY**-knop te drukken.
- Als u opnames maakt in de  (Film) stand, kunt u de informatie op het scherm niet veranderen met de **OK/DISPLAY**-knop. Het beeldscherm is gefixeerd op de normale weergave.



Normale weergave in de foto-opnamestand



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1 Opnamestand (p.65) | 9 Geheugenstatus (p.38) |
| 2 Pictogram Gezichtsfocus (p.67) | 10 Resterende opslagcapaciteit |
| 3 Sluittijd | 11 Indicatie batterijniveau (p.31) |
| 4 Diafragma | 12 Scherpstelkader (p.62) |
| 5 Flitsinstelling (p.91) | 13 Datum en tijd (p.44) |
| 6 Transportstand (p.84, p.85) | 14 LW-correctie (p.97) |
| 7 Scherpstelstand (p.93) | 15 Instelling Datumafdruk (p.99) |
| 8 Pictogram digitale zoom/
intelligente zoom (p.73) | 16 Instelling wereldtijd (p.153) |

- * 3 en 4 verschijnen alleen wanneer de ontspan-knop tot halverwege wordt ingedrukt.
- * Voor wat betreft 7: als de scherpstelstand op **AF** staat en de functie Auto-Macro geactiveerd is, verschijnt de  op het scherm (p.93).
- * Sommige indicaties worden afhankelijk van de opnamestand weergegeven.

Gedetailleerde weergave/Geen infoweergave in de foto-opnamestand


A1 tot en met A13 en B1 worden weergegeven als “Gedetailleerde weergave” is geselecteerd. Alleen B1 wordt weergegeven als “Geen Info” is geselecteerd.

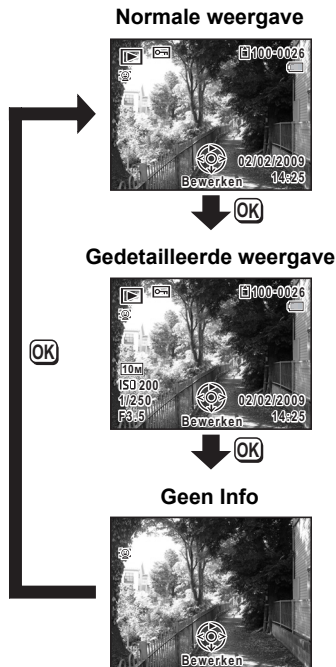


- | | |
|---|---|
| A1 Opnamestand (p.65) | A8 Resterende opslagcapaciteit |
| A2 Pictogram Gezichtsfocus (p.67) | A9 Indicatie batterijniveau (p.31) |
| A3 Flitsinstelling (p.91) | A10 Opnamepixels (p.95) |
| A4 Transportstand (p.84, p.85) | A11 Gevoeligheid (p.98) |
| A5 Scherpstelstand (p.93) | A12 Belichtingscorrectie (p.97) |
| A6 Pictogram digitale zoom/ intelligente zoom (p.73) | A13 Instelling Datumafdruk (p.99) |
| A7 Geheugenstatus (p.38) | B1 Scherpstelkader (p.62) |
| | B2 Sluittijd |
| | B3 Diafragma |

- * B2 en B3 verschijnen alleen wanneer de ontspan-knop tot halverwege wordt ingedrukt.
- * Als de opnamestand op **AUTO PICT** (Autom. opname) ingesteld is en u de ontspan-knop tot halverwege indrukt, verschijnt de geselecteerde opnamestand in A1 zelfs wanneer “Geen Info” is geselecteerd (p.69).
- * Sommige indicaties worden afhankelijk van de opnamestand weergegeven.

Weergave in de stand

Op het scherm worden de opnamegegevens weergegeven in de stand . Telkens wanneer u op de **OK/DISPLAY**-knop drukt, verandert de weergave op het scherm als volgt: Normale weergave, Gedetailleerde weergave, Geen Info.



Tijdens het afspelen van film, kunt u de informatie op het scherm niet veranderen met de **OK/DISPLAY**-toets. Het beeldscherm is gefixeerd op de normale weergave.

Normale weergave/Gedetailleerde weergave in fotoweergavestand

(Alle onderdelen zijn hier alleen voor uitlegdoeleinden weergegeven.)

Op het scherm wordt informatie weergegeven over bijvoorbeeld de opnameomstandigheden. A1 tot en met A10 verschijnen wanneer “Normale weergave” of “Gedetailleerde weergave” is geselecteerd.

B1 tot en met B4 verschijnen alleen wanneer “Gedetailleerde weergave” is geselecteerd.



- | | |
|---|--|
| A1 Weergavestand
▶ : Fotoweergavestand
(p.113) | A8 Pictogram voor volume |
| A2 Pictogram Gezichtsfocus (p.67) | A9 Datum en tijd van de opname
(p.44) |
| A3 Pictogram voor beveiliging
(p.124) | A10 Bedieningsaanwijzing voor
vierwegbesturing |
| A4 Geheugenstatus (p.38) | B1 Opnamepixels (p.95) |
| A5 Mapnummer (p.156) | B2 Gevoeligheid (p.98) |
| A6 Bestandsnummer | B3 Sluittijd |
| A7 Indicatie batterijniveau (p.31) | B4 Diafragma |

* A2 verschijnt alleen als de functie Gezichtsherkenning actief was toen de opname werd gemaakt.


* Bij “Normale weergave” verdwijnen A7 en A9 als gedurende twee seconden geen handeling wordt verricht.








* A8 wordt alleen weergegeven als tijdens het afspelen van video het volume wordt aangepast. (p.109)

* A10 wordt zelfs weergegeven als “Geen Info” is geselecteerd, maar verdwijnt als gedurende twee seconden geen handeling wordt verricht. Als gedurende twee seconden geen handeling wordt verricht bij “Normale weergave” of “Gedetailleerde weergave”, verdwijnt alleen “Bewerken”.

Bedieningsaanwijzingen

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

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

Zoom-knop	
OK/DISPLAY -knop	
Ontspan-knop	
Snelinstelling/  -knop	
 -knop	

Memo

1 Voorbereidingen

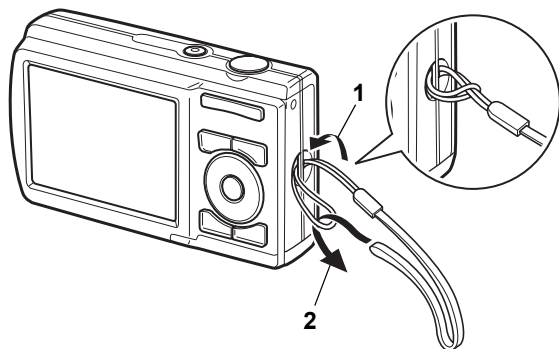
De draagriem bevestigen	28
De camera aanzetten	29
De SD-geheugenkaart plaatsen	34
De camera aan- en uitzetten	38
Basisinstellingen	40

De draagriem bevestigen

Bevestig de met de camera meegeleverde draagriem (O-ST86).

1

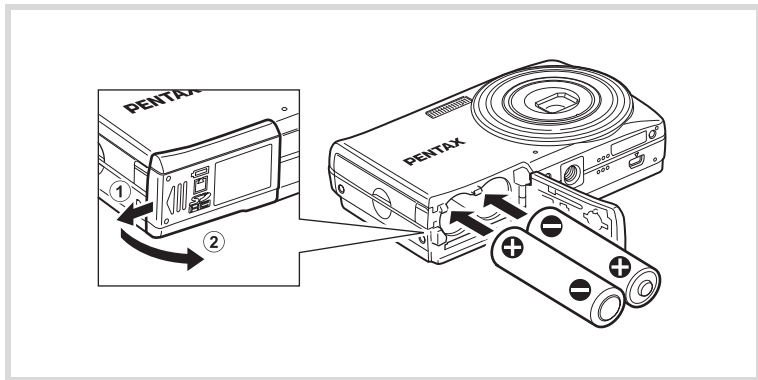
Vorbereidingen



- 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 batterijen plaatsen

Plaats de batterijen in de camera. Voor deze camera hebt u twee AA-alkalinebatterijen, AA-lithiumbatterijen of AA Ni-MH-batterijen nodig.



1 Open de klep van de batterij/kaart.

Schuif de klep van de batterij/kaart in de richting ①. De klep gaat automatisch open in de richting ② als u de klep loslaat.

2 Plaats de batterijen, zorg ervoor dat de positieve (+) en negatieve (-) polen van de batterijen overeenkomen met de (+) en (-) aanduidingen in het batterijcompartiment.



Controleer de plaatsing van de batterijen goed. Als een batterij verkeerd is geplaatst, kunnen er storingen optreden.

3 Sluit de klep van de batterijen/kaart en schuif de klep in de tegengestelde richting van ①.



- AA-alkalinebatterijen en AA-lithiumbatterijen zijn niet oplaadbaar.
- Open de klep van de batterijen/kaart niet en neem de batterijen niet uit wanneer de camera aan staat.
- Als u de camera langere tijd niet denkt te gebruiken, verwijder dan de batterijen. Als de batterijen lange tijd in de camera blijven zitten, kunnen ze gaan lekken.
- Als de batterijen lange tijd uit de camera zijn 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. Zet de camera uit, wacht een minuutje en zet de camera opnieuw aan om hem te resetten. Mogelijk worden hierbij ook de datum en tijd gereset.
- Plaats de batterij op de juiste wijze. Als de batterij verkeerd is geplaatst, kunnen er storingen optreden of werkt de camera niet. Als de polen van de batterijen vuil lijken, veegt u ze schoon voordat u ze in de camera plaatst.
- Wees voorzichtig, want de camera of de batterijen kunnen heet worden als u de camera gedurende langere tijd gebruikt.



Als u van plan bent de camera langdurig te gebruiken, is gebruik van de (optionele) netvoedingsadapterset K-AC62 aan te bevelen. (p.32)

Opslagcapaciteit, filmopnametijd en afspeeltijd

(Bij gebruik van nieuwe AA alkalinebatterijen bij 23°C met het beeldscherm ingeschakeld)

Opslagcapaciteit* ¹ (met gebruik van de flitser voor 50% van de opnamen)	Video-opnametijd* ²	Weergavetijd* ²
Ca. 210 opnamen	Ca. 100 min.	Ca. 400 min.

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





*2 Op basis van tests bij Pentax.





- 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 stoppen. Zodra de batterijen weer op kamertemperatuur zijn, hebben ze weer hun normale prestatieniveau.
- Vanwege hun spanningskenmerken, zijn mogelijk niet alle functionaliteiten van de camera beschikbaar bij lage temperaturen, als u AA-alkalinebatterijen gebruikt. Bij gebruik van de camera bij lage temperaturen wordt het gebruik van AA-lithium- of AA Ni-MH-batterijen aanbevolen.
- 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 batterijniveau

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

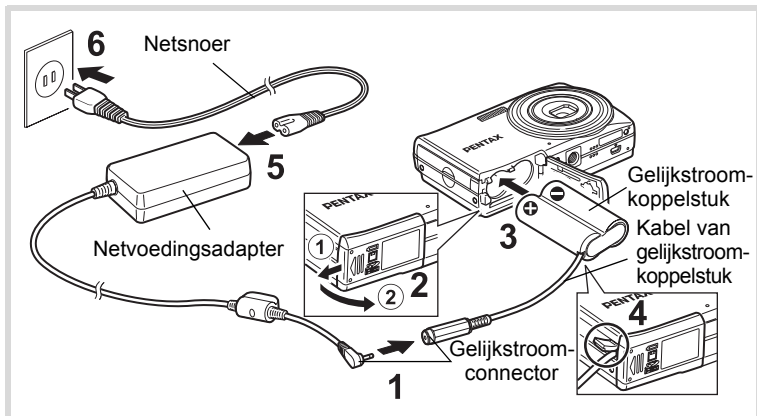
Schermaanduiding	Batterijstatus
 (groen)	Er is nog voldoende stroom.
 (groen)	Batterijen raken leeg.
 (geel)	Batterijen zijn bijna leeg.
 (rood)	Batterijen zijn uitgeput.
[Batterij leeg]	Nadat dit bericht is verschenen, wordt de camera uitgeschakeld.



Mogelijk wordt het batterijniveau niet correct weergegeven bij gebruik van nikkelmangaan-batterijen vanwege hun spanningskenmerken. Het is mogelijk dat  wordt weergegeven voor het batterijniveau, zelfs als de batterijen bijna leeg zijn. De camera kan ook zonder waarschuwing worden uitgeschakeld als  wordt weergegeven.

De voedingsadapter gebruiken

Als u van plan bent de camera langdurig te gebruiken of aan te sluiten op een computer, wordt gebruik van de (optionele) voedingsadapterset K-AC62 aanbevolen.



- 1** Sluit de gelijkstroomconnector van de voedingsadapter aan op de gelijkstroomingang van het gelijkstroomkoppelstuk.
- 2** Zorg dat de camera is uitgeschakeld en open de klep van de batterij/kaart.
Schuif de klep van de batterij/kaart in de richting ①. De klep gaat automatisch open in de richting ② als u de klep loslaat.
- 3** Schuif het gelijkstroomkoppelstuk in het batterijcompartiment, zorg ervoor dat de positieve (+) en negatieve (-) polen van het koppelstuk overeenkomen met de (+) en (-) aanduidingen in het batterijcompartiment.
- 4** Open het klepje van de gelijkstroomkoppelstukkabel, leid de kabel door de opening en sluit de klep van de batterijen/kaart.

Schuif de klep van de batterijen/kaart in de tegenovergestelde richting van ①. Schuif de klep volledig terug, zodat hij goed gesloten is.

5 Sluit het netsnoer aan op de netvoedingsadapter.

6 Sluit het netsnoer aan op een stopcontact.



- Zorg dat de camera is uitgeschakeld alvorens de netvoedingsadapter aan te sluiten of los te maken.
- Zorg dat het netsnoer en het snoer van het gelijkstroomkoppelstuk goed zijn aangesloten. Als er gegevens worden opgenomen op de SD-geheugenkaart of in het interne geheugen, kunnen de gegevens verloren gaan wanneer een van beide of beide snoeren losraken.
- Voorkom brand of een elektrische schok bij gebruik van de netvoedingsadapter. Lees eerst "VEILIG GEBRUIK VAN DE CAMERA" (p.1) en "Over de netvoedingsadapter" (p.4) alvorens de adapter te gebruiken.
- Lees vóór gebruik van de netvoedingsadapterset K-AC62 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 aangeduid als SD-geheugenkaart.) Gemaakte opnamen 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.38).



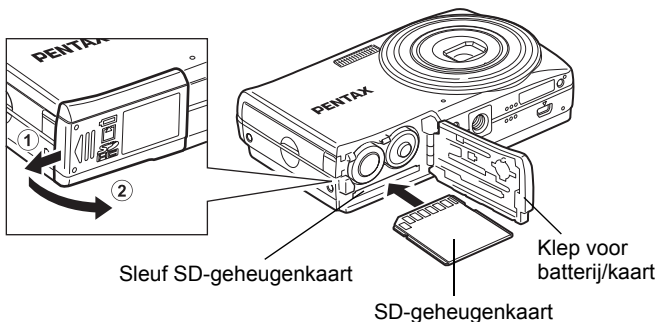
- Een SD-geheugenkaart die nooit is gebruikt of in een andere camera of een ander digitaal apparaat is gebruikt, moet eerst met deze camera worden geformatteerd (geïnitieerd). Zie "SD-geheugenkaart formatteren" (p.148) voor aanwijzingen aangaande formatteren.
- Zet de camera uit voordat u de SD-geheugenkaart plaatst of uitneemt.



- De opslagcapaciteit voor foto's hangt af van de capaciteit van de SD-geheugenkaart, en het gekozen aantal opnamepixels (p.37).
- De aan/uit-knop knippert terwijl er wordt gecommuniceerd met de SD-geheugenkaart (gegevens worden opgenomen of gelezen).

Kopie van gegevens opslaan

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



1 Open de klep van de batterij/kaart.

Schuif de klep van de batterij/kaart in de richting ①. De klep gaat automatisch open in de richting ② als u de klep loslaat.

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

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

3 Sluit de klep van de batterijen/kaart en schuif de klep in de tegengestelde richting van ①.

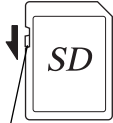
De SD-geheugenkaart verwijderen

1 Open de klep van de batterij/kaart.

2 Duw de kaart verder in de sleuf van de SD-geheugenkaart om hem uit te nemen.

Trek de kaart naar buiten.

Aandachtspunten bij het gebruik van een SD-geheugenkaart

- De SD-geheugenkaart is uitgerust met een schrijfbeveiliging. Door deze op LOCK te zetten, voorkomt u dat op de kaart nieuwe gegevens kunnen worden opgenomen, dat opgeslagen gegevens worden gewist en dat de kaart wordt geformatteerd door de camera of computer.

- 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 de camera en zet de camera niet uit terwijl er gegevens op de kaart worden opgeslagen of opnamen worden weergegeven, of wanneer de camera met een USB-kabel is aangesloten op een computer. Hierdoor kunnen de gegevens verloren gaan of kan de kaart beschadigd raken.
- Buig de SD-geheugenkaart niet en stel hem niet bloot aan hevige schokken. Houd de kaart uit de buurt van water en bewaar hem niet op een plaats met een hoge temperatuur.
- Neem de SD-geheugenkaart niet uit tijdens het formatteren, omdat de kaart hierdoor beschadigd kan raken en onbruikbaar kan worden.
- Onder de volgende omstandigheden kunnen de gegevens op de SD-geheugenkaart worden verwijderd. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor verwijderde gegevens
 - als de SD-geheugenkaart verkeerd wordt behandeld door de gebruiker.
 - als de SD-geheugenkaart wordt blootgesteld aan statische elektriciteit of elektrische storingen.
 - als de kaart lange tijd niet is gebruikt.
 - wanneer de kaart of de batterijen uit de camera worden uitgenomen terwijl er gegevens op de kaart worden opgeslagen of aangesproken.
- Als de kaart lange tijd niet wordt gebruikt, kunnen de gegevens op de kaart onleesbaar worden. Sla regelmatig een reservekopie van belangrijke gegevens op een computer op.
- Gebruik of bewaar de kaart niet op plaatsen waar hij aan statische elektriciteit of elektrische storingen kan worden blootgesteld.
- Gebruik of bewaar de kaart niet op plaatsen waar hij wordt blootgesteld aan rechtstreeks zonlicht of aan snelle temperatuurschommelingen of condensatie.
- Bij gebruik van een SD-geheugenkaart met een lage opnamesnelheid kan de opname stoppen als u filmopnamen maakt, zelfs wanneer er voldoende ruimte vrij is op de kaart. Ook kan het maken en weergeven van opnamen veel tijd in beslag nemen.
- Een SD-geheugenkaart die niet eerder of in een andere camera is gebruikt, moet eerst worden geformatteerd. Zie "Een SD-geheugenkaart formatteren" (p.148).
- Bij het formatteren van een SD-geheugenkaart worden de gegevens niet noodzakelijkerwijs gewist, zodat ze kunnen worden hersteld met speciale software voor gegevensherstel. Er zijn speciale programma's voor het wissen van gegevens verkrijgbaar die de gegevens wel volledig wissen. Als u een SD-geheugenkaart weggooit, weggeeft of verkoopt, zorg dan dat de gegevens op de kaart volledig zijn gewist of dat de kaart zelf wordt vernietigd als deze persoonlijke of gevoelige informatie bevat. In alle gevallen geldt dat het beheer van de gegevens op uw SD-geheugenkaart volledig voor eigen risico is.

Aantal opnamen dat kan worden gemaakt op een SD-geheugenkaart

De grootte van de opnamen is afhankelijk van de instelling voor opnamepixels en dus is het aantal opnamen dat kan worden opgeslagen op de SD-geheugenkaart daar ook van afhankelijk.

Kies het gewenste aantal opnamepixels voor opnamen in het menu [📷 Opnemen].

De opnamepixels selecteren 📷p.95

Kies het gewenste aantal opnamepixels voor video bij [Video] in het menu [📷 Opnemen].

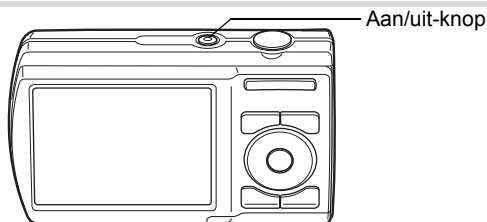
Het aantal opnamepixels voor video-opnamen selecteren 📷p.102

Zie “Belangrijkste technische gegevens” (p.203) als u wilt weten wat het aantal beelden of de lengte van films is die bij benadering op een SD-geheugenkaart kunnen worden opgeslagen.

De camera aan- en uitzetten

1

Voorbereidingen



1 Druk op de aan/uit-knop.

De camera gaat aan en het scherm wordt ingeschakeld.

Wanneer u camera aanzet, gaat de objectiefbescherming open en schuift het objectief uit.

Als bij inschakeling van de camera het scherm [Language/言語] of [Datum instellen] verschijnt, volgt u de procedure op pagina p.40 om de weergavetaal en/of de huidige datum en tijd in te stellen.

2 Druk nogmaals op de aan/uit-knop.

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

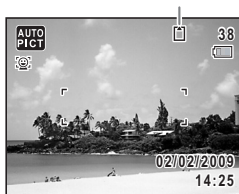
Opnamen maken p.62

De geheugenkaart controleren

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

- ☑ : Er is een SD-kaart in de camera geplaatst. Opnamen worden opgeslagen op de SD-geheugenkaart.
- 📷 : Er is geen SD-geheugenkaart in de camera geplaatst. Opnamen worden opgeslagen in het interne geheugen.
- 🔒 : De schrijfbeveiliging op de SD-geheugenkaart is ingeschakeld (p.36). U kunt geen opnamen opslaan.

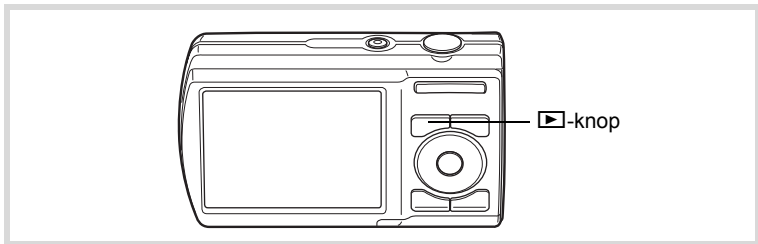
Geheugenstatus



Als de batterijen lange tijd uit de camera zijn 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. Zet de camera uit, wacht een minuutje en zet de camera opnieuw aan om hem te resetten. Mogelijk worden hierbij ook de datum en tijd en andere instellingen gereset. Volg de procedure op p.40 om deze instellingen opnieuw in te stellen.

Weergavestand

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



1 Druk op de aan/uit-knop terwijl u de ▶-knop ingedrukt houdt.

Het scherm wordt ingeschakeld terwijl het objectief ingeschoven is en de camera wordt ingeschakeld in de weergavestand.



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

Foto's weergeven p.108

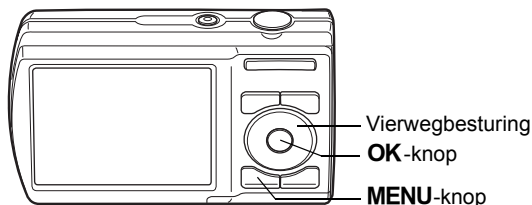
Basisinstellingen

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

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

- De taal wijzigt u door de stappen onder “De weergavetaal wijzigen” (p.155) uit te voeren.
- De datum en tijd wijzigt u door de stappen onder “De datum en tijd wijzigen” (p.150) uit te voeren.

