

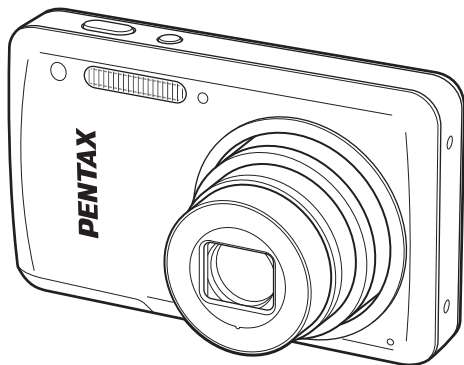
PENTAX

DUT

Digitale camera

Optio S1

Handleiding



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

Fijn dat u hebt gekozen voor deze digitale camera van PENTAX. Lees deze handleiding voor gebruik door om de functies van de camera optimaal te kunnen benutten. De handleiding is een waardevol hulpmiddel om inzicht te krijgen in alle mogelijkheden van de camera. Bewaar hem daarom op een veilige plaats.

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 van SD-3C, LLC.
- ArcSoft en het logo hiervan zijn wettig gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van ArcSoft Inc. in de Verenigde Staten en/of 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.
- Alle overige merk- of productnamen zijn handelsmerken of wettig gedeponeerde handelsmerken van de betreffende bedrijven. In deze handleiding worden ™ en ® niet aangegeven.
- Dit apparaat ondersteunt PRINT Image Matching III. Wanneer digitale fotoestellen, printers en software worden gebruikt die PRINT Image Matching ondersteunen, kunnen beelden worden gemaakt die beter overeenstemmen met hetgeen de fotograaf wil bereiken. Sommige functies zijn niet beschikbaar op printers die niet compatibel zijn met PRINT Image Matching III.
Copyright 2001 Seiko Epson Corporation. Alle rechten voorbehouden.
PRINT Image Matching is een handelsmerk van Seiko Epson Corporation. Het PRINT Image Matching-logo is een handelsmerk van Seiko Epson Corporation.

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 "Aansluiten op een computer" (p.185) voor meer informatie.

Aan de gebruikers van deze camera

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

Veilig gebruik van de camera

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



Waarschuwing

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



Pas op

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

Over de camera

Waarschuwing

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

Pas op

- Leg uw vingers niet over de flitser wanneer u deze gebruikt. U loopt dan gevaar op brandwonden.
- Dek de flitser niet af met kleding wanneer u deze gebruikt. Er bestaat een risico van verkleuring.
- Sommige delen van de camera worden tijdens het gebruik heet. Als dergelijke onderdelen lang worden vastgehouden, is er gevaar voor lichte verbrandingen.
- Mocht de monitor beschadigd raken, pas dan op voor glasdeeltjes. Vermijd ook elk contact van de vloeistofkristallen met uw huid, ogen en mond.
- Afhankelijk van individuele gevoeligheden en uw fysieke conditie kan het gebruik van de camera jeuk, uitslag en blaren veroorzaken. Als zich in die zin iets bijzonders voordoet, mag u de camera niet langer gebruiken en dient u onmiddellijk een arts te raadplegen.

De netvoedingsadapter

Waarschuwing

- Maak altijd uitsluitend gebruik van de netvoedingsadapter die voor deze camera is ontwikkeld, met het opgegeven vermogen en voltage. Als u gebruikmaakt van een netvoedingsadapter die niet specifiek voor deze camera is ontwikkeld of als u de netvoedingsadapter gebruikt met een niet-

- gespecificeerd vermogen of een andere spanning dan voorgeschreven, kan dit leiden tot brand, elektrische schokken of camerastoringen. De voorgeschreven spanning is 100 - 240V AC (wisselstroom).
- De netvoedingsadapter niet demonteren of modificeren. Dit kan resulteren in brand of een elektrische schok.
 - Als de netvoedingsadapter gaat roken of een vreemde geur afgeeft, of in het geval van welke andere onregelmatigheid dan ook, houdt u onmiddellijk op de camera te gebruiken en neemt u contact op met het dichtstbijzijnde PENTAX Service Center. Verder gebruik van de adapter kan brand of een elektrische schok veroorzaken.
 - Mocht er water binnendringen in de netvoedingsadapter, neem dan contact op met een PENTAX Service Center. Verder gebruik van de adapter kan brand of een elektrische schok veroorzaken.
 - Als het tijdens het gebruik van de netvoedingsadapter begint te onwieren, koppelt u de adapter los en stopt u met het gebruiken hiervan. Als u de adapter toch verder gebruikt, kan dit resulteren in beschadiging van de apparatuur, brand of een elektrische schok.
 - Veeg de stekker van de netvoedingsadapter af als deze bedekt is met stof. Verzameld stof op de stekker kan brand veroorzaken.



Pas op

- Plaats geen zware voorwerpen op de netvoedingsadapter en laat hier geen zware voorwerpen op vallen. Anders kan de adapter beschadigd raken. Als de netvoedingsadapter beschadigd is, raadpleegt u een PENTAX Service Center.
- Raak de polen van de netvoedingsadapter niet aan en sluit deze niet kort terwijl de stekker in het stopcontact zit.
- Pak de netvoedingsadapter niet vast met natte handen. Dit kan resulteren in een elektrische schok.
- Laat de netvoedingsadapter niet vallen en stel deze ook niet bloot aan hevige schokken. Dat kan ertoe leiden dat de apparatuur defect raakt.
- Gebruik de netvoedingsadapter uitsluitend voor het opladen van de oplaadbare lithium-ionbatterij D-LI78. Anders kan een explosie ontstaan of kan de netvoedingsadapter oververhit of beschadigd raken.

De batterij



Waarschuwing

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



Pas op

- Gebruik alleen de aangegeven batterij in deze camera. Het gebruik van andere batterijen kan brand of ontploffing veroorzaken.
- Demonteer de batterij nooit. Het demonteren van batterijen kan leiden tot een explosie of lekkage.
- Haal de batterij meteen uit de camera als die heet wordt of er rook uit komt. Pas op dat u zichzelf niet verbrandt bij het verwijderen van de batterij.
- Houd snoeren, haarspeldjes en andere metalen voorwerpen uit de buurt van de plus- en minpolen van de batterij.
- Sluit de batterij nooit kort en stel deze niet bloot aan vuur. De batterij kan exploderen of vlam vatten.
- Mocht het lekkende materiaal van de batterij in contact komen met uw huid of kleding, was de betroffen gebieden dan grondig schoon met water.
- Waarschuwingen bij het gebruik van de batterij D-LI78:
 - UITSLUITEND DE VOORGESCHREVEN OPLADER GEBRUIKEN.
 - NIET IN HET VUUR GOOIEN.
 - NIET DEMONTEREN.
 - NIET KORTSLUITEN.
 - NIET BLOOTSTELLEN AAN HOGE TEMPERATUREN. (60°C)

Houd de camera en accessoires buiten bereik van kleine kinderen



Waarschuwing

- Zorg ervoor dat kleine kinderen niet bij de camera en accessoires kunnen.
 1. Als het product valt of per ongeluk wordt gebruikt, kan dit leiden tot ernstig persoonlijk letsel.
 2. De camerariem om de nek doen kan verstikkingsgevaar inhouden.
 3. Houd kleine accessoires, zoals batterijen en SD-geheugenkaarten, buiten bereik van kleine kinderen om het risico van per ongeluk inslikken te vermijden. Mocht een accessoire toch worden ingeslikt, ga dan onmiddellijk naar een arts.

Aandachtspunten tijdens het gebruik

Voor u de camera gaat gebruiken

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

De batterij

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

Voorzorgsmaatregelen voor het dragen en gebruiken van de camera

- Stel de camera niet bloot aan hoge temperaturen of hoge luchtvochtigheid. Laat de camera niet achter in een voertuig, omdat de temperatuur zeer hoog kan oplopen.
- Stel de camera niet bloot aan zware trillingen, schokken of druk. Gebruik een kussen om de camera te beschermen tegen trillingen van een motor, auto of schip.
- Het temperatuurbereik voor gebruik van de camera is 0 ° tot 40 °C.
- De monitor kan zwart worden bij hoge temperaturen, maar werkt weer normaal bij een normale omgevingstemperatuur.
- De reactiesnelheid van de monitor kan traag worden bij lage temperaturen. Dit ligt aan de eigenschappen van de vloeistofkristallen en is geen defect.

- Plotselinge temperatuurschommelingen veroorzaken condensvorming aan de binnen- en buitenkant van de camera. Doe de camera in de draagtas of een plastic zak en haal deze er pas uit als het temperatuurverschil tussen de camera en de omgeving minimaal is geworden.
- Vermijd contact met afval, modder, zand, stof, water, gifgassen of zout, aangezien de camera hierdoor defect kan raken. Veeg de camera droog als er regen- of waterdruppels op komen.
- Druk niet met kracht op de monitor. Het risico bestaat dat de monitor 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.
- Draai de bevestigingsbout niet te vast aan wanneer u de camera op een statief plaatst.
- Het objectief van deze camera is niet verwisselbaar. Het objectief kan niet worden verwijderd.

De camera schoonmaken

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

De camera opbergen

- Berg de camera niet op een plaats op met conserveermiddelen of chemicaliën. Opslag in ruimten met hoge temperaturen en een hoge luchtvochtigheid kan schimmelvorming veroorzaken. Haal de camera uit de tas en berg hem op een droge en goed geventileerde plaats op.

Andere voorzorgsmaatregelen

- Laat de camera om de één tot twee jaar nakijken teneinde de prestaties van het product op peil te houden.
- Zie "Aandachtspunten bij het gebruik van een SD-geheugenkaart" (p.38) voor meer informatie over de SD-geheugenkaart.
- Houd er rekening mee dat de oorspronkelijke gegevens niet volledig worden gewist wanneer u opnamen of geluidsbestanden verwijdert of een SD-geheugenkaart of het ingebouwde geheugen formatteert. Verwijderde bestanden kunnen soms worden teruggehaald met in de handel verkrijgbare software. Het is de taak van de gebruiker om de privacy van de gegevens te waarborgen.

Inhoudsopgave

Veilig gebruik van de camera	1
Aandachtspunten tijdens het gebruik	5
Inhoudsopgave	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	29
De draagriem bevestigen	30
De camera aanzetten	31
De batterij plaatsen	31
De batterij opladen	33
Een SD-geheugenkaart plaatsen	36
Aantal te maken opnamen	39
De camera aan- en uitzetten	40
Opstarten in de Weergavestand	41
Standaardinstellingen	42
De weergavetaal instellen	42
De datum en tijd instellen	46
Veel voorkomende handelingen	49
De knopfuncties	50
📷-stand	50
▶-stand	52
Schakelen tussen de stand 📷 en de stand ▶	54
De camerafuncties instellen	55
Werken met de menu's	55
Menulijst	58

Foto's maken	64
Opnamen maken	64
De opnamestand instellen	67
Werken met de functie Gezichtsdetectie	69
Automatisch opnamen maken (Automatische opnamestand)	70
Opnamen maken in de Aangepaste instellingen (Programmafunctie)	72
Opnamen maken in de basisfunctie (Groene modus)	73
Werken met de zoom	74
Opnamen maken in het donker (Nachtopname/Portret bij nacht/ Digital SR/Vuurwerk/Kaarslicht)	76
Opnamen maken van mensen (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 (Sport/Strand & Sneeuw)	80
Opnamen voorzien van een kader (Beeldinkadering)	81
Binnenshuis opnamen maken (Feest)	82
Opnamen maken van tekst (Tekst)	83
Foto's maken met het miniatuur-/HDR-filter	84
De zelfontspanner van de camera gebruiken	85
Een fotoserie maken (Continuopname/Continue opname snel)	87
Foto's maken met de afstandsbediening (optioneel)	88
De opnamestanden instellen	90
De flitsinstelling selecteren	90
De scherpstelstand selecteren	92
De resolutie selecteren	95
Compenseren voor belichting (Belichtingscorrectie)	97
De helderheid corrigeren (Instelling D-Range)	98
De witbalans aanpassen	99
Lichtmeting voor automatische belichting instellen	101
De gevoeligheid instellen	102
De functie Gezichtsdetectie in- en uitschakelen	103
De functie Bewegingsreductie instellen	105
De tijd voor Momentcontrole instellen	106
De opnamescherpte instellen (Scherpte)	107
De kleurverzadiging instellen (Kleurverzadiging)	108
Het opnamecontrast instellen (Contrast)	108
De functie Datumafdruk instellen	109
Een specifieke functie oproepen	110

Video-opnamen maken	112
Een video-opname maken.....	112
Resolutie en beeldteller van video-opnamen selecteren.....	114
De functie Movie SR (Bewegingsreductie film) instellen.....	115
De instellingen opslaan (Geheugen)	116
Opnamen weergeven en wissen	119
<hr/>	
Opnamen weergeven	120
Foto's weergeven.....	120
Video-opnamen weergeven.....	121
Weergave van meerdere opnamen tegelijkertijd.....	122
Werken met de weergavefuncties.....	124
Diavoorstelling.....	125
Een opname roteren.....	128
Zoomweergave.....	129
Opnamen en geluidsbestanden wissen	130
Eén opname wissen.....	130
Geselecteerde opnamen en geluidsbestanden wissen.....	131
Alle opnamen en geluidsbestanden wissen.....	132
Foto- en geluidsopnamen beveiligen tegen wissen (Beveiligen).....	133
De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur	136
Opnamen bewerken en afdrukken	139
<hr/>	
Opnamen bewerken	140
De opnamegrootte wijzigen (Grootte wijzigen).....	140
Opnamen uitsnijden.....	141
Opnamen verwerken met het miniatuur-/HDR-filter.....	142
Opnamen verwerken met de digitale filters.....	144
Ongewenste rode ogen verminderen.....	148
Een kader toevoegen (Beeldinkadering).....	149
Video bewerken.....	153
Opnamen en geluidsbestanden kopiëren.....	155
Afdrukservice instellen (DPOF)	158
Afzonderlijke opnamen afdrukken.....	158
Alle opnamen afdrukken.....	160

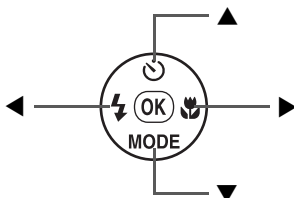
Geluid opnemen (Geluidsopname)	162
De functie Geluidsopname instellen	162
Geluid opnemen	163
Geluidsopnamen weergeven	163
Een gesproken memo toevoegen aan opnamen	165
Een gesproken memo opnemen	165
Weergave van een gesproken memo	166

Camera-instellingen	168
SD-geheugenkaart formatteren	168
De geluidsinstellingen wijzigen	169
De datum en tijd wijzigen	170
De wereldtijd instellen	172
De weergavetaal wijzigen	175
De naaminstelling wijzigen van de map	176
Het videosignaal wijzigen	177
De helderheid van het scherm aanpassen	178
De batterijbesparingsfunctie gebruiken	179
Automatisch uitschakelen instellen	180
Het opstartscherm wijzigen	181
Corrigeren van defecte pixels in de CCD-sensor (pixeluitlijning)	182
Standaardinstellingen herstellen (Reset)	183






Aansluiten op een computer	186
De instelling voor USB-aansluiting opgeven	186
De camera aansluiten op een computer	188
De camera loskoppelen van de computer	189
De meegeleverde software gebruiken	190
Systeemvereisten	190
De software installeren	191
MediaImpression gebruiken onder Windows	194
MediaImpression gebruiken op een Macintosh	196

Beschikbare functies voor elke opnamefunctie	200
Berichten	202
Problemen oplossen.....	204
Standaardinstellingen	206
Lijst met steden voor wereldtijd	211
Optionele accessoires	212
Belangrijkste technische gegevens	213
GARANTIEBEPALINGEN	217
Index.....	223

In deze handleiding wordt de methode voor bediening van de vierwegbesturing aangegeven in afbeeldingen, zoals in de voorbeelden 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.
 -stand	Dit is de stand voor het weergeven van foto's en het afspelen van video's en geluidsbestanden.

Indeling van de handleiding

Deze handleiding bevat de volgende hoofdstukken.

1 Voorbereidingen

In dit hoofdstuk wordt beschreven wat u na aankoop van de camera moet doen alvorens opnamen te maken. Lees dit hoofdstuk en volg de instructies.

2 Veel voorkomende handelingen

In dit hoofdstuk komen veelvoorkomende 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 ze uit de camera verwijdert.

5 Opnamen bewerken en afdrucken

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u foto's bewerkt op de camera en hoe u ze afdruckt.

6 Geluidsopnamen maken en weergeven

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

7 Instellingen

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

8 Aansluiten op een computer

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

9 Bijlage

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

1

2

3

4

5

6

7

8

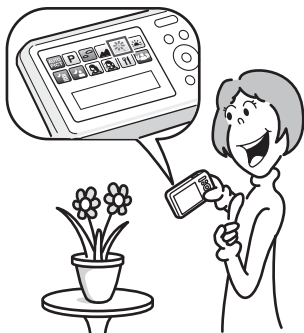
9

Eigenschappen van de camera

Naast de basisfuncties voor het maken van opnamen heeft de Optio S1 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.

Eenvoudig te gebruiken opname- en weergavestanden!

Dankzij het gebruiksvriendelijke ontwerp van de Optio S1 kunt u de camera bedienen met slechts een paar knoppen. Door het gewenste pictogram te kiezen, kunt u de opnamestand (p.67) selecteren en de optimale instellingen voor de situatie kiezen. Of u kiest de weergavestand (p.124, p.140) om gebruik te maken van de diverse weergave- en bewerkingsfuncties. Aan de hand van een bedieningsaanwijzing op het scherm kunt u zien welke functies in elke stand beschikbaar zijn en hoe u ze gebruikt.



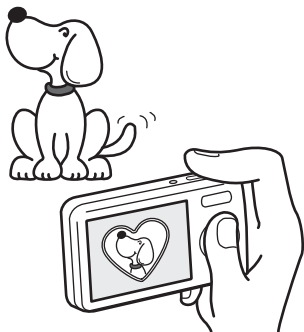
- **In het opnamestandenpalet wordt een bedieningsaanwijzing voor de opnamestand weergegeven en in het weergavepalet wordt een bedieningsaanwijzing voor de weergavestand weergegeven (p.67, p.124).**
- **In de Groene modus kunt u eenvoudig opnamen maken met de standaardinstellingen (p.73).**

Perfect voor portretopnamen!