De weergavetaal instellen



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

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

2

Druk op de OK-knop.

Het scherm [Basisinstellingen] verschijnt in de geselecteerde taal. Als de gewenste instellingen voor [Thuis-tijd] en [Zomertijd] (Daylight Saving Time - Zomertijd) verschijnen, drukt u tweemaal op de vierwegbesturing (▼) om [Instellingen voltooid] te selecteren en nogmaals op de **OK**-knop om het scherm [Datum instellen] weer te geven. Ga naar “De datum en tijd instellen” (p.44). Ga naar stap 3 in “Thuis-tijd en zomertijd instellen” (p.43) als de gewenste instellingen niet verschijnen.



Zomertijd

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

● **Wanneer per ongeluk een andere taal is geselecteerd**

- 1 Druk op de vierwegbesturing (►).**
- 2 Selecteer de taal met de vierwegbesturing (▲▼◀►) en druk op de OK-knop.**

Het scherm [Basisinstellingen] verschijnt in de geselecteerde taal.

● **Wanneer het scherm na stap 2 in een andere taal verschijnt**

- 1 Druk op de OK-knop.**
- 2 Druk op de MENU-knop.**
- 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 [Instelling] verschijnt in de geselecteerde taal.

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

- Voer de stappen uit in "De wereldtijd instellen" (p.153) als u [Thuis]tijd] wilt wijzigen.
- Als u de [Datum] en [Tijd] wilt wijzigen, voer dan de stappen uit in "De datum en tijd wijzigen" (p.150).

3 Druk op de vierwegbesturing (▼).

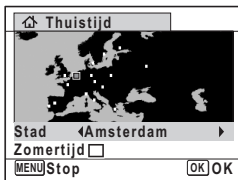
Het kader wordt verplaatst naar [Thuisijd].

4 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm [Thuisijd] verschijnt.



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



6 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader wordt verplaatst naar [Zomertijd].

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

8 Druk op de OK-knop.

Het scherm [Basisinstellingen] verschijnt.

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

10 Druk op de OK-knop.

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

De datum en tijd instellen

Stel de actuele datum en tijd en de weergavestijl in.

1

Voorbereidingen

1 Druk op de vierwegbesturing (►).

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

2 Kies met de vierwegbesturing (▲▼) de weergavestijl voor de datum en tijd.

Kies tussen [DD/MM/JJ], [MM/DD/JJ] en [JJ/MM/DD].

Datum instellen	
Datumweergave	DD/MM/JJ 24h
Datum	01/01/2009
Tijd	00:00
Instellingen voltooid	
[MENU] Stop	

3 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader gaat naar [24h].

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

Datum instellen	
Datumweergave	DD/MM/JJ 24h
Datum	01/01/2009
Tijd	00:00
Instellingen voltooid	
[MENU] Stop	

5 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader keert terug naar [Datumweergave].

6 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader wordt verplaatst naar [Datum].

7 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader gaat naar de maand.

Datum instellen	
Datumweergave	DD/MM/JJ 24h
Datum	►01/01/2009
Tijd	00:00
Instellingen voltooid	
[MENU] Stop	

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.

Datum instellen	
Datumweergave	DD/MM/JJ 24h
Datum	01/01/2009
Tijd	00:00
Instellingen voltooid	
MENU Stop	

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

10 Druk op de OK-knop.

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

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

- De taal wijzigt u door de stappen onder "De weergavetaal wijzigen" (☞p.155) uit te voeren.
- De datum en tijd wijzigt u door de stappen onder "De datum en tijd wijzigen" (☞p.150) 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.



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



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

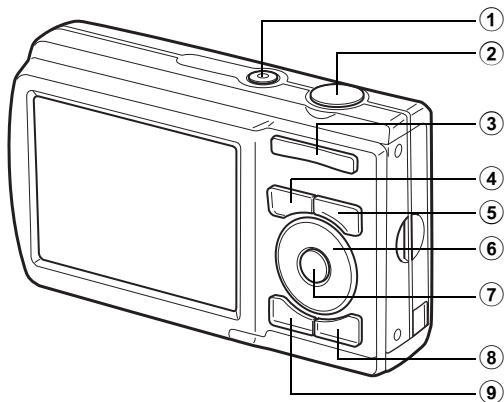
Het videosignaal (NTSC/PAL) is ingesteld op het systeem van de stad die is geselecteerd bij [Thuis-tijd] op het scherm [Basisinstellingen]. Raadpleeg de "Lijst met steden voor wereldtijd" (p.201) om te weten welk videosignaal voor elke stad geldt als basisinstelling, en "Het videosignaal wijzigen" (p.159) voor het wijzigen van de instelling voor het videosignaal.

Memo

2 Veel voorkomende handelingen

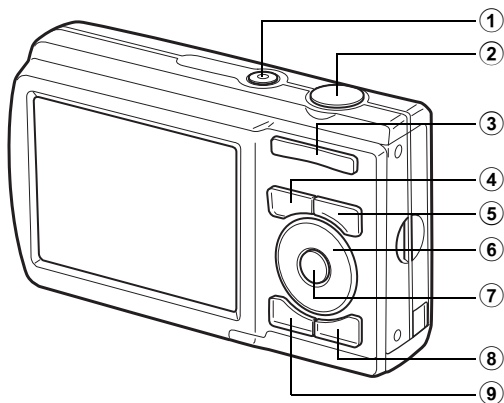
De knopfuncties	48
De camerafuncties instellen	54

📷-stand



- ① **Aan/uit-knop**
Hiermee schakelt u de camera in en uit (p.38).
- ② **Ontspan-knop**
Wanneer u deze knop tot halverwege indrukt in de foto-opnamestand, stelt de camera scherp op het onderwerp (behalve in de standen **PF** en **▲**).
Wanneer u deze knop helemaal indrukt, wordt een foto gemaakt (p.63). Hiermee start en stopt u het maken van video-opnamen in de stand **📹** (Video) (p.100).
- ③ **Zoom/▲▲▲/▲ -knop**
Hiermee wijzigt u het opnamegebied (p.73).
- ④ **▶-knop**
Hiermee activeert u de stand **▶** (p.52).

- ⑤ **-knop**
De functie Gezichtsherkenning in- en uitschakelen (p.67). Steeds als u op de -knop drukt, wordt een andere stand voor Gezichtsherkenning ingeschakeld: Gezichtsfocus Uit → Gezichtsfocus Aan
- ⑥ **Vierwegbesturing**
(▲) Hiermee wijzigt u de transportstand (p.84, p.85).
(▼) Hiermee geeft u het opnamepalet weer (p.65).
(◀) Hiermee wijzigt u de flitsinstelling (p.91).
(▶) Hiermee wijzigt u de scherpstelinstelling (p.93).
- ⑦ **OK/DISPLAY -knop**
Hiermee wijzigt u de informatie die op het scherm verschijnt (p.20).
- ⑧ **Snelinstelling**
Hiermee activeert u de stand  (Snelinstelling) (p.71).
- ⑨ **MENU-knop**
Hiermee opent u het menu [ Opnemen] (p.54).






① **Aan/uit-knop**



Hiermee schakelt u de camera in en uit (p.38).


② **Ontspan-knop**


Hiermee activeert u de stand  (p.52).


③ **Zoom//Q-knop**

Druk op  om van de weergave van één opname naar de weergave van vier opnamen te gaan, en druk nogmaals op  om naar weergave van negen opnamen te gaan. Wanneer u op  drukt, verschijnt de vorige weergave weer (p.110).

Druk op  om tijdens weergave van één opname deze te vergroten. U keert terug naar de vorige weergave wanneer u op  drukt (p.118).


Druk op  om van de weergave van negen opnamen naar de map- of kalenderweergave te gaan (p.111).

Druk tijdens mapweergave op  om naar de normale weergave van negen opnamen te gaan (p.111).

Druk tijdens kalenderweergave op  om naar de normale weergave van negen opnamen te gaan (p.111).

Aanpassen van het volume tijdens het afspelen van video-opnamen (p.109).

④ **▶-knop**

Hiermee activeert u de stand  (p.52).

5 -knop

Hiermee zoomt u in het gezichtsherkenningsbeeld in op de gezichten van het onderwerp in een volgorde die gelijk is aan de opeenvolgende herkenning van gezichten toen de opname werd gemaakt. (Weergave met close-up van gezichten) (p.119).

6 **Vierwegbesturing**

- (▲) Hiermee speelt u video af onderbreekt u het afspelen (p.109).
- (▼) Hiermee geeft u het weergavepalet weer (p.114).
Hiermee stopt u het afspelen van een video (p.109).
- (◀▶) Hiermee geeft u de vorige of volgende opname weer bij de enkelbeelds weergave (p.108). Beeldje vooruit, beeldje terug, achteruit afspelen, vooruit afspelen, versneld vooruit afspelen en versneld achteruit afspelen van video (p.109).
- (▲▼◀▶) Hiermee verplaatst u het weergavegebied tijdens zoomweergave (p.118). Hiermee selecteert u een opname in de vierbeelds-/negenbeelds weergave, een map in de mapweergave of een datum in de kalenderweergave (p.110, p.111). Hiermee verplaatst u de opname bij gebruik van de functie Beeldinkadering (p.137).


7 **OK/DISPLAY**-knop

Hiermee wijzigt u de informatie die op het scherm verschijnt (p.20).
Hiermee gaat u terug van zoomweergave of weergave van vier of negen opnamen naar weergave van één opname (p.110, p.118).
Hiermee gaat u tijdens de mapweergave naar de weergave van negen opnamen van de geselecteerde map (p.111).
Hiermee gaat u tijdens de kalenderweergave terug naar de weergave van één opname van de geselecteerde datum (p.111).

8 **Snelinstelling/ -knop**

Hiermee gaat u van de weergave van negen opnamen naar het scherm Wissen (p.120).
Hiermee gaat u van de weergave van vier of negen opnamen naar het scherm Kiezen & wissen (p.121).
Hiermee gaat u van de mapweergave naar de weergave van het kalenderscherm (p.111).
Hiermee gaat u van de kalenderweergave naar de weergave van het mapscherm (p.111).
Bewaart het pauzeframe als een aparte foto tijdens het afspelen van een reeks opeenvolgende foto's, die gemaakt zijn met de 16-beelds opnamefunctie. (p.109)

9 MENU-knop

Hiermee roept u het menu [ Instelling] op tijdens de weergave van één opname (p.54).


Hiermee gaat u van de weergave van het weergavepalet terug naar de weergave van één opname (p.113).



Hiermee gaat u terug van zoomweergave of weergave van vier of negen opnamen naar weergave van één opname (p.110).



Hiermee gaat u tijdens de mapweergave naar de weergave van negen opnamen van de geselecteerde map (p.111).

Hiermee gaat u tijdens de kalenderweergave naar de weergave van negen opnamen van de geselecteerde datum (p.111).

Schakelen tussen de stand en de stand

In deze handleiding wordt de opnamestand, bijvoorbeeld voor het maken van foto's, de "stand " (de opnamestand) genoemd.

De weergavestand, bijvoorbeeld voor het weergeven van gemaakte opnamen op het scherm, wordt de "stand " (de weergavestand) genoemd. In de stand  kunt u eenvoudige bewerkingen uitvoeren voor de opnamen die worden weergegeven.

Volg de onderstaande procedure om te schakelen tussen de standen  en .


Schakelen van de stand naar de stand

1 Druk op de -knop.

De stand  wordt geactiveerd.

Schakelen van de stand naar de stand

1 Druk de -knop in of druk de ontspan-knop tot halverwege in.

De stand  wordt geactiveerd.



Gegevens weergeven die zijn opgeslagen in het interne geheugen

Als er een SD-geheugenkaart in de camera is geplaatst, worden opnamen en video van die kaart afgespeeld. Wilt u opnamen en video weergeven uit het interne geheugen, dan zet u de camera uit en neemt u de SD-kaart uit de camera, of voert u de onderstaande procedure uit om gebruik te maken van de functie "Weergave intern geheugen".





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

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

- Als u op de -knop drukt en die langer dan 1,2 seconden ingedrukt houdt in de stand  of terwijl een menu wordt weergegeven, wordt het objectief ingeschoven. Nadat het bericht [Weergave opnamen in intern geheugen] is weergegeven, worden foto's en films weergegeven die in het interne geheugen zijn opgeslagen.
- Bij weergave van het ingebouwde geheugen kunt u foto's (ook vergroot (p.108, p.118) en video (p.109) weergeven en overschakelen tussen vierbeelds weergave, negenbeelds weergave, mapweergave en kalenderweergave (p.110).
- Bij weergave uit het interne geheugen kunt u geen gegevens verwijderen, geen selectie verwijderen, het weergavepalet en het menu niet weergeven. Als u een van deze bewerkingen wilt uitvoeren op opnamen of video in het interne geheugen, moet u eerst de SD-kaart uit de camera nemen.

De camerafuncties instellen

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

2

Veel voorkomende handelingen

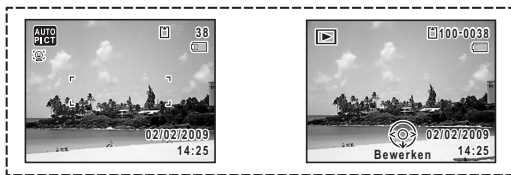
Werken met de menu's

Druk op de **MENU**-knop in de stand  om het menu [ Opnemen] op te roepen. Druk op de **MENU**-knop in de stand  om het menu [ Instelling] op te roepen.

Schakel met de vierwegbesturing (◀ ▶) tussen het menu [ Opnemen] en het menu [ Instelling].

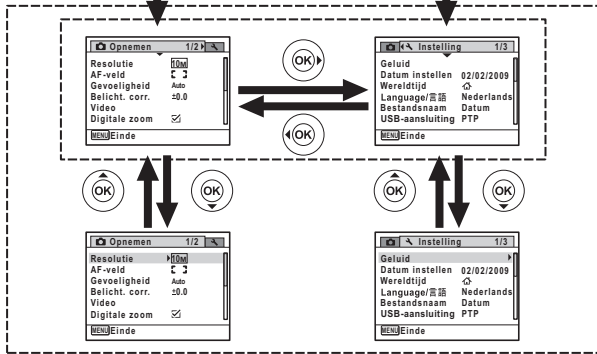
Tijdens opname

Tijdens weergave



MENU

MENU



SHUTTER

MENU of ▶

Tot halverwege
indrukken

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



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



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

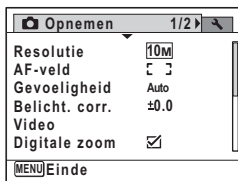
Vb.) Het [AF-veld] instellen in het menu [Opnemen]

1 Druk in de stand op de MENU-knop.

Het menu  [Opnemen] verschijnt.

2 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader wordt verplaatst naar [Resolutie].

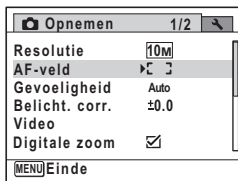


3 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader wordt verplaatst [AF-veld].

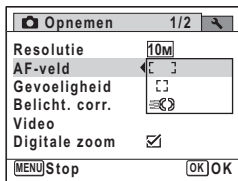
4 Druk op de vierwegbesturing (▶).

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 scherpstelveld.



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

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

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

De instelling opslaan en beginnen met het maken van opnamen

6 Druk de ontspan-knop tot halverwege in.

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

Wanneer u de ontspan-knop volledig indrukt, wordt de opname gemaakt.



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

De instelling opslaan en beginnen met de weergave van opnamen

6 Druk op de -knop.

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

De wijzigingen annuleren en doorgaan met het menu

6 Druk op de MENU-knop.

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



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

Einde : Hiermee verlaat u het menu en gaat u terug naar het oorspronkelijke scherm.

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

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

Menulijst


Toont de onderdelen die met de menu's kunnen worden ingesteld; bij elk onderdeel staat een beschrijving. Zie ook de extra lijst met standaardinstellingen in de bijlage "Standaardinstellingen" (p.196). U kunt aangeven of u de instellingen wilt opslaan als u de camera uitzet of dat de instellingen worden teruggezet op de standaardinstelling als de camera opnieuw wordt ingeschakeld.

Menu [📷 Opnemen]

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

Onderdeel	Beschrijving	Pagina	
Resolutie	Keuze van het aantal opnamepixels voor foto's	p.95	
AF-veld	Wijziging van het autofocusgebied	p.94	
Gevoeligheid	Instelling van de gevoeligheid	p.98	
Belicht. corr.	Aanpassing van de algehele helderheid van de opname	p.97	
Video	Resolutie	Keuze van het aantal opnamepixels voor video-opnamen	p.102
	Movie SR	Keuze voor het al dan niet gebruiken van de bewegingsreductiefunctie voor video	p.103
Digitale zoom	Keuze voor het al dan niet gebruiken van de digitale zoomfunctie	p.75	
Geheugen	De keuze of u de gewijzigde instellingen van de opnamefunctie wilt opslaan of de basisinstellingen wilt herstellen als de camera wordt uitgezet	p.104	
Datumafdruk	Keuze voor het al dan niet afdrukken van de datum en tijd bij het maken van foto's	p.99	



Gebruik de stand  (Snelinstelling) om makkelijk opnamen te maken met de standaardinstellingen, ongeacht de instellingen in het menu [📷 Opnemen] (p.71).

Menu [↵] Instelling

Onderdeel	Beschrijving	Pagina
Geluid	Aanpassing van het bedieningsvolume en het weergavevolume en instelling van het type en het volume van het geluid bij inschakeling, het sluitergeluid, het geluid bij belangrijke handelingen en zelfontspannergeluid	p.149
Datum instellen	Voor wijziging van de datum en tijd	p.150
Wereldtijd	Voor instelling van thuishouding en bestemming	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	p.156
USB-aansluiting	Voor instelling van de verbindingmethode met een computer (MSC of PTP)	p.157
Videosignaal	Instelling van het uitgangssignaal voor AV-apparatuur	p.159
Helderheid	Wijziging van de helderheid van het scherm	p.160
Batt besparing	Instelling van de wachttijd tot de camera naar de energiebesparingsstand gaat	p.161
Auto Uitsch.	Instelling van de wachttijd voor automatische uitschakeling van de camera	p.162
Reset	Andere functies dan datum en tijd, taal, wereldtijd, video-uitgang terugzetten op de fabrieksinstellingen	p.164
Alle opn. wissen	Alle opnamen in één keer wissen	p.163
Formatteren	Formatteren van de SD-geheugenkaart	p.148

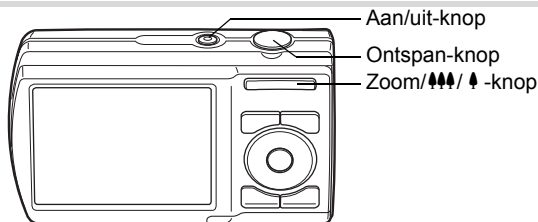
Memo

3 Opnamen maken

Foto's maken	62
De opnamestanden instellen	91
Video-opnamen maken	100
De instellingen opslaan (Geheugen)	104

Opnamen maken

De Optio E80 is uitgerust met een groot aantal opnamestanden en -functies voor vrijwel elke situatie. In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u foto's kunt maken met de meest gebruikelijke standaardinstellingen (de standaard fabrieksinstellingen).

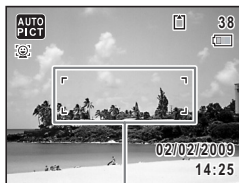


1 Druk op de aan/uit-knop.

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

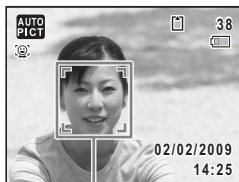
2 Controleer het onderwerp en de opnamegegevens op het scherm.

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



Scherpstelkader

Als de camera een gezicht detecteert, wordt op het scherm de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.67).



Gezichtsher-
kenningskader

U kunt het opnamegebied wijzigen door de Zoom/▲▲▲/▲-knop naar links of rechts te drukken (p.73).

▲ (Rechts) vergroot het onderwerp.

▲▲▲ (Links) verbreedt het opnamegebied dat de camera vastlegt.

3 Druk de ontspan-knop tot halverwege in.

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




4 Druk de ontspan-knop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.

Afhankelijk van de lichtomstandigheden gaat de flitser automatisch af. De opname verschijnt één seconde op het scherm (Momentcontrole) en wordt vervolgens opgeslagen op de SD-geheugenkaart of in het ingebouwde geheugen.



- Druk op de Snelinstelling-knop om de stand  (Snelinstelling) te activeren en de camera automatisch alle opnamestanden te laten instellen (p.71).

De ontspan-knop gebruiken

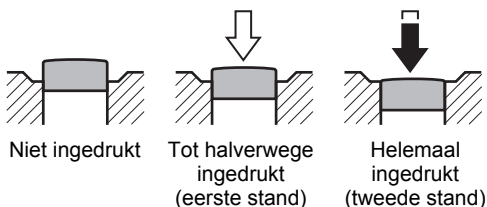
De ontspan-knop werkt in twee stappen, en wel als volgt.

Tot halverwege indrukken

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

Volledig indrukken

Hiermee wordt bedoeld dat u de ontspan-knop helemaal moet indrukken tot de volledig ingedrukte stand, waardoor de foto wordt gemaakt.



3

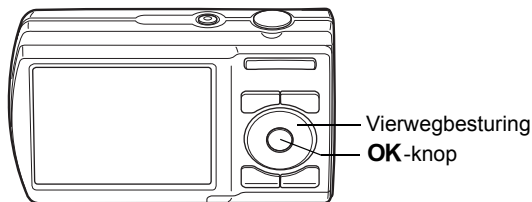
Ongunstige omstandigheden voor het scherp stellen

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 ontspan-knop tot halverwege in te drukken), richt de camera op het onderwerp en druk de ontspan-knop helemaal in.

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

De opnamestand instellen

De Optio E80 heeft een groot aantal opnamefuncties waarmee u in verschillende situaties foto's en video-opnamen kunt maken door de gewenste stand voor de betreffende situatie te kiezen in het opnamepalet.



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

Het opnamepalet verschijnt.

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

Als in het opnamepalet een pictogram wordt geselecteerd, verschijnt de geselecteerde bedieningsaanwijzing voor de opnamestand.



3 Druk op de OK-knop.

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



Sommige functies zijn mogelijk niet beschikbaar of werken niet volledig, afhankelijk van de geselecteerde opnamestand. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.190) voor bijzonderheden.

Er zijn 20 opnamefuncties beschikbaar.