De Optio S1 heeft een functie voor gezichtsdetectie waarmee gezichten in de compositie worden gedetecteerd, waarop vervolgens automatisch wordt scherpgesteld en uitgelicht. De functie kan maximaal 16 gezichten per opname detecteren, zodat u er ook heel goed groepsportretten mee kunt maken. De sluiters wordt automatisch ontspannen als de mensen glimlachen. Als op het moment van opname iemand net met de ogen heeft geknipperd, krijgt u daarvan een melding, zodat u de opname opnieuw kunt maken, tot hij is gelukt.

- **Functie Gezichtsdetectie (p.69)**
- **Standen voor het maken van indrukwekkende opnamen van mensen (p.77)**

Voeg leuke kaders toe aan uw opnamen!



Als u met de Optio S1 een opname maakt, kunt u een keuze maken uit onze originele kaders om aan de opname een leuk kader toe te voegen (p.81). U kunt ook kaders toevoegen aan reeds gemaakte opnamen. De positie van het onderwerp op de foto aanpassen of de opname vergroten of verkleinen om hem aan te passen aan de vorm en grootte van het kader. Zo hoeft u nooit meer te controleren of het onderwerp in het kader past (p.149).

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

Geef uw gegevens in kalendervorm weer!

Met de Optio S1 kunt u gemaakte opnamen en films op datum weergeven in kalendervorm (p.123). Zo vindt u snel de foto of film die u wilt weergeven.

Geavanceerde functies voor video-opnamen

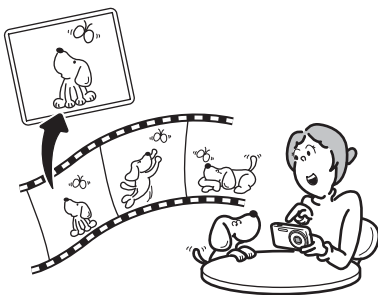
De Optio S1 beschikt over een functie Movie SR om camerabewegingen te beperken tijdens het opnemen van een film (p.115) en het stelt u in staat films op te nemen in 1280×720 pixel (16:9) HDTV-formaat (*) (p.114).

* Bij aansluiting en weergave van opnamen op AV-apparatuur worden de opgenomen gegevens met een normale schermresolutie uitgevoerd. Om in HDTV films te bekijken, moet u de gegevens overzetten naar een computer en daarop afspelen.

- **Gebruik de camera om leuke video-opnamen te maken van uw kinderen of huisdieren als een visueel dagboek van hun ontwikkeling (p.112).**

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

De Optio S1 heeft tal van functies voor het weergeven en bewerken van opnamen zonder de camera eerst aan te sluiten op een computer. Met deze camera kunt u foto- en video-opnamen maken en bewerken (p.140).

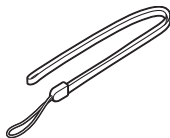


- **Er kan gebruik worden gemaakt van beeldbewerkingsfuncties zoals Formaat wijzigen (p.140), Bijsnijden (p.141), Digitaal filter (p.144) en Rode-ogenreductie (p.148).**
- **U kunt een film in twee of meer delen opsplitsen of een beeldje uit een film selecteren en opslaan als foto (p.153).**

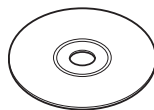
De inhoud van het pakket controleren



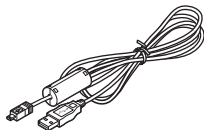
Camera
Optio S1



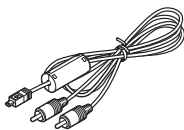
Draagriem
O-ST116 (*)



Software (cd-rom)
S-SW116



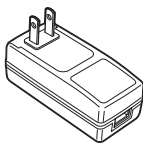
USB-kabel
I-USB116 (*)



AV-kabel
I-AVC116 (*)



Oplaadbare lithium-
ionbatterij D-LI78 (*)



Netvoedingsadapter
D-PA116 (*)



Minihandleiding



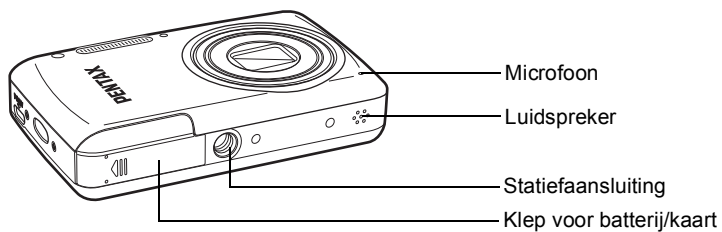
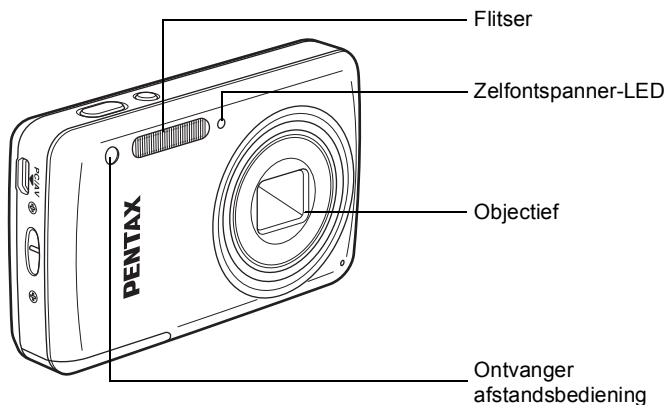
Handleiding
(deze handleiding)

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

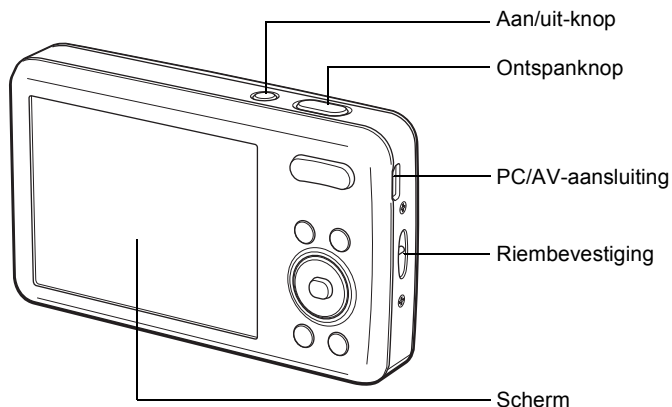
Zie "Optionele accessoires" (p.212) voor meer optionele accessoires.

Namen van onderdelen

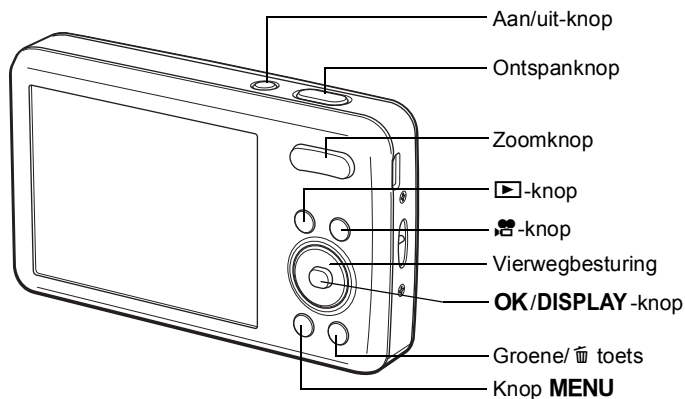
Voorzijde



Achterzijde



Namen van bedieningsonderdelen



Zie "De knopfuncties" (p.50 - p.54) voor uitleg over de werking van elke knop.

Monitorindicaties

Weergave in de stand

Op het scherm wordt informatie weergegeven zoals de opnameomstandigheden in de opnamestand. Telkens wanneer u op de knop **OK/DISPLAY** drukt, verandert de weergave als volgt: “Normale weergave”, “Histogram + Info” en “Geen Info”.

Normale weergave




Histogram + Info



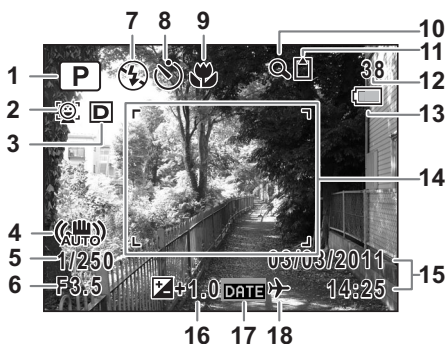
Geen Info



Als de opnamestand is ingesteld op  (Groene) modus, is het beeld op de monitor als in de afbeelding rechts hiernaast. U kunt de informatie op het scherm niet wijzigen door op de knop **OK/DISPLAY** (p.73) te drukken.



Normale weergave in de foto-opnamestand



- | | |
|--|---|
| 1 Opnamestand (p.67) | 10 Pictogram Digitale zoom/
Intelligente zoom (p.74) |
| 2 Stand voor gezichtsdetectie
(p.69) | 11 Geheugenstatus (p.40) |
| 3 Instelling D-range (p.98) | 12 Resterende opslagcapaciteit |
| 4 Instelling voor
bewegingsreductie (p.105) | 13 Indicatie batterijniveau (p.35) |
| 5 Sluittijd | 14 Scherpstelkader (p.64) |
| 6 Diafragma | 15 Huidige datum en tijd (p.46) |
| 7 Flitsinstelling (p.90) | 16 Belichtingscorrectie (p.97) |
| 8 Transportstand (p.85, p.87) | 17 Instelling Datumafdruk (p.109) |
| 9 Scherpstelinstelling (p.92) | 18 Instelling wereldtijd (p.172) |

* 2 varieert afhankelijk van de instelling voor [Gezichtsdetectie] in het menu [📷 Opnemen].

	Als [Gezichtsdetectie] is ingesteld op [Aan]
	Als [Gezichtsdetectie] is ingesteld op [Smile]

Als deze functie is ingesteld op [Uit], wordt niets weergegeven bij 2.

- * 3 varieert afhankelijk van de instelling voor [Inst, D-range] in het menu [Opnemen].

	Wanneer [Hooglichtcor.] is ingesteld op <input checked="" type="checkbox"/> (Aan)
	Wanneer [Schaduwcorrectie] is ingesteld op <input checked="" type="checkbox"/> (Aan)
	Wanneer [Hooglichtcor.] en [Schaduwcorrectie] beide zijn ingesteld op <input checked="" type="checkbox"/> (Aan)

Als [Hooglichtcor.] en [Schaduwcorrectie] beide zijn ingesteld op (Uit), wordt niets weergegeven bij 3.

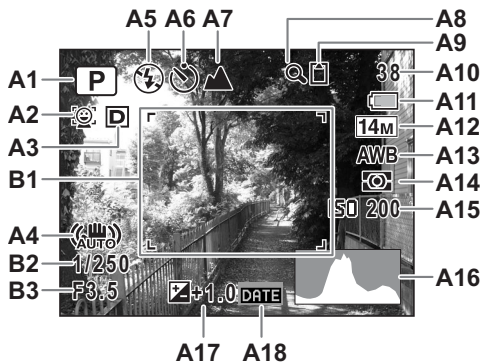
- * 4 varieert al naar gelang van de volgende omstandigheden.

	Als [Bewegingsreductie] in het menu [Opnemen] is ingesteld op <input checked="" type="checkbox"/> (Aan)
	Wanneer [Bewegingsreductie] is ingesteld op <input type="checkbox"/> (Uit) (Als de camera waarschijnlijk zal bewegen, wordt aangegeven wanneer u de ontspanknop half indrukt.)


- * 5 en 6 verschijnen alleen wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt.
- * Bij 9 wordt weergegeven op de monitor als de scherpstelinstelling is ingesteld op **AF** en de functie Auto-Macro is geactiveerd (p.92).
- * Sommige indicaties worden afhankelijk van de opnamestand weergegeven.



Histogram + Info/Geen Info in de foto-opnamestand

A1 t/m A18 en B1 worden weergegeven wanneer “Histogram + Info” is geselecteerd. Alleen B1 wordt weergegeven als “Geen Info” is geselecteerd.







- A1** Opnamestand (p.67)
- A2** Stand voor Gezichtsdetectie (p.69)
- A3** Instelling D-range (p.98)
- A4** Instelling Bewegingsreductie (p.105)
- A5** Flitsinstelling (p.90)
- A6** Transportstand (p.85, p.87)
- A7** Scherpstelinstelling (p.92)
- A8** Pictogram Digitale zoom/
Intelligente zoom (p.74)
- A9** Geheugenstatus (p.40)
- A10** Resterende opslagcapaciteit
- A11** Indicatie batterijniveau (p.35)
- A12** Resolutie (p.95)
- A13** Witbalans (p.99)
- A14** Automatische belichting (p.101)
- A15** Gevoeligheid (p.102)
- A16** Histogram (p.26)
- A17** Belichtingscorrectie (p.97)
- A18** Instelling Datumafdruk (p.109)
- B1** Scherpstelkader (p.64)
- B2** Sluiterijd
- B3** Diafragma

* A2 varieert afhankelijk van de instelling [Gezichtsdetectie] in het menu  Opnemen].

	Als [Gezichtsdetectie] is ingesteld op [Aan]
	Als [Gezichtsdetectie] is ingesteld op [Smile]





Als deze functie is ingesteld op [Uit], wordt niets weergegeven in A2.

* A3 is afhankelijk van de instelling voor [Inst, D-range] in het menu  Opnemen].

	Wanneer [Hooglichtcor.] is ingesteld op <input checked="" type="checkbox"/> (Aan)
	Wanneer [Schaduwcorrectie] is ingesteld op <input checked="" type="checkbox"/> (Aan)
	Wanneer [Hooglichtcor.] en [Schaduwcorrectie] beide zijn ingesteld op <input checked="" type="checkbox"/> (Aan)

Als [Hooglichtcor.] en [Schaduwcorrectie] beide zijn ingesteld op (Uit), wordt niets weergegeven bij A3.

* A4 varieert al naar gelang van de volgende omstandigheden.

	Als [Bewegingsreductie] in het menu  Opnemen] is ingesteld op <input checked="" type="checkbox"/> (Aan)
	Wanneer [Bewegingsreductie] is ingesteld op <input type="checkbox"/> (Uit) (Als de camera waarschijnlijk zal bewegen, wordt  aangegeven wanneer u de ontspanknop half indrukt.)

* B2 en B3 verschijnen alleen wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt.

- * Wanneer de opnamestand **AUTO PICT** (Automatische opname) is en u drukt de ontspanknop half in, dan wordt de automatisch geselecteerde opnamestand weergegeven bij A1, zelfs als “Geen Info” is geselecteerd (p.70).
- * Sommige indicaties worden afhankelijk van de opnamestand weergegeven.

Weergave in de stand

Op het scherm wordt informatie weergegeven van de opname in de weergavestand. Telkens wanneer u op de knop **OK/DISPLAY** drukt, verandert de weergave als volgt: “Normale weergave”, “Histogram + Info” en “Geen Info”.

Normale weergave



OK

Histogram + Info



OK

Geen Info

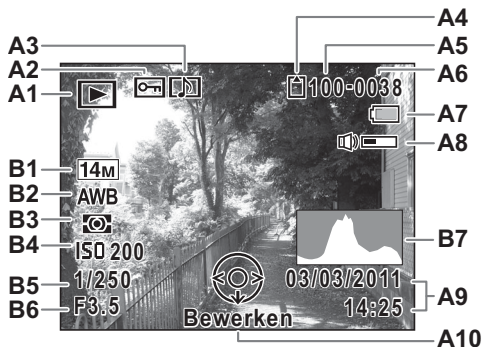


OK

Normale weergave/Histogram + Info in weergavestand

(Alle onderdelen zijn hier alleen voor uitlegdoeleinden weergegeven.)

Op het scherm wordt informatie weergegeven zoals de opnameomstandigheden. A1 t/m A10 verschijnen wanneer “Normale weergave” of “Histogram + Info” is geselecteerd. B1 t/m B7 verschijnen alleen wanneer “Histogram + Info” is geselecteerd.



A1 Weergavestand

: Foto's (p.120)

: Video (p.121)

: Geluid (p.163)

A2 Pictogram voor beveiliging (p.133)

A3 Pictogram voor gesproken memo (p.166)

A4 Geheugenstatus (p.40)

A5 Mapnummer (p.176)

A6 Bestandsnummer

A7 Indicatie batterijniveau (p.35)

A8 Pictogram voor volume

A9 Datum en tijd van de opname (p.46)

A10 Bedieningsaanwijzing voor vierwegbesturing

B1 Opnamepixels (p.95)

B2 Witbalans (p.99)

B3 Lichtmeting bij automatische belichting (p.101)

B4 Gevoeligheid (p.102)

B5 Sluistertijd

B6 Diafragma

B7 Histogram (p.26)

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

* A8 verschijnt alleen als het volume tijdens weergave van films, geluidsbestanden of gesproken memo's wordt gewijzigd (p.121, p.163, p.166).

* A10 verschijnt zelfs wanneer “Geen informatie” is geselecteerd, maar verdwijnt als gedurende twee seconden geen bedieningshandelingen worden verricht. Als bij “Normale weergave” of “Histogram + Info” gedurende twee seconden geen bedieningshandelingen worden verricht, verdwijnt alleen “Bewerken”.

Bedieningsaanwijzingen

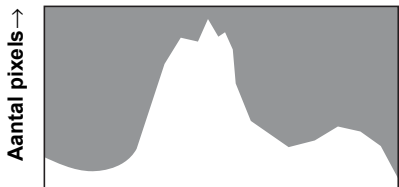
Tijdens de bediening verschijnen op het scherm aanwijzingen voor de bediening van de beschikbare knoppen/toetsen. Deze worden als volgt weergegeven.

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

	Zoomknop
OK	OK/DISPLAY -knop
SHUTTER	Ontspanknop
	Groene/ toets

Het histogram gebruiken

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



(Donker) ← Helderheid → (Licht)

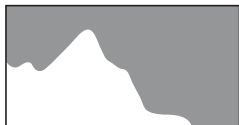
De vorm van het histogram vóór en na de opname maakt duidelijk of de helderheid en het contrast al dan niet goed zijn. Op basis hiervan bepaalt u of de belichting moet worden bijgesteld en of u de foto opnieuw moet maken.

Compenseren voor belichting (Belichtingscorrectie) p.97

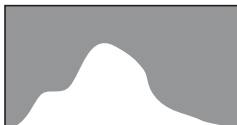
Inzicht in helderheid

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

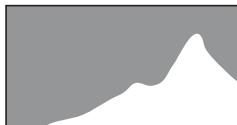
Donkere opname



Goede opname



Lichte opname



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

Inzicht in contrast

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

Memo

1 Voorbereidingen

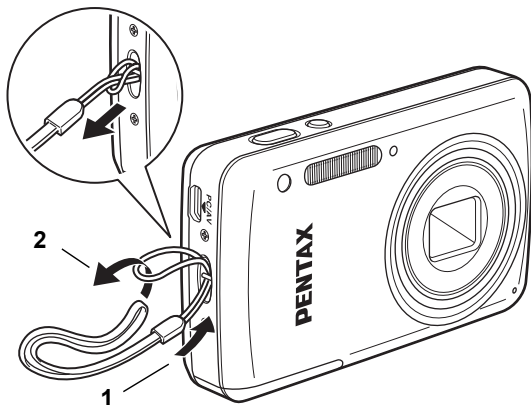
De draagriem bevestigen	30
De camera aanzetten	31
Een SD-geheugenkaart plaatsen	36
De camera aan- en uitzetten	40
Standaardinstellingen	42

De draagriem bevestigen

Bevestig de draagriem (O-ST116) die is meegeleverd met de camera.

1

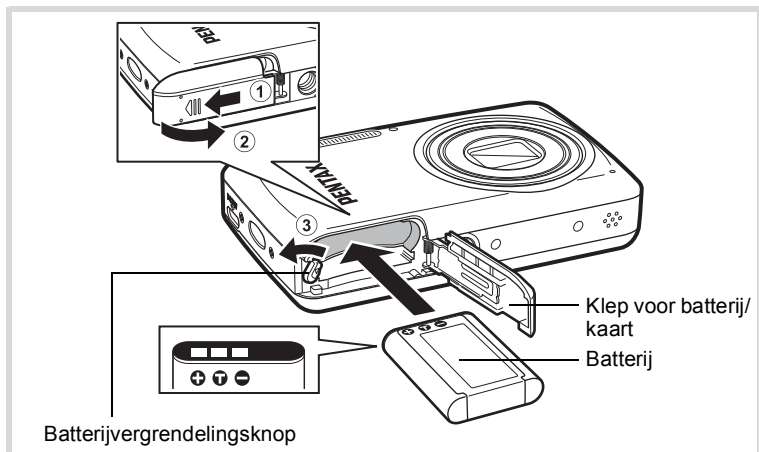
Vorbereidungen



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

De batterij plaatsen

Gebruik de oplaadbare lithium-ion-batterij D-LI78 die bij de camera is geleverd.



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

Schuif de klep van de batterij/kaart in de richting van de pijl ① en open de klep ②.

2 Duw de batterijvergrendelingsknop in de richting van de pijl ③ en plaats de batterij met het PENTAX-logo naar de monitor gericht.

Lijn de markeringen op de batterij uit met de markeringen in het batterijvak en duw de batterij aan tot ze vast klikt.



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

3 Sluit de klep van de batterij/kaart.

Schuif de klep van de batterij/kaart in de tegenovergestelde richting (①). Wanneer u een klik hoort, is de klep goed dicht.

Laad de batterij op voordat u ze voor het eerst in de camera gebruikt. (p.33)

De batterij verwijderen

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

2 Druk de vergrendelingsknop van de batterij-/kaartklep in de richting van de pijl ③.

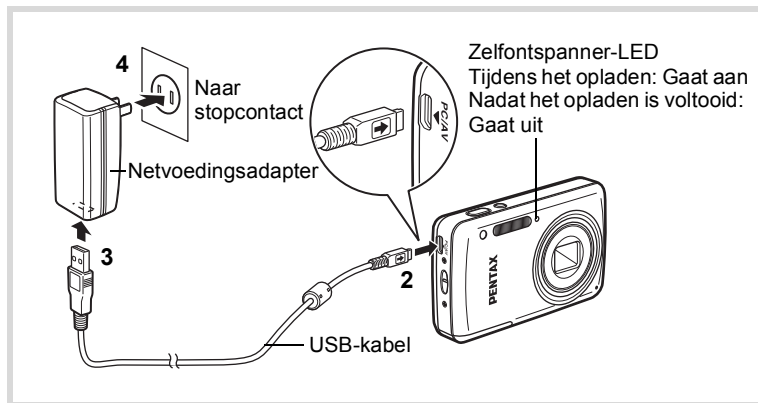
De batterij wordt uitgeworpen. Let erop dat u de batterij niet laat vallen als u deze verwijdert.



- Deze camera maakt gebruik van een oplaadbare lithium-ionbatterij DLI78. Gebruik geen andere soorten batterijen, aangezien dit kan leiden tot schade aan de camera en storingen.
- Plaats de batterij op de juiste wijze. Als de batterij verkeerd is geplaatst, kunnen er storingen optreden of werkt de camera niet.
- Wanneer u de batterij langer dan 6 maanden opbergt, laad de batterij dan 30 minuten lang op met de batterijlader en berg de batterij apart op. Laad de batterij om de 6 tot 12 maanden opnieuw op. Berg de batterij bij voorkeur op bij of onder kamertemperatuur. Berg de batterij niet op bij hoge temperaturen.
- Als er langere tijd geen batterij in de camera is geplaatst, worden de datum en tijd mogelijk teruggezet.
- Wees voorzichtig, want de camera of de batterij kan heet worden als u de camera gedurende langere tijd gebruikt.

De batterij opladen

Laad de batterij op via een stopcontact met de meegeleverde netvoedingsadapter (D-PA116) en USB-kabel (I-USB116) voordat u deze voor het eerst gaat gebruiken, als u deze gedurende lange tijd niet hebt gebruikt of als het bericht [Batterij leeg] wordt weergegeven.



- 1** Controleer of de batterij in de camera is geplaatst.
- 2** Draai de markering ➔ op de USB-kabel in de richting van de markering ◀ op de camera en sluit de kabel aan op de PC/AV-aansluiting.
- 3** Sluit het andere uiteinde van de USB-kabel aan op de netvoedingsadapter.
- 4** Steek de stekker van de netvoedingsadapter in het stopcontact.
De zelfontspanner-LED wordt ingeschakeld tijdens het opladen van de batterij en gaat uit als het opladen is voltooid.
- 5** Koppel de netvoedingsadapter los van het stopcontact en koppel de USB-kabel los van de camera.



- Gebruik de netvoedingsadapter D-PA116 uitsluitend voor het opladen van de oplaadbare lithium-ionbatterij D-LI78, anders kan de adapter oververhit of beschadigd raken.
- Controleer of de batterij op correcte wijze is geplaatst en de kabel correct is aangesloten als de zelfontspanner-LED knippert.
- Vervang de batterij in de volgende gevallen door een nieuw exemplaar:
 - Als de batterij sneller leegraakt (de batterij heeft mogelijk het einde van de nuttige levensduur bereikt)
 - Als de zelfontspanner-LED zelfs na het opladen niet brandt of knippert (de batterij is mogelijk defect)



- Volledig opladen duurt maximaal ca. 140 minuten. (De oplaadtijd kan variëren met de omgevingstemperatuur en de oplaadomstandigheden.) De batterij kan naar behoren worden opgeladen als de omgevingstemperatuur tussen 0 °C en 40 °C is.
- De oplaadbare lithium-ionbatterij D-LI78 kan tevens worden opgeladen met de optionele batterijlader D-BC78.
- Probeer niet om de batterij op te laden door de USB-kabel aan te sluiten op een computer, enz.

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

Beeldopslagcapaciteit* ¹ (met gebruik van de flitser voor 50% van de opnamen)	Video-opnametijd* ²	Geluidsoptametijd* ²	Weergavetijd* ²
Ca. 180 opnamen	Ca. 70 min.	Ca. 110 min.	Ca. 120 min.

*1 Beeldopslagcapaciteit 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.





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



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

• Indicatie batterijniveau

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

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

Een SD-geheugenkaart plaatsen

1

Vorbereidingen

In deze camera wordt gebruikgemaakt van een in de handel verkrijgbare SD-, SDHC- of SDXC-geheugenkaart. (Deze kaarten worden hierna SD-geheugenkaarten genoemd.) Gemaakte opnamen en geluidsbestanden worden op de SD-geheugenkaart opgeslagen wanneer deze in de camera is geplaatst. Wanneer er geen kaart is geplaatst, worden opnamen opgeslagen in het interne geheugen (p.40).



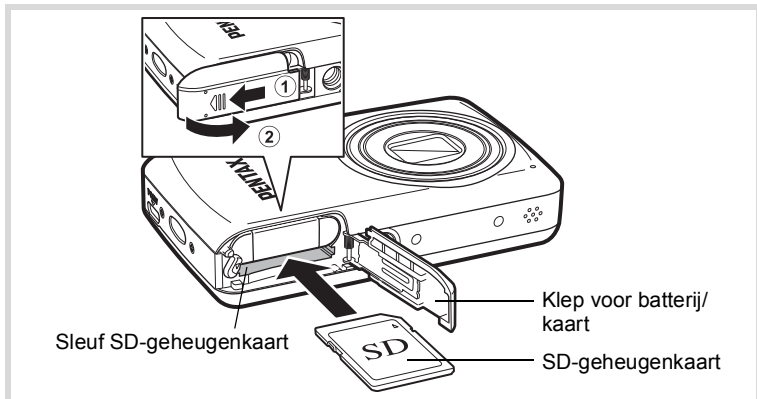
Een SD-geheugenkaart die nooit is gebruikt of in een andere camera of een ander digitaal apparaat is gebruikt, moet eerst met deze camera worden geformatteerd (geïntialiseerd). Zie "SD-geheugenkaart formatteren" (p.168) voor aanwijzingen aangaande formatteren.



- De opslagcapaciteit voor foto's en de opnametijd voor video-opnamen hangt af van de capaciteit van de SD-geheugenkaart en de geselecteerde resolutie (p.39).
- De zelfontspanner-LED knippert terwijl er wordt gecommuniceerd met de SD-geheugenkaart (gegevens worden opgenomen of gelezen).

Kopie van gegevens opslaan

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



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

Schuif de klep van de batterij/kaart in de richting van de pijl ① en open de klep ②.

2 Plaats de SD-geheugenkaart in de sleuf voor de SD-geheugenkaart, met het etiket naar de voorkant van de camera (de kant met het objectief) gericht.

Duw de kaart naar binnen (moet vastklikken). Als de kaart niet helemaal in de camera is geplaatst, worden gegevens mogelijk niet correct opgeslagen.

3 Sluit de klep van de batterij/kaart.

Schuif de klep van de batterij/kaart in de tegenovergestelde richting (①). Wanneer u een klik hoort, is de klep goed dicht.

De SD-geheugenkaart verwijderen

1 Zorg dat de camera is uitgeschakeld en 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 voorzien van een schuifje voor schrijfbeveiliging. Wanneer u het schuifje van de schrijfbeveiliging op LOCK zet, kunnen geen nieuwe gegevens worden weggeschreven naar de kaart, bestaande gegevens op de kaart kunnen niet worden gewist en de kaart kan niet worden geformatteerd door de camera of een computer.  Schrijfbeveiliging
- Pas op wanneer u de SD-geheugenkaart meeten na gebruik van de camera uitneemt: de kaart kan dan heet zijn.
- Houd de klep van de kaart gesloten, verwijder de kaart niet en zet de camera niet uit terwijl er op de kaart gegevens 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
 - (1) als de SD-geheugenkaart verkeerd wordt behandeld door de gebruiker.
 - (2) als de SD-geheugenkaart wordt blootgesteld aan statische elektriciteit of elektrische storingen.
 - (3) als de SD-geheugenkaart lange tijd niet is gebruikt.
 - (4) als de SD-geheugenkaart wordt uitgenomen of de batterij wordt uitgenomen terwijl er gegevens op de kaart worden opgeslagen of aangesproken.
- Als de kaart lange tijd niet wordt gebruikt, kunnen de gegevens op de kaart onleesbaar worden. Sla regelmatig een reservekopie van belangrijke gegevens op een computer op.
- 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.
- SD-geheugenkaarten die niet eerder of in een andere camera zijn gebruikt, moeten eerst worden geformatteerd. Zie "SD-geheugenkaart formatteren" (p.168).

Aantal te maken opnamen

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

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

De resolutie selecteren  p.95

Kies de gewenste resolutie en de beeldsnelheid in het menu [ Video].

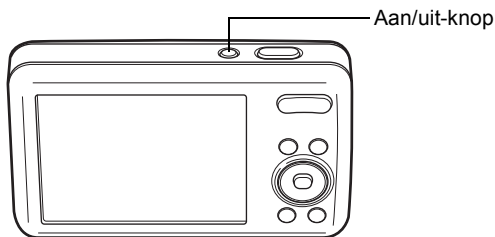
Resolutie en beeldteller van video-opnamen selecteren  p.114

Raadpleeg "Belangrijkste technische gegevens" (p.214) voor een globale indicatie van het aantal opnamen of de duur van video-opnamen die kunnen worden opgeslagen op een SD-geheugenkaart of in het interne geheugen.

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

Als het scherm [Language/言語] of [Datum instellen] verschijnt na het inschakelen van de camera, volg dan de procedure op p.42 om de taal en/of de 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.

Foto's maken p.64

De SD-geheugenkaart controleren

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

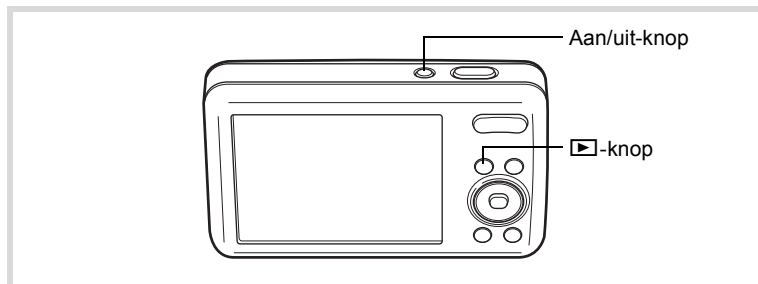
	Er is een SD-kaart in de camera geplaatst. Opnamen en geluidsbestanden worden opgeslagen op de SD-geheugenkaart.
	Er is geen SD-geheugenkaart in de camera geplaatst. Opnamen en geluidsbestanden worden opgeslagen in het interne geheugen.
	De schrijfbeveiliging op de SD-geheugenkaart is ingeschakeld (p.38). U kunt geen opnamen of geluid opslaan.

Geheugenstatus



Opstarten in de Weergavestand

Als u direct opnamen of geluidsbestanden wilt weergeven zonder foto's te maken, kunt u de camera opstarten in de weergavestand.



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

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



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

Foto's weergeven p. 120

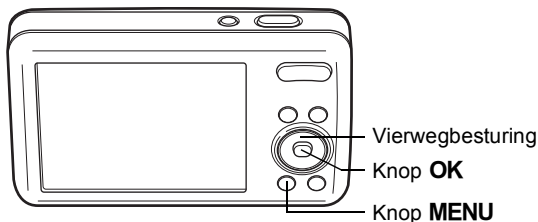
Standaardinstellingen

Het scherm [Language/言語] verschijnt nadat de camera voor de eerste keer is ingeschakeld. Voer de stappen uit bij “De weergavetaal instellen” hieronder om de taal in te stellen en bij “De datum en tijd instellen” (p.46) 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.175) uit te voeren.
- De datum en tijd wijzigt u door de stappen onder “De datum en tijd wijzigen” (p.170) uit te voeren.

De weergavetaal instellen



1 Kies de gewenste 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

2 Druk op de knop OK.

Het scherm [Basisinstellingen] wordt weergegeven in de geselecteerde taal. Ga verder met stap 3 als u meteen de juiste instellingen voor [Thuis tijd] en [Zomertijd] ziet.

Ga naar "Thuis tijd en zomertijd instellen" (p.45) als de gewenste instellingen niet verschijnen.



3 Druk twee keer op de vierwegbesturing (▼) om [Instellingen voltooid] te selecteren.



4 Druk op de knop OK.

Het scherm [Datum instellen] verschijnt. Stel de datum en tijd in volgens de procedure in "De datum en tijd instellen" (p.46).

Als u per ongeluk de verkeerde taal selecteert en naar de volgende procedure gaat, zet u de taal als volgt terug.

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

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

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

- 1 Druk op de knop MENU.**
Het instelscherm wordt geannuleerd en de camera gaat in de foto-opnamestand.
- 2 Druk op de knop MENU.**
Het menu [📷 Opnemen] verschijnt.
- 3 Druk twee keer op de vierwegbesturing (►).**
Het scherm [🔍 Instelling] verschijnt.
- 4 Selecteer [Language/言語] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 5 Druk op de vierwegbesturing (►).**
Het scherm [Language/言語] verschijnt.
- 6 Selecteer de gewenste taal met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 7 Druk op de knop OK.**
Het menu [🔍 Instelling] verschijnt in de geselecteerde taal.

Als u de thuishoud, datum en tijd opnieuw wilt instellen, raadpleegt u de pagina's hierna voor aanwijzingen.

- Voer de stappen in "De wereldtijd instellen" (☞p.172) uit als u de thuishoud wilt wijzigen.
- De datum en tijd wijzigt u door de stappen onder "De datum en tijd wijzigen" (☞p.170) uit te voeren.

3 Druk op de vierwegbesturing (▼).

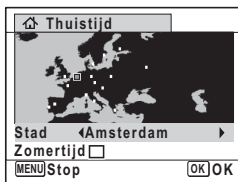
Het kader gaat naar [⬆️ Thuistijd].

4 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm [⬆️ Thuistijd] verschijnt.



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



6 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader gaat naar [Zomertijd].

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

8 Druk op de knop OK.

Het scherm [Basisinstellingen] verschijnt weer.

9 Druk op de vierwegbesturing (▼) om [Instellingen voltooid] te selecteren.



10 Druk op de knop OK.

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

Het videosignaal (NTSC/PAL) is ingesteld op het systeem van de stad die is geselecteerd bij [Thuis tijd] op het scherm [Basisinstellingen]. Raadpleeg “Lijst met steden voor wereldtijd” (p.211) om te achterhalen welk videosignaal voor elke stad geldt als basisinstelling, en “Het videosignaal wijzigen” (p.177) voor het wijzigen van het videosignaal.

De datum en tijd instellen

Stel de actuele datum en tijd en de weergavestijl in.

1 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader gaat naar [MM/DD/JJ].