Opnamestand		Beschrijving	Pagina
	Autom. opname	Automatische selectie van de beste opnamestand.	p.69
	Programma	Modus voor basisopnamen. Ook voor instelling van verschillende functies.	p.70
	Nachtopname	Voor nachtopnamen. Gebruik een statief of een andere ondersteuning.	p.75
	Portret bij nacht	Voor nachtopnamen. Gebruik een statief of een andere ondersteuning.	p.75
	Portret vanaf middel	Voor correct gekadredeerde portretten met autozoom, Vaste resolutie 3MP.	p.77
	Video	Voor het opnemen van film.	p.100
	Landschap	Voor landschapsopnamen. Kleuren van de lucht en gebladerte worden geoptimaliseerd.	—
	Bloemen	Voor foto's van bloemen. De contour van de bloem worden verzacht.	—
	Portret	Voor portretopnamen. Geeft de huidtint helder en gezond weer.	p.77
	Strand & Sneeuw	Voor opnamen met veel licht van bijvoorbeeld zand en sneeuw. Nauwkeurige lichtmeting voor helderheid.	p.80
	Sport	Voor bewegende onderwerpen. Volgt het onderwerp tot de opname is gemaakt.	p.80
	Digital SR	Een hogere gevoeligheid vermindert onscherpte.	p.75
	Kinderen	Voor kinderen in beweging. Geeft de huidtint helder en gezond weer.	p.78
	Huisdier	Voor dieren in beweging. Kies de kleur die past bij de vacht van het dier.	p.79
	Eten & drinken	Voor foto's van bereide schotels en eten. Nadruk op contrast en verzadiging.	—
	Huidtint naturel	Voor opnamen van mensen. Nadruk op huidtint. Oneffenheden verdoezelen.	p.77
	Kaarslicht	Voor opnamen bij kaarslicht.	p.75
	Digitaal panorama	Voegt beeldopnamen samen tot een panoramische opname.	p.88
	Beeld inkadering	Voor opnamen met kader. Opnameresolutie ligt vast op [3M].	p.82
	Zonsondergang	Voor opnamen bij warm licht en zonsondergangen.	p.75

Werken met de functie Gezichtsherkenning

Voor de Optio E80 is Gezichtsherkenning beschikbaar in alle opnamebestanden.

Wanneer de camera in het beeld het gezicht van een persoon detecteert, wordt door de functie Gezichtsherkenning rondom het gezicht op het scherm een geel gezichtsherkenningskader weergegeven, scherpgesteld

(Gezichtsherkenning voor AF) en de belichting gecorrigeerd (Gezichtsherkenning voor belichting).

Als het onderwerp in de stand Gezichtsherkenning beweegt, beweegt het kader mee en verandert bij het volgen van het gezicht van grootte.

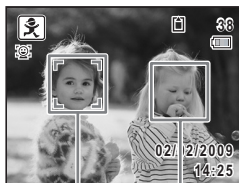
De functie Gezichtsherkenning kan maximaal 10 gezichten van mensen detecteren.

Als meerdere gezichten worden gedetecteerd, geeft de camera een geel kader weer over het hoofdgezicht en witte kaders over een of meer andere gezichten. Er kunnen in totaal maximaal 5 kaders worden weergegeven, inclusief een hoofdkader en een of meer witte kaders.



Gezichtsherkenningskader

Als meerdere gezichten worden herkend



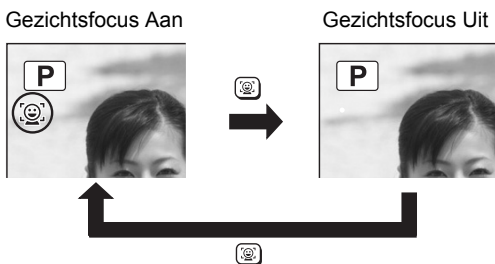
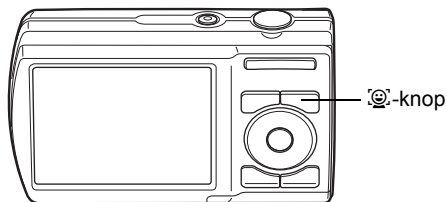
Hoofdkader Wit kader



- Gezichtsherkenning voor AF en belichting 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.
- Als de camera het gezicht van het onderwerp niet detecteert, stelt de camera scherp met de instelling die op dat moment is geselecteerd bij [AF-velde].

Instellen van de functie Gezichtsherkenning

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



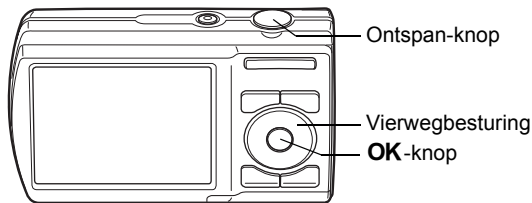
Er verschijnt een pictogram als de Gezichtsherkenning is ingesteld op Gezichtsfocus Aan. (Het pictogram wordt niet weergegeven als de functie Gezichtsherkenning is uitgeschakeld.)



- U kunt de functie Gezichtsherkenning niet uitschakelen in de standen **AUTO PICT** (Autom. opname), **PN** (Portret bij nacht), **PM** (Portret vanaf middel), **PO** (Portret), **PK** (Kinderen) of **PS** (Huidtint naturel). U kunt alleen Gezichtsfocus Aan selecteren.
- Gezichtsfocus Aan wordt automatisch geselecteerd in de standen **GR** (Green), **AUTO PICT** (Autom. opname), **PN** (Portret bij nacht), **PM** (Portret vanaf middel), **PO** (Video), **PO** (Portret), **PK** (Kinderen) of **PS** (Huidtint naturel). Als u vanuit een van deze standen overschakelt naar een andere stand, wordt de instelling voor Gezichtsherkenning die eerder in die stand actief was, hersteld.

Automatisch opnamen maken (Automatische opnamestand)

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



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

Het opnamepalet verschijnt.

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

3 Druk op de OK-knop.

De stand **AUTO PICT** (Autom. opname) wordt geselecteerd en de camera keert terug naar de opnamestand.

Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.67).

4 Druk de ontspan-knop tot halverwege in.

Het scherpestelkader op het scherm wordt groen en de geselecteerde opnamestand wordt weergegeven in de linkerbovenhoek van het scherm wanneer de camera het onderwerp scherpstelt op de juiste afstand.



	Standaard		Nachtopname		Portret bij nacht
	Landschap		Bloemen		Portret
	Sport		Kaarslicht		

5 Druk de ontspan-knop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.



In de stand **AUTO PICT** gelden de volgende beperkingen:

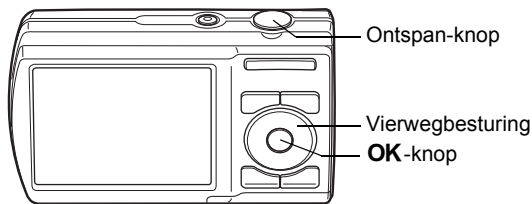
- U kunt de functie Gezichtsherkenning niet uitschakelen.
- Het AF-veld staat vast op (Meervoudig).
- De stand (Bloemen) kunt u niet selecteren bij gebruik van digitale zoom of intelligente zoom.
- Als u de stand (Nachtopname) selecteert bij de flitsinstelling (Auto), verandert de flitsstand automatisch in (Flitser uit).
- De camera stelt automatisch het onderwerp scherp wanneer de scherpstelstand op **AF** (Standaard) of (Macro) staat.

3

Opnamen maken

Opnamen maken in de Aangepaste instellingen (Programma)

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 flitsinstelling of de opnamepixels.



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

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

3 Druk op de OK-knop.

De stand **P** (Programma) wordt geselecteerd en de camera keert terug naar de opnamestand.

Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.65).



4 Stel de functies in die u wilt wijzigen.

Zie "De opnamestanden instellen" (p.91 - p.99) voor meer informatie over het instellen van de functies.

5 Druk de ontspan-knop tot halverwege in.

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

6 Druk de ontspan-knop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.

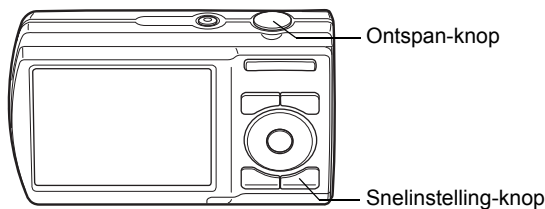
Opnamen maken in de basisfunctie (Snelinstelling)

Gebruik de stand **S** (Snelinstelling) om makkelijk opnamen te maken met de standaardinstellingen, ongeacht de instellingen in het menu [Opnemen].

De instellingen van de stand **S** worden hierna aangegeven.

Flitsinstelling	⚡ (Auto)
Transportstand	□ (Standaard)
Focusinst.	AF (Standaard)
Gezichtsherkenning	Aan
Informatieweergave	Normaal
Opnamepixels	10M (3648×2736)


AF-veld	[] (meervoudig scherpstelpunt)
Gevoeligheid	Auto
Belicht. corr.	±0.0
Digitale zoom	✓ (Aan)
Datumafdruk	Uit



3

Opnamen maken

1 Druk in de stand op de Snelinstelling-knop.

De stand  wordt geactiveerd.

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

Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.67).








2 Druk de ontspan-knop tot halverwege in.

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

3 Druk de ontspan-knop helemaal in.

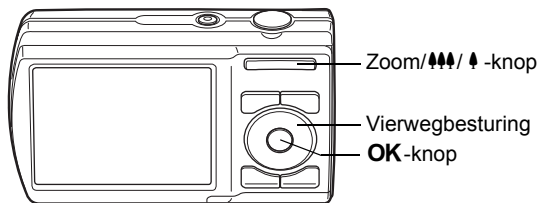
De opname wordt gemaakt.



- In de stand  kunt u de informatie op het scherm niet wijzigen door op de **OK/DISPLAY**-knop te drukken.
- Druk op **MENU** in de stand  om het menu [ Instelling] op te roepen. Het menu [ Opnemen] kunt u niet oproepen.
- Als de camera wordt uitgeschakeld in de stand , is  weer actief wanneer de camera opnieuw wordt ingeschakeld.

De zoom gebruiken

Met de zoom kunt u het opnamegebied wijzigen.

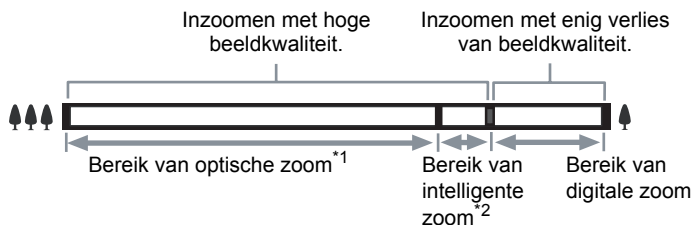
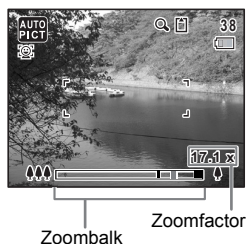


1 Druk op de Zoom/▲▲▲/▲-knop in de stand .

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

Als u op de ▲-knop drukt en die ingedrukt houdt, schakelt de camera automatisch over van optische zoom naar intelligente zoom. Als u de knop loslaat en er opnieuw op drukt, wordt overgeschakeld naar digitale zoom.

De zoombalk wordt als volgt weergegeven.



*1 U kunt maximaal 3× optisch inzoomen.

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

Opnamepixels en maximale zoomfactor

Opnamepixels	intelligente zoom	Digitale zoom
10M / 10M	Niet beschikbaar (alleen 3× optische zoom)	komt overeen met ong. 17,1×
7M	Ca. 3,5×	
5M	Ca. 4,2×	
3M	Ca. 5,3×	
2.1M <small>16:9</small>	Ca. 5,7×	
2M	Ca. 6,8×	
1024	Ca. 10,7×	
640	Ca. 17,1× (zelfde als 17,1× digitale zoom)	

3



Opnamen maken



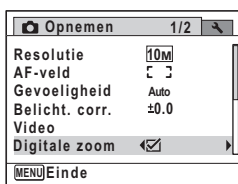
- Het verdient aanbeveling een statief te gebruiken om camerabewegingen te voorkomen bij het maken van opnamen met een sterke vergrotingsfactor.
- Foto's die worden gemaakt met de digitale zoom zien er korreliger uit dan foto's die worden gemaakt met de optische zoom.
- **2M** is alleen beschikbaar bij het maken van panorama-opnamen.
- Intelligente Zoom is niet beschikbaar onder de volgende omstandigheden:
 - als opnamepixels is ingesteld op **10M** of **10M** (3× optische zoom beschikbaar)
 - in de stand (Digital SR)
 - wanneer de gevoeligheid is ingesteld op 3200 of 6400
- De met intelligente zoom uitvergroete opname kan er op het scherm ruw uitzien. Dat heeft geen gevolgen voor de kwaliteit van de opname.
- In de stand (Video) is alleen digitale zoom beschikbaar.

Digitale zoom instellen


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

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

- 3 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).**
De instelling wordt opgeslagen.








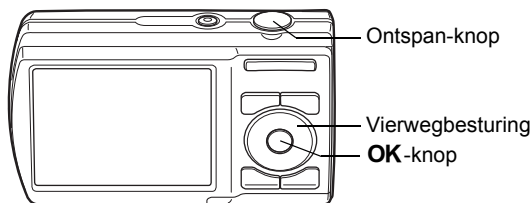
- 4 Druk op de MENU-knop.**
De camera gaat terug naar de opnamestand.

De instelling van de digitale zoomfunctie opslaan  p.104

Opnamen maken in het donker (Nachtopname/ Portret bij nacht/Digital SR/Zonsondergang/ Kaarslicht)

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

	Nachtopname	Voor nachtopnamen. Gebruik een statief of een andere ondersteuning.
	Portret bij nacht	Voor nachtportretten. Gebruik een statief of een andere ondersteuning.
	Digital SR	Een hogere gevoeligheid vermindert onscherpte.
	Zonsondergang	Voor opnamen bij warm licht en zonsondergangen.
	Kaarslicht	Voor opnamen bij kaarslicht.



3

Opnamen maken

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

Het opnamepalet verschijnt.

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

3 Druk op de OK-knop.

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

Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.67).

4 Druk de ontspan-knop tot halverwege in.

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




5 Druk de ontspan-knop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.






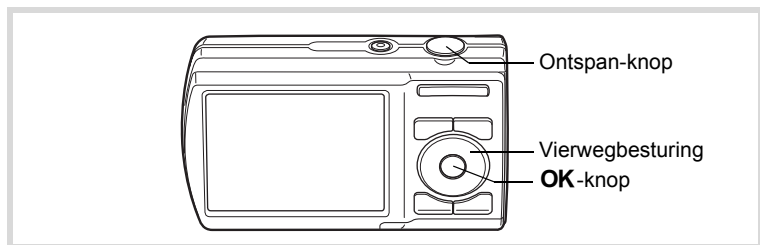
- De sluitertijd neemt toe wanneer u opnamen in het donker maakt.
- Als u wilt voorkomen dat de camera beweegt, plaatst u deze op een statief en/of gebruikt u de zelfontspanner (p.84).
- In de stand  wordt de gevoeligheid automatisch ingesteld op Auto en het aantal opgenomen pixels vast ingesteld op  (2592 × 1944).


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




 (Portret vanaf middel) en  (Portret) en  (Huidtint naturel) zijn geschikt voor het maken van opnamen van mensen.

Gezichtsherkenning (p.67) is in beide standen actief, wat het gemakkelijker maakt het gezicht te benadrukken bij het maken van portretopnamen.


	Portret vanaf middel	Voor correct gekadreeerde portretten met autozoom, Vaste resolutie [3MP].
	Portret	Voor portretopnamen. Geeft de huidtint helder en gezond weer.
	Huidtint naturel	Voor opnamen van mensen. Nadruk op huidtint. Oneffenheden verdoezelen.



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

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


De opnamestand wordt geselecteerd en de camera gaat terug naar de opnamestatus. Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.67).

Wanneer de camera het gezicht van een persoon detecteert in de stand , wordt een oranje frame op het scherm geplaatst om het gebied waarop moet worden ingezoomd.



3 Druk de ontspan-knop tot halverwege in.


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

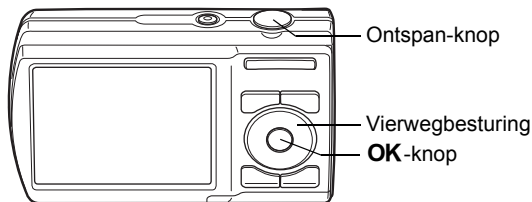
Wanneer de camera het gezicht van een persoon detecteert in de stand , zoomt de camera automatisch in om het gebied in het oranje kader van stap 2 uit te vergroten.

4 Druk de ontspan-knop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.

Opnamen maken van kinderen (De stand Kinderen)

De stand  (Kinderen) is ideaal voor het maken van opnamen van kinderen. Het geeft ze bovendien een gezonde en heldere huidtint. Gezichtsherkenning (p.67) wordt in deze stand automatisch geactiveerd, wat het gemakkelijker maakt om portretopnamen te maken.




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

Het opnamepalet verschijnt.

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

3 Druk op de OK-knop.

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

Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.67).



4 Druk de ontspan-knop tot halverwege in.

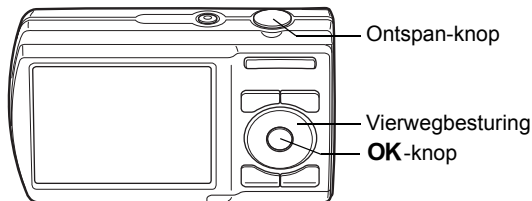
Het scherpstelkader op het scherm wordt groen wanneer de camera het onderwerp scherpstelt op de juiste afstand.

5 Druk de ontspan-knop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.

Opnamen maken van uw huisdier (Huisdier)

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



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

Het opnamepalet verschijnt.

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

3 Druk op de OK-knop.

Het selectiescherm van de huisdierfunctie verschijnt.

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

Er zijn twee soorten pictogrammen: een kat en een hond. Of u de kat of de hond kiest, maakt niet uit voor de uiteindelijke foto.

Kies een pictogram (wit, grijs of zwart) waarvan de kleur het best past bij de kleur van de vacht van uw huisdier.



5 Druk op de OK-knop.

De huisdierfunctie wordt geselecteerd en de camera gaat terug naar de opnamestand. Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.67).

**6 Druk de ontspan-knop tot halverwege in.**



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

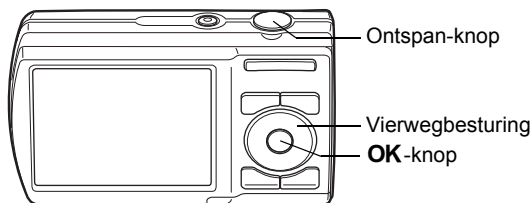
Als de ontspan-knop tot halverwege wordt ingedrukt, wordt het onderwerp door het scherpstelkader gevolgd.


7 Druk de ontspan-knop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.



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

	Strand & Sneeuw	Voor fel verlichte opnamen met bijvoorbeeld zand en sneeuw. Exacte lichtmeting.
	Sport	Voor bewegende onderwerpen. Volgt het onderwerp tot de opname is gemaakt.



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

Het opnamepalet verschijnt.

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

3 Druk op de OK-knop.

De opnamestand wordt geselecteerd en de camera gaat terug naar de opnamestatus. Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.67).




4 Druk de ontspan-knop tot halverwege in.

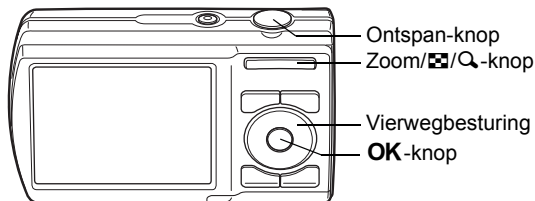
Het scherpstelkader op het scherm wordt groen wanneer de camera het onderwerp scherpstelt op de juiste afstand. Als Sport is geselecteerd en de ontspan-knop tot halverwege wordt ingedrukt, wordt door het scherpstelkader het onderwerp gevolgd.

5 Druk de ontspan-knop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.

Opnamen voorzien van een kader (Beeldinkadering)

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



3

Opnamen maken

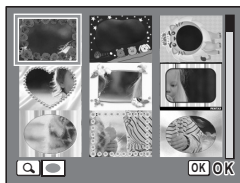
1 Druk in de stand op de vierwegbesturing (▼).

Het opnamepalet verschijnt.

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

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

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




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

Het geselecteerde kader verschijnt in de enkelbeelds weergave.

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

Vierwegbesturing (◀▶) Druk hierop om een ander kader te kiezen.

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

5 Druk op de OK-knop.

Het kader verschijnt op het scherm.
Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.67).





6 Druk de ontspan-knop tot halverwege in.

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

7 Druk de ontspan-knop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.



- In de stand  is het aantal opnamepixels vast ingesteld op  (2048 × 1536).
- 3 standaardkaders en 17 optionele kaders worden af fabriek geïnstalleerd. (Op de meegeleverde cd-rom staan 20 kaders, inclusief de standaardkaders.)

Optionele kaders



In het interne geheugen van de Optio E80 zijn optionele kaders opgeslagen. Deze optionele kaders worden verwijderd als het interne geheugen wordt geformatteerd of als de bestanden op het interne geheugen worden gewist met een computer. Als u de optionele kaders weer in het interne geheugen wilt laden, kopieert u de kaders van de bij de camera geleverde cd-rom (S-SW87) (p.140).

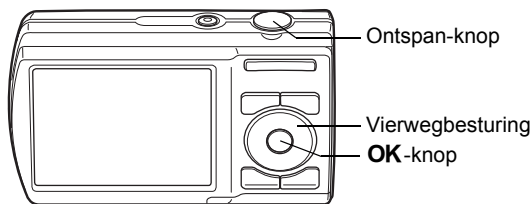
Een kader toevoegen aan een gemaakte opname  p.137


De zelfontspanner gebruiken

Bij de zelfontspannerfunctie wordt de opname tien of twee seconden na het indrukken van de ontspan-knop gemaakt.

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

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



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

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

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

Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.67).



3 Druk de ontspan-knop tot halverwege in.

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

4 Druk de ontspan-knop helemaal in.

De opname wordt tien seconden of twee seconden later gemaakt.



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

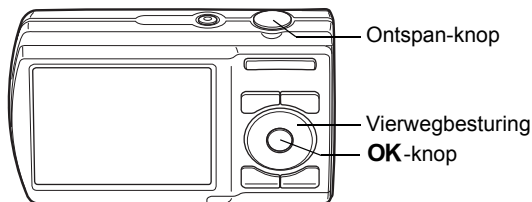


- Bij de functie (Video) start de opname na tien seconden (of twee seconden).
- Druk de ontspan-knop tot halverwege in terwijl de zelfontspanner is geactiveerd om het terugtellen te stoppen. Druk de ontspan-knop helemaal in om het terugtellen te hervatten.
- kan niet worden geselecteerd terwijl (Snelinstelling)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

Een fotoserie maken (Continue opname/ 16-beelds opname)

In deze modi worden continue opnamen gemaakt zolang u de ontspan-knop 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.
	16-beelds opname	wordt continu 16 foto's gemaakt op intervallen van 1/7,5 seconden.



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

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


De camera is klaar om een serie opnamen te maken.




3 Druk de ontspan-knop tot halverwege in.

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

4 Druk de ontspan-knop helemaal in.

In de -modus, er worden continu opnamen gemaakt zolang u de ontspan-knop ingedrukt houdt.

In de -modus, wordt continu 16 foto's gemaakt met één druk op de sluitertoets.



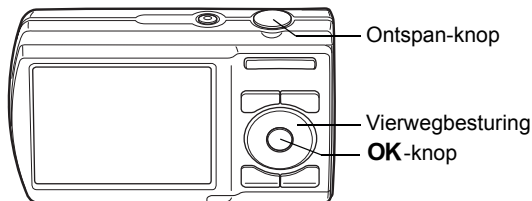
- De flitser gaat niet af in de stand  of .
- In de standen  (Snelinstelling),  (Autom. opname),  (Nachtopname),  (Video),  (Beeld inkadering) en  (Digitaal panorama) kunt u  of  niet selecteren.  kan niet worden geselecteerd in de  (Portret vanaf middel) of  (Digital SR)-modus.