2 Kies met de vierwegbesturing (▲▼) de datumweergave.

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

Datum instellen	
Datumweergave	DD/MM/JJ 24h
Datum	01/01/2011
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	01/01/2011
Tijd	00:00
Instellingen voltooid	
MENU Stop	

5 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader gaat naar [Datumweergave].

6 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader gaat naar [Datum].

7 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader gaat naar de maand.

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

Wijzig de dag en het jaar op dezelfde wijze. Wijzig vervolgens de tijd.

Als u [12h] hebt geselecteerd bij stap 4, verandert de aanduiding automatisch 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	01/01/2011
Tijd	00:00
Instellingen voltooid	
[MENU] Stop	

9 Druk op de vierwegbesturing (▼) om [Instellingen voltooid] te selecteren.

Datum instellen	
Datumweergave	DD/MM/JJ 24h
Datum	01/01/2011
Tijd	00:00
Instellingen voltooid	
[MENU] Stop	[OK] OK

10 Druk op de knop OK.

Hiermee bevestigt u datum en tijd.



Als u in stap 10 op de knop **OK** drukt, wordt de klok van de camera teruggezet op 0 seconden. Om de exacte tijd in te stellen, drukt u op de knop **OK** wanneer het tijdsignaal (op tv, radio, enz.) precies 0 seconden aangeeft.



Wanneer het scherm [Basisinstellingen] of [Datum instellen] wordt weergegeven, kunt u de tot dat punt opgegeven instellingen annuleren en overschakelen naar de opnamestand door op de knop **MENU** te drukken. In dit geval verschijnt het scherm [Basisinstellingen] weer wanneer u de camera opnieuw aanzet.

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

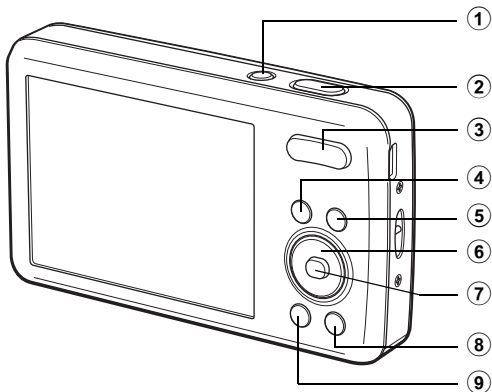
- De taal wijzigt u door de stappen onder "De weergavetaal wijzigen" (p. 175) uit te voeren.
- De datum en tijd wijzigt u door de stappen onder "De datum en tijd wijzigen" (p. 170) uit te voeren.
- U kunt de thuishouding of de zomertijdinstelling wijzigen door de stappen onder "De wereldtijd instellen" (p. 172) uit te voeren.

Memo

2 Veel voorkomende handelingen

De knopfuncties	50
De camerafuncties instellen	55

📷-stand



① **Aan/uit-knop**

Hiermee schakelt u de camera in en uit (p.40).

② **Ontspanknop**

Wanneer u deze knop tot halverwege indrukt in de foto-opnamestand, stelt de camera scherp op het onderwerp (behalve in de stand **PF**, **▲** en **MF**).

Wanneer u deze knop helemaal indrukt, wordt een foto gemaakt (p.65).

Hiermee start en stopt u geluidsopnamen in de stand Geluidsopname (p.163).

③ **Zoomknop**

Hiermee wijzigt u het gebied dat wordt opgenomen door de camera (p.74).

Hiermee activeert u het menu [**📷** Opnemen], [**📹** Video] of [**⚙️** Instelling] als een menuscherm wordt weergegeven.

④ **Knop** **▶️**

Hiermee activeert u de stand **▶️** (p.54).

5 Knop 

Hiermee start en stopt u een video-opname (p.112).

6 Vierwegbesturing

- ▲ Hiermee wijzigt u de transportstand (p.85, p.87).
- ▼ Hiermee geeft u het opnamestandenpalet weer (p.67).
- ◀ Hiermee wijzigt u de flitsinstelling (p.90).
- ▶ Hiermee wijzigt u de scherpstelinstelling (p.92).
- ▲▼ Stelt scherp wanneer de scherpstelfunctie is ingesteld op **MF** (p.93).

7 OK/DISPLAY -knop

Hiermee wijzigt u de informatie die op het scherm verschijnt (p.20).

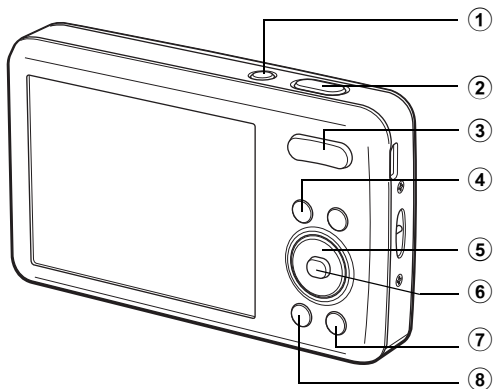
8 Groene toets

Hiermee activeert u de  (Groene) modus (p.73).

Hiermee roept u het toegewezen menu op (p.110).

9 MENU-knop


Hiermee opent u het menu [ Opnemen] (p.55).





① **Aan/uit-knop**



Hiermee schakelt u de camera in en uit (p.40).


② **Ontspanknop**


Hiermee activeert u de stand  (p.54).

③ **Zoomknop**

Druk de knop naar links () bij weergave van één opname om over te schakelen naar de vierbeeldsweergave. U activeert de negenbeeldsweergave als u nogmaals naar links drukt. U keert terug naar de vorige weergavestand als u de knop naar rechts drukt () (p.122).

Hiermee vergroot u de opname wanneer u de knop naar rechts drukt () in de weergave van één opname. Hiermee gaat u terug naar de vorige weergave wanneer u de knop naar links drukt () (p.129).

Druk naar links () om van de negenbeeldsweergave naar de map- of kalenderweergave te gaan (p.123).

Druk naar rechts () om van de kalender- of mapweergave naar de negenbeeldsweergave te gaan (p.123).

Hiermee past u het volume aan tijdens het afspelen van video-opnamen, geluidsbestanden of gesproken memo's (p.121, p.163, p.166).

④ **Knop **

Hiermee activeert u de stand  (p.54).

⑤ Vierwegbesturing

- ▲ Hiermee speelt u een video-opname of geluidsbestand af of onderbreekt u het afspelen van een video-opname of geluidsbestand (p.121, p.163).
- ▼ Hiermee geeft u het weergavepalet weer (p.124). Hiermee stopt u het afspelen van een video-opname of geluidsbestand (p.121, p.163).
- ◀▶ Hiermee geeft u tijdens weergave van één opname de vorige of volgende opname of het vorige of volgende geluidsbestand weer (p.120). Hiermee speelt u een filmopname ofwel snel, ofwel beeldje voor beeldje ofwel in zijn geheel vooruit of achteruit (p.121). Hiermee spoelt u een geluidsbestand snel vooruit of achteruit en gaat u naar het volgende indexpunt tijdens de geluidswaergave (p.163).
- ▲▼◀▶ Hiermee selecteert u een opname tijdens de vier-/negenbeeldswaergave, een map in de mapwaergave of een datum in de kalenderwaergave (p.122, p.123). Hiermee verplaatst u het waergavegebied tijdens zoomwaergave (p.129). Hiermee verplaatst u de opname bij gebruik van de functie Beeld inkadering (p.149).


⑥ OK/DISPLAY -knop

- Hiermee wijzigt u de informatie die op het scherm verschijnt (p.24). Hiermee keert u tijdens de vier-/negenbeeldswaergave of zoomwaergave terug naar de waergave van één opname (p.122, p.129). Hiermee gaat u tijdens de mapwaergave naar de negenbeeldswaergave van de geselecteerde map (p.123). Hiermee gaat u tijdens de kalenderwaergave terug naar de waergave van één opname van de geselecteerde datum (p.123).

⑦ Groene/ toets

- Hiermee gaat u van de enkelbeeldswaergave naar het scherm Wissen (p.130). Hiermee gaat u van de vierbeelds-/negenbeeldswaergave naar het scherm Kiezen & wissen (p.131). Hiermee gaat u van de mapwaergave naar de waergave van het kalenderscherm (p.123). Hiermee gaat u van de kalenderwaergave naar de waergave van het mapscherm (p.123).

⑧ MENU-knop




Hiermee gaat u naar het menu [ Instelling] in de weergave van één opname (p.55).



Hiermee gaat u van de weergave van het weergavepalet terug naar de weergave van één opname (p.124).

Hiermee keert u tijdens de vier-/negenbeeldsweergave of zoomweergave terug naar weergave van één opname (p.122).

Hiermee gaat u tijdens de map- of kalenderweergave naar de negenbeeldsweergave (p.123).

Schakelen tussen de stand en de stand

In deze handleiding wordt de opnamestand (bijvoorbeeld voor het maken van foto's) de stand  genoemd (de opnamestand). De weergavestand (bijvoorbeeld voor het bekijken van gemaakte opnamen op de monitor) wordt de stand  genoemd (de weergavestand). In de stand  kunt u eenvoudige bewerkingen uitvoeren voor de gemaakte opnamen.

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


Schakelen van de stand naar de stand

1 Druk op de knop .

De stand  wordt geactiveerd.

Schakelen van de stand naar de stand

1 Druk de knop in of druk de ontspanknop tot halverwege in.

De stand  wordt geactiveerd.

Gegevens weergeven die zijn opgeslagen in het interne geheugen

Als er een SD-geheugenkaart in de camera is geplaatst, worden opnamen, video en geluidsbestanden van die kaart afgespeeld.

Als u opnamen, video en geluidsbestanden wilt afspelen die in het interne geheugen zijn opgeslagen, schakelt u eerst de camera uit en verwijdert u vervolgens de SD-geheugenkaart voordat u verdergaat.



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

De camerafuncties instellen

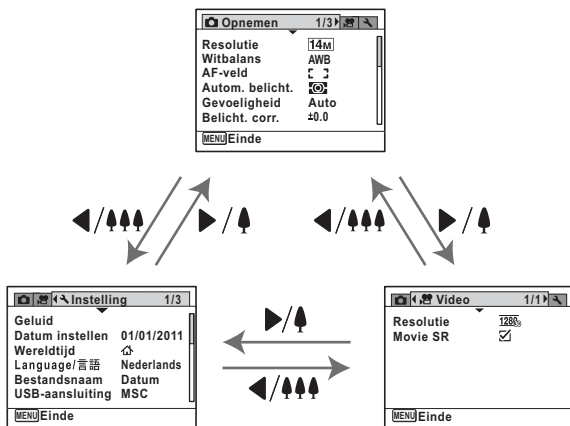
U kunt de camera-instellingen wijzigen door op de knop **MENU** te drukken. Hiermee worden de menuschermen weergegeven. Functies voor het weergeven en bewerken van opnamen en geluidsbestanden worden opgeroepen vanuit het weergavepalet (p.124).

Werken met de menu's

Er zijn drie menu's beschikbaar op de camera: [📷 Opnemen], [🎥 Video] en [⚙️ Instelling].

Druk op de knop **MENU** in de stand 📷 voor het openen van het menu [📷 Opnemen]. Druk op de knop **MENU** in de stand 🎥 voor het openen van het menu [⚙️ Instelling].

Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) of zoomknop om over te schakelen tussen de menu's.



Tijdens het gebruik van het menu wordt op het scherm weergegeven welke bedieningshandelingen beschikbaar zijn (p.26).

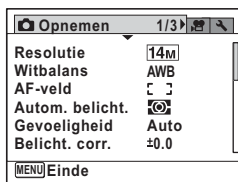
Voorbeeld) Het [AF-veld] instellen in het menu [Opnemen]

1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu [Opnemen] verschijnt.

2 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader gaat naar [Resolutie].

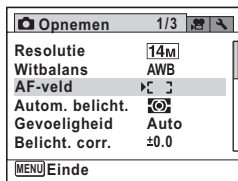


3 Druk twee keer op de vierwegbesturing (▼).

Het kader gaat naar [AF-veld].

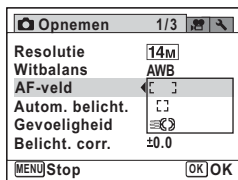
4 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er wordt een afromenu weergegeven waarin alleen die onderdelen te zien zijn die kunnen worden geselecteerd met de huidige camera-instellingen.



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

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



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

De instelling wordt opgeslagen en de camera is klaar voor het instellen van andere functies.

Om het instellen te verlaten drukt u op de knop MENU.

Als u een andere bedieningshandeling wilt uitvoeren, raadpleeg dan de volgende alternatieve opties voor stap 6.

De instelling opslaan en beginnen met het maken van opnamen

6 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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

Wanneer u de ontspanknop volledig indrukt, wordt de opname gemaakt.



Wanneer het menu [Instelling] wordt weergegeven vanuit 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 .

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

De wijzigingen annuleren en doorgaan met het menu

6 Druk op de knop **MENU**.

De wijzigingen worden geannuleerd en het scherm van stap 3 verschijnt weer.



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

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

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

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

Menulijst

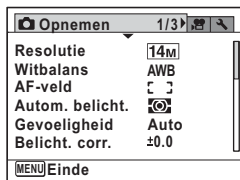
Toont de onderdelen die met de menu's kunnen worden ingesteld; bij elk onderdeel staat een beschrijving. Zie ook de extra lijst met standaardinstellingen in de bijlage "Standaardinstellingen" (p.206). U kunt aangeven of u de instellingen wilt opslaan als u de camera uitzet of dat de instellingen worden teruggezet naar de standaardinstelling als de camera opnieuw wordt ingeschakeld.

Menu [📷 Opnemen]

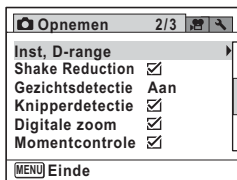
Onderdeel	Beschrijving	Pagina
Resolutie	Keuze van het aantal opnamepixels voor foto's	p.95
Witbalans	Aanpassen van de witbalans aan de lichtomstandigheden	p.99
AF-veld	Wijziging van het autofocusveld	p.94
Autom. belicht.	Instelling van het gedeelte van het scherm waarin wordt gemeten om de belichting te bepalen	p.101
Gevoeligheid	Instellen van de gevoeligheid	p.102
Belicht. corr.	Aanpassing van de algehele helderheid van de opname	p.97
Inst. D-range	Hooglichtcor.	p.98
	Schaduwcorrectie	
Bewegingsreductie	Keuze voor het al dan niet automatisch laten corrigeren van het bewegen van de camera bij het maken van foto's	p.105
Gezichtsdetectie	Voor het detecteren van de gezichten in uw opname en het automatisch aanpassen van scherpstelling en belichting van de gezichten	p.103
Knipperdetectie	Keuze voor het al dan niet gebruiken van de knipperdetectiefunctie bij gebruik van de functie Gezichtsdetectie	
Digitale zoom	Keuze voor het al dan niet gebruiken van de digitale zoomfunctie	p.75
Momentcontrole	Keuze voor het al dan niet weergeven van de Momentcontrole	p.106
Geheugen	De keuze of u de gewijzigde instellingen van de opnamefunctie wilt opslaan of de basisinstellingen wilt herstellen als de camera wordt uitgezet	p.116

Groene toets	Voor toewijzing van een functie aan de Groene toets, zodat u die functie meteen kunt gebruiken in de modus	p.110
Scherpte	Bepalen of de opname scherpe of zachte contouren moet hebben	p.107
Kleurverzadiging	Instelling van de kleurverzadiging	p.108
Contrast	Instelling van het niveau van het opnamecontrast	p.108
Datumafdruk	Keuze voor het al dan niet afdrukken van de datum en tijd bij het maken van foto's	p.109

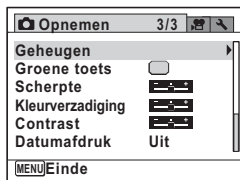
● Menu [Opnemen] 1



● Menu [Opnemen] 2



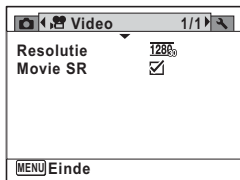
● Menu [Opnemen] 3



- In de (Groene) modus kunt u gemakkelijk opnamen maken met de standaardinstellingen, onafhankelijk van de instellingen in het menu [Opnemen] (p.73).
- Als u een veelgebruikte functie toewijst aan de Groene toets, kunt u de desbetreffende functie rechtstreeks oproepen (p.110).

Menu [Video]

Onderdeel	Beschrijving	Pagina
Resolutie	Keuze van de resolutie voor video-opnamen	p.114
Movie SR	Keuze voor het al dan niet gebruiken van de functie bewegingsreductie voor video	p.115



Menu [Instelling]

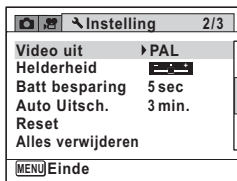
Onderdeel	Beschrijving	Pagina
Geluid	Aanpassing van het bedieningsvolume en het weergavevolume en instelling van het type en het volume van het geluid bij inschakeling, het sluitergeluid, het geluid bij toetsbediening en zelfontspanninggeluid	p.169
Datum instellen	Voor wijziging van de datum en tijd	p.170
Wereldtijd	Voor het instellen van de thuishouding en de bestemmingstijd	p.172
Language/言語	Voor het instellen van de taal waarin menu's en berichten worden weergegeven	p.175
Bestandsnaam	Keuze van de manier waarop namen worden toegewezen aan mappen voor het opslaan van opnamen en geluidsbestanden	p.176
USB-aansluiting	Voor het instellen van de USB-verbindingstoestand (MSC of PTP) als de camera aangesloten is op een computer via de USB-kabel	p.186
Video uit	Voor het instellen van het uitgangssignaal voor AV-apparatuur	p.177
Helderheid	Wijziging van de helderheid van het scherm	p.178
Batt besparing	Instelling van de wachttijd tot de camera naar de energiebesparingsstand gaat	p.179
Auto Uitsch.	Instelling van de wachttijd voor automatische uitschakeling van de camera	p.180
Reset	Voor het terugzetten van de standaardinstellingen	p.183

Onderdeel	Beschrijving	Pagina
Alles verwijderen	Wissen van alle opnamen en geluidsbestanden in één keer	p.132
Pixeluitlijning	Voor uitlijning (mapping) en correctie van defecte pixels in de CCD-sensor	p.182
Formatteren	Voor het formatteren van een SD-geheugenkaart	p.168

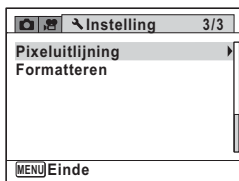
● Menu [↖ Instelling] 1



● Menu [↖ Instelling] 2



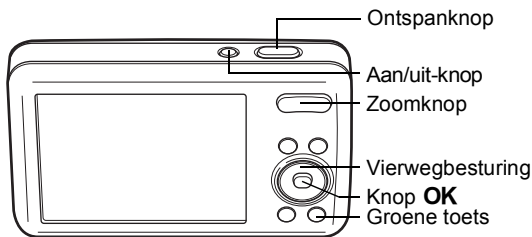
● Menu [↖ Instelling] 3



Memo

3 Opnamen maken

Foto's maken	64
De opnamestanden instellen	90
Video-opnamen maken	112
De instellingen opslaan (Geheugen)	116



Opnamen maken

De Optio S1 is uitgerust met een groot aantal opnamestanden en -functies voor vrijwel elk onderwerp of elke scène. In dit hoofdstuk wordt besproken hoe u opnamen maakt met de meest gangbare instellingen (de standaard-fabrieksinstellingen).