- Bij het maken van de eerste opname worden de scherpstelling en de belichting vastgehouden in het geheugen.
- Als Gezichtsherkenning is ingeschakeld (p.67), werkt die functie alleen voor de eerste opname.
- In de -modus, worden foto's onder de volgende instellingen gemaakt.
 - Gevoeligheid staat op Auto.
 - Belichtingscorrectie en Autofocus worden aangepast bij de eerste foto en deze instelling wordt voor alle opeenvolgende foto's gebruikt.
 - De flitser is niet beschikbaar (⊕ verschijnt).
 - De laatste foto wordt weergegeven in Directe controle.
- In de -modus, worden de opgenomen pixels vastgezet op (640×480) frame en worden opgeslagen als een enkele foto in 4 x 4 rijen met 16 foto's met het aantal opgenomen pixels van (2520×1920).
- Als u de foto's afspeelt die zijn opgenomen met de -modus, worden ze als volgt weergegeven.
 - Als foto's op deze camera worden afgespeeld, worden 16 foto's continu afgespeeld als een film. U kunt een reeks foto's die gemaakt zijn in de -modus als één foto opslaan. De beschikbare opties tijdens afspelen zijn dezelfde als bij het afspelen van films. (p.109)
 - Als ze op een computer worden afgespeeld, worden de 16 foto's ingedeeld in 4 x 4 rijen en weergegeven als een enkele foto.

Panoramafoto's maken (Digitaal panorama)

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



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

Het opnamepalet verschijnt.

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

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

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

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

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

Als de camera een gezicht detecteert, wordt op het scherm de functie Gezichtsherkenning geactiveerd en verschijnt het gezichtsherkenningskader (p.67).



5 Druk de ontspan-knop tot halverwege in.

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

6 Druk de ontspan-knop helemaal in.

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

Als u bij stap 4 rechts (▶) selecteert:

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

Als u bij stap 4 links (◀) selecteert:

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

7 Maak de tweede opname.

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



8 Maak de derde opname.

Herhaal stap 5 t/m 7 om de derde opname te maken. Het samenvoegen van de beelden tot een panorama begint en er verschijnt een samengevoegde foto.



- Om bij het maken van de tweede of derde opname vervorming tot een minimum te beperken, moet u de camera rond de rechterkant van de voorbeeldweergave op het scherm draaien.
- Er kan enige vervorming ontstaan door bewegende voorwerpen, zich herhalende patronen of als er niets aanwezig is bij het overlappen van de eerste en tweede opname of de tweede en derde opname in de voorbeeldweergave.
- Als Gezichtsherkenning (p.67) is ingeschakeld, werkt die functie alleen voor de eerste opname.

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

Er verschijnt een bevestigingsvenster.

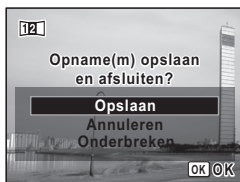
2 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om een optie te selecteren en druk op OK.

Opslaan: Hiermee slaat u de gemaakte opname(n) op en kunt u opnieuw een eerste opname maken.




Als u deze optie selecteert na het maken van de tweede opname, worden de eerste en tweede opname samengevoegd en opgeslagen als een panoramische foto.

Annuleren: Hiermee verwijdert u de gemaakte opname(n) en kunt u opnieuw een eerste opname maken.













Onderbreken: Hiermee gaat u terug naar het vorige opnamescherm.



De flitsinstelling selecteren

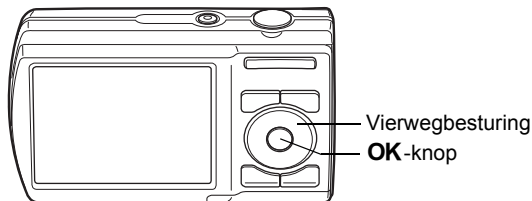
	Auto	Afhankelijk van de lichtomstandigheden gaat de flitser automatisch af.
	Flitser uit	De flitser gaat niet af, ongeacht de lichtomstandigheden. Deze functie is bedoeld voor het maken van opnamen op plaatsen waar flitsfotografie verboden is.
	Flitser aan	De flitser gaat altijd af, ongeacht de lichtomstandigheden.
	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.



- De flitser gaat niet af (☹) in de stand  (Video), of wanneer de transportstand is ingesteld op  (Continue opname) of  (16-beelds opname), of wanneer de scherpstelling is ingesteld op  (Oneindig).
- Bij de functie rode-ogenreductie geeft de flitser eerst een voorflits.
- In de stand  (Snelinstelling) kunt u alleen  of  selecteren.
- In de stand  (Nacht opname) kunt u  niet selecteren.
- In de stand  (Portret bij nacht), of wanneer Gezichtsherkenning is ingeschakeld en de flitser is ingesteld op , schakelt de flitser automatisch over naar  als een gezicht wordt herkend.



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



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

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




2 Druk op de OK-knop.

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




Informatie over het verschijnsel rode ogen

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

Als de ogen van het onderwerp ondanks dergelijke voorzorgsmaatregelen toch rood zijn, kunt u dit corrigeren met de rode-ogencorrectie (p.136).

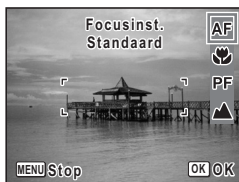
De flitsinstelling opslaan  p.104

De scherpstelstand selecteren

AF	Standaard	Gebruik deze instelling wanneer de afstand tot het onderwerp 50 cm of meer is. Wanneer de ontspan-knop tot halverwege wordt ingedrukt, stelt de camera scherp op het onderwerp in het autofocusgebied.
	Macro	Deze instelling wordt gebruikt wanneer de afstand tot het onderwerp circa 10 cm tot 60 cm is. De camera stelt scherp op het onderwerp in het autofocusveld wanneer de ontspan-knop tot halverwege wordt ingedrukt.
PF	Pan-focus	Deze instelling wordt gebruikt wanneer u iemand anders vraagt om opnamen voor u te maken, of wanneer u landschapsopnamen maakt vanuit een rijdende auto of trein. De opnamen worden van voor tot achter scherp.
	Oneindig	Met deze functie kunt u opnamen maken van voorwerpen in de verte. De flitser staat ingesteld op  (Flitser uit).

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






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




2 Druk op de OK-knop.

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



- In de stand  (Snelinstelling) kunt u alleen **AF**,  en **PF** selecteren.
- Als **AF** (Standaard) is geselecteerd terwijl het onderwerp zich op een afstand van minder dan 50 cm bevindt, stelt de camera automatisch scherp vanaf 10 cm (functie Auto-Macro). In dat geval wordt  weergegeven op het scherm.
- Als u  selecteert en opnamen maakt terwijl het onderwerp verder weg is dan 60 cm, stelt de camera automatisch scherp op ∞ (Oneindig).
- Bij het maken van opnamen in de stand  kan de camera de opname maken, zelfs als het onderwerp niet scherp is. In dat geval wordt een onscherpe opname gemaakt.

De instelling van de scherpstelstand opslaan  p. 104

Het AF-veld instellen

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

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

1 Druk in de stand op de MENU-knop.

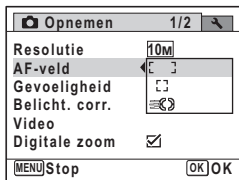
Het menu [Opnemen] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu.

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



5 Druk op de OK-knop.

De instelling wordt opgeslagen.

6 Druk op de MENU-knop.

De camera gaat terug naar de opnamestand.



- In de standen (Video) en (Beeld inkadering) kan het AF-veld niet worden ingesteld op .
- In de stand (Snelinstelling) en (Autom. opname) is het AF-veld vast ingesteld op .

De opnamepixels selecteren

Voor foto's kunt u kiezen uit acht instellingen voor opnamepixels. Hoe groter het aantal opnamepixels, des te scherper de details overkomen wanneer u de opname afdrukt. Omdat de kwaliteit van de afgedrukte opname ook afhangt van de opnamekwaliteit, de belichtingsregeling, de resolutie van de printer en andere factoren, hoeft u niet meer dan het benodigde aantal opnamepixels te selecteren. **3M** (2048×1536) is afdoende voor het maken van afdrukken op Ansichtkaartformaat. Hoe groter het aantal pixels, hoe groter de opname en daarmee de bestandsgrootte wordt. **10M** levert een betere kwaliteit op dan **10M**. In de tabel hierna kunt u zien welke instelling voor een bepaalde situatie de beste is.

Opnamepixels	Toepassing	
10M 3648×2736	↑ Scherper	Voor het afdrukken van foto's met hoge kwaliteit of opnamen op A4-formaat of groter, of voor het bewerken van opnamen op een computer.
10M 3648×2736		
7M 3072×2304		Voor het maken van afdrukken op Ansichtkaartformaat.
5M 2592×1944		
3M 2048×1536		Voor een natuurlijk gevoel van ruimtelijkheid met dezelfde hoogte/breedteverhouding als HDTV.
2.1M16:9 1920×1080 (16 : 9)		
1024 1024×768		Voor plaatsing op een website of meezenden met een e-mail.
640 640×480		

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

Opname-/weergavescherm als **2.1M16:9** is geselecteerd

Als u **2.1M16:9** selecteert als aantal opnamepixels, wordt de verhoudingsfactor van de opname gewijzigd in 16:9 met het volgende beeld op de monitor.

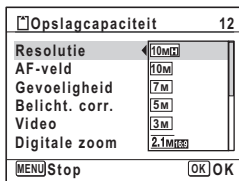


1 Druk in de stand  op de MENU-knop.

Het menu [ Opnemen] verschijnt.

2 Selecteer [Opnamepixels] met de vierwegbesturing (▲▼).**3 Druk op de vierwegbesturing (▶).**

Er verschijnt een afolmenu.





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

De instelling wordt opgeslagen.

6 Druk op de MENU-knop.

De camera gaat terug naar de opnamestand.



- Het aantal opnamepixels voor de stand  (Snelinstelling), is vast ingesteld op **10M**.
- Het aantal opnamepixels voor de standen  (Portret vanaf middel) en  (Beeld inkadering) is vast ingesteld op **3M**.
- Het aantal opnamepixels voor de stand  (Digital SR) is vast ingesteld op **5M**.

De belichting instellen (Belicht. corr.)

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

1 Druk in de stand op de MENU-knop.

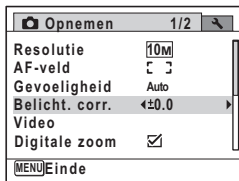
Het menu [ Opnemen] verschijnt.

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

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

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



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




4 Druk op de MENU-knop.

De camera gaat terug naar de opnamestand.



De belichtingscorrectiefunctie is niet beschikbaar in de stand  (Snelinstelling) of  (Autom. opname).

De instelling van de belichtingscorrectiewaarde opslaan  p.104

Gevoeligheid instellen

U kunt de gevoeligheid selecteren op basis van het omgevingslicht.

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

1 Druk in de stand op de MENU-knop.

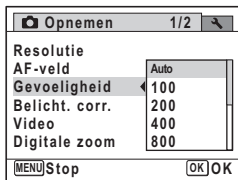
Het menu [ Opnemen] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afromenu.

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






5 Druk op de OK-knop.

De instelling wordt opgeslagen.

6 Druk op de MENU-knop.

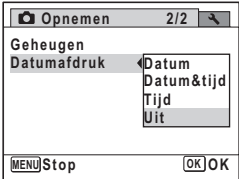
De camera gaat terug naar de opnamestand.



- Als de gevoeligheid is ingesteld op 3200 of 6400, is het aantal opnamepixels vast ingesteld op **5M**.
- Als de stand  (Snelinstelling) of  (Video) is geselecteerd, is alleen Auto (gevoeligheid 100 - 800) beschikbaar.
- In de opnamestand  (Digital SR) is alleen Auto (gevoeligheid 100 - 6400) beschikbaar.

De functie Datumafdruk instellen

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

- 1 Druk in de stand op de MENU-knop.**
Het menu [Opnemen] wordt weergegeven.
- 2 Selecteer [Datumafdruk] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afrolmenu.
- 4 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om de details van de datumafdruk te selecteren.**
Kies tussen [Datum], [Datum&tijd], [Tijd] en [Uit].

- 5 Druk op de OK-knop.**
De instelling wordt opgeslagen.
- 6 Druk op de MENU-knop.**
De camera gaat terug naar de opnamestand.

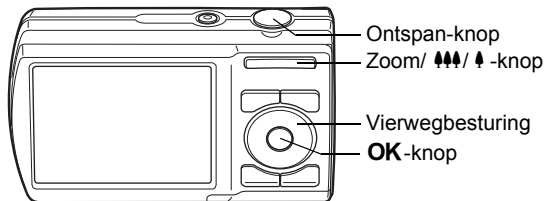


- **DATE** verschijnt op het scherm in de stand wanneer [Datumafdruk] is ingesteld.
- De datum en/of tijd die met de datumafdrukfunctie op opnamen wordt afgedrukt, kan niet worden verwijderd.
- De datum en/of tijd worden afgedrukt op de opname met de weergavestijl die is ingesteld op het scherm [Datum instellen] (p.44).
- Let erop dat als de printer of de beeldbewerkingssoftware zo ingesteld is dat de datum wordt afgedrukt en de opnamen die u op een printer wilt afdrucken al een datum- en/of tijdafdruk hebben, er dan een overlapping kan plaatsvinden van de datum/tijdafdruk.

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 opnamepalet verschijnt.

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

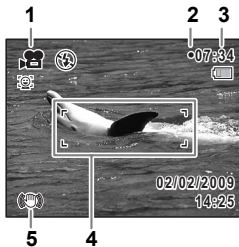


3 Druk op de OK-knop.

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

De volgende informatie verschijnt op het scherm.

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



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

▲ (Rechts) vergroot het onderwerp.

▲▲▲ (Links) verbreedt het opnamegebied dat de camera vastlegt.

4 Druk de ontspan-knop helemaal in.

De opname start. U kunt opnemen totdat de SD-geheugenkaart of het interne geheugen vol is, of het bestand van de opgenomen video een grootte bereikt van 2 GB.



- De flitser gaat niet af in de stand (Video).
- De scherpstelstand kan worden gewijzigd voordat de opname start.
- U kunt de optische zoom alleen voor het maken van de opname instellen, terwijl de digitale zoom ook tijdens het opnemen beschikbaar is.
- Wanneer de opnamestand is ingesteld op (Video), wordt Gezichtsfocus automatisch ingeschakeld. U kunt Gezichtsfocus uitschakelen door op de -knop te drukken voordat u start met het opnemen van een video (p.67).

5 Druk de ontspan-knop helemaal in.

De opname stopt.

Video-opnamen weergeven p.109

De ontspan-knop ingedrukt houden

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

Het aantal opnamepixels voor video-opnamen selecteren

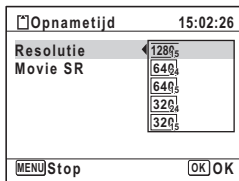
Voor video-opnamen kunt u kiezen uit vijf instellingen voor opnamepixels: 1280_s, 640_s, 640_s, 320_s en 320_s.

Hoe meer pixels, des te scherper de opname en des te groter het bestand. Opnamen met 24fps leveren een vloeiender beeld dan opnamen met 15fps, maar ook grotere bestanden.

1280 _s (1280×720, 15fps)	Neemt films op in hdtv-formaat.
640 _s (640×480, 24fps), 640 _s (640×480, 15fps)	Geschikt voor weergave van opnamen op een TV- of computerbeeldscherm.
320 _s (320×240, 24fps), 320 _s (320×240, 15fps)	Geschikt voor plaatsing op een website of als bijlage bij e-mail.


De standaardinstelling is 1280_s (1280×720, 15fps).

- 1 Druk in de stand  op de MENU-knop.**
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 (▲▼).**

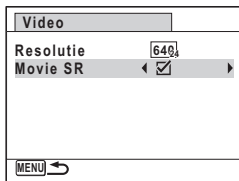


- 7 Druk op de OK-knop.**
De instelling wordt opgeslagen.
- 8 Druk twee keer op de MENU-knop.**
De camera gaat terug naar de opnamestand.

De functie Movie SR (Video bewegingsreductie) instellen


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

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



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



De Movie SR-functie kan niet worden gebruikt als de opnamepixels is ingesteld op  (1280×720 pixels, 15fps).

De instellingen opslaan (Geheugen)

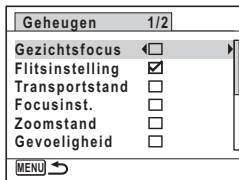
De geheugenfunctie dient voor het opslaan van de camera-instellingen die gelden wanneer de camera wordt uitgeschakeld.

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

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

Onderdeel	Beschrijving	Standaardinstelling	Pagina
Gezichtsfocus	Een instelling voor Gezichtsherkenning die is ingesteld met de  -knop	<input type="checkbox"/>	p.67
Flitsinstelling	De flitsinstelling die is ingesteld met de vierwegbesturing ()	<input checked="" type="checkbox"/>	p.91
Transportstand	De transportstand die is ingesteld met de vierwegbesturing ()	<input type="checkbox"/>	p.84 p.85
Focusinst.	De scherpstelstand die is ingesteld met de vierwegbesturing ()	<input type="checkbox"/>	p.93
Zoomstand	De zoompositie die is ingesteld met de Zoom/  -knop	<input type="checkbox"/>	p.73
Gevoeligheid	De instelling voor [Gevoeligheid] in het menu [ Opnemen]	<input type="checkbox"/>	p.98
Belicht. corr.	De instelling voor [Belicht. corr.] in het menu [ Opnemen]	<input type="checkbox"/>	p.97
Digitale zoom	De instelling voor [Digitale zoom] in het menu [ Opnemen]	<input checked="" type="checkbox"/>	p.75
DISPLAY	De weergavefunctie van het scherm die wordt ingesteld met de OK/DISPLAY -knop	<input type="checkbox"/>	p.20
Bestand	Als er een nieuwe SD-geheugenkaart wordt geplaatst terwijl Aan is geselecteerd, wordt het eerstvolgende bestandsnummer toegewezen	<input checked="" type="checkbox"/>	—

- 1** Druk in de stand  op de MENU-knop.
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 MENU-knop.
De camera gaat terug naar de opnamestand.

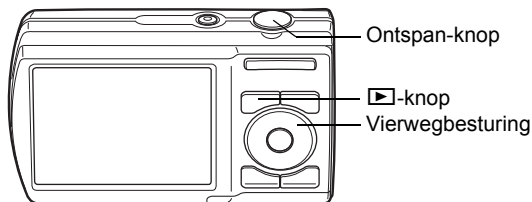
Memo

4 Opnamen weergeven en wissen

Opnamen weergeven	108
Opnamen wissen	120
De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur	126

Opnamen weergeven

Foto's weergeven



4

Opnamen weergeven en wissen

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

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

Bestandsnummer



De vorige of volgende opname weergeven

2 Druk op de vierwegbesturing (◀▶).

De vorige of volgende opname verschijnt.


De weergegeven opname wissen

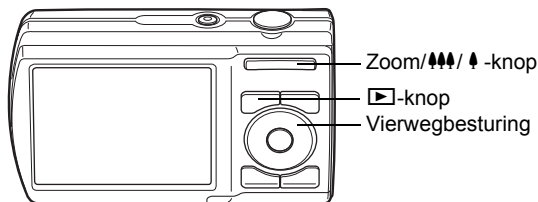
Druk op de -knop terwijl de opname wordt weergegeven om het scherm Wissen op te roepen. Selecteer [Wissen] met de vierwegbesturing (▲) en druk op de OK-knop.







Voor informatie over andere wisprocedures p.120

Video-opnamen weergeven

U kunt video-opnamen die u hebt gemaakt weergeven. Geluid wordt gelijktijdig weergegeven. U kunt ook foto's afspelen die zijn gemaakt met de  (16-beelds opname)-modus. Dit gaat op dezelfde wijze als het afspelen van films.











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



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



Tijdens het weergeven kunnen de volgende handelingen worden verricht.

- Vierwegbesturing () Speelt af tijdens terugspoelen
- Vierwegbesturing () Weergave onderbreken
- Vierwegbesturing () Indien ingedrukt gehouden:
Speelt versneld achteruit af (10×)
- Vierwegbesturing () Indien ingedrukt gehouden:
Speelt versneld vooruit af (10×)
- Zoom/-knop () Verhoogt het volume
- Zoom/-knop () Verlaagt het volume

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

- Vierwegbesturing (◀) Speelt achteruit af, één opname tegelijk.
- Vierwegbesturing (▶) Speelt vooruit af, één opname tegelijk.
- Vierwegbesturing (▲) Hervat het afspelen.
- Groene toets Bewaart het pauzeframe van een reeks foto's die gemaakt is met de  (16-beelds opname)-modus als een enkele foto met  (640x480) pixels.



U kunt het snel afspelen annuleren door de vierwegbesturing (▶) ingedrukt te houden, en het snel terugspelen annuleren door de vierwegbesturing (◀) ingedrukt te houden. De camera keert terug naar achteruit of vooruit afspelen.

4

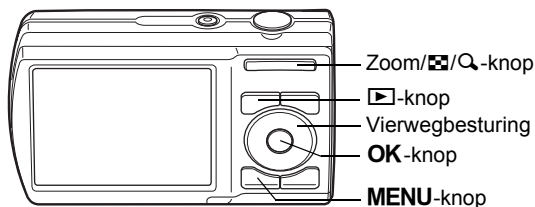
3 Druk op de vierwegbesturing (▼).

De weergave stopt.




Vierbeelds weergave, Negenbeelds weergave, mapweergave en kalenderweergave

Vierbeelds/Negenbeelds weergave

U kunt vier of negen miniaturen van opnamen tegelijkertijd weergeven.



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

Er worden vier miniaturen op het scherm weergegeven. De weergegeven opnamen worden steeds per vier vervangen door vier volgende. Druk opnieuw op  om negen miniaturen op het scherm weer te geven. De weergegeven opnamen worden steeds per negen vervangen door negen volgende. Druk op  op de Zoom//Q-knop om terug te

keren naar de enkelbeelds weergave vanuit de vierbeelds weergave, en naar de vierbeelds weergave vanuit de negenbeelds weergave.

Met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) verplaatst u het kader. Wanneer er vijf of meer opnamen zijn opgeslagen voor de vierbeelds weergave, of tien of meer opnamen voor de negenbeelds weergave, kunt u opname ① selecteren en op de vierwegbesturing (▲◀) drukken om de vorige reeks opnamen opnieuw weer te geven. Wanneer u opname ② selecteert en op de vierwegbesturing (▼▶) drukt, verschijnt de volgende reeks opnamen.





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

(Geen pictogram) Foto






Video (het eerste beeldje wordt weergegeven)


Druk op de **OK** of **MENU**-knop om de enkelbeelds weergave te activeren voor de geselecteerde opname.

Druk op de -knop of op de ontspan-knop om de stand  te activeren.

Mapweergave of kalenderweergave activeren

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

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

Op het scherm wordt de vierbeelds weergave actief. Druk opnieuw op  om de negenbeelds weergave te activeren.




2 Druk op op de Zoom//-knop.

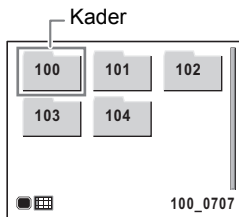
De mapweergave of de kalenderweergave verschijnt.

Mapweergave

De lijst met mappen met gemaakte opnamen verschijnt.

Breng het kader omhoog of omlaag met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

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






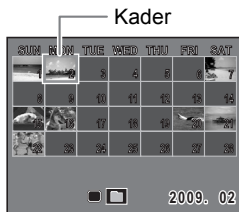
Kalenderweergave



Gemaakte opnamen worden op datum weergegeven in kalendervorm.