1 Druk op de aan/uit-knop.

De camera gaat aan in de foto-opnamestand.

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.

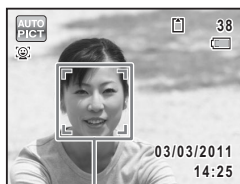


Scherpstelkader

Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsdetectie geactiveerd en verschijnt het gezichtsdetectiekader (p.69). U kunt het opnamegebied wijzigen met de Zoomknop (p.74).

Rechts (▲) Vergroot het onderwerp.

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



Gezichtsdetectiekader

3 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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



4 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.

Afhankelijk van de lichtomstandigheden gaat de flitser automatisch af. De opname verschijnt op het scherm (Momentcontrole: p.67) en wordt vervolgens opgeslagen op de SD-geheugenkaart of in het interne geheugen.



Druk op de Groene toets om de  (Groene) modus te activeren en de camera automatisch alle opnamestanden te laten instellen (p.73).

De ontspanknop gebruiken

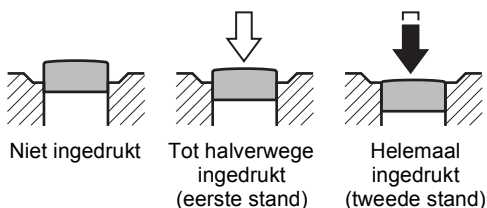
De ontspanknop werkt in twee stappen, en wel als volgt.

Tot halverwege indrukken

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

Volledig indrukken

Dit verwijst naar het helemaal indrukken van de ontspanknop tot de tweede stand. Hiermee maakt u een opname.



Ongunstige omstandigheden voor het scherpstellen

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

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

Momentcontrole en Knipperdetectie

Direct na het maken van de opname wordt deze gedurende 1 seconde weergegeven op het scherm (Momentcontrole). Als een onderwerp met gesloten ogen wordt gedetecteerd terwijl de functie Gezichtsdetectie (p.69) actief is, verschijnt het bericht [Gesloten ogen gedetecteerd] gedurende 3 seconden (Knipperdetectie).



- Als de functie Gezichtsdetectie niet werkt, werkt Knipperdetectie evenmin. Als gezichten wel worden gedetecteerd, is het al dan niet functioneren van Knipperdetectie afhankelijk van de conditie van de waargenomen gezichten.
- U kunt de functie Knipperdetectie ook uitschakelen (p.103).

De opnamestand instellen

De Optio S1 heeft een groot aantal opnamefuncties waarmee u in verschillende situaties foto's kunt maken door de gewenste stand voor de desbetreffende situatie te kiezen in het opnamepalet.

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

Het opnamepalet wordt weergegeven.

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

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




3 Druk op de knop OK.


De opnamestand wordt vast ingesteld en de camera gaat terug naar de opnamestatus.







In het opnamepalet kunt u 23 opnamestanden selecteren.

Opnamestand	Beschrijving	Pagina
 Autom. opname	Automatische selectie van de beste opnamestand.	p.70
 Programma	Modus voor basisopnamen. Ook voor instelling van verschillende functies.	p.72
 Blauwe hemel	Verbeterd verzadiging van lucht voor een helderder beeld.	—
 Landschap	Voor landschapsopnamen. Kleuren van de lucht en gebladerde worden geoptimaliseerd.	—
 Bloemen	Voor foto's van bloemen. De contouren van de bloem worden verzacht.	—
 Zonsondergang	Voor opnamen bij warm licht en zonsondergangen.	—
 Nachtopname	Voor nachtopnamen. Het is raadzaam een statief of een andere vorm van ondersteuning te gebruiken.	p.76
 Portret bij nacht	Voor portretopnamen bij nacht. Het is raadzaam een statief of een andere vorm van ondersteuning te gebruiken.	p.76
 Portret	Voor portretopnamen. Geeft de huidtint gezond en helder weer.	p.77
 Huidtint naturel	Voor portretopnamen. Verlevendigt huidtinten en verdoezelt onvolkomenheden.	p.77
 Eten & drinken	Opnamen van voedsel en klaargemaakte schotels. Verzadiging en contrast worden benadrukt.	—
 Digital SR	Een hogere gevoeligheid vermindert onscherpte.	p.76
 Kinderen	Voor spelende kinderen. Geeft de huidtint gezond en helder weer.	p.78
 Huisdier	Voor dieren in beweging. Kies de kleur van de vacht.	p.79
 Sport	Voor opnamen van snel bewegende onderwerpen. Volgt het onderwerp tot de opname is gemaakt.	p.80
 Strand & Sneeuw	Voor opnamen met veel licht van bijvoorbeeld zand en sneeuw. Nauwkeurige lichtmeting voor helderheid.	p.80
 Vuurwerk	Voor vuurwerk. Het is raadzaam een statief of een andere vorm van ondersteuning te gebruiken.	p.76
 Beeld inkadering	Voor het vastleggen van beelden met een kader.	p.81
 Feest	Voor groepsopnamen bij feestjes of met weinig licht. ISO-gevoeligheid en helderheid worden verhoogd.	p.82
 Kaarslicht	Voor opnamen bij kaarslicht.	p.76
 Tekst	Voor opnamen van tekst die goed leesbaar is. U kunt het contrast aanpassen.	p.83

Opnamestand	Beschrijving	Pagina
 Miniaturfilter	Voor opnamen die uw onderwerp weergeven in miniatuur.	p.84
HDR HDR-filter	Voor opnamen met een HDR-effect.	p.84

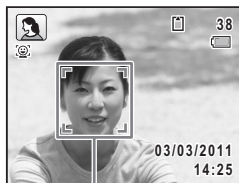
* Naast de standen hierboven zijn ook  (Groene) modus (p.73) en Geluidsopname (p.162) beschikbaar.



- Kleurverzadiging, contrast, scherpte, witbalans, enz. worden automatisch op de optimale waarde voor de geselecteerde stand ingesteld, behalve bij de opnamestanden , ,  en .
- Sommige functies zijn mogelijk niet beschikbaar of werken niet volledig, afhankelijk van de geselecteerde opnamestand. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.200) voor bijzonderheden.

Werken met de functie Gezichtsdetectie

Voor de Optio S1 is Gezichtsdetectie beschikbaar in alle opnamestanden. Wanneer de camera in het beeld het gezicht van een persoon detecteert, wordt door de functie Gezichtsdetectie rondom het gezicht op het scherm een geel gezichtsdetectiekader weergegeven, scherpgesteld (Gezichtsdetectie voor AF) en de belichting gecorrigeerd (Gezichtsdetectie voor belichting). Als het onderwerp in het gezichtsdetectiekader beweegt, beweegt het kader mee en verandert het bij het volgen van het gezicht van grootte.

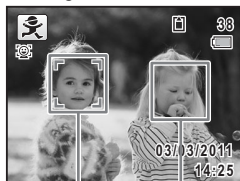


Gezichtsdetectiekader

De functie Gezichtsdetectie kan maximaal 16 gezichten detecteren. Wanneer meerdere gezichten worden gedetecteerd, wordt een geel scherpstelkader over het belangrijkste gezicht geprojecteerd en witte kaders over de andere gezichten.

De standaardinstelling is [Aan]. U kunt overschakelen naar de functie Smile Capture, die de sluiters automatisch ontspant als het onderwerp glimlacht. Zie “De functie Gezichtsdetectie in- en uitschakelen” (p.103) voor details.

Wanneer meerdere gezichten worden gedetecteerd



Hoofdkader Wit kader

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 wordt weergegeven.
- 2 Selecteer **AUTO PICT** met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 3 Druk op de knop OK.**



De stand **AUTO PICT** wordt geselecteerd en de camera keert terug naar de opnamestand. Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsdetectie geactiveerd en verschijnt het gezichtsdetectiekader (p.69).



4

Druk de ontspanknop tot halverwege in.

De geselecteerde opnamestand wordt linksboven in het scherm weergegeven.

 Standaard	 Nachtopname	 Landschap
 Portret	 Portret bij nacht	 Bloemen
 Kaarslicht	 Blauwe hemel	 Portret x Blauwe hemel
 Portret x Tegenlicht	 Zonsondergang	 Portret x Zonsondergang
 Groepsfoto	 Tekst	

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










5

Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.



In de stand  gelden de volgende beperkingen:

- [Gezichtsdetectie] kan niet worden ingesteld op [Uit].
- 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) of  (Auto+Anti Rode Ogen), verandert de flitsstand automatisch in  (Flitser uit).
- Als u de stand  (Portret bij nacht) selecteert bij de flitsinstelling  (Auto), verandert de flitsstand automatisch in  (Flitser+Anti Rode Ogen) wanneer de camera een gezicht detecteert en vaststelt dat moet worden geflitst.

Opnamen maken in de Aangepaste instellingen (Programmafunctie)

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

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

Het opnamepalet wordt weergegeven.

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

3 Druk op de knop OK.

De stand **P** wordt geselecteerd en de camera keert terug naar de opnamestand. Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsdetectie geactiveerd en verschijnt het gezichtsdetectiekader (p.69).



4 Wijs de instellingen naar behoefte.

Zie "De opnamestanden instellen" (p.90 - p.111) voor meer informatie over het instellen van de functies.

5 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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

6 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.

Opnamen maken in de basisfunctie (Groene modus)

In de **■** (Groene) modus kunt u gemakkelijk opnamen maken met de standaardinstellingen, onafhankelijk van de instellingen in het menu [📷 Opnemen].

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

Flitsinstelling	$\frac{1}{2}$ (Auto)	Hooglichtcor.	<input type="checkbox"/> (Uit)
Transportstand	<input type="checkbox"/> (Standaard)	Schaduwcorrectie	<input type="checkbox"/> (Uit)
Focusinst.	AF (Standaard)	Bewegingsreductie	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)
Informatieweergave	Normaal	Gezichtsdetectie	Aan
Resolutie	14M (4288×3216)	Knipperdetectie	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)
Witbalans	AWB (Auto)	Digitale zoom	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)
AF-veld	$\left[\quad \right]$ (meervoudig scherpstelpunt)	Momentcontrole	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)
Autom. belicht.	 (meervlaksmeting)	Scherpte	$- \text{■} +$ (normaal)
Gevoeligheid	Auto	Kleurverzadiging	$- \text{■} +$ (normaal)
Belicht. corr.	± 0.0	Contrast	$- \text{■} +$ (normaal)
		Datumafdruk	Uit

1 Druk in de stand op de Groene toets.

De stand **■** wordt geactiveerd.

Druk nogmaals op de Groene toets om terug te gaan naar de stand die actief was voordat **■ werd geselecteerd.**

Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsdetectie geactiveerd en verschijnt het gezichtsdetectiekader (p.69).



2 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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

3 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.



- De stand **●** is alleen beschikbaar wanneer u deze toewijst aan de Groene toets bij [Groene toets] in het menu [**📷** Opnemen] (p.110). Standaard is de stand **●** toegewezen aan de Groene toets.
- In de stand **●** kunt u de informatie op het scherm niet wijzigen door op de knop **OK/DISPLAY** te drukken.
- Als u op de knop **MENU** drukt in de stand **●**, wordt het menu [**🔧** Instelling] weergegeven. De menu's [**📷** Opnemen] en [**📹** Video] kunnen niet worden weergegeven.
- Als de camera wordt uitgeschakeld in de stand **●**, is **●** weer actief wanneer de camera opnieuw wordt ingeschakeld.

3

Werken met de zoom

Met de zoom kunt u het opnamegebied wijzigen.

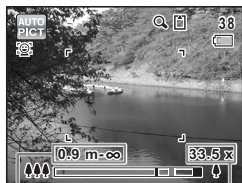
1 Druk in de stand **📷** op de Zoomknop.

Rechts (**▲**) Vergroot het onderwerp.

Links (**▲▲▲**) Verbreedt het opnamegebied dat de camera vastlegt.

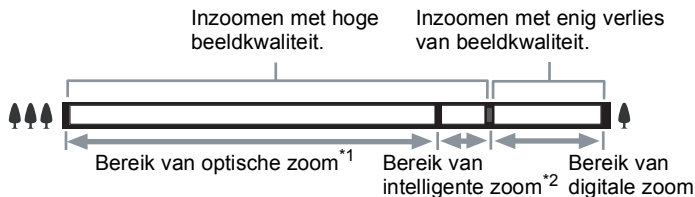
Als u de knop naar rechts blijft drukken (**▲**), wordt overgeschakeld van optische zoom naar intelligente zoom.

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



Zoomfactor
Zoombalk
Scherpstelbereik (alleen bij inzoomen)

De zoombalk wordt als volgt weergegeven.



*1 U kunt maximaal 5× optisch inzoomen.

*2 Het bereik van de intelligente zoom is afhankelijk van de resolutie. Zie de volgende tabel.

Resolutie en maximale zoomfactor

Resolutie	Intelligente zoom	Digitale zoom
14M	Niet beschikbaar (alleen 5× optische zoom)	Komt overeen met ca. 33,5×
10M (SR) / 10M (SR)	Niet beschikbaar (alleen 5× optische zoom)	
7M	Circa 7,0×	
2M (SR)	Circa 11,2×	
640	Ca. 33,5× (zelfde als digitale zoom)	



- Het verdient aanbeveling een statief te gebruiken om camerabewegingen te voorkomen bij het maken van opnamen met een sterke zoomfactor.
- Foto's die worden gemaakt met de digitale zoom, zien er korreliger uit dan foto's die worden gemaakt met de optische zoom.
- Intelligente Zoom is niet beschikbaar onder de volgende omstandigheden:
 - Als de resolutie wordt ingesteld op 14M / 10M (SR) / 10M (SR) (5× optische zoom beschikbaar)
 - In de stand (SR) (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.
- Alleen Digitale zoom is beschikbaar bij het opnemen van een film.
- Het scherpstelbereik wordt niet weergegeven wanneer de focusinstelling op PF/▲ staat, wanneer de opnamestand op (Vuurwerk) staat of tijdens het opnemen van een film.

3


Opnamen maken

Digitale zoom instellen

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

1

Druk in de stand  op de knop MENU.

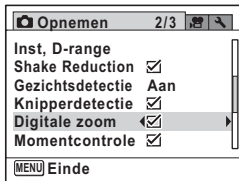
Het menu [ Opnamen] verschijnt.

2

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

3**Selecteer of met de vierwegbesturing (◀▶).**

- Digitale zoom wordt gebruikt
- Alleen optische zoom en intelligente zoom worden gebruikt

**4****Druk op de knop MENU.**

De camera gaat terug naar de opnamestand.

De instelling van de digitale zoomfunctie opslaan p.116

3

Opnamen maken

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

U kunt een stand opgeven die geschikt is voor het maken van opnamen in het donker, zoals nachtlandschappen.






	Nachtopname	Voor nachtopnamen. Het is raadzaam een statief of een andere vorm van ondersteuning te gebruiken.
	Portret bij nacht	Voor portretopnamen bij nacht. Het is raadzaam een statief of een andere vorm van ondersteuning te gebruiken. Als u de functie Gezichtsdetectie inschakelt terwijl de flitsinstelling is ingesteld op (Auto), wordt automatisch (Flitser+Anti Rode Ogen) geselecteerd.
	Digital SR	Een hogere gevoeligheid vermindert onscherpte. De gevoeligheid wordt automatisch ingesteld op [Auto] en de resolutie wordt vast ingesteld op (2592×1944).
	Vuurwerk	Voor vuurwerk. Het is raadzaam een statief of een andere vorm van ondersteuning te gebruiken. De sluitertijd wordt vast ingesteld op 4 seconden en de gevoeligheid op de minimuminstelling.
	Kaarslicht	Voor opnamen bij kaarslicht.

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

Het opnamepalet wordt weergegeven.

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

3 Druk op de knop OK.

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

Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsdetectie geactiveerd en verschijnt het gezichtsdetectiekader (p.69).

4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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



5 Druk de ontspanknop helemaal in.



De opname wordt gemaakt.



- De sluitertijd neemt toe wanneer u opnamen in het donker maakt.
- Als u wilt voorkomen dat de camera beweegt, stelt u [Bewegingsreductie] (p.105) in op (Aan), plaatst u de camera op een statief en/of gebruikt u de zelfontspanner (p.85).

Opnamen maken van mensen (Portret/Huidtint naturel)

De standen  (Portret) en  (Huidtint naturel) zijn geschikt voor opnamen van mensen. [Gezichtsdetectie] (p.69) is in al deze standen automatisch ingesteld op [Aan], wat het gemakkelijker maakt om bij het maken van opnamen het gezicht te benadrukken.



 Portret	Voor portretopnamen. Geeft de huidtint gezond en helder weer.
 Huidtint naturel	Voor portretopnamen. Verlevendigt huidtinten en verdoezelt onvolkomenheden.

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

Het opnamepalet wordt weergegeven.

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

3 Druk op de knop OK.

De stand  of  wordt geselecteerd en de camera keert terug naar de opnamestand. Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsdetectie geactiveerd en verschijnt het gezichtsdetectiekader (p.69).


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


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

5 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.


Opnamen maken van kinderen (de stand Kinderen)

De stand  (Kinderen) is ideaal voor het maken van opnamen van bewegende kinderen. Het geeft ze bovendien een gezonde en heldere huidtint. [Gezichtsdetectie] (p.69) is in deze stand automatisch ingesteld op [Aan], wat het gemakkelijker maakt om bij het maken van opnamen het gezicht te benadrukken.

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

Het opnamepalet wordt weergegeven.

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

De stand  wordt geselecteerd en de camera keert terug naar de opnamestand. De camera volgt het onderwerp en blijft hierop scherpstellen. Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsdetectie geactiveerd en verschijnt het gezichtsdetectiekader (p.69).

**4 Druk de ontspanknop helemaal in.**

De opname wordt gemaakt.



Als [AF-veld] (p.94) is ingesteld op [] (Meervoudig) of [] (Spotmeting), kan de scherpstelling worden vergrendeld door de ontspanknop tot halverwege in te drukken.

Opnamen maken van uw huisdier (Huisdier)

Met (Huisdier) kunt u de camera scherpgesteld houden op een bewegend huisdier en de kleur van de vacht kiezen terwijl u de opname maakt. 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 wordt weergegeven.

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

3 Druk op de knop OK.

Het scherm voor het selecteren van de stand wordt weergegeven.

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

Er zijn twee soorten pictogrammen: een pictogram in de vorm van een hond en een pictogram in de vorm van een kat. Uw keuze voor hond of kat is niet van invloed op de resulterende opname, dus kunt u elk willekeurig pictogram kiezen.

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



5 Druk op de knop OK.

Het geselecteerde pictogram verschijnt en de camera keert terug naar de opnamestand. De camera volgt het onderwerp en blijft hierop scherpstellen. Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsdetectie geactiveerd en verschijnt het gezichtsdetectiekader (p.69).



6 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.





Als [AF-veld] (p.94) is ingesteld op [] (Meervoudig) of [] (Spotmeting), kan de scherpstelling worden vergrendeld door de ontspanknop tot halverwege in te drukken.

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

3

Opnamen maken




 Sport	Voor opnamen van snel bewegende onderwerpen. Volgt het onderwerp tot de opname is gemaakt.
 Strand & Sneeuw	Voor opnamen met veel licht van bijvoorbeeld zand en sneeuw. Nauwkeurige lichtmeting voor helderheid.

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

Het opnamepalet wordt weergegeven.

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

3 Druk op de knop OK.

De stand  of  wordt geselecteerd en de camera keert terug naar de opnamestand. In de stand  volgt de camera het onderwerp en blijft hierop scherpstellen. Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsdetectie geactiveerd en verschijnt het gezichtsdetectiekader (p.69).




4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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


5 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.



Als [AF-veld] (p.94) is ingesteld op [] (Meervoudig) of [] (Spotmeting) in de stand , kan de scherpstelling worden vergrendeld door de ontspanknop tot halverwege in te drukken.

Opnamen voorzien van een kader (Beeldinkadering)

In de stand  (Beeldinkadering) kunt u foto's maken met behulp van de kaders die in de camera zijn opgeslagen.

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

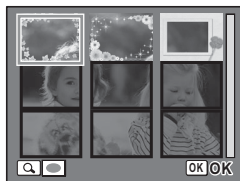
Het opnamepalet wordt weergegeven.

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

3 Druk op de knop OK.

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

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



5 Druk de zoomknop naar rechts (Q).

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

Vierwegbesturing (◀▶)	Druk hierop om een ander kader te kiezen.
Zoomknop naar links (Q)	Terug naar de weergave van 9 kaders op het kaderselectiescherm, zodat u vervolgens een ander kader kunt kiezen, zoals in stap 4.

6 Druk op de knop OK.

Het ingekaderde beeld verschijnt op het scherm.

Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsdetectie geactiveerd en verschijnt het gezichtsdetectiekader (p.69).



7 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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

8 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.



- De resolutie wordt vast ingesteld op **3M** (2048×1536).
- Er kunnen geen kaders worden toegevoegd aan films.
- Standaard zijn er drie kaders ingebouwd in de camera. Deze kaders worden niet gewist, zelfs niet als het ingebouwde geheugen wordt geformatteerd.
- De cd-rom (S-SW116) die is meegeleverd met de camera bevat 90 optionele kaders. U kunt de kaders in het ingebouwde geheugen opslaan door de bestanden van de cd-rom te kopiëren (p.152).

Een decoratief kader om een opname plaatsen p.149

Binnenshuis opnamen maken (Feest)

De stand (Feest) is geschikt voor het maken van opnamen binnenshuis, bijvoorbeeld snapshots tijdens een feestje.

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

Het opnamepalet wordt weergegeven.

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

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

Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsdetectie geactiveerd en verschijnt het gezichtsdetectiekader (p.69).


4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.





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

5 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.

Opnamen maken van tekst (Tekst)

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

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

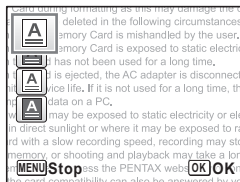
1 Druk in de stand op de vierwegbesturing (▼).

Het opnamepalet wordt weergegeven.

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

3 Druk op de knop OK.

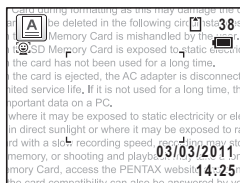
Het keuzeschermd  verschijnt.



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

5 Druk op de knop OK.

Het geselecteerde pictogram verschijnt en de camera keert terug naar de opnamestand. Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsdetectie geactiveerd en verschijnt het gezichtsdetectiekader (p.69).



6 Druk de ontspanknop tot halverwege in.



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

7 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.

Foto's maken met het miniatuur-/HDR-filter

In de filterstand  (Miniatuur)/HDR (HDR) kunt u indrukwekkende foto's maken met behulp van het filter.


 Miniatuurfilter	Voor opnamen die uw onderwerp weergeven in miniatuur. De resolutie wordt vast ingesteld op  (2592×1944).
HDR HDR-filter	Voor opnamen met een HDR-effect.

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




Het opnamepalet wordt weergegeven.

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

3 Druk op de knop OK.


Als de stand  is geselecteerd, wordt het scherm weergegeven voor het selecteren van het gebied dat u onscherp wilt maken. Als de stand **HDR** is geselecteerd, gaat u verder met stap 6.

4 Selecteer een optie met de vierwegbesturing (◀▶).

	Hiermee wordt scherpgesteld op de onderkant van de foto en wordt de bovenkant onscherp weergegeven.
	Hiermee wordt scherpgesteld op het midden van de foto en worden de boven- en onderkant onscherp weergegeven.
	Hiermee wordt scherpgesteld op de bovenkant van de foto en wordt de onderkant onscherp weergegeven.



5 Druk op de knop OK.

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

Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsdetectie geactiveerd en verschijnt het gezichtsdetectiekader (p.69).




6 Druk de ontspannknop tot halverwege in.

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

7 Druk de ontspannknop helemaal in.



De opname wordt gemaakt.

De opnamen verwerken met behulp van het miniatuur-/HDR-filter  p.142

De zelfontspanner van de camera gebruiken

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

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

 Zelfontspanner	Deze functie biedt de mogelijkheid een groepsfoto te maken waar u zelf op staat. Ongeveer tien seconden nadat de ontspannknop is ingedrukt, wordt de opname gemaakt.
 2s Zelfontspanner	Gebruik deze stand om camerabewegingen te voorkomen. Ongeveer twee seconden nadat u de ontspannknop hebt ingedrukt, wordt de opname gemaakt.

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

Het scherm [Transportstand] verschijnt.

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

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

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

Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsdetectie geactiveerd en verschijnt het gezichtsdetectiekader (p.69).



4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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






5 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt tien seconden of twee seconden later gemaakt.





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



- Bij films begint het opnemen tien seconden of twee seconden nadat de knop  is ingedrukt.
- Druk de ontspanknop tot halverwege in terwijl de zelfontspanner is geactiveerd om het terugtellen te stoppen. Druk de ontspanknop helemaal in om het terugtellen te hervatten.
-  kan niet worden geselecteerd terwijl de stand  (Groen) de standaardinstelling is. Deze optie kan echter wel worden geselecteerd als u eerst  kiest in een andere opnamestand en vervolgens overschakelt naar de opnamestand .

Een fotoserie maken (Continue opname/Continue opname snel)

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

 Continue opname	Elke keer dat er een opname wordt gemaakt, wordt de opname opgeslagen in het geheugen voordat de volgende opname wordt gemaakt. Hoe hoger de opnamekwaliteit, des te langer de tussenpozen tussen de opnamen. U kunt continuopnamen blijven maken totdat de SD-geheugenkaart of het interne geheugen vol is.
 Continue opname snel	De resolutie wordt vast ingesteld op [5M] (2592×1944) en opnamen worden achter elkaar gemaakt.



Het aantal opnamen dat achter elkaar kan worden gemaakt en het aantal beelden per seconde variëren al naar gelang de opnameomstandigheden.

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

Het scherm [Transportstand] verschijnt.

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

De camera is klaar om een serie opnamen te maken.



3 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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

4 Druk de ontspanknop helemaal in.

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



- De flitser gaat niet af in de stand en .
- en kunnen niet worden geselecteerd in de stand (Groen), (Vuurwerk), (Beeld inkadering), (Miniatuurfilter) of **HDR** (HDR-filter), of bij het opnemen van een film.
- Digitale zoom en Intelligente zoom zijn niet beschikbaar in de stand .



- Bij het maken van de eerste opname worden de scherpstelling, belichting en witbalans vastgehouden in het geheugen (vergrendeld).
- Als [Gezichtsdetectie] is ingesteld op [Aan] (p.69), werkt deze functie alleen voor de eerste opname.
- De functie Knipperdetectie werkt alleen voor de laatste opname.
- In de stand (Autom. opname) worden achter elkaar opnamen gemaakt in de opnamestand die is geselecteerd voor de eerste opname.

3

Foto's maken met de afstandsbediening (optioneel)

U kunt de optionele afstandsbediening (p.212) gebruiken om foto's te maken terwijl u zich uit de buurt van de camera bevindt.

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

Afstandsbediening	De zelfontspanner-LED knippert snel en de foto wordt ongeveer drie seconden nadat de ontspanknop op de afstandsbediening is ingedrukt gemaakt.
Afstandsbed. 0 sec	Onmiddellijk nadat de ontspanknop op de afstandsbediening is ingedrukt, wordt de opname gemaakt.

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

Het scherm [Transportstand] verschijnt.

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

3 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om of te selecteren en druk vervolgens op OK.


De zelfontspanner-LED begint langzaam te knipperen en de camera is gereed om een opname te maken met de afstandsbediening.

Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsdetectie geactiveerd en verschijnt het gezichtsdetectiekader (p.69).






4 Wijs met de afstandsbediening naar de ontvanger voor de afstandsbediening en druk de ontspanknop op de afstandsbediening in.

Het scherpestelkader wordt groen als is scherpgesteld op het onderwerp en de camera maakt een opname.



- Het werkingsbereik bedraagt circa 4 m vanaf de voorkant van de camera bij gebruik van de afstandsbediening.
- De camera maakt een foto, zelfs als niet is scherpgesteld op het onderwerp.
- Druk de ontspanknop op de camera tot halverwege in terwijl de zelfontspanner is geactiveerd om het terugtellen te stoppen. Druk vervolgens de ontspanknop op de afstandsbediening opnieuw in om het terugtellen te hervatten.
- U kunt geen foto maken met de afstandsbediening in de stand  (Groen).
- De zelfontspanner-LED knippert niet in de stand  (Huisdier).
- Bij gebruik van de WATERBESTENDIGE AFSTANDSBEDIENING O-RC1 kunt u een film opnemen door op de knop **Fn** van de afstandsbediening of de knop  van de camera te drukken.
- U kunt ook in- en uitzoomen met de zoomknop op de afstandsbediening.












De flitsinstelling selecteren

 Auto	Afhankelijk van de lichtomstandigheden gaat de flitser automatisch af. Als u de functie Gezichtsdetectie gebruikt, wordt de flitsinstelling automatisch ingesteld op  .
 Flitser uit	De flitser gaat niet af, ongeacht de lichtomstandigheden. Deze functie is bedoeld voor het maken van opnamen op plaatsen waar flitsfotografie verboden is.
 Flitser aan	De flitser gaat altijd af, ongeacht de lichtomstandigheden.
 Auto + Anti Rode Ogen	Deze instelling zorgt voor vermindering van het rode-ogeneffect dat optreedt doordat het flitslicht wordt weerkaatst in de ogen van het onderwerp. De flitser gaat automatisch af. Voordat er echt wordt geflitst, gaat een extra flits af.
 Flitser+Anti Rode Ogen	Deze instelling zorgt voor vermindering van het rode-ogeneffect dat optreedt doordat het flitslicht wordt weerkaatst in de ogen van het onderwerp. De flitser gaat altijd af, ongeacht de lichtomstandigheden. Voordat er echt wordt geflitst, gaat een extra flits af.

3

Opnamen maken



- De flitsinstelling is vast ingesteld op  onder de volgende omstandigheden:
 - als  (Vuurwerk) is geselecteerd als opnamestand
 - tijdens het opnemen van een film
 - als  (Continue opname) of  (Continue opname snel) is geselecteerd als transportstand
 - als  (Oneindig) is geselecteerd als scherpstelstand
- In de  (Groene) modus kunt u alleen  of  selecteren.
- In de stand  (Nacht opname) kunt u  en  niet selecteren.



Als de flits wordt gebruikt bij het van dichtbij maken van opnamen kan dit leiden tot een ongelijkmatige lichtverdeling.

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

Het scherm [Flitsinstelling] verschijnt.



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




2 Druk op de knop OK.

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

Informatie over het verschijnsel rode ogen

Als u de flitser gebruikt bij het maken van opnamen, kunnen de ogen van het onderwerp in de opname rood zijn. Dit verschijnsel treedt op wanneer het flitslicht wordt weerkaatst in de ogen van het onderwerp. Het kan worden verminderd door de omgeving van het onderwerp te verlichten of door dichterbij het onderwerp te komen en uit te zoomen naar een groothoekstand. Ook het instellen van de flits op  of  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-ogenreductie (p.148).

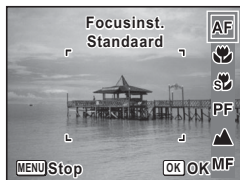
De flitsinstelling opslaan  p.116

De scherpstelstand selecteren

AF Standaard	Gebruik deze instelling wanneer de afstand tot het onderwerp 40 cm of meer is. Wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt, stelt de camera scherp op het onderwerp in het autofocusgebied. Als het onderwerp zich dicht bij de camera bevindt, wordt de functie Auto-Macro geactiveerd en wordt 🌸 weergegeven op het scherm.
🌸 Macro	Deze instelling wordt gebruikt wanneer de afstand tot het onderwerp circa 10 cm tot 50 cm is. Wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt, stelt de camera scherp op het onderwerp in het autofocusgebied.
🌸 Super Macro	Deze stand wordt gebruikt wanneer de afstand tot het onderwerp circa 5 cm tot 30 cm is. Wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt, stelt de camera scherp op het onderwerp in het autofocusgebied.
PF Pan-focus	Deze instelling wordt gebruikt wanneer u iemand anders vraagt om opnamen voor u te maken of wanneer u landschapopnamen maakt vanuit een rijdende auto of trein. De opnamen worden van voor tot achter scherp.
▲ Oneindig	Met deze functie kunt u opnamen maken van voorwerpen in de verte. De flitser is ingesteld op 🌞 (Flitser uit).
MF Handmatig Focus	Met deze instelling past u de scherpstelling handmatig aan.

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

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



2 Druk op de knop OK.

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



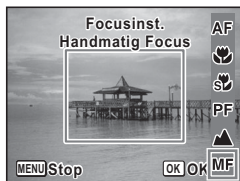
- In de 🟢 (Groene) modus kunt u alleen **AF**, 🌸 en **PF** selecteren.
- De scherpstelstand is vast ingesteld op ▲ in de stand 🌞 (Vuurwerk).
- Als bij het maken van opnamen in de stand 🌸 het onderwerp verder weg is dan 50 cm, stelt de camera automatisch scherp op ∞ (Oneindig). Als u dan de ontspanknop helemaal indrukt, kunt u toch een opname maken, ook als er niet is scherpgesteld.

Handmatig scherpstellen (Handmatig Focus)**1 Druk in de stand  op de vierwegbesturing (▶).**

Het scherm [Focusinst.] verschijnt.

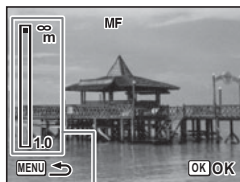
2 Selecteer MF met de vierwegbesturing (▶).**3 Druk op de knop OK.**

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

**4 Wijzig de scherpstelling met de vierwegbesturing (▲▼).**

De indicatie **MF** verschijnt op het scherm en geeft de geschatte afstand tot het onderwerp aan. Gebruik de indicatie als richtlijn bij het scherpstellen.

- ▲ voor scherpstelling veraf
- ▼ voor scherpstelling dichterbij

**MF** Indicatie**5 Druk op de knop OK.**

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

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



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




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

Het AF-veld instellen

U kunt 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 knop MENU.

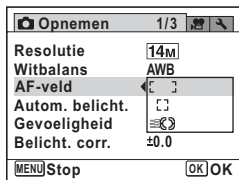
Het menu [ Opnemen] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afromenu.

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





5 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.

6 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.



- In de  (Groene) modus en in de stand  (Autom. opname) is het AF-veld vast ingesteld op [] .
- Als u de instelling [AF-veld] vaak wijzigt, kunt u tijd besparen door deze toe te wijzen aan de Groene toets (p.110).

De resolutie selecteren

Voor foto's kunt u kiezen uit zes instellingen voor opnamepixels. Hoe groter het aantal opnamepixels, des te scherper de details wanneer u de opname afdruckt. Omdat de kwaliteit van de afgedrukte opname ook afhangt van de opnamekwaliteit, de belichtingsregeling, de resolutie van de printer en andere factoren, hoeft u niet meer dan het benodigde aantal opnamepixels te selecteren. Hoe groter het aantal pixels, hoe groter de opname en daarmee ook het bestand. In de tabel hierna kunt u zien welke instelling de beste is voor het beoogde doel.

Resolutie	Beoogd doel
14M 4288×3216	↑ Voor het afdrucken van foto's met hoge kwaliteit of opnamen op A4-formaat of groter, of voor het bewerken van opnamen op een computer.
10M _{16:9} 3216×3216	
10M _{16:9} 4224×2376	Voor het maken van afdrucken op ansichtkaartformaat.
7M 3072×2304	
2M _{16:9} 1920×1080	Voor plaatsing op een website of meezenden met een e-mail.
640 640× 480	


De standaardinstelling is **14M**.