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

Breng met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) het kader naar een andere datum.

Druk op  op de Zoom//-knop om de opnamen voor een datum in de negenbeelds weergave te tonen. Selecteer een datum en druk op de **OK**-knop om de enkelbeelds weergave te activeren met de eerste opname die op die datum is gemaakt.

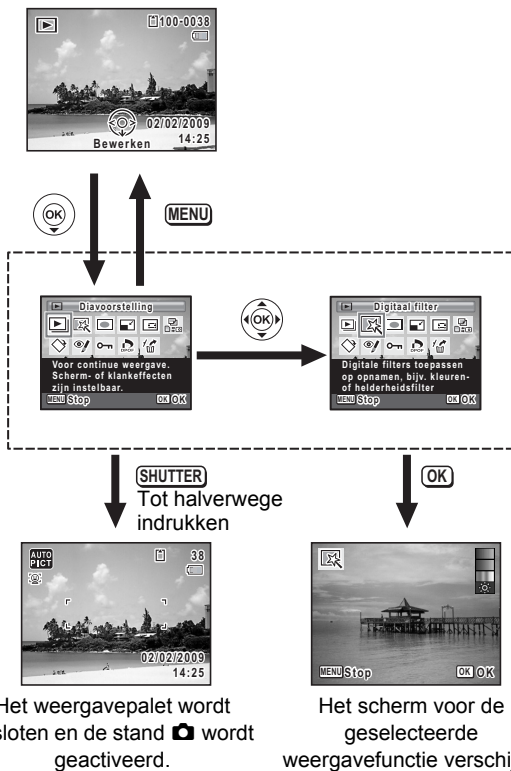


- Druk in de mapweergave of de kalenderweergave op de **MENU**-knop om de negenbeelds weergave te activeren.
- Druk nogmaals op de -knop of druk de ontspan-knop tot halverwege in de mapweergave of kalenderweergave om de -stand te activeren.

Werken met de weergavefunctie












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

U kunt de gewenste weergavefunctie weergeven door met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) een pictogram te kiezen en op de **OK**-knop te drukken.



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

Weergavepalet

Weergavestand		Beschrijving	Pagina
	Diavoorstelling	Voor continue weergave. Scherm- of klankeffecten zijn instelbaar.	p.115
	Digitaal filter	Digitale filters toepassen op opnamen, bijv. kleuren- of helderheidsfilter.	p.133
	Beeld inkadering	Plaats een lijst rond het beeld. Kies Overschrijven of sla op als nieuw beeld.	p.137
	Formaat wijzigen	Wijzigt opgenomen pixels en kwaliteitsniveau om het bestand te verkleinen.	p.130
	Uitsnijden	Snijdt beelden bij tot het gewenste formaat. Opslaan als een nieuw beeld.	p.117
	Opname kopiëren	Opnamen uitwisselen tussen intern geheugen en SD-geheugenkaart.	p.133
	Beeld rotatie	Roteert opgenomen beelden, Nuttig voor weergave van verticale beelden op TV.	p.137
	Rode-ogen reductie	Vermindert rode ogen. Werkt mogelijk niet in alle lichtomstandigheden.	p.136
	Beveiligen	Opnamen beschermen tegen verwijderen. Formatteren verwijdert wel alles.	p.124
	DPOF	Voor printinstellingen. Handig bij bestellen van afdrukken via printservice.	p.143
	Beeld herstellen	Voor het herstellen van opnamen die per ongeluk zijn verwijderd.	p.123

- 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 OK-knop.

Maak een keuze uit [3sec], [5sec], [10 s], [20sec] en [30sec].

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

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

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

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

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

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

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

- 10** Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Starten] te kiezen en druk op de OK-toets.

De diavoorstelling start met het geselecteerde interval en effect.



- De diavoorstelling wordt vervolgd totdat u een andere knop dan de **OK**-knop indrukt.
- Video's 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, springt de weergave naar de volgende opname.
- Panoramafoto's worden bij weergave gedurende vier seconden van links naar rechts weergegeven, voordat de volgende opname wordt weergegeven, ongeacht de instellingen voor [Interval] en [Beeldeffect].

De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur p.126

De opname roteren

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

De opname verschijnt op het scherm.

2 Druk op de vierwegbesturing (▼).

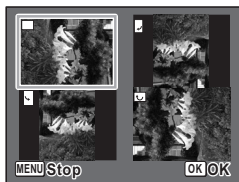
Het weergavepalet verschijnt.


3 Selecteer (Beeld rotatie) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) en druk vervolgens op de **OK**-knop.

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 **OK**-knop.

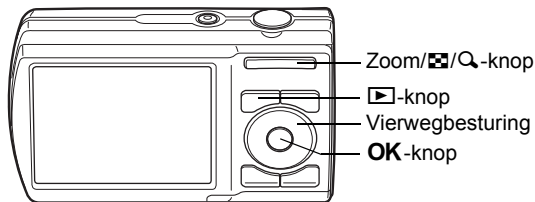
De geroteerde opname wordt opgeslagen.



- Panoramafoto's, foto's gemaakt met de  (16-beelds opname)-modus en films kunnen niet worden geraaid.
- Beveiligde opnamen kunnen worden geroteerd, maar kunnen niet worden opgeslagen in geroteerde stand.

Zoomweergave

U kunt een opname tien keer zo groot maken.



4

Opnamen weergeven en wissen

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

2 Druk op Q op de Zoom/Matrix/Zoom-out-knop.

De opname wordt uitvergroot (×1,1 tot ×10). Als u Q op de Zoom/Matrix/Zoom-out-knop ingedrukt houdt, verandert de vergroting doorlopend. U kunt de markering + van de bedieningsaanwijzing linksonder op het scherm gebruiken om te controleren welk deel van de opname wordt vergroot.



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

Vierwegbesturing (▲▼◀▶) Wijzigt het gebied dat moet worden vergroot

Zoom/Matrix/Zoom-out-knop (Q) Maakt de opname groter (max. ×10)

Zoom/Matrix/Zoom-out-knop (Matrix) Maakt de opname kleiner (min. ×1,1)


3 Druk op de OK-knop.




Op het scherm verschijnt weer de weergave van één opname.




Foto's gemaakt met de Matrix (16-beelds opname)-modus en films kunnen niet worden vergroot.

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


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

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



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

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

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







- 3** Druk op de OK-knop.

Op het scherm verschijnt weer de weergave van één opname.



Films kunnen niet worden afgespeeld in Gezichtsclose-up.



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

Opnamen met fouten of opnamen die niet nodig zijn, wissen.

Als opnamen per abuis zijn gewist

Met de Optio E80, kunnen foto's worden hersteld die met deze camera zijn gemaakt (p.123).

Verwijderde foto's kunnen worden hersteld als de camera niet is uitgeschakeld of als de sd-geheugenkaart niet is uitgetrokken na het verwijderen. Gewiste opnamen kunnen echter niet worden hersteld als er handelingen zijn verricht waarbij gegevens worden weggeschreven, zoals het maken van foto's of video-opnamen, beveiligen van opnamen, opslaan van DPOF-instellingen, wijzigen van de grootte van opnamen of bijsnijden van opnamen.

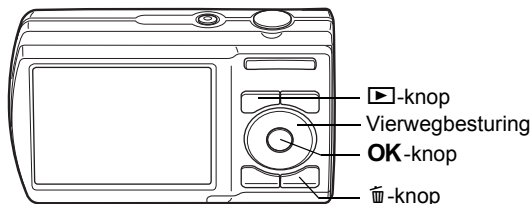
4

Eén opname wissen

U kunt één enkel opnamebestand wissen.



Beveiligde bestanden kunnen niet worden gewist (p.124).



- 1 Activeer de stand ▶ en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt wissen.**
- 2 Druk op de 🗑️-knop.**
Een bevestigingsscherm verschijnt.

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



- 4** Druk op de OK-knop.

De opname wordt gewist.

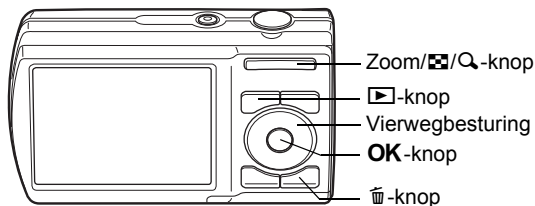
Gewiste opnamen herstellen p.123

Geselecteerde opnamen wissen

U kunt een aantal geselecteerde opnamen in één keer wissen vanuit de vierbeelds of negenbeelds weergave.



Beveiligde opnamen kunnen niet worden gewist.



- 1** Druk in de stand ▶ op Matrix op de Zoom/Matrix/Q-knop.

Er worden vier miniatures weergegeven. Druk nogmaals op Matrix voor de negenbeelds weergave.



2 Druk op de -knop.

verschijnt op de opnamen.



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

verschijnt op de geselecteerde opnamen.

Als u een opname selecteert en op  op de Zoom//Q-knop drukt, verschijnt de geselecteerde opname in de weergave van één opname zolang de knop ingedrukt wordt gehouden. Zo kunt u controleren of u de opname al dan niet wilt wissen. (Wanneer u de knop loslaat, verschijnt de vierbeelds of negenbeelds weergave 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 OK-knop.

De geselecteerde opnamen worden gewist.

Gewiste opnamen herstellen

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



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

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

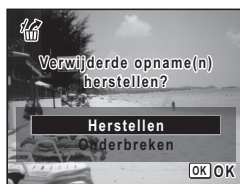
Het weergavepalet verschijnt.

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



3 Druk op de OK-knop.

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



5 Druk op de OK-knop.

Het wissen van de opnamen wordt ongedaan gemaakt en de bestanden worden hersteld.



- Herstelde opnamen behouden hun oorspronkelijke bestandsnaam.

Opnamen beveiligen tegen wissen (Beveiligen)

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

1 Druk op de vierwegbesturing (▼) in de stand [▶].
Het weergavepalet verschijnt.

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



3 Druk op de OK-knop.
Het scherm voor selectie van [Enkel beeld] of [Alle Beelden] verschijnt.

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



5 Druk op de OK-knop.
Het bericht [Deze opname beveiligen] verschijnt. Om een andere opname te beveiligen, selecteert u met de vierwegbesturing (◀▶) een andere opname.

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



7 Druk op de OK-knop.
De geselecteerde opname wordt beveiligd.



- Selecteer [Beveiliging opheffen] in stap 6 om de beveiligingsinstelling te annuleren.
- Tijdens de weergave verschijnt onder het bestandsnummer van beveiligde opnamen.
- Het maximale aantal bestanden dat u achter elkaar kunt beveiligen met [Enkel beeld] is 99.

Alle opnamen beveiligen

- 1 Druk op de vierwegbesturing (▼) in de stand .**
Het weergavepalet verschijnt.
- 2 Selecteer (Beveiligen) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 3 Druk op de OK-knop.**
Het scherm voor selectie van [Enkel beeld] of [Alle Beelden] verschijnt.
- 4 Selecteer [Alle Beelden] met de vierwegbesturing (▲▼).**



- 5 Druk op de OK-knop.**
- 6 Selecteer [Beveiligen] met de vierwegbesturing (▲▼).**



- 7 Druk op de OK-knop.**
Alle opnamen zijn nu beveiligd.



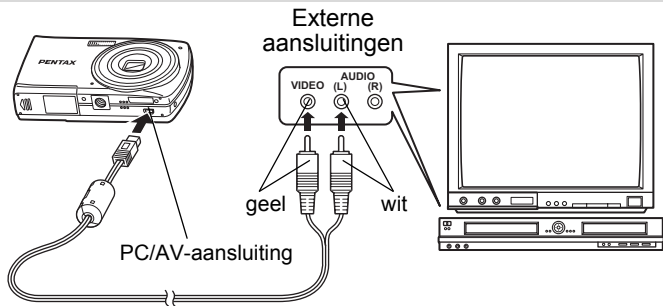
Beveiligde opnamen worden gewist wanneer de SD-geheugenkaart wordt geformatteerd (p.148).



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

De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur

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



4

Opnamen weergeven en wissen

1 Sluit de AV-kabel aan op de PC/AV-uitgang.

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

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 gebruik maakt 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-AC62 aan te bevelen.
- Afhankelijk van het land of de regio bestaat de kans dat opnamen 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.159).
- Het scherm van de camera wordt uitgeschakeld terwijl de camera op audiovisuele apparatuur is aangesloten.
- Het volume kan niet worden ingesteld met de Zoom/▲▲▲/▲-knop terwijl de camera is aangesloten op audiovisuele apparatuur.



Als u verbinding maakt met en foto's afspeelt op av-apparatuur, worden de beeldgegevens overgedragen op normale schermresolutie. U kunt films weergeven die zijn opgenomen op 1280i (1280×720, 15 fps) in hdtv, door de gegevens naar een computer over te dragen en ze vervolgens af te spelen op de computer (p.165).

Memo

5 Opnamen bewerken en afdrukken

Opnamen bewerken	130
Afdrukservice instellen (DPOF)	143

Info over afdrukken

De volgende opties zijn beschikbaar voor het afdrukken van foto's die gemaakt zijn met deze camera.

- 1 Gebruik een afdrukservice.**
- 2 Gebruik uw printer met een sd-kaartsleuf om direct af te drukken vanaf de sd-kaart.**
- 3 Gebruik de software van de computer om foto's af te drukken.**

De opnamegrootte wijzigen (Formaat wijzigen)

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



- U kunt de grootte van foto's met een opnameresolutie van **2.1M**, foto's gemaakt met (16-beelds opname), panoramafoto's en films niet wijzigen.
- Het is niet mogelijk een hogere resolutie of een hogere kwaliteit te selecteren dan die van de oorspronkelijke opname.

5

Opnamen bewerken en afdrukken

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

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

3 Selecteer (Formaat wijzigen) met de vierwegbesturing ().



4 Druk op de OK-knop.
Het scherm voor keuze van de grootte verschijnt.

5 Selecteer [Opnamepixels].
Kies de grootte met de vierwegbesturing ().



6 Druk op de OK-knop.

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

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

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




8 Druk op de OK-knop.

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.




Foto's met een opnameresolutie van 2.1M , panoramafoto's, foto's die gemaakt zijn met  (16-beelds opname) en films en foto's gemaakt met een andere camera kunnen niet worden bijgesneden.

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

2 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het weergavepalet verschijnt.

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

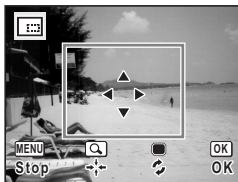


- 4** Druk op de OK-knop.

Het scherm voor het bijknippen verschijnt.

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

- 5** Kies de instellingen voor het bijknippen.



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

Zoom//Q-knop

Hiermee wijzigt u de grootte van het uitgesneden gedeelte

Vierwegbesturing (▲▼◀▶)

Hiermee verplaatst u de bijknippositie naar boven, naar beneden, naar links en naar rechts

Snelinstelling-knop

Roteert het bijknijkader

- 6** Druk op de OK-knop.




De aangesneden opname wordt onder een nieuwe bestandsnaam opgeslagen.

Het aantal opnamepixels wordt automatisch geselecteerd op basis van de grootte van het bijgesneden deel.

De digitale filters gebruiken

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

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

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

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

3 Selecteer  (Digitaal filter) met de vierwegbesturing (   )



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

- 1 Zwart-witfilter
- 2 Sepiafilter
- 3 Kleurfilter
- 4 Helderheidsfilter



5

Opnamen bewerken en afdrukken

Een Zwart-witfilter of een sepiafilter selecteren

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

Op het scherm verschijnt de voorbeeldweergave van het filtereffect.

6 Druk op de OK-knop.

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

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

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



8 Druk op de OK-knop.

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

Een helderheidsfilter selecteren

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

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

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



7 Druk op de OK-knop.

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

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

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



9 Druk op de OK-knop.

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

Een helderheidsfilter selecteren

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

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

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



7 Druk op de OK-knop.

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

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

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



- 9** Druk op de OK-knop.


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




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

5 Rode-ogenreductie

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

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

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

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



- 4** Druk op de OK-knop.

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

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


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



6 Druk op de OK-knop.

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 panoramafoto's, foto's gemaakt met  (16-beelds opname), films of foto's waarop rode ogen niet met de camera kunnen worden gedetecteerd. Er verschijnt een foutbericht in stap 4.
- De functie voor rode-ogenreductie is alleen beschikbaar voor foto-opnamen die met deze camera zijn gemaakt.

Een kader toevoegen (Beeld inkadering)

Met deze functie kunt u een decoratief kader toevoegen aan foto's. In de camera zijn reeds 20 kaders opgeslagen.

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

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

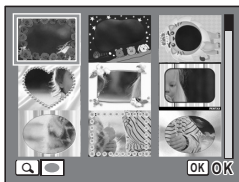
3 Selecteer (Beeld inkadering) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).



4 Druk op de OK-knop.

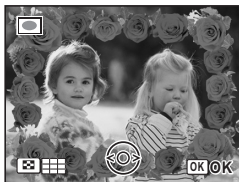
Het scherm voor selectie van het kader verschijnt, waarin 9 kaders zijn weergegeven.

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



6 Druk op Q op de Zoom/☒/Q-knop.

Het geselecteerde kader verschijnt in de enkelbeelds weergave.



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

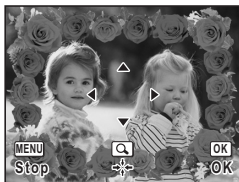
Vierwegbesturing (◀▶) Druk hierop om een ander kader te kiezen.

Zoom/☒/Q-knop (☒) Druk hierop om terug te gaan naar de weergave van 9 kaders op het kaderselectiescherm, en voer vervolgens stap 5 uit om een ander kader te kiezen.

7 Druk op de OK-knop.

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

Pas de positie van de opname aan met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) en gebruik de Zoom/☒/Q-knop om de opname groter of kleiner te maken.



8 Druk op de OK-knop.

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

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

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



- 10** Druk op de OK-knop.

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



De kaderfunctie is niet beschikbaar voor foto's met een opnameresolutie van **2.1M**, foto's gemaakt met **16** (16-beelds opname), panoramafoto's, films of foto's kleiner dan **3M**. Er verschijnt een foutmelding in stap 4.

Optionele kaders

In het interne geheugen van de Optio E80 zijn optionele kaders opgeslagen. Deze optionele kaders worden verwijderd als het interne geheugen wordt geformatteerd of als de bestanden in het interne geheugen worden gewist met een computer. Als u de optionele kaders weer in het interne geheugen wilt laden, kopieert u de kaders van de bij de camera geleverde cd-rom (S-SW87).

Kaders kopiëren

- 1 Verwijder de SD-geheugenkaart uit de camera.**
Als u de SD-geheugenkaart in de camera laat zitten, worden de kaders gekopieerd naar de kaart en niet naar het interne geheugen van de camera.
 - 2 Sluit de camera aan op de computer met de bijgeleverde USB-kabel (I-USB98).**
Zie "Aansluiten op computers" in hoofdstuk 7 voor informatie over het aansluiten van de camera op een computer.
 - 3 Als het venster voor apparaatdetectie verschijnt, klikt u op [Onderbreken].**
 - 4 Plaats de meegeleverde cd-rom (S-SW87) in het cd-romstation.**
 - 5 Als het installatievenster wordt geopend, klikt u op [EINDE].**
 - 6 Als er in de hoofdmap van de camera (verwisselbaar station) geen submap "KADER" (FRAME) is, maakt u die map via de computer.**
 - 7 Kopieer de gewenste bestanden uit de map KADER (FRAME) in de hoofdmap van de cd-rom naar de map KADER van de camera (verwisselbaar station).**
Raadpleeg de computerhandleiding voor informatie over het werken met bestanden op uw computer.
 - 8 Verwijder de USB-kabel uit de computer en camera.**
Zie "Aansluiten op computers" in hoofdstuk 7 voor informatie over het loskoppelen van de kabel.
- U kunt kaders opslaan in zowel het interne geheugen als op SD-geheugenkaarten, maar het gebruik van grote aantallen kaders kan de verwerkingstijd trager maken.

Een nieuw kader gebruiken

Bij het inkaderen van opnamen kunt u gebruik maken van kaders die zijn gedownload van een PENTAX-website of andere bronnen.



- Pak het gedownloadde kader uit en kopieer het naar de map KADER in het interne geheugen of op de SD-geheugenkaart.
- De map KADER wordt aangemaakt bij het formatteren van de SD-geheugenkaart met deze camera.
- Raadpleeg de PENTAX-website voor meer informatie over downloaden.

Opnamen kopiëren

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



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

1 Druk op de vierwegbesturing (▼) in de stand [▶].
Het weergavepalet verschijnt.

2 Selecteer [Opname kopiëren] met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

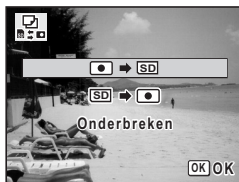


3 Druk op de OK-knop.
Het scherm voor selectie van de gewenste kopieermethode verschijnt.

Bestanden kopiëren vanuit het interne geheugen naar de SD-geheugenkaart

Alle opnamen in het interne geheugen worden tegelijk naar de SD-geheugenkaart gekopieerd. Zorg dat er voldoende ruimte is op de SD-geheugenkaart voordat u de bestanden kopieert.

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



- 5** Druk op de OK-knop.
Alle opnamen zijn nu gekopieerd.

Bestanden kopiëren van de SD-geheugenkaart naar het interne geheugen

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

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

- 5** Druk op de OK-knop.

- 6** Selecteer het bestand dat u wilt kopiëren met de vierwegbesturing (◀ ▶).



- 7** Druk op de OK.
De geselecteerde opname wordt gekopieerd.



Wanneer u een bestand van de SD-geheugenkaart naar het interne geheugen kopieert, krijgt het bestand een nieuwe naam.

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.



Als op de foto al de datum en/of tijd is afgedrukt (p.99), selecteer dan niet [Datum] (Aan) in de DPOF-instellingen. Als u (Aan) selecteert, kan er een overlapping plaatsvinden van de afgedrukte datum/tijd.

Afzonderlijke opnamen afdrukken

Stel voor elke opname de volgende opties in.

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

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

Het weergavepalet verschijnt.

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



3 Druk op de OK-knop.

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

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



5

Opnamen bewerken en afdrukken

5 Druk op de OK-knop.

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 Snelinstelling-knop 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 OK-knop.

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



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



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

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.143.

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

3 Druk op de OK-knop.

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.144) voor nadere informatie over de instellingen.



5 Druk op de OK-knop.

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



Het aantal exemplaren dat u opgeeft bij de DPOF-instellingen, geldt voor alle opnamen. Controleer of het aantal correct is alvorens de opnamen af te drukken.



Instellingen voor afzonderlijke opnamen worden geannuleerd als er instellingen worden verricht met [Alle Beelden].

Memo

6 Instellingen

Camera-instellingen	148
---------------------------	-----

SD-geheugenkaart formatteren

Bij formatteren worden alle gegevens van de SD-geheugenkaart verwijderd.

Een SD-geheugenkaart die nooit is gebruikt of in een andere camera of een ander digitaal apparaat is gebruikt, moet eerst met deze camera worden geformatteerd (geïnitieerd).





- Neem de SD-geheugenkaart niet uit tijdens het formatteren, omdat de kaart hierdoor beschadigd kan raken en onbruikbaar kan worden.
- Formatteren resulteert in het verwijderen van alle gegevens op de kaart, inclusief beveiligde foto's en foto's die zijn opgenomen met een computer of een andere camera dan deze.
- Een SD-geheugenkaart die is geformatteerd op een computer of op een ander apparaat, is niet bruikbaar. Formateer de kaart met de camera.
- Het interne geheugen kunt u niet formatteren, behalve als zich een fout heeft voorgedaan.

6

Instellingen

1 Druk op de MENU-knop in de stand .

Het menu [ Instelling] verschijnt.

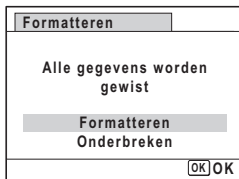
Als u op **MENU** drukt in de stand , druk dan eenmaal op de vierwegbesturing (.

2 Selecteer [Formatteren] met de vierwegbesturing (.

3 Druk op de vierwegbesturing (.



Het scherm [Formatteren] verschijnt.

4 Selecteer [Formatteren] met de vierwegbesturing (.



5 Druk op de OK-knop.

Het formatteren begint.



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

De geluidsinstellingen wijzigen

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

1 Druk op de MENU-knop in de stand .

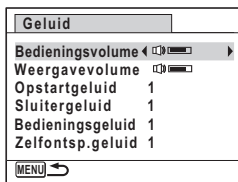
Het menu [ Instelling] verschijnt.

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

2 Selecteer [Geluid] met de vierwegbesturing (.

3 Druk op de vierwegbesturing (.

Het scherm [Geluid] verschijnt.



Het volume van bedieningsgeluiden/weergave

4 Selecteer [Bedieningsvolume] met de vierwegbesturing (.

5 Pas het volume aan met de vierwegbesturing (.

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

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

Het geluidstype wijzigen

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

De datum en tijd wijzigen

6

Instellingen

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

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

4 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader wordt verplaatst naar [DD/MM/JJ].
Afhankelijk van de basisinstelling of
de vorige instelling kan [MM/DD/JJ]
of [JJ/MM/DD] verschijnen.

Datum instellen	
Datumweergave	► DD/MM/JJ 24h
Datum	01/01/2009
Tijd	00:00
Instellingen voltooid	
MENU Stop	

5 Kies met de vierwegbesturing (▲▼) de weergavestijl voor de datum en tijd.

Kies tussen [DD/MM/JJ], [MM/DD/JJ] en
[JJ/MM/DD].

Datum instellen	
Datumweergave	DD/MM/JJ 24h
Datum	01/01/2009
Tijd	00:00
Instellingen voltooid	
MENU Stop	

6 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader gaat naar [24h].

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

Datum instellen	
Datumweergave	DD/MM/JJ 24h
Datum	01/01/2009
Tijd	00:00
Instellingen voltooid	
MENU Stop	

8 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader keert terug naar [Datumweergave].

9 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader wordt verplaatst naar [Datum].

10 Druk op de vierwegbesturing (►).

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

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

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

Voor [JJ/MM/DD] jaar (voorbeeld: [2009])

Voor de volgende handelingen en schermen is [DD/MM/JJ] als voorbeeld gebruikt. De handelingen zijn gelijk, ook als een andere datumindeling is geselecteerd.

Datum instellen	
Datumweergave	DD/MM/JJ 24h
Datum	►01/01/2009
Tijd	00:00
Instellingen voltooid	
MENU/Stop	

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

Datum instellen	
Datumweergave	DD/MM/JJ 24h
Datum	◀01/01/2009
Tijd	00:00
Instellingen voltooid	
MENU/Stop	

12 Druk op de vierwegbesturing (►).

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

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

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

14 Druk op de vierwegbesturing (▼) om [Instellingen voltooid] te kiezen.

15 Druk op de OK-knop.

De datum- en tijdstellingen worden opgeslagen.



Als u in stap 15 op de **OK**-knop drukt, wordt de klok van de camera teruggezet op 00 seconden. Om de exacte tijd in te stellen, drukt u op de **OK**-knop wanneer het tijdsignaal (op tv, radio, enz.) precies 00 seconden aangeeft.


De wereldtijd instellen

De datum en tijd die zijn geselecteerd in “De datum en tijd instellen” (p.44) en “De datum en tijd wijzigen” (p.150), 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 bestemming instellen

1 Druk op de MENU-knop in de stand .

Het menu [ Instelling] verschijnt.

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

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm [Wereldtijd] verschijnt.

4 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om ➔ (Bestemmingstijd) te selecteren.

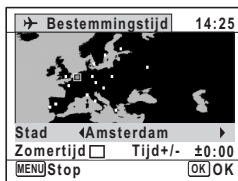


5 Druk op de vierwegbesturing (▶).

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

6 Wijzig de plaats van de bestemmingstijd met de vierwegbesturing (◀▶).

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



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

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

Selecteer (Aan) als het in de plaats van de bestemmingstijd zomertijd is.

9 Druk op de OK-knop.

De instelling voor [Wereldtijd] wordt opgeslagen.

10 Druk twee keer op de MENU-knop.

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



Selecteer (Thuistijd) in stap 4 van p.153 om de plaats en de zomertijdinstelling voor de eigen woonplaats in te stellen.

De tijd van de bestemmingstijd weergeven op het scherm (Selecteer tijd)

1 Druk op de MENU-knop in de stand .

Het menu [Instelling] verschijnt.

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

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm [Wereldtijd] verschijnt.

4 Selecteer met de vierwegbesturing (▲▼).

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

5 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een arolmenu.

6 Selecteer **→** (Bestemmingstijd) of **↕** (Thuistijd) met de vierwegbesturing (**▲▼**).

- Weergave van de bestemmingstijd
- ↕** Weergave van de thuistijd



7 Druk op de OK-knop.

De instelling wordt opgeslagen.

8 Druk twee keer op de MENU-knop.

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



De weergavetaal wijzigen

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

De camera ondersteunt de volgende 20 talen: Engels, Frans, Duits, Spaans, Portugees, Italiaans, Nederlands, Japans, Deens, Zweeds, Fins, Pools, Tsjechisch, Hongaars, Turks, Grieks, Russisch, Thai, Koreaans, Chinees [traditioneel en vereenvoudigd].

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

Het menu [**📷** Instelling] verschijnt.

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

2 Selecteer [Language/言語] met de vierwegbesturing (**▲▼**).

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

Het scherm [Language/言語] verschijnt.

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

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

5 Druk op de OK-knop.

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

De naaminstelling wijzigen van de map

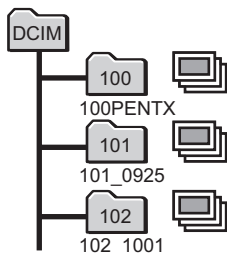
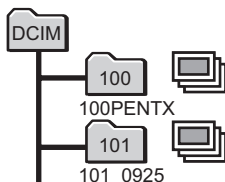
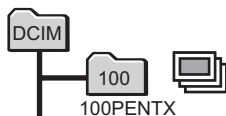
U kunt de naaminstelling van de opnamemap wijzigen. Wanneer de naam wordt gewijzigd in de datum, worden de opnamen bewaard in afzonderlijke mappen met de datum waarop de opnamen werden gemaakt.

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

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

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

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



- U kunt maximaal 900 mappen maken.
- U kunt maximaal 9999 opnamen opslaan in een map.

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

De USB-aansluitfunctie wijzigen

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



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



Zie "Aansluiten op computers" in hoofdstuk 7 voor informatie over het aansluiten van de camera op een computer.

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

4 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [MSC] of [PTP] te selecteren.



5 Druk op de OK-knop.

De instelling wordt opgeslagen.

MSC (Mass Storage Class) and PTP (Picture Transfer Protocol)

MSC (Mass Storage Class)

Een algemeen stuurprogramma dat omgaat met toestellen die via usb op de computer zijn aangesloten als geheugentoestel. Geeft ook een standaard aan voor het beheren van usb-toestellen met dit stuurprogramma.

Door gewoon een toestel met ondersteuning voor usb-mass storage class aan te sluiten, kunt u bestanden naar een computer kopiëren, lezen en schrijven zonder een apart stuurprogramma.

PTP (Picture Transfer Protocol)

Een protocol waarmee u via usb digitale foto's kunt overdragen en digitale camera's kunt beheren, gestandaardiseerd als ISO 15740. U kunt beeldgegevens overdragen tussen toestellen die PTP ondersteunen zonder een extra stuurprogramma te installeren.



Tenzij anders aangegeven, kiest u MSC als u de OptioE80 op een computer aansluit.

Het videosaal wijzigen

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

1 Druk op de MENU-knop in de stand .

Het menu  Instelling] verschijnt.

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

2 Selecteer [Video uit] met de vierwegbesturing (.

3 Druk op de vierwegbesturing (.

Er verschijnt een afrolmenu.

4 Selecteer het videosaal met de vierwegbesturing (.

Kies het videosaal dat overeenkomt met het uitgangssignaal van de AV-apparatuur.





5 Druk op de OK-knop.

De instelling wordt opgeslagen.



Afhankelijk van het land of de regio bestaat de kans dat opnamen niet kunnen worden weergegeven als het ingestelde videosaal afwijkt van het aldaar gebruikte signaal. Als dit het geval is, wijzigt u de instelling van het videosaal.



De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur  p.126
Videosaal van elke stad  p.201

De helderheid van het scherm aanpassen

U kunt de helderheid van het scherm aanpassen.




1 Druk op de MENU-knop in de stand .

Het menu [ Instelling] verschijnt.

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

2 Selecteer [Helderheid] met de vierwegbesturing ()

3 Pas de helderheid aan met de vierwegbesturing ()

-  Donker
-  Normaal
-  Licht



4 Druk op de MENU-knop.

De stand  of  wordt weer geactiveerd.



Het scherm wordt weergegeven met de ingestelde helderheid.

De batterijbesparingsfunctie gebruiken

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

1 Druk op de MENU-knop in de stand .

Het menu  Instelling] verschijnt.

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

2 Selecteer [Batt besparing] met de vierwegbesturing (.

3 Druk op de vierwegbesturing (.

Er verschijnt een afrolmenu.

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

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



5 Druk op de OK-knop.

De instelling wordt opgeslagen.





- De functie Batterijbesparing werkt niet in de volgende situaties:
 - in de weergavestand
 - bij het maken van een filmopname
 - wanneer de camera is aangesloten op een computer of printer
 - bij weergave van een menu
- Als na het inschakelen van de camera geen handeling wordt uitgevoerd, zal pas na 15 seconden de functie Batterijbesparing worden geactiveerd, zelfs als u die hebt ingesteld op [5sec].

Automatisch uitschakelen instellen

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

1 Druk op de MENU-knop in de stand .

Het menu  Instelling] verschijnt.

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

2 Selecteer [Auto Uitsch.] met de vierwegbesturing (.

3 Druk op de vierwegbesturing (.

Er verschijnt een afromenu.

4 Gebruik de vierwegbesturing () om de tijd te selecteren totdat de camera automatisch wordt uitgeschakeld.

Kies [5min.], [3min.] of [Uit].



5 Druk op de OK-knop.

De instelling wordt opgeslagen.



De automatische uitschakeling werkt niet in de volgende situaties:

- bij het maken van een filmopname
- tijdens een diavoorstelling of het weergeven van een filmopname
- wanneer de camera is aangesloten op een computer

Alle opnamen wissen

U kunt alle opnamen in één keer wissen.



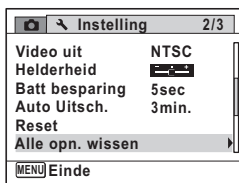
Beveiligde bestanden kunnen niet worden gewist (p.124).

1 Druk op de MENU-knop in de stand .

[Instelling]-menu verschijnt.

Als u op de MENU-toets drukt in de modus , drukt u eenmaal op de vierwegbesturing ().

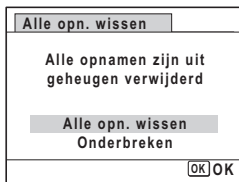
2 Selecteer [Alle opn. wissen] met de vierwegbesturing ().



3 Druk op de vierwegbesturing ().

Het scherm [Alle opn. wissen] verschijnt.

4 Selecteer [Alle opn. wissen] met de vierwegbesturing ().



5 Druk op de OK-knop.

Alle opnamen zijn nu gewist.



Gewiste opnamen herstellen p.123

Standaardinstellingen herstellen (Reset)

U kunt de standaardinstellingen van de camera herstellen.
Zie ("Standaardinstellingen" (p.196)) voor de reset-instellingen.

1 Druk op de MENU-knop in de stand .

Het menu [ Instelling] verschijnt.

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

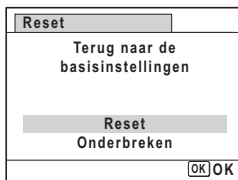
2 Selecteer [Reset] met de vierwegbesturing (.



3 Druk op de vierwegbesturing (.

Het scherm [Reset] verschijnt.

4 Selecteer [Reset] met de vierwegbesturing (.



5 Druk op de OK-knop.

De standaardinstellingen worden hersteld.



De volgende instellingen worden niet beïnvloed wanneer de standaardinstellingen van de camera worden hersteld:

- Datum instellen
- Wereldtijd
- Language/言語
- Videosignaal

7 Aansluiten op een computer

De computer instellen	166
Aansluiten op een Windows-computer .	174
Aansluiten op een Macintosh	183

De computer instellen

Als u de software van de bijgeleverde cd-rom op de computer installeert en de camera via de usb-kabel aansluit op de computer, kunt u foto's en video's, die met de camera zijn gemaakt, overdragen naar de computer en ze daar weergeven en beheren. Dit onderdeel legt uit hoe u de bijgeleverde software kunt installeren en legt uit wat u nog meer moet voorbereiden zodat u op de computer van de gemaakte foto's en films kunt genieten.

Meegeleverde software

De volgende software staat op de meegeleverde cd-rom (S-SW87).

Windows

- Software voor weergeven/beheren/bewerken van foto's "ACDSee for PENTAX 3.0" (Negen talen: Engels, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, Russisch, Chinees [traditioneel en vereenvoudigd], Koreaans, Japans)

Macintosh

- Software voor weergeven/beheren van foto's "ACDSee 2 for Mac" (Zes talen: Engels, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, Japans)



Het gebruik van de optionele adapterkit K-AC62 wordt aanbevolen als de camera op de computer is aangesloten (p.32). Als de accu leegraakt tijdens de overdracht van opnamen naar de computer, kunnen de opnamegegevens verloren gaan of beschadigd raken.

Systemeisen

Om op de computer te kunnen genieten van foto's en video die u hebt opgenomen met de camera, moet aan de volgende vereisten worden voldaan.

Windows

OS	Windows 2000, Windows XP of Windows Vista • Het besturingssysteem moet zijn geïnstalleerd en bijgewerkt naar de nieuwste versie.
Processor	Pentium III of hoger (Pentium 4 of hoger aanbevolen)
Geheugen	256 MB minimum (1 GB of meer aanbevolen)
Vrije schijfruimte	100 MB minimum (1 GB of meer aanbevolen)
Overig	Cd-romstation Usb-poort als standaarduitrusting Internet Explorer 5.0 of hoger DirectX 9.0 of hoger en Windows Media Player 9.0 of hoger (voor het afspelen van films)

- * De werking wordt niet gegarandeerd op alle computers die aan de vereisten voldoen.
- * De systeemvereisten zijn de minimale vereisten voor het afspelen en bewerken van video.



Windows 95, Windows 98, Windows 98SE, Windows Me en Windows NT worden niet ondersteund.



De versies van Internet Explorer, Windows Media Player en DirectX die zijn vereist voor het gebruik van "ACDSee for PENTAX 3.0" staan niet op de meegeleverde cd-rom (S-SW87). Bezoek de volgende sites om de voor installatie of bijwerken noodzakelijke programma's te downloaden.

- **Internet Explorer**

<http://www.microsoft.com/windows/products/winfamily/ie/default.msp>

- **Windows Media Player**

<http://www.microsoft.com/windows/products/winfamily/mediaplayer/default.msp>

- **DirectX**

<http://www.microsoft.com/windows/directx/default.msp>

Macintosh

OS	Mac OS X (Ver. 10.1.2 - 10.5) <ul style="list-style-type: none">• Het besturingssysteem moet zijn geïnstalleerd en bijgewerkt naar de nieuwste versie.• Systeemvereisten voor het gebruik van de meegeleverde software "ACDSee 2 for Mac": Mac OS X (Ver. 10.3 - 10.5)
Processor	Power Macintosh 233 MHz of hoger (PowerPC G5 of hoger aanbevolen)
Geheugen	8 MB minimum (1 GB of meer aanbevolen)
Vrije schijfruimte	6 MB minimum (1 GB of meer aanbevolen)
Overig	Cd-romstation Usb-poort als standaarduitrusting QuickTime 4.0 of hoger

- * De werking wordt niet gegarandeerd op alle computers die aan de vereisten voldoen.
- * De systeemvereisten zijn de minimale vereisten voor het afspelen en bewerken van video.

De software installeren

Windows

7 Installeer de software voor weergave en beheer en bewerken van opnamen (ACDSee for PENTAX 3.0).



- Controleer of uw Windows-pc aan de systeemvereisten voldoet voordat u de software installeert.
- Als u meerdere accounts hebt ingesteld in Windows 2000, Windows XP of Windows Vista, moet u zich eerst aanmelden met een account met beheerdersrechten voordat u de software gaat installeren.

1 Zet uw computer aan.

2 Plaats de meegeleverde cd-rom in het cd-romstation.
Het taalkeuzescherf verschijnt.

7

Aansluiten op een computer

Als u Windows Vista gebruikt

Als het scherm [AutoPlay] (Automatisch afspelen) verschijnt, roeptu met de volgende stappen het taalkeuzescherf op.

- 1) Klik op [Run setup.exe] (Setup.exe uitvoeren).
- 2) Klik op [Allow].

Als het taalkeuzevenster niet verschijnt

Roep met de volgende stappen het taalkeuzescherf op.

- 1) Dubbelklik op [My Computer] (Deze computer) op het bureaublad.
- 2) Dubbelklik op het pictogram van het cd-romstation met de cd-rom (S-SW87).
- 3) Dubbelklik op het pictogram [Setup.exe].

3

Kies een taal uit de talen die staan weergegeven op hetscherf.

Het installatiescherf van "ACDSee for PENTAX 3.0" verschijnt.



4

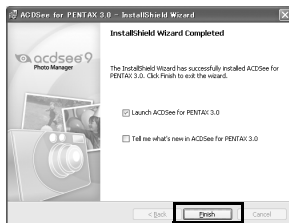
Klik op [Install] (Installeren).

Het installatiescherf verschijnt. Volgde aanwijzingen op het scherf om de registratiegegevens in te voeren en de software te installeren.



5 Klik op [Finish] (Voltoeien).

De installatie van "ACDSee for PENTAX 3.0" is voltooid.



6 Klik op [Exit] (Einde) in het installatiescherm.

Het venster wordt gesloten.

Macintosh

Installeer de software voor weergave en beheer van opnamen (ACDSee 2 for Mac).

1 Zet de Macintosh aan.

2 Plaats de meegeleverde cd-rom in het cd-romstation.

3 Dubbelklik op het pictogram van het cd-romstation met de cd-rom (S-SW87).

4 Dubbelklik op het pictogram [ACDSee Install].

Het taalkeuzescherm verschijnt.

Als het pictogram [Master Installer] (Hoofdinstantieprogramma) verschijnt, dubbelklik erop om het taalkeuzescherm weer te geven.

5 Kies een taal uit de talen die staan weergegeven op het scherm.

Het installatiescherm van “ACDSee 2 for Mac” verschijnt.

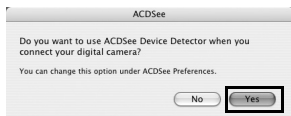


6 Klik op [Install] (Installeren).

Het installatiescherm verschijnt. Volg de aanwijzingen op het scherm om de registratiegegevens in te voeren en de software te installeren.



7 Als het scherm rechts hiernaast wordt weergegeven, klikt u op [Yes] (Ja).



8 Klik op [Close] (Sluiten).

De installatie van “ACDSee2 for Mac” is voltooid.



9 Klik op [Exit] (Einde) in het installatiescherm.

Het venster wordt gesloten.

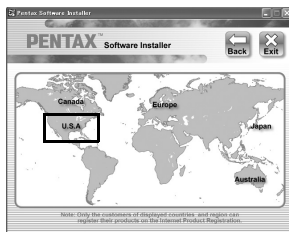
Productregistratie op internet

Wij willen u graag optimaal van dienst zijn. Daarom vragen wij u vriendelijk om uw product te registreren.

Als de computer beschikt over internetverbinding, klikt u op [Product Registration] (Productregistratie) in het instelscherm, nadat het taalkeuzescherm is verschenen.

Rechts wordt een wereldkaart voor Productregistratie via internet getoond. Klik u op het weergegeven land of de weergegeven regio en volg de aanwijzingen om uw product te registreren.

Producten kunnen alleen via de Internet Productregistratie worden geregistreerd door klanten in de landen en regio's die worden weergegeven op het installatiescherm van de software.



De USB-aansluitfunctie instellen

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

7

Aansluiten op een computer



Zorg ervoor dat u de USB-aansluitfunctie instelt voordat u uw camera op de computer aansluit. U kunt de hieronder genoemde instelling niet uitvoeren als de camera met de USB-kabel op uw computer is aangesloten.



1

Zet de camera aan.


2

Druk op de MENU-knop in de  stand.

Het menu [ Instelling] verschijnt.

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

3

Selecteer [USB-aansluiting] met de vierwegbesturing ( ).

4 Druk op de vierwegbesturing (►).

Er verschijnt een afrolmenu.

5 Selecteer [MSC] met de vierwegbesturing (▲▼).



6 Druk op de OK-knop.

De instelling wordt opgeslagen.

Ga naar de volgende pagina's, afhankelijk van uw computer.

Aansluiten op een Windows-computer (p.174)

Aansluiten op een Macintosh (p.183)

De camera aansluiten op een Windows-computer

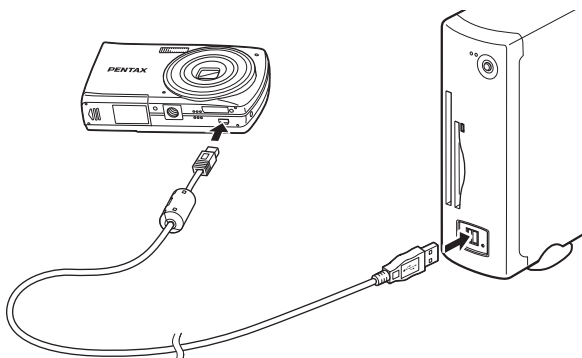
Sluit de camera aan op de Windows-computer met de meegeleverde usb-kabel (I-USB98).

1 Zet uw computer aan.

2 Zet de camera uit.

3 Sluit de camera aan op de Windows-computer met de usb-kabel.

Sluit de stekker van de usb-kabel aan, met ⇐ gericht op de ◀ op de PC/AV-aansluiting aan de onderzijde van de camera.



4 Zet de camera aan.

Het scherm "Device Detector" (Randapparatuur zoeken) verschijnt. Als het scherm "Device Detector" (Randapparatuur zoeken) niet verschijnt, volg dan de stappen in "Als het scherm Device Detector (Randapparatuur zoeken) niet verschijnt" (p.176).



De aan/uit-knop knippert als de camera is aangesloten op een Windows-computer.