Als u **10M**_{16:9} of **2M**_{16:9} selecteert, is de verhoudingsfactor van de opname 16:9, en het monitorbeeld voor opnemen en weergeven is zoals rechts hiernaast wordt getoond.

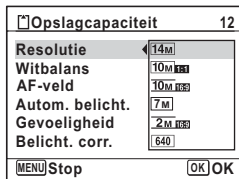


1 Druk in de stand  op de knop MENU.

Het menu [ Opnemen] verschijnt.

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

Er verschijnt een afrolmenu.

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

De instelling wordt opgeslagen.

6 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.



- De opnameresolutie in de stand  (Groen) is vast ingesteld op **14M**.
- De opnameresolutie in de stand  (Beeld inkadering) is vast ingesteld op **3M**.
- De opnameresolutie in de stand  (Miniatuurfilter),  (Digital SR) of  (Continue opname snel) is vast ingesteld op **5M**.
- Als u de instelling [Resolutie] vaak wijzigt, kunt u tijd besparen door deze toe te wijzen aan de Groene toets (p.110).

Compenseren voor belichting (Belichtingscorrectie)

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

1 Druk in de stand op de knop MENU.

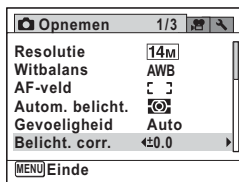
Het menu [ Opnemen] verschijnt.

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

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

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



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




4 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.



- Als het histogram wordt weergegeven in de opnamestand of weergavestand, kunt u de belichting controleren (p.26).
- U kunt de functie Belicht. corr. niet gebruiken in de  (Groene) of  (Autom. opname) modus.
- Als u de instelling [Belicht. corr.] vaak wijzigt, kunt u tijd besparen door deze toe te wijzen aan de Groene toets (p.110).

De instelling van de belichtingscorrectiewaarde opslaan  p.116

De helderheid corrigeren (Instelling D-Range)

Hiermee wordt het dynamisch bereik vergroot en worden vloeiendere kleurovergangen mogelijk. Bovendien zijn er minder over- of onderbelichte gebieden. Met Hooglichtcor. worden de overbelichte gebieden aangepast en met Schaduwcorrectie de onderbelichte gebieden.

1 Druk in de stand op de knop MENU.

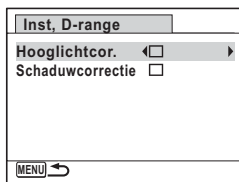
Het menu  Opnemen] verschijnt.

2 Selecteer [Inst, D-range] met de vierwegbesturing (▲▼).

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm [Inst, D-range] verschijnt.




4 Selecteer [Hooglichtcor.] of [Schaduwcorrectie] met de vierwegbesturing (▲▼).



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

6 Druk twee keer op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand. Het pictogram van de instelling voor D-Range verschijnt op het scherm.






	Wanneer [Hooglichtcor.] op <input checked="" type="checkbox"/> staat
	Wanneer [Schaduwcorrectie] op <input checked="" type="checkbox"/> staat
	Wanneer [Hooglichtcor.] en [Schaduwcorrectie] beide op <input checked="" type="checkbox"/> staan



- Wanneer [Hooglichtcor.] op staat, staat de minimumgevoeligheid op ISO 125.
- Als u de instelling [Hooglichtcor.] of [Schaduwcorrectie] vaak wijzigt, kunt u tijd besparen door deze toe te wijzen aan de Groene toets (p.110).

De witbalans aanpassen


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

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



- Geef een andere instelling op voor de witbalans als u niet tevreden bent met de kleurbalans van opnamen die zijn genomen met [Witbalans] op **AWB**.
- Of de instelling voor de witbalans wordt aangepast, is afhankelijk van de geselecteerde opnamestand. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.200) voor details.

1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu [ Opnemen] verschijnt.

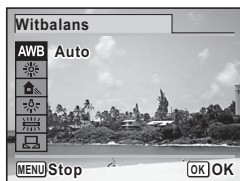
2 Selecteer [Witbalans] met de vierwegbesturing (▲▼).

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm [Witbalans] verschijnt.

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

Telkens wanneer u op de vierwegbesturing (▲▼) drukt, kunt u het resultaat van de geselecteerde witbalansinstelling op de voorbeeldopname zien.



5 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.

6 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.



Als u de instelling [Witbalans] vaak wijzigt, kunt u tijd besparen door deze toe te wijzen aan de Groene toets (p.110).

De instelling van de witbalans opslaan p.116

De witbalans handmatig aanpassen

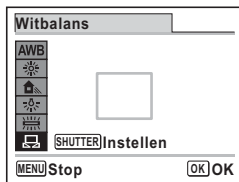
3

Opnamen maken

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

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

2 Richt de camera op het lege vel papier of ander materiaal, zodat dit het kader in het midden van het scherm vult.



3 Druk de ontspanknop helemaal in.

De witbalans wordt automatisch aangepast.

4 Druk op de knop OK.




De instelling wordt opgeslagen en het menu [Opnemen] verschijnt opnieuw.

5 Druk op de knop MENU.

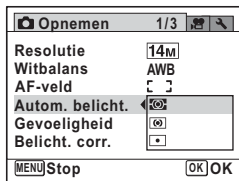
De camera gaat terug naar de opnamestand.

Lichtmeting voor automatische belichting instellen


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

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


- 1 Druk in de stand  op de knop MENU.**
Het menu [ Opnemen] verschijnt.
- 2 Selecteer [Autom. belicht.] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afromenu.
- 4 Selecteer met de vierwegbesturing (▲▼) de instelling van de automatische belichting.**
- 5 Druk op de knop OK.**
De instelling wordt opgeslagen.
- 6 Druk op de knop MENU.**
De camera gaat terug naar de opnamestand.







- Wanneer de ontspannop tot halverwege wordt ingedrukt, wordt het licht gemeten en wordt de belichting bepaald.
- Wanneer het onderwerp zich buiten het AF-veld bevindt en u  (spotmeting) wilt gebruiken, richt u de camera op het onderwerp en drukt u de ontspannop tot halverwege in om de belichting vast te zetten. Bepaal de beeldduitsnede opnieuw en druk de ontspannop helemaal in.
- Of de automatische belichting wordt aangepast, is afhankelijk van de geselecteerde opnamestand. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.200) voor details.
- Als u de instelling [Autom. belicht.] vaak wijzigt, kunt u tijd besparen door deze toe te wijzen aan de Groene toets (p.110).

3

De instelling van de automatische belichting opslaan  p.116

De gevoeligheid instellen

U kunt de gevoeligheid selecteren op basis van het omgevingslicht.

Auto	De gevoeligheid wordt automatisch aangepast door de camera. (Gevoeligheid 64 - 800)
64	 <p>Bij een lagere gevoeligheid wordt de opname scherper met minder ruis. Bij weinig licht wordt de sluitertijd langer.</p>
100	
200	
400	
800	
1600	 <p>Bij een hogere gevoeligheid is er een relatief korte sluitertijd bij slechte lichtomstandigheden, zodat bewegingen van de camera slechts een beperkte invloed op de opnamekwaliteit hebben. Opnamen kunnen echter wel ruis (vlekken) bevatten.</p>
3200	
6400	

1 Druk in de stand op de knop MENU.

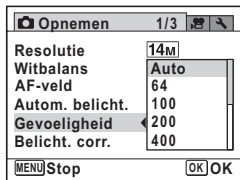
Het menu [ Opnemen] verschijnt.

2 Selecteer [Gevoeligheid] met de vierwegbesturing ().

3 Druk op de vierwegbesturing ().

Er verschijnt een afrolmenu.

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






5 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.

6 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.




- Als de gevoeligheid is ingesteld op 3200 of 6400, is de resolutie vast ingesteld op **5M** (2592×1944).
- In de stand  (Groen) of bij het opnemen van een film is alleen [Auto] (gevoeligheid 64 - 800) beschikbaar.
- In de stand  (Digital SR) is alleen [Auto] (gevoeligheid 64 - 6400) beschikbaar.
- In de stand  (Vuurwerk) is de gevoeligheid vast ingesteld op de minimumwaarde.
- Als u de instelling [Gevoeligheid] vaak wijzigt, kunt u tijd besparen door deze toe te wijzen aan de Groene toets (p.110).

De instelling voor gevoeligheid opslaan  p.116

De functie Gezichtsdetectie in- en uitschakelen

De S1 heeft een functie voor Gezichtsdetectie waarmee gezichten in de compositie worden gedetecteerd, waarop vervolgens automatisch wordt scherpgesteld en uitgelicht. De sluiters wordt automatisch ontspannen als de mensen glimlachen. Als op het moment van opname iemand net met de ogen heeft geknipperd, krijgt u daarvan een melding, zodat u de opname opnieuw kunt maken, tot hij is gelukt. De standaardinstelling is [Aan] voor [Gezichtsdetectie] en (Aan) voor [Knipperdetectie].

1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu  Opnemen] verschijnt.

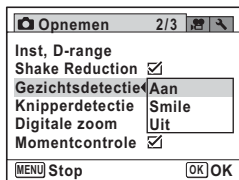
2 Selecteer [Gezichtsdetectie] met de vierwegbesturing (▲▼).

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een arolmenu.

4 Selecteer een optie met de vierwegbesturing (▲▼).

Aan	De camera detecteert het gezicht van een persoon.
Smile	De camera ontspant automatisch de sluiters als uw onderwerp glimlacht.
Uit	De camera detecteert niet het gezicht van een persoon.



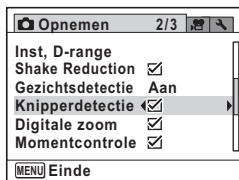
5 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.

6 U kunt de functie Knipperdetectie instellen door [Knipperdetectie] te selecteren met de vierwegbesturing (▼).

7 Selecteer of met de vierwegbesturing (◀▶).

- De functie Knipperdetectie is ingeschakeld.
- De functie Knipperdetectie is uitgeschakeld.



8 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.

Het pictogram Gezichtsdetectie verschijnt op het scherm.

	Als [Gezichtsdetectie] is ingesteld op [Aan]
	Als [Gezichtsdetectie] is ingesteld op [Smile]

Knipperdetectie p.67



- Gezichtsdetectie voor AF en belichting werken mogelijk niet als het onderwerp een zonnebril op heeft, als het gezicht deels bedekt is of als het onderwerp niet naar de camera kijkt.
- Als de camera het gezicht van het onderwerp niet detecteert, stelt de camera scherp met de instelling die op dat moment is geselecteerd bij [AF-vel].
- Als de [Gezichtsdetectie] is ingesteld op [Smile], wordt de sluitser mogelijk niet automatisch ontspannen, omdat de functie Smile Capture onder bepaalde omstandigheden niet werkt, bijvoorbeeld wanneer het gedetecteerde gezicht te klein is. Als dat gebeurt, drukt u op de ontspanknop om de sluitser te ontspannen.
- [Gezichtsdetectie] kan niet worden ingesteld op [Uit] in stand (Autom. opname), (Portret), (Portret bij nacht), (Huidtint naturel) en (Kinderen).
- [Gezichtsdetectie] wordt automatisch ingesteld op [Aan] in stand (Groen), (Autom. opname), (Portret), (Portret bij nacht), (Huidtint naturel) en (Kinderen). Als u vanuit een van deze standen overschakelt naar een andere stand, wordt de instelling voor Gezichtsdetectie die eerder in die stand actief was, hersteld.
- Bij films wordt de functie Gezichtsdetectie geactiveerd voordat de opname wordt gestart. Het kader voor gezichtsdetectie wordt niet weergegeven tijdens het opnemen van een film.

De functie Bewegingsreductie instellen

De camera corrigeert automatisch het bewegen van de camera bij het maken van foto's. De standaardinstelling is (Aan).



Gebruik de functie Movie SR (p.115) om camerabewegingen te corrigeren bij het opnemen van een film.

1

Druk in de stand op de knop MENU.

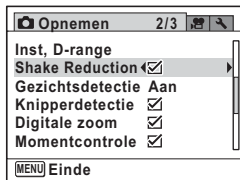
Het menu [Opnemen] verschijnt.

2

Selecteer [Shake Reduction] met de vierwegbesturing ().

3 Selecteer of met de vierwegbesturing (◀ ▶).

- Corrigeert camerabewegingen.
- Corrigeert camerabewegingen niet.



4 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.

Een van de volgende pictogrammen verschijnt op het scherm.

	Wanneer [Bewegingsreductie] is ingesteld op <input checked="" type="checkbox"/>
	Wanneer [Bewegingsreductie] is ingesteld op <input type="checkbox"/> (Uit) (Als de camera waarschijnlijk zal bewegen, wordt aangegeven wanneer u de ontspanknop half indrukt.)



De functie Bewegingsreductie werkt niet onder de volgende omstandigheden:

- als (Vuurwerk) is geselecteerd als opnamestand
- tijdens het opnemen van een film
- als (Zelfontspanner) is geselecteerd als transportstand
- als de flitser afgaat
- tijdens Geluidsopname

De tijd voor Momentcontrole instellen

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

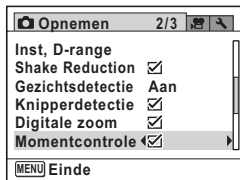
1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu [Opnemen] verschijnt.

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

3 Selecteer of met de vierwegbesturing (◀▶).

- Momentcontrole wordt weergegeven.
- Momentcontrole wordt niet weergegeven.



4 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.

Momentcontrole p.67



Als de functie Knipperdetectie actief is tijdens het maken van opnamen, verschijnt het bericht [Gesloten ogen gedetecteerd] gedurende 3 seconden tijdens Momentcontrole.

De opnamescherpte instellen (Scherpte)

U kunt een opname scherpe of zachte contouren geven.

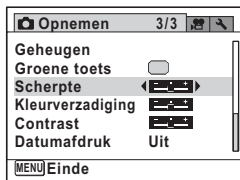
1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu [Opnemen] verschijnt.

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

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

- Zacht
- Normaal
- Scherp



4 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.






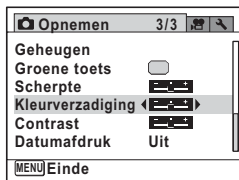
Als u de instelling [Scherpte] vaak wijzigt, kunt u tijd besparen door deze toe te wijzen aan de Groene toets (p.110).

De kleurverzadiging instellen (Kleurverzadiging)

U kunt de kleurverzadiging instellen.

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

-  Laag
-  Normaal
-  Hoog



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






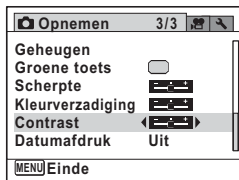
Als u de instelling [Kleurverzadiging] vaak wijzigt, kunt u tijd besparen door deze toe te wijzen aan de Groene toets (p.110).

Het opnamecontrast instellen (Contrast)

U kunt het niveau van het opnamecontrast instellen.

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

-  Laag
-  Normaal
-  Hoog



4 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.




Als u de instelling [Contrast] vaak wijzigt, kunt u tijd besparen door deze toe te wijzen aan de Groene toets (p.110).

De functie Datumafdruk instellen

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

1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu [ Opnemen] verschijnt.

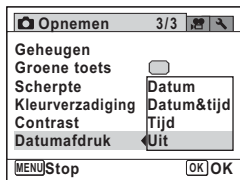
2 Selecteer [Datumafdruk] met de vierwegbesturing (▲▼).

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afromenu.

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

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



5 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.

6 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.



- De datum en/of tijd kunnen achteraf niet worden verwijderd.
- 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 afdrukken al een datum- en/of tijdafdruk hebben, er dan een overlapping kan plaatsvinden van de datum/tijdafdruk.



- **DATE** verschijnt op het scherm in de stand wanneer [Datumafdruk] is ingesteld.
- Voor de datum en/of tijd op de foto wordt de notatie gebruikt die is ingesteld met het scherm [Datum instellen] (p.46).

Een specifieke functie oproepen

U kunt een functie toewijzen aan de Groene toets. Deze verschijnt wanneer u op de Groene toets drukt. Hiermee kunt u tijd besparen bij het kiezen van veelgebruikte functies.

De volgende functies kunnen worden toegewezen aan de Groene toets:

- (Groene) modus
- Resolutie
- Witbalans
- AF-veld
- Autom. belicht.
- Gevoeligheid
- Belicht. corr.
- Hooglichtcor.
- Schaduwcorrectie
- Scherpte
- Kleurverzadiging
- Contrast
- Geluidsopname

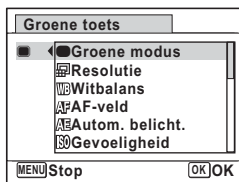


- U kunt de Groene toets terugzetten op de standaardwaarde door [Reset] te selecteren in het menu [Instelling].
- Andere functies dan de stand (Groen) en Geluidsopname kunnen op de normale manier worden ingesteld in het menu [Opnemen].
- Hoewel u een functie kunt activeren door deze toe te wijzen aan de Groene toets of door de functie te selecteren in het menu [Opnemen], kunt u niet verschillende instellingen voor elk geval opslaan.

Een functie toewijzen aan de Groene toets

- 1 Druk in de stand op de knop MENU.**
Het menu [Opnemen] verschijnt.
- 2 Selecteer [Groene toets] met de vierwegbesturing (▲ ▼).**
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afromenu.

- 4** Selecteer een functie met de vierwegbesturing (▲▼) en druk op de knop OK.



- 5** Druk op de knop MENU.

De geselecteerde functie is nu toegewezen aan de Groene toets.

Werken met de Groene toets



- 1** Druk in de stand  op de Groene toets.

De functie die is toegewezen aan de Groene toets wordt opgeroepen.


- 2** Wijzig de instelling met de vierwegbesturing (◀▶) en druk op de knop OK.

De camera gaat terug naar de opnamestand.



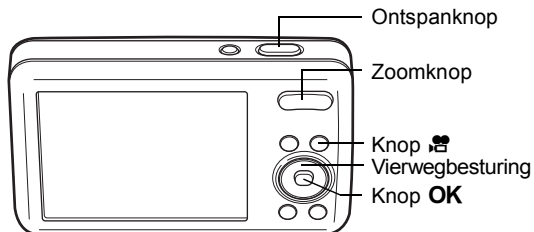
Opnamen maken in de basisfunctie (Groene modus)  p.73
Geluid opnemen (Geluidsopname)  p.162



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

Een video-opname maken

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



3

Opnamen maken

1 **Wijs met de camera naar uw onderwerp in de stand** .