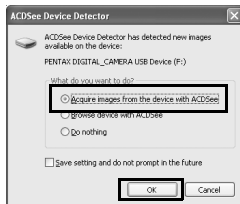
Opnamen overbrengen

Draag de foto's op de camera over naar uw Windows-computer.



Als er geen SD-geheugenkaart in de camera is geplaatst, worden de opnamen die zijn opgeslagen in het interne geheugen overgedragen naar uw Windows-computer.

- 5** Controleer of het selectievakje [Acquire images from the device with ACDSee] (Afbeeldingen ophalen van het apparaat met ACDSee) is ingeschakeld en klik op [OK].



- 6** Klik op [Next] (Volgende).

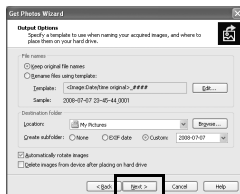


- 7** Selecteer een opname om te kopiëren en klik op [Next] (Volgende).



- 8** Voer gegevens in bij [File names] (Bestandsnamen) en [Destination folder] (Doelmap) en klik op [Next] (Volgende).

De foto's worden gekopieerd naar de Windows-computer.



7

Aansluiten op een computer

- 9** Klik op **[Finish] (Voltooien)**.
"ACDSee for PENTAX 3.0" wordt gestart.

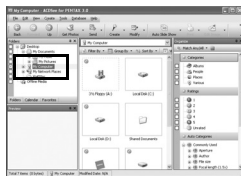


Als het scherm **Device Detector (Randapparatuur zoeken)** niet verschijnt

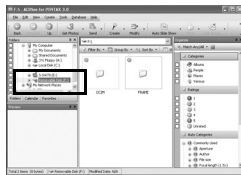
- 5** Dubbelklik op het pictogram **[ACDSee for PENTAX 3.0]** op het bureaublad.



- 6** Klik op **[My Computer] (Deze computer)**.



- 7** Dubbelklik op **[Removable Disk]** (Verwisselbaar medium).

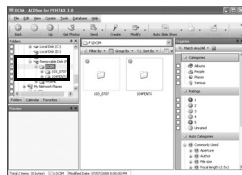


Als de SD-geheugenkaart een volumelabel heeft, verschijnt de volumelabelnaam in plaats van **[Removable Disk]** (Verwisselbaar medium). Bij een nieuwe ongeformatteerde SD-geheugenkaart kan dat de naam van de fabrikant of het modelnummer zijn.

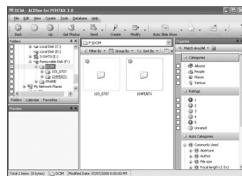
8 Dubbelklik op de map [DCIM].

Opnamen worden opgeslagen in mappen met de opnamedatum als naam ("XXX_0202" voor 2 februari. "XXX" is eendriecijferig getal).

Als [Standard] (Standaard) is geselecteerd voor [Folder Name] (Bestandsnaam) in het menu [↖ Instelling], wordt een map met de naam "XXXPENTX" (XXX is een driecijferig getal) weergegeven en worden daar de opnamen opgeslagen.

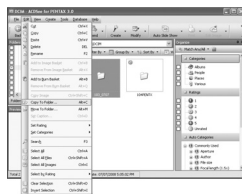


9 Selecteer de mappen die u naar de computer wilt kopiëren.



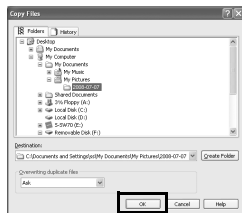
10 Selecteer [Copy To Folder...] (Naar map kopiëren...) in het menu [Edit] (Bewerken).

Het scherm "Copy Files" (Bestanden kopiëren) verschijnt.




11 Geef de bestemmingsmap op en klik op [OK].

De foto's worden gekopieerd naar de Windows-computer.



De camera loskoppelen van uw computer

1 Dubbelklik op het pictogram

 [Hardware veilig verwijderen] op de taakbalk.



Het venster “Hardware veilig verwijderen” verschijnt.

2 Selecteer [USB-apparaat voor massaopslag] en klik op [Stoppen].

Het scherm “Hardware stoppen” verschijnt.



3 Selecteer [USB-apparaat voor massaopslag] en klik op [OK].

Er verschijnt een bericht dat aangeeft dat de hardware veilig kan worden verwijderd.



7

Aansluiten op een computer

4 Maak de USB-kabel los van de Windows-pc en de camera.



- Als de camera (verwisselbare schijf) wordt gebruikt door een toepassing zoals “ACDSee for PENTAX 3.0”, kan de camera pas worden losgekoppeld wanneer de toepassing gesloten is.
- De camera schakelt automatisch over op de weergavestand wanneer u de USB-kabel uit uw computer of camera haalt.

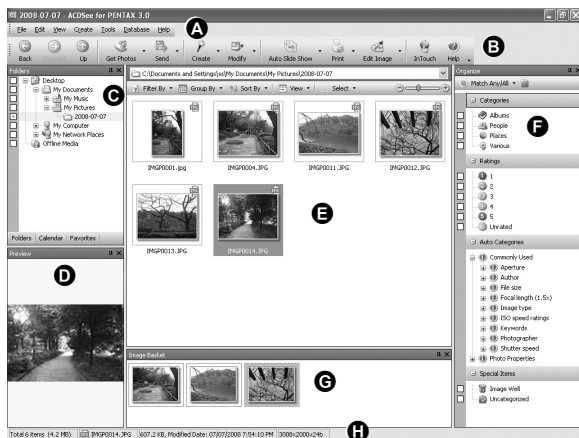
“ACDSee for PENTAX 3.0” starten

Met “ACDSee for PENTAX 3.0” kunt u opnamen weergeven, bewerken, beheren, delen en afdrucken, en naar opnamen zoeken.

1 Dubbelklik op het pictogram [ACDSee for PENTAX 3.0] op het bureaublad.

ACDSee start en het hoofdverkennervenster verschijnt.

Browserinterface van ACDSee



* Het getoonde scherm is een voorbeeld met de standaardinstellingen.

A Menubalk

Leverd toegang tot de diverse menuopdrachten.

B Werkbalk

Biedt snel toegang tot veelgebruikte taken en functies.

C Venster Folders (Mapstructuur)

Toont de configuratie van mappen op uw computer. Wanneer u zoekt in een map, verschijnt de inhoud van die map in het venster met de bestandenlijst.

D Venster Preview (Voorbeeld)

Toont een voorbeeld van de afbeelding die, of het mediabestand dat is geselecteerd in het venster met de bestandenlijst. U kunt de grootte van het voorbeeld wijzigen en het mediabestand afspelen.

E Venster File List (Bestandenlijst)

Toont de inhoud van de geselecteerde map of het resultaat van de meest recente zoekopdracht (het bestand of map dat overeenkomt met het zoekitem). Het is het enige venster dat altijd wordt weergegeven in de browser, en het kan niet worden verborgen of gesloten.

F Venster Category (Categorie)

Geeft een lijst met categorieën en prioriteiten weer. Als u bestanden vanuit het venster File List naar dit venster sleept, kunt u ze indelen in categorieën en prioriteiten instellen.

G Venster Image Basket (Afbeeldingenmandje)

Toont bestanden die zijn geselecteerd in het venster met de bestandenlijst. Door afbeeldingen en bestanden te kiezen en ze in het afbeeldingenmandje te plaatsen, kunt u de bewerkings- en creatiefuncties toepassen op afbeeldingen uit verschillende mappen en categorieën.

H Statusbalk

Toont informatie over en eigenschappen van het geselecteerde bestand.

Opnamen weergeven

1 Klik op de map met de opname die u wilt weergeven in het venster Folders (Mapstructuur) in de browser van ACDSee.

Opnamen worden weergegeven in het venstergedeelte File List (Bestandslijst).

2 Dubbelklik in het venster File List (Bestandenlijst) op de opname die u wilt weergeven.

De geselecteerde opname wordt weergegeven met de viewer.

Met de viewer kunt u de weergave van de opname vergroten of verkleinen. U kunt ook films of geluidbestanden afspelen.



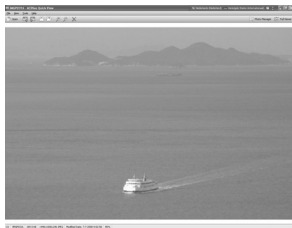
ACDSee Quick View

De foto wordt weergegeven in het venster "ACDSee Quick View" als u dubbelklikt op het fotobestand in de browser zonder eerst ACDSee te starten. (U kunt het bestand niet afspelen of weergeven met ACDSee Quick View, zelfs als u dubbelklikt op een film- of geluidsbestand.)

U kunt de weergave van de opname op het scherm "ACDSee Quick View" ook vergroten of verkleinen.

Klik op [Full Viewer] (Volledige viewer) in het venster "ACDSee Quick View" om over te schakelen naar de weergave in de viewer.

Klik op [Photo Manager] om over te schakelen naar de browser van ACDSee.



Aansluiten op een Macintosh



De camera aansluiten op de Macintosh

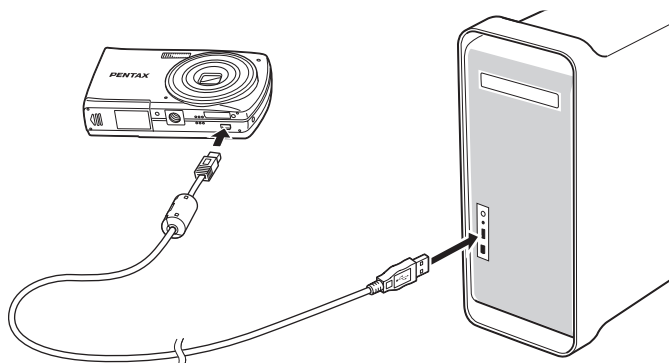
Sluit de camera aan op de Macintosh-computer met de meegeleverde usb-kabel (I-USB98).

1 Zet de Macintosh aan.

2 Zet de camera uit.

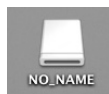
3 Sluit de camera aan op de Macintosh-computer met de usb-kabel.

Sluit de stekker van de usb-kabel aan, met  gericht op de  op de PC/AV-aansluiting aan de onderzijde van de camera.



4 Zet de camera aan.

De camera wordt herkend als [NO_NAME] (GEEN_NAAM) op het bureaublad.



- Als de SD-geheugenkaart een volumelabel heeft, verschijnt de volumelabelnaam in plaats van [NO_NAME] (GEEN_NAAM). Bij een nieuwe ongeformatteerde SD-geheugenkaart kan dat de naam van de fabrikant of het modelnummer zijn.
- De aan/uit-knop knippert als de camera is aangesloten op een Macintosh.

7

Aansluiten op een computer

Opnamen overbrengen

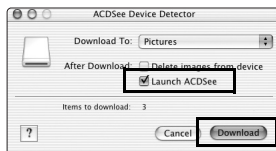
Draag de foto's op de camera over naar uw Macintosh-computer.



Als er geen SD-geheugenkaart in de camera is geplaatst, worden de opnamen die zijn opgeslagen in het interne geheugen overgedragen naar de Macintosh.

5

Geef op waar de bestanden moeten worden opgeslagen, controleer of het selectievakje [Launch ACDSee] is ingeschakeld en klik op [Download] (Downloaden).



Nadat de foto's zijn gekopieerd naar de Macintosh, wordt "ACDSee 2 for Mac" gestart.



Als [Verwijder afbeeldingen van apparaat] is ingeschakeld, worden de opnamen op de camera gewist als het kopiëren is voltooid.

De camera loskoppelen van de Macintosh

7

1

Sleep het [NO_NAME] (GEEN_NAAM) naar de prullenmand.

Als de SD-geheugenkaart een volumelabelnaam heeft, sleept u het pictogram van die naam naar de prullenmand.

2

Maak de USB-kabel los van de Macintosh en de camera.



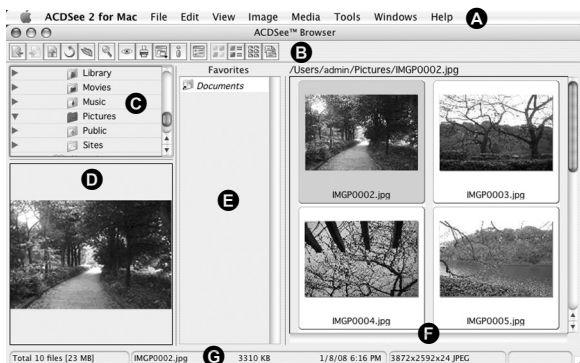
- Als de camera (verwisselbare schijf) wordt gebruikt door een toepassing zoals "ACDSee 2 for Mac", kan de camera pas worden losgekoppeld wanneer de toepassing gesloten is.
- De camera schakelt automatisch over op de Weergavefunctie wanneer u de USB-kabel uit de Macintosh of camera haalt.

“ACDSee 2 for Mac” starten

Met “ACDSee 2 for Mac” kunt u opnamen weergeven en beheren.

- 1** Dubbelklik op de map [ACDSee] in de map [Applications] (Applicaties).
- 2** Dubbelklik op het pictogram [ACDSee 2 for Mac].
ACDSee start en het hoofdverkennervenster verschijnt.

Browserinterface van ACDSee



A Menubalk

Levert toegang tot de diverse menuopdrachten.

B Werkbalk

Biedt snel toegang tot veelgebruikte taken en functies.

C Venster Folders (Mapstructuur)

Toont de configuratie van mappen op uw Macintosh. Wanneer u zoekt in een map, verschijnt de inhoud van die map in het venster met de bestandenlijst.

D Venster Preview (Voorbeeld)

Toont een voorbeeld van de afbeelding die, of het mediabestand dat is geselecteerd in het venster met de bestandenlijst. U kunt de grootte van het voorbeeld wijzigen en het mediabestand afspelen.

E Venster Favorieten

Hier kunt u veel gebruikte items plaatsen (mappen, e.d.).

F Venster File List (Bestandenlijst)

Toont de inhoud van de geselecteerde map of het resultaat van de meest recente zoekopdracht (het bestand of map dat overeenkomt met het zoekitem). Het is het enige venster dat altijd wordt weergegeven in de browser, en het kan niet worden verborgen of gesloten.

G Statusbalk

Toont informatie over en eigenschappen van het geselecteerde bestand.

Opnamen weergeven

1 Klik op de map met de opname die u wilt weergeven in het venster Folders (Mapstructuur) in de browser van ACDSee.

Opnamen worden weergegeven in het venstergedeelte File List (Bestandslijst).

2 Dubbelklik in het venster File List (Bestandenlijst) op de opname die u wilt weergeven.

De geselecteerde foto wordt weergegeven.

U kunt de weergave van de opname vergroten of verkleinen.



Bijzonderheden over het gebruik van “ACDSee 2 for Mac”

Op de help-pagina's vindt u meer informatie over het gebruik van “ACDSee 2 for Mac”.

1 Selecteer [ACDSee 2 for Mac] in het menu [Help] op de menubalk.

Het help-scherm verschijnt.

2 Klik op het gewenste onderwerp.

De uitleg wordt weergegeven.

Memo

8 Bijlage

Beschikbare functies voor elke opnamefunctie	190
Berichten	192
Problemen oplossen	194
Standaardinstellingen	196
Lijst met steden voor wereldtijd	201
Optionele accessoires	202
Belangrijkste technische gegevens	203
GARANTIEBEPALINGEN	207
Index	211

Beschikbare functies voor elke opnamefunctie

✓: kan worden ingesteld.

x: kan niet worden ingesteld.

Functie	Opnamestand	Opnamefuncties							
		AUTO PICT	●	P	📷	👤👤	👤	📷	🌸🍴🌿
Gezichtsfocus Aan		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gezichtsfocus Uit		x	✓	✓	✓	x	x	✓	✓
Flitsinstelling	⚡ (Auto)	✓	✓	✓	x	✓	✓	x	✓
	⚡ (Flitser uit)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	⚡ (Flitser aan)	✓	x	✓	✓	✓	✓	x	✓
	⚡ (Flitser+AntiRodeOgen)	✓	x	✓	✓	✓	✓	x	✓
Transportstand	☐ (Standaard)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	⏸ (Zelfontspanner)								
	⏸ (2s Zelfontspanner)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	📷 (Continue opname)	x	x	✓	x	✓	✓	x	✓
	📷 (16-beelds opname)	x	x	✓	x	✓	x	x	✓
Focusinst.	AF (Standaard)								
	📷 (Macro)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PF (Pan-focus)								
	▲ (Oneindig)	✓	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Opnamepixels		✓	x*1	✓	✓	✓	x*2	✓	✓
AF-veld		x*5	x*5	✓	✓	✓	✓	✓*6	✓
Gevoeligheid		✓	x*7	✓	✓	✓	✓	x*7	✓
Belicht. corr.		x*8	x*8	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zoom		✓	✓*9	✓	✓	✓	✓	✓*9	✓
Datumafdruk		✓	x	✓	✓	✓	✓	x	✓


*1 Vast ingesteld op **10M**

*2 Vast ingesteld op **3M**














*3 Vast ingesteld op **5M**

*4 Vast ingesteld op **2M**

*5 Vast ingesteld op [] (Meervoudig)

*6  (Automatisch volgen AF) is niet beschikbaar

*7 Ingesteld op Auto

			Opnamestand	Funcie	Pagina
✓	✓	✓	Gezichtsfocus Aan		p.67
✓	✓	✓	Gezichtsfocus Uit		
✓	✓	✓	 (Auto)	Flitsinstelling	p.91
✓	✓	✓	 (Flitser uit)		
✓	✓	✓	 (Flitser aan)		
✓	✓	✓	 (Flitser+AntiRodeOgen)		
✓	✓	✓	<input type="checkbox"/> (Standaard)	Transportstand	—
✓	✓	✓	 (Zelfontspanner)		p.84
✓	✓	✓	 (2s Zelfontspanner)		
✓	x	x	 (Continue opname)		p.85
x	x	x	 (16-beelds opname)		
✓	✓	✓	AF (Standaard)	Focusinst.	p.93
✓	✓	✓	 (Macro)		
✓	✓	✓	PF (Pan-focus)		
✓	✓	✓	 (Oneindig)		
x*3	x*2	x*4	Opnamepixels		p.95
✓	✓*6	✓	AF-veld		p.94
x*7	✓	✓	Gevoeligheid		p.98
✓	✓	✓	Belicht. corr.		p.97
✓*10	✓	✓	Zoom		p.73
✓	✓	✓	Datumafdruk		p.99


*8 Vast ingesteld op ± 0.0

*9 Intelligente zoom is niet beschikbaar

*10 Alleen optische zoom is beschikbaar







Bij de bediening van de camera kunnen de volgende berichten op het scherm verschijnen.

Bericht	Beschrijving
Batterij leeg	De batterijen zijn uitgeput. Plaats nieuwe batterijen in de camera. Als u oplaadbare batterijen gebruikt, laad dan de batterijen op. (p.29)
Geheugenkaart vol	De SD-geheugenkaart is vol en er kunnen geen opnamen meer worden opgeslagen. Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart of wis onnodige opnamen (p.34, p.120). Wijzig de opnamepixels van de opnamen en probeer het nogmaals (p.130).
Geheugenkaartfout	Opnemen en weergeven onmogelijk door een probleem met de SD-geheugenkaart. Mogelijk kunt u via een computer de opnamen op de kaart weergeven of kopiëren.
Geheugenkaart is niet geformatteerd	De SD-geheugenkaart die u gebruikt is niet geformatteerd of is geformatteerd op een computer of ander apparaat en is niet compatibel met deze camera. Formateer de SD-geheugenkaart in deze camera (p.148).
Het interne geheugen is niet geformatteerd	De gegevens in het interne geheugen zijn beschadigd. Formateer het interne geheugen.
Geheugenkaart beveiligd	De SD-geheugenkaart is beveiligd tegen schrijven (p.36).
Compressiefout	Dit bericht verschijnt als het niet is gelukt een opname te comprimeren. Wijzig het kwaliteitsniveau of het aantal opnamepixels van de opname en probeer de opname opnieuw te maken of op te slaan.
Geen opname	Er zijn geen opnamen opgeslagen op de SD-geheugenkaart.
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 wist.
Camera kan dit beeld en geluid niet weergeven	U probeert een foto of film 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).

Bericht	Beschrijving
Beeld is beschermd.	De opname die u probeert te verwijderen, is beveiligd.
Gegevens worden opgeslagen	Deze melding verschijnt als u probeert over te schakelen naar de stand  terwijl er nog steeds een opname wordt gemaakt of als de beveiligingsinstelling of de DPOF-instelling wordt gewijzigd. Hij verdwijnt weer als de opname is opgeslagen of als de instelling wordt gewijzigd.
Gegevens worden bewerkt	Deze melding verschijnt wanneer het meer dan vijf seconden duurt voordat de camera een opname weergeeft vanwege de verwerking van de opname, of wanneer de SD-geheugenkaart of het interne geheugen wordt geformatteerd.
Intern geheugen is vol	Deze melding verschijnt wanneer het interne geheugen vol is, terwijl u probeert een bestand op te slaan.
Geen beeld om te bewerken	Deze melding verschijnt als er geen opnamen zijn.
Deze opname kan niet worden verwerkt	Deze melding verschijnt bij bestanden die niet kunnen worden verwerkt.
Geen geheugenkaart in de camera	Deze melding verschijnt als er geen SD-geheugenkaart is geplaatst.
Onvoldoende intern geheugen voor het kopiëren van opnamen	Deze melding verschijnt als er niet genoeg intern geheugen is om te kopiëren.
Kan niet juist worden bewerkt	Deze melding verschijnt als de rode-ogen reductie mislukt is.
Weergave opnamen in intern geheugen	Deze melding verschijnt als de stand voor weergave vanuit intern geheugen wordt geactiveerd.

Problemen oplossen

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De camera gaat niet aan	De batterijen zijn niet geplaatst	Controleer of de batterijen zijn geplaatst. Is dat niet het geval, plaats de batterijen dan.
	De batterijen zijn niet juist geplaatst	Controleer de stand van de batterijen. Plaats de batterijen opnieuw volgens de poolaanduidingen \oplus \ominus in het batterijcompartiment (p.29).
	De batterijen zijn uitgeput	Plaats nieuwe batterijen of gebruik de netvoedingsadapter.
Geen beeld op het scherm	De camera is aangesloten op een computer	Wanneer de camera is aangesloten op een computer, is het scherm uitgeschakeld.
	De camera is aangesloten op een TV	Als de camera is aangesloten op een tv, is het scherm uitgeschakeld.
Het beeld op het scherm is slecht zichtbaar	De helderheid van het scherm is te donker ingesteld	Stel de helderheid in met de optie [Helderheid] in het menu [Instelling] (p.160).
	De batterijbesparingsfunctie is geactiveerd	Als de batterijbesparingsfunctie is ingeschakeld, wordt het scherm na verloop van tijd automatisch gedimd. Druk op een knop om de normale helderheid te herstellen. Selecteer [Uit] bij [Batt besparing] in het menu [Instelling] om de batterijbesparingsfunctie uit te schakelen (p.161).
De sluitert ontspant niet	De flitser wordt opgeladen	Er kunnen geen opnamen worden gemaakt terwijl de flitser wordt opgeladen. Wacht tot het opladen gereed is.
	Er is geen vrije ruimte op de SD-geheugenkaart of in het interne geheugen	Plaats een SD-geheugenkaart met voldoende vrije ruimte of verwijder overbodige opnamen (p.34, 120).
	Opnemen	Wacht tot opslaan gereed is.
De opname is donker bij gebruik van de flitser	Het onderwerp is te ver weg in een donkere omgeving, zoals bij een nachtopname	De opname wordt donker als het onderwerp te ver weg is. Maak opnamen binnen het aangegeven flitsbereik.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Er is niet scherpgesteld op het onderwerp	Er kan moeilijk op het onderwerp worden scherpgesteld	De camera kan problemen ondervinden bij het scherpstellen op onderwerpen zoals: onderwerpen met weinig contrast (een witte muur, een blauwe hemel, enz.), donkere onderwerpen, voorwerpen met subtiele patronen en snel bewegende voorwerpen. Een goede scherpstelling is ook problematisch bij fotograferen via een raam of een net. Probeer opnamen te maken met de scherpstelvergrendeling (p.63).
	Het onderwerp bevindt zich niet in scherpstelveld	Zoek het gewenste onderwerp in het scherpstelveld (AF-veld) in het midden van het scherm. Als dit problematisch is, vergrendel dan eerst de scherpstelling op het gewenste onderwerp (scherpstelvergrendeling) en beweeg daarna de camera om de gewenste beeldinkadering te bereiken.
De flitser gaat niet af	De flitsinstelling is ingesteld op  (Flitser uit)	Stel de flitsfunctie in op automatisch of  (Flitser aan) (p.91).
	De transportstand is ingesteld op  of  De scherpstelstand is ingesteld op  De opnamestand is ingesteld op 	In deze standen gaat de flitser niet af.



Zo nu en dan veroorzaakt statische elektriciteit camerastoring. Neem in dat geval de batterijen uit de camera en plaats ze opnieuw. Als de camera daarna correct functioneert, is de normale toestand hersteld en kunt u de camera weer gebruiken.

Standaardinstellingen

In onderstaande tabel staan de fabrieksinstellingen. Hierna wordt de betekenis uitgelegd van de indicaties voor menuonderdelen met een standaardinstelling.




Laatste geheugeninstelling

- Ja : De actieve instelling (laatste geheugen) wordt bewaard wanneer de camera wordt uitgezet.
- Nee : De instelling gaat terug naar de standaardwaarde als de camera wordt uitgezet.
- * : De instelling is afhankelijk van de instelling voor [Geheugen] (p.104).
- : nvt

Reset instelling



- Ja : De instelling gaat terug naar de standaardinstelling met de reset-functie (p.164).
- Nee : De instelling wordt bewaard, zelfs als de camera wordt gereset.
- : nvt

● Items van het menu [Opnemen]

Onderdeel	Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina	
Opnamepixels	 (3648×2736)	Ja	Ja	p.95	
AF-veld	 (meervoudig scherpstelpunt)	Ja	Ja	p.94	
Gevoeligheid	Auto	*	Ja	p.98	
Belicht. corr.	±0.0	*	Ja	p.97	
Video	Opnamepixels	 (1280×720, 15fps)	Ja	Ja	p.102
	Movie SR	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.103
Digitale zoom	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	*	Ja	p.75	

Onderdeel		Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
Geheugen	Gezichtsfocus	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.67
	Flitsinstelling	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.91
	Transportstand	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.84 p.85
	Focusinst.	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.93
	Zoomstand	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.73
	Gevoeligheid	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.98
	Belicht. corr.	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.97
	Digitale zoom	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.75
	DISPLAY	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.20
	Bestand	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	—
Datumafdruk		Uit	Ja	Ja	p.99

● Items van het menu [ Instelling]

Onderdeel		Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
Geluid	Bedieningsvolume	3	Ja	Ja	p.149
	Weergavevolume	3	Ja	Ja	
	Opstartgeluid	1	Ja	Ja	
	Sluitergeluid	1	Ja	Ja	
	Bedieningsgeluid	1	Ja	Ja	
	Zelfontsp.geluid	1	Ja	Ja	
Datum instellen	Datumweergave (datum)	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	p.44 p.150
	Datumweergave (tijd)	24h	Ja	Nee	
	Datum	1/1/2009	Ja	Nee	
	Tijd	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	
Wereldtijd	Selecteer tijd	Zelfde als  Thuis ­ tijd	Ja	Ja	p.153
	Bestemmingstijd (Stad)	Op grond van basisinstelling	Ja	Nee	
	Bestemmingstijd (Zomertijd)	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Nee	
	Thuis ­ tijd (Stad)	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	
	Thuis ­ tijd (Zomertijd)	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Nee	
Language/ 言語		Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	p.40 p.155
Bestandsnaam		Datum	Ja	Ja	p.156
USB-aansluiting		MSC	Ja	Ja	p.157
Videosignaal		Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	p.159
Helderheid			Ja	Ja	p.160
Batt besparing		5 s	Ja	Ja	p.161
Auto Uitsch.		3 min.	Ja	Ja	p.162
Reset		Onderbreken	—	—	p.164
Alle opn. wissen		Onderbreken	—	—	p.163
Formatteren		Onderbreken	—	—	p.148

● Weergavepalet

Onderdeel		Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
Diavoorstelling	Interval	3 sec	Ja	Ja	p.115
	Beeldeffect	Vegen	Ja	Ja	
	Geluidseffect	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	
Formaat wijzigen	Opnamepixels	Afhankelijk van de genomen opname	—	—	p.130
Uitsnijden		Afhankelijk van de genomen opname	—	—	p.131
Opname kopiëren		Intern geheugen → SD-geheugenkaart	—	—	p.137
Beeld rotatie		Normaal	—	—	p.117
Digitaal filter		Zwart-wit	Nee	—	p.133
Beeld inkadering		Standaard1	Ja	Ja	p.137
Rode-ogen reductie		—	—	—	p.136
Beveiligen	Enkel beeld	Afhankelijk van de opname	—	—	p.124
	Alle opnamen	Afhankelijk van de opname	—	—	
DPOF	Enkel beeld	Kopieën: 0	—	—	p.143
	Alle opnamen	Datum: <input type="checkbox"/> (Uit)	—	—	
Beeld herstellen		Onderbreken	—	—	p.123

● Belangrijkste bedieningsfuncties

Onderdeel	Functie	Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
-knop	Bediening	-stand	—	—	—
Zoom//-knop	Zoomstand	Max. groothoekstand	*	Nee	p.73
Vierwegbesturing	Transportstand	<input type="checkbox"/> (Standaard)	*	Ja	p.84 p.85
	Opnamestand	(Autom. opname)	Ja	Ja	p.65
	Flitsinstelling	(Auto)	*	Ja	p.91
	Focusinst.	AF (Standaard)	*	Ja	p.93
MENU -knop	Menuweergave	Opnamestand: menu [Opnemen] Weergavestand: menu [Instelling]	—	—	p.54
OK/DISPLAY -knop	Informatieweergave	Normaal	*	Ja	p.20
-knop	Bediening	Gezichtsfocus Aan	*	Ja	p.67

Lijst met steden voor wereldtijd

In de kolom **Stad**: staan steden die u kunt opgeven als basisinstelling (p.40) of als Wereldtijd (p.153).

In de kolom **Videosignaal**: staat het videosignaal van de stad die is ingesteld als basisinstelling.

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

Optionele accessoires

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

- **Voedingsbron**

- **Netvoedingsadapterset K-AC62**

- (Netvoedingsadapter D-AC62, Gelijkstroomkoppelstuk D-DC51, Netsnoer)

- **Kabels**

- **USB-kabel I-USB98 (*)**

- **AV-kabel I-AVC7**

- **Draagriem**

- **O-ST86 (*)**

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

- **O-ST8** Zilveren ketting

- **O-ST81** Waterbestendige riem

- **Cameratas**

- **O-CC81**

Belangrijkste technische gegevens

Type	Volautomatische compacte digitale fotocamera met ingebouwd zoomobjectief	
Aantal effectieve pixels	Ca. 10 megapixels	
Beeldsensor	1/2,33-inch CCD	
Aantal opnamepixels	Foto's 10M / 10M (3648×2736 pixels), 7M (3072×2304 pixels) 5M (2592×1944 pixels), 3M (2048×1536 pixels) 2.1M (16:9) (1920×1080 pixels), 1024 (1024×768 pixels) 640 (640×480 pixels) * Vast ingesteld op 3M (2048×1536) in de stand Portret vanaf middel. * Vast ingesteld op 5M (2592×1944) in de stand Digital SR. * Vast ingesteld op 3M (2048×1536) in de stand Beeldinkadering. * Vast ingesteld op 2M (1600×1200) voor één opname in de stand Digitaal breed. * Ingesteld op 640 (640×480) per frame, en 2560x1920 per foto in 16-beelds opname. * Vast ingesteld op 5M (2592×1944) als de gevoeligheid is ingesteld op 3200 of 6400.	
	Video	1280 (1280×720 pixels, 15fps), 640 (640×480 pixels, 24fps), 640 (640×480 pixels, 15fps), 320 (320×240 pixels, 24fps), 320 (320×240 pixels, 15fps) (opnamepixels, beeldsnelheid)
Gevoeligheid (standaard-gevoeligheid)	Auto, Vast ingesteld (ISO 100 - 6400) * De gevoeligheid is vast ingesteld op Auto (100-6400) in de stand Digital SR.	
Bestandsindeling	Foto's	JPEG (Exif 2.2), DCF 2.0, DPOF, PRINT Image Matching III
	Video	AVI (Motion JPEG), ca. 24fps/15fps (beeldjes per seconde), PCM-systeem, monogeluid, kleur, Movie SR (video Shake Reduction)
Opslagmedia	Intern geheugen (ca. 6 MB), SD-geheugenkaart, SDHC-geheugenkaart	

Geschatte opslagcapaciteit en opnametijd
Foto's

		Intern geheugen	512 MB
10M	3648×2736	1 opnamen	120 opnamen
10M	3648×2736	2 opnamen	241 opnamen
7M	3072×2304	3 opnamen	301 opnamen
5M	2592×1944	4 opnamen	371 opnamen
3M	2048×1536	7 opnamen	603 opnamen
2.1M	1920×1080	9 opnamen	805 opnamen
1024	1024×768	23 opnamen	1859 opnamen
640	640×480	43 opnamen	3453 opnamen

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

Video

	Intern geheugen	512 MB
1280p 1280×720, 15fps	4 s	5 min. 57 s
640p 640×480, 24fps	8 s	11 min. 11 s
640p 640×480, 15fps	13 s	17 min. 54 s
320p 320×240, 24fps	17 s	22 min. 23 s
320p 320×240, 15fps	27 s	35 min. 48 s

- Bovenstaande cijfers zijn gebaseerd op onze standaard opnameomstandigheden en kunnen variëren al naargelang het onderwerp, de opnameomstandigheden en het gebruikte type SD-geheugenkaart.
- U kunt continu opnamen blijven maken totdat het interne geheugen of de SD-geheugenkaart vol is, of het bestand van de opgenomen video een grootte heeft van 2 GB (bij gebruik van een SDHC-kaart). Als het opnemen bij 2 GB wordt afgebroken, kunt u het opnemen opnieuw starten om de rest van de video op te nemen in blokken van 2 GB.

Witbalans	Auto
Objectief	Brandpuntafstand 5,7 - 17,1 mm (ca. 31,5 mm - 94,5 mm in 35 mm equivalent brandpuntafstand)
	Diafragma F2.9 (G) - F5.2 (T)
	Samenstelling objectief 7 elementen in 6 groepen (3 asferische elementen)
Optische zoom	3X
Intelligent zoom	Ca. 3,6× bij 7M (3072×2304), ca. 17,1× bij 640 (640×480) (in combinatie met optische zoom)

Digitale zoom	Max. ong. 5,7× (geeft in combinatie met 3× optische zoom een vergroting die vergelijkbaar is met ong. 17,1×)	
Bewegingson-scherpthereductie	Foto's	Zeer gevoelige trillingsreductiemodus (Digital SR)
	Video	Trillingsreductie voor film (Movie SR), behalve als de opnamepixels is ingesteld op 1280s
Scherm	2,7-inch LCD, ca. 230.000 pixels, grote beeldhoek	
Weergavestanden	Enkelbeeld, index met 4 opnamen, index met 9 opnamen, vergroting (max. 10×, scrollable), weergave met close-up van gezicht, mapweergave, kalenderweergave, wissen van geselecteerde opnamen, diavoorstelling, Digitaal filter, Beeld inkadering, Formaat wijzigen, Uitsnijden, Opname kopiëren, Beeld rotatie, Rode-ogen reductie, Beveiligen, DPOF, Beeld herstellen, video afspelen	
Scherpstel-instellingen	Autofocus, Macro, Pan-focus, Oneindig	
Scherpstelling	Type	3-punts autofocus (keuze uit meervlaks / spot / automatisch meevolgende AF)
	Scherpstelbereik (vanaf voorzijde objectief)	Standaard : 0,5 m - ∞ (groothoek) 0,5 m - ∞ (Tele) Macro : 0,1 m - 0,6 m (groothoek) * Overschakelen op Pan Focus en Oneindig. * Gezichtsherkenning voor AF is alleen beschikbaar als de camera het gezicht van het onderwerp herkent.
	Scherpstel-vergrendeling	Door de ontspan-knop tot halverwege in te drukken
Belichting instelbaar	Belichtingsmeting	Meervlaks lichtmeting
	Belichtings-correctie	±2 LW (instelbaar in stappen van 1/3 LW)
Gezichtsfocus	Detectie van maximaal 10 gezichten van mensen (maximaal 5 gezichten in het gezichtsherkenningskader op het scherm)	
Opnamestanden	Automatische opname, Programma, Nachtopname, Portretopname bij nacht, Portret vanaf middel, Video, Landschap, Bloemen, Portret, Strand & sneeuw, Sport, Digital SR (vervagingsreductie), Kinderen, Zonsondergang, Huisdier, Eten & drinken, Huidtint naturel, Kaarslicht, Beeldinkadering, Digitaal breed, Snelinstelling * Gezichtsherkenning voor AE is alleen beschikbaar als de camera het gezicht van het onderwerp herkent.	
Digitale filters	Zwart-wit, sepia, rood, roze, paars, blauw, groen, geel, helderheid	
Video	Continue opnametijd	Van ca. 1 seconde - tot intern geheugen of SD-geheugenkaart vol is (met een maximale grootte van 2 GB)
Sluiter tijd	1/2000 s - 1/4 s, max. 4 s	

Ingebouwde flitser	Instellingen	Automatisch, flitser uit, flitser aan, Flitser+AntiRodeOgen
	Flitsbereik	Groothoek: ca. 0,1 m - 6,0 m (ca. 0,33ft - 19,69ft) (Gevoeligheid: in de stand Auto) Tele: ca. 0,35 - 3,2 m (ca. 1,15ft - 10,50ft) (Gevoeligheid: in de stand Auto)
Transportstanden	Enkelbeeld, zelfontspanner (ca. 10 s / 2 s), continuopname en 16-beelds opname	
Zelfontspanner	Elektronisch gestuurde zelfontspanner, vertragingstijd: ca. 10 of 2 s.	
Tijdfunctie	Wereldtijd	75 steden (28 tijdzones)
Voedingsbron	Twee AA-batterijen (alkaline, lithium of Ni-MH), netvoedingsadapterset (optioneel)	
Levensduur batterij	Aantal te maken opnamen ca. 210 opnamen	* Opnamecapaciteit toont bij benadering het aantal opnamen dat is gemaakt tijdens tests die zijn uitgevoerd conform CIPA (bij ingeschakeld scherm, ingeschakelde flitser voor 50% van de opnamen en bij 23°C). In de praktijk kan dit afwijken, afhankelijk van de opnameomstandigheden.
	Weergavetijd ca. 400 min.	* Op basis van de resultaten van tests bij PENTAX. De feitelijke tijd kan variëren, afhankelijk van de gebruiksomstandigheden.
	Video-opnametijd ca. 100 min.	
Interfaces	PC/AV-uitgang USB 2.0 (ondersteunt hoge snelheid)	
Videosignaal	NTSC/PAL (mono)	
Afmetingen	ca. 101,5 × 59 × 25 mm (b x h x d) (exclusief bedieningselementen/ uitstekende delen)	
Gewicht	ca. 125 gram (zonder batterijen en SD-geheugenkaart)	
	ca. 175 gram (met batterijen en SD-geheugenkaart)	
Accessoires	Twee AA-alkalinebatterijen, USB-kabel, software (cd-rom), draagriem, handleiding, 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 inzameling en verwerking van afgedankte apparatuur en gebruikte batterijen



1. In de Europese Unie

Deze symbolen op de verpakking en in bijgevoegde documenten duiden erop dat gebruikte elektrische en elektronische apparatuur en batterijen niet bij het gewone huisvuil mogen worden verwerkt.

Gebruikte elektrische/elektronische apparatuur en batterijen moeten afzonderlijk en in overeenstemming met de bestaande wetgeving worden behandeld.

Deze wetgeving vereist dat deze producten op de voorgeschreven wijze worden ingezameld en hergebruikt. Huishoudens binnen de EU kunnen hun gebruikte elektrische/elektronische producten en batterijen 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

Deze symbolen zijn alleen geldig in de Europese Unie. Als u zich van deze items wilt ontdoen, neem dan contact op met de lokale overheid of een dealer om te vragen naar de juiste methode voor afvalverwerking.







































Cd

In Zwitserland kan gebruikte elektrische/elektronische apparatuur gratis teruggebracht worden naar de detaillist, zelfs wanneer u geen nieuw product koopt. Andere verzamelpunten vindt u op de website www.swico.ch of www.sens.ch.


Opmerking over het batterijsymbool (onderste twee symboolvoorbeelden): Dit symbool kan zijn gebruikt in combinatie met een aanduiding voor het gebruikte chemische element of de chemische samenstelling. In dat geval dient u de regeling van de richtlijn voor de betrokken chemische stoffen na te leven.

Symbolen


 -stand	11, 52
 -stand	11, 52
 -knop	48, 50
 -knop	49, 51
 Opname menu	58
 Instellingen menu	59
 Snelinstelling	71
 Wissen	108, 120
 Tele	73
 Groothoek	73
 Vergroten	118
 Vierbeelds weergave ..	110
 Negenbeelds weergave	110
 Zelfontspanner	84
 Continue opname	85
 16-beelds opname	85
 Automatische opname	69
 Programma	70
 Nachtopname	75
 Portret bij nacht	75
 Portret vanaf middel	77
 Video-opname	102
 Landschap	66
 Bloemen	66
 Portret	77
 Huidtint naturel	77
 Strand & sneeuw	80
 Sport	80
 Digital SR	75
 Kinderen	78
 Zonsondergang	75
 Kaarslicht	75
 Huisdier	79

 Eten & drinken	66
 Beeldinkadering	82
 Digitaal panorama	88

A

Aan/uit-knop	38, 48, 50
Aansluiten op een TV	126
Aantal pixels	95
ACDSee	166
AF-veld	94
Audiovisuele apparatuur ..	126
Auto-Macrofunctie	93
Automatisch 	91
Automatisch meevolgende AF	67, 80, 94
Automatisch uitschakelen	162
Automatische opname, functie	69
AV-kabel	126

B

Basisfunctie	71
Batterijbesparing	161
Bedieningsaanwijzingen	25
Beeld herstellen	123
Beeldinkadering	82, 137
Belichtingsinstelling	97
Bestandsnummer	104
Bestemmingstijd	153
Beveiligen 	124




C

Camerabeweging	20, 74
Continuopname 	85

D

Datum en tijd instellen	44, 150
Datumafdruk	99
De geheugenkaart controleren	38
Diavoorstelling	115
Digitaal filter	133
Digital SR	75
Digitale zoom	73, 75
DPOF-instellingen	143
Draagriem	28

F

Filters	133
Flitser aan 	91
Flitser uit 	91
Flitser+AntiRodeOgen 	91
Flitsinstelling	91
Flower Mode	66
Food Mode	66
Formatteren	148
Foto's opslaan op datum	156
Fotolab	143
Foutberichten	192

G

Geheugen	104
Geluidsinstellingen	149
Geluidstype	150
Gevoeligheid	98
Gezichtsherkenning	67
Grootte wijzigen	130

H

Helderheid van het scherm	160
Herstellen, gewiste opnamen	123
Huisdier	79

I

Indicatie batterijniveau	31
Infoweergave	22
Installing the Software	168
Intelligente zoom	73
Intern geheugen	139, 141


K

Kalenderweergave	111
Kinderen	78
Kopiëren	141


L

Landscape Mode	66
----------------	----


M

Macintosh	168
Macro 	93
Mapnaam	156
Mapweergave	111
Menu's, werken met	54
MENU -knop	49, 52
Movie SR (Video bewegingsreductie)	103
MSC	158


N

Nachtopname	75
Natural Skin Tone Mode	77
Negenbeelds weergave 	110
Netvoedingsadapter	32
NTSC	159

O

OK/DISPLAY -knop	49, 51
Oneindig 	93
Ontspan-knop	48, 50, 63
Opname-informatie	21
Opnamepalet	65

Opnamepixels	95, 102
Opnamestand	65
Opslaan van instellingen ..	104
Opslagcapaciteit	204
Optioneel accessoire	202
P	
PAL	159
Pan-focus PF	93
Panoramafoto's	88
Plaatsen van een batterij ...	29
Portret	77
Portret bij nacht Mode	75
Portret vanaf middel	77
Product Registration	172
Programma	70
Provided Software	166
PTP	158
R	
Reset	164
Rode-ogenreductie	136
Roteren	117
S	
Scherpstellen	93
Scherpstelstand	93
SD-geheugenkaart	34
Selecteer tijd	154
Sepia	133
Snelinstelling	49, 71
Snelinstellings-knop	51
Sport	80
Stad	201
Standaard AF	93
Standaardinstelling	40, 196
Strand & sneeuw	80
System Requirements	167

T	
Taalinstelling	40, 155
Technische gegevens	203
Thuistijd	43, 153
Tot halverwege indrukken (Ontspan-knop)	63
Transportstand	84, 85
TV	126
U	
Uitsnedes	131
USB Connection	172
USB-aansluitfunctie	157
V	
Vergroten 	118
Video-opname	100
Video-opnamen maken	100
Video-opnamen weergeven	109
Videosignaal	159
Vierbeelds weergave  ..	110
Vierwegbesturing	49, 51
Volledig indrukken (Ontspan-knop)	64
Volume wijzigen	149
W	
Weergave	108
Weergave intern geheugen	53
Weergave met close-up van gezicht	119
Weergavepalet	113, 199
Weergavestand	39
Weergavetaal	155
Weergeven	109
Wereldtijd	153
Windows	167
Wissen 	108, 120

Z

Zelfontspanner ☺	84
Zomertijd	43
Zoom / ▲▲▲ / ▼	73
Zoom-knop	48, 50
Zwart-wit	133

Memo

HOYA CORPORATION

PENTAX Imaging Systems Division

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

**PENTAX Europe GmbH
(European Headquarters)**

Julius-Vosseler-Strasse 104, 22527 Hamburg, GERMANY
(HQ - <http://www.pentaxeurope.com>)
(Germany - <http://www.pentax.de>)

PENTAX U.K. Limited

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

PENTAX France S.A.S.

112 Quai de Bezons, B.P. 204, 95106 Argenteuil
Cedex, FRANCE
(<http://www.pentax.fr>)

PENTAX Imaging Company

A Division of PENTAX of America, Inc.

(Headquarters)
600 12th Street, Suite 300 Golden, Colorado 80401, U.S.A.
(PENTAX Service Department)
12061 Tejon St. STE 600 Westminster, Colorado
80234, U.S.A. (<http://www.pentaximaging.com>)

PENTAX Canada Inc.

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

**PENTAX Trading
(SHANGHAI) Limited**

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

<http://www.pentax.jp/english>

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