Als de camera een gezicht detecteert, wordt de functie Gezichtsdetectie geactiveerd en verschijnt het gezichtsdetectiekader (p.69). (Het kader verdwijnt zodra de opname wordt gestart.)

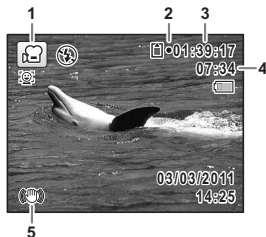
2 **Druk op de knop** .

De camera stelt automatisch scherp op het onderwerp en compenseert de belichting. 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 volgende informatie verschijnt op het scherm.

- 1 Filmstand
- 2 Opnemen (knippert)
- 3 Resterende opnametijd
- 4 Opgenomen tijd
- 5 Instelling voor Movie SR




U kunt het opnamegebied wijzigen met de Zoomknop.

Rechts (▲) Vergroot het onderwerp.


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

Druk op de knop .



De opname stopt.

Video-opnamen weergeven  p.121



- De flitser gaat niet af bij het opnemen van een film.
- Het systeem voor automatische scherpstelling werkt niet bij het opnemen van een film.
- U kunt de optische zoom alleen voor het maken van de opname instellen, terwijl de digitale zoom ook tijdens het opnemen beschikbaar is.
- Het opnemen wordt niet gestart als een menuscherm wordt weergegeven of in de weergavestand, zelfs niet als op de knop  wordt gedrukt.
- U kunt de optionele afstandsbediening (p.88) gebruiken om films op te nemen terwijl u zich niet in de buurt van de camera bevindt.



De knop ingedrukt houden

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

Resolutie en beeldteller van video-opnamen selecteren

Voor video-opnamen kunt u kiezen uit de volgende resoluties en beeldsnelheden.

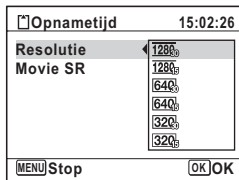
Hoe groter het aantal opnamepixels, hoe scherper de details en hoe groter het bestand. Hoe meer beeldjes per seconde, des te beter de kwaliteit van de video, maar ook des te groter het bestand.

Instelling	Resolutie	Beeldteller	Toepassing
	1280×720	30 fps	Neemt beelden op in HDTV-formaat (16:9). Bewegingen worden vloeiend opgenomen. (Standaardinstelling)
	1280×720	15 fps	Neemt beelden op in HDTV-formaat (16:9). De totale opnametijd neemt toe omdat de bestandsgrootte afneemt.
	640×480	30 fps	Geschikt voor weergave van opnamen op een TV- of computerbeeldscherm. Bewegingen worden vloeiend opgenomen.
	640×480	15 fps	Geschikt voor weergave van opnamen op een TV- of computerbeeldscherm. De totale opnametijd neemt toe omdat de bestandsgrootte afneemt.
	320×240	30 fps	Geschikt voor plaatsing op een website of als bijlage bij e-mail. Bewegingen worden vloeiend opgenomen.
	320×240	15 fps	Geschikt voor plaatsing op een website of als bijlage bij e-mail. De totale opnametijd neemt toe omdat de bestandsgrootte afneemt.

* De beeldsnelheid (fps, frames per second) is een aanduiding voor het aantal beeldjes per seconde.

- 1 Druk in de stand  op de knop MENU.**
Het menu [ Opnemen] verschijnt.
- 2 Druk de vierwegbesturing (▶) of zoomknop naar rechts (Q).**
Het menu [ Video] wordt weergegeven.
- 3 Selecteer [Resolutie] met de vierwegbesturing (▲ ▼).**
- 4 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afrolmenu.

- 5** **Wijzig de resolutie en de beeldsnelheid met de vierwegbesturing (▲▼).**



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

De instelling wordt opgeslagen.

- 7** **Druk op de knop MENU.**

De camera gaat terug naar de opnamestand.


De functie Movie SR (Bewegingsreductie film) instellen

U kunt u met de functie Movie SR (Bewegingsreductie film) camerabeweging compenseren terwijl u een film opneemt.

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

Het menu [ Opnemen] verschijnt.

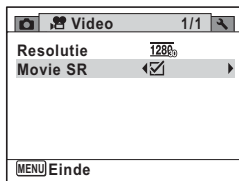
- 2** **Druk de vierwegbesturing (▶) of zoomknop naar rechts (Q).**

Het menu [ Video] wordt weergegeven.

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

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

- Corrigeert camerabewegingen.
- Corrigeert camerabewegingen niet.



- 5** **Druk op de knop MENU.**

De camera gaat terug naar de opnamestand.

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 of (Uit) kunt kiezen (kiezen of de instellingen al dan niet worden opgeslagen als de camera wordt uitgeschakeld). In de tabel hieronder wordt aangegeven welke onderdelen u in de geheugenfunctie op of kunt zetten. (Voor onderdelen die in de tabel niet staan vermeld, worden de geselecteerde instellingen altijd opgeslagen als de camera wordt uitgeschakeld.)

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

Onderdeel	Beschrijving	Standaardinstelling	Pagina
Flitsinstelling	De flitsinstelling die is ingesteld met de vierwegbesturing (◀)	<input checked="" type="checkbox"/>	p.90
Transportstand	De transportstand die is ingesteld met de vierwegbesturing (▲)	<input type="checkbox"/>	p.85 p.87
Focusinst.	De scherpstelstand die is ingesteld met de vierwegbesturing (▶)	<input type="checkbox"/>	p.92
Zoomstand	De zoomstand die is ingesteld met de zoomknop	<input type="checkbox"/>	p.74
Handm. scherpst.	De handmatige scherpstelpositie die is ingesteld met de vierwegbesturing (▲▼)	<input type="checkbox"/>	p.93
Witbalans	De instelling voor [Witbalans] in het menu [📷 Opnemen]	<input type="checkbox"/>	p.99
Gevoeligheid	De instelling voor [Gevoeligheid] in het menu [📷 Opnemen]	<input type="checkbox"/>	p.102
Belicht. corr.	De instelling voor [Belicht. corr.] in het menu [📷 Opnemen]	<input type="checkbox"/>	p.97
Autom. belicht.	De instelling voor [Autom. belicht.] in het menu [📷 Opnemen]	<input type="checkbox"/>	p.101
Digitale zoom	De instelling voor [Digitale zoom] in het menu [📷 Opnemen]	<input checked="" type="checkbox"/>	p.75
Gezichtsdetectie	De instelling voor [Gezichtsdetectie] in het menu [📷 Opnemen]	<input type="checkbox"/>	p.69

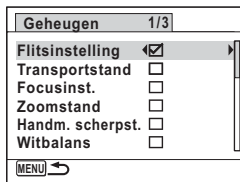
DISPLAY	De weergavefunctie van het scherm die wordt ingesteld met de knop OK/DISPLAY	<input type="checkbox"/>	p.20
Bestand	Als er een nieuwe SD-geheugenkaart wordt geplaatst terwijl <input checked="" type="checkbox"/> (Aan) is geselecteerd, wordt het eerstvolgende bestandsnummer toegewezen	<input checked="" type="checkbox"/>	—

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

- 2** Selecteer [Geheugen] met de vierwegbesturing (**▲ ▼**).

- 3** Druk op de vierwegbesturing (**▶**).
Het scherm [Geheugen] verschijnt.

- 4** Kies een onderdeel met de vierwegbesturing (**▲ ▼**).



- 5** Selecteer of met de vierwegbesturing (**◀ ▶**).

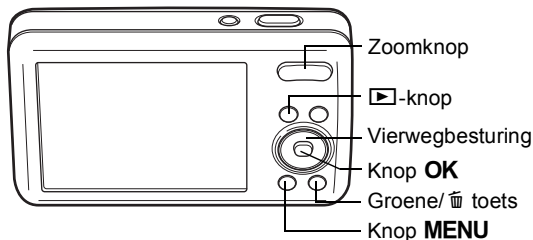
- 6** Druk twee keer op de knop **MENU**.
De camera gaat terug naar de opnamestand.

Memo

4 Opnamen weergeven en wissen

Opnamen weergeven	120
Opnamen en geluidsbestanden wissen	130
De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur	136

Opnamen weergeven



4

Opnamen weergeven en wissen

Foto's weergeven

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

De camera komt in de stand en de gemaakte opname verschijnt op het scherm (enkelbeeldsweergave).

Bestandsnummer



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 te roepen. Selecteer [Wissen] met de vierwegbesturing (▲) en druk op de knop **OK**.



Voor informatie over andere wisprocedures p.130

Video-opnamen weergeven

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

1 Kies in de stand  met de vierwegbesturing (◀▶) de film die u wilt weergeven.

2 Druk op de vierwegbesturing (▲).

De weergave begint.



Beschikbare bedieningshandelingen tijdens weergave

Zoomknop naar rechts (Q)	Het volume verhogen.
Zoomknop naar links (Z)	Het volume verlagen.
Vierwegbesturing (▲)	Weergave onderbreken.
Vierwegbesturing (▶)	Snel vooruit spoelen zolang op de knop wordt gedrukt.
Vierwegbesturing (◀)	Weergave tijdens terugspoelen. Snel achteruit spoelen zolang op de knop wordt gedrukt.

Beschikbare bedieningshandelingen tijdens pauze in de weergave

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▼).


De weergave stopt.









Weergave van meerdere opnamen tegelijkertijd

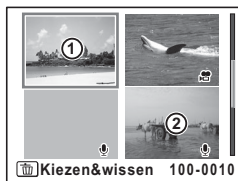
Vierbeeldsweergave/Negenbeeldsweergave

U kunt vier of negen miniatures van opnamen tegelijkertijd weergeven.

1 Druk in de stand de zoomknop naar links (.

De vierbeeldsweergave wordt geactiveerd: op het scherm worden vier miniatures weergegeven. Druk de zoomknop opnieuw naar links () om over te schakelen op de negenbeeldsweergave.

Op het scherm worden negen miniatures weergegeven. U kunt steeds in één keer vier of negen nieuwe opnamen oproepen. Verplaats het kader met de vierwegbesturing (   ). Als er meer opnamen zijn dan kunnen worden weergegeven, kunt u op de vierwegbesturing ( ) drukken terwijl opname ① is geselecteerd, om de vorige reeks opnamen weer te geven. Als u opname ② selecteert en op de vierwegbesturing ( ) drukt, wordt de volgende pagina weergegeven.






Vierbeeldsweergave




Negenbeeldsweergave

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

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

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

Druk op de knop  om de stand  te activeren.

Mapweergave/Kalenderweergave

Druk in de negenbeeldsweergave de zoomknop naar links (☒) om de mapweergave of de kalenderweergave te activeren. Druk op de Groene toets om te schakelen tussen de mapweergave en de kalenderweergave.

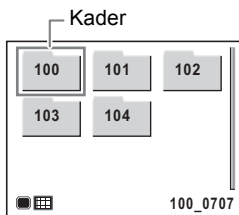
1 Druk in de stand de zoomknop drie keer naar links (☒).

De mapweergave of de kalenderweergave verschijnt.

Mapweergave

De mappenlijst met opgenomen beelden en geluidsbestanden wordt weergegeven op het scherm.


Vierwegbesturing (▲▼◀▶)	Verplaatst het kader.
Zoomknop naar rechts (Q)/ OK knop	Toont de opnamen in de geselecteerde map in de negenbeeldsweergave.
Knop MENU	Keert terug naar de negenbeeldsweergave.



Kalenderweergave

Opnamen en geluidsbestanden worden op datum weergegeven in kalendervorm.

De kalender laat een miniatuur zien van de eerste opname op die dag.

 verschijnt voor de datums waarop een geluidsbestand als eerste bestand is opgeslagen.

Vierwegbesturing (▲▼◀▶)	Verplaatst het kader.
Zoomknop naar rechts (Q)	Toont de beelden die zijn opgenomen op de geselecteerde datum in de negenbeeldsweergave.
Knop OK	Toont de eerste opname die op de geselecteerde datum is gemaakt in de enkelbeeldsweergave.
Knop MENU	Keert terug naar de negenbeeldsweergave.



Werken met de weergavefuncties

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

Het Weergavepalet wordt weergegeven.

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

Onder de pictogrammen worden aanwijzingen voor de geselecteerde functie weergegeven.



3 Druk op de knop OK.







De geselecteerde weergavefunctie wordt opgeroepen.

4

Opnamen weergeven en wissen

Weergavepalet

Weergavestand	Beschrijving	Pagina
 Diavoorstelling	Voor continue weergave. Scherm- of klankeffecten zijn instelbaar.	p.125
 Beeldrotatie	Roteert opgenomen beelden. Nuttig voor weergave van verticale beelden op TV.	p.128
 Miniatuurfilter	Hiermee worden de onderwerpen in de opnamen zodanig verwerkt dat zij op miniaturobjecten lijken.	p.142
HDR HDR-filter	Hiermee wordt een opname verwerkt tot een HDR-achtig beeld.	p.142
 Digitaal filter	Wijzigt beelden met een kleuren- of Soft-filter.	p.144
 Beeld inkadering	Plaatst een lijst rond het beeld. Kies Overschrijven of sla op als nieuw beeld.	p.149
 Video bewerken	Bewaar als foto	p.153
	Video delen	
 Rode-ogenreductie	Vermindert rode ogen. Werkt mogelijk niet in alle lichtomstandigheden.	p.148
 Grootte wijzigen	Wijzigt de resolutie om het bestand kleiner te maken.	p.140

 Uitsnijden	Snijdt beelden bij tot het gewenste formaat. Opslaan als een nieuw beeld.	p.141
 Kopieer beeld/ geluid	Voor het uitwisselen van opnamen en geluidsbestanden tussen het interne geheugen en de SD-geheugenkaart.	p.155
 Gesproken memo	Voegt geluid toe aan de beelden. Opname mogelijk tot geheugenkaart vol is.	p.165
 Beveiligen	Beveiligt beeld en klank tegen ongewild wissen. Formatteren verwijdert ook beveiligde gegevens.	p.133
 DPOF	Voor printinstellingen. Handig bij bestellen van afdrukken via printservice.	p.158
 Opstart scherm	Voor het instellen van een beeld als opstartscherm.	p.181

Diavoorstelling

U kunt opgeslagen opnamen doorlopend weergeven.

1 Gebruik in de stand  de vierwegbesturing (◀▶) om de opname te selecteren waarmee u de diavoorstelling wilt beginnen.

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

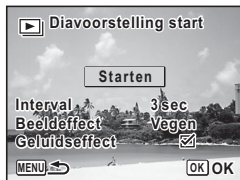
3 Selecteer  (Diavoorstelling) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).



4 Druk op de knop **OK**.

Het scherm voor het opgeven van instellingen voor de diavoorstelling wordt weergegeven.

- 5** Selecteer [Starten] met de vierwegbesturing (▲▼).



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

De diavoorstelling begint.

Wanneer u tijdens de diavoorstelling op de knop **OK** drukt, wordt de diavoorstelling onderbroken. Druk nogmaals op de knop **OK** om de diavoorstelling voort te zetten.

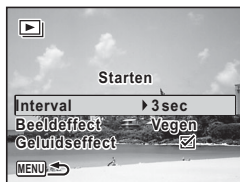
- 7** Druk op een andere knop dan de **OK**-knop.

De diavoorstelling stopt.

Instellingen voor de diavoorstelling

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

- 1** Selecteer met de vierwegbesturing (▲▼) [Interval] in stap 5 op p.126.



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

Er verschijnt een afromenu.

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

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

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

- 5** Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afromenu.

6 Kies met de vierwegbesturing (▲ ▼) het beeldeffect en druk op OK.

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

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

8 Selecteer of met de vierwegbesturing (◀ ▶).

Behalve 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.

9 Selecteer [Starten] met de vierwegbesturing (▲ ▼) en druk op de knop OK.


De diavoorstelling start met het geselecteerde interval en effect.



- De diavoorstelling wordt vervolgd totdat u een andere knop dan de **OK** indrukt.
- Video's en opnamen met geluid worden tot het einde afgespeeld voordat de volgende opname wordt weergegeven, ongeacht het ingestelde interval. Als u echter op de vierwegbesturing (▶) drukt tijdens het afspelen van een video of opname met geluid, springt de weergave naar de volgende opname.
- Geluidsbestanden die in de geluidsopnamestand zijn gemaakt, worden niet weergegeven in de diavoorstelling.
- Wanneer [Willekeur] is geselecteerd als beeldeffect, ligt het interval vast en wordt het geluidseffect uitgeschakeld. Ook het geluid van opnamen met geluid erbij wordt niet afgespeeld.

De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur p.136

Een 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  (Beeldrotatie) met de vierwegbesturing (   ).

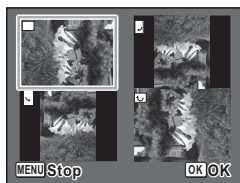


4 Druk op de knop **OK**.

Het scherm voor selectie van de rotatie (0°, rechts 90°, links 90° of 180°) verschijnt.

5 Kies de rotatierichting met de vierwegbesturing (   ) en druk op de knop **OK**.

De geroteerde opname wordt opgeslagen.



- Video-opnamen kunnen niet worden geroteerd.
- Beveiligde opnamen kunnen worden geroteerd, maar kunnen niet worden opgeslagen in geroteerde stand.

Zoomweergave

U kunt een opname maximaal tien keer zo groot maken.

1 Kies in de stand  met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt vergroten.

2 Druk de zoomknop naar rechts (🔍).

De opname wordt uitvergroet (×1,1 tot ×10). Als u de zoomknop naar rechts (🔍) blijft drukken, verandert de vergroting doorlopend.

Met behulp van het plusteken “+” in het hulpkader links onder op het scherm kunt u zien welk deel van de opname wordt uitvergroet.

Beschikbare bedieningshandelingen terwijl een opname is vergroot

Vierwegbesturing (▲▼◀▶)	Verplaatst de positie die wordt vergroot.
Zoomknop naar rechts (🔍)	Maakt de opname groter (max. ×10).
Zoomknop naar links (🔍)	Maakt de opname kleiner (min. ×1.1).



Uitleg

3 Druk op de knop OK.

Op het scherm verschijnt weer de weergave van één opname.



Video-opnamen kunnen niet worden uitvergroet.

Opnamen en geluidsbestanden wissen


U kunt opnamen en geluidsbestanden wissen die u niet wilt bewaren.


Eén opname wissen

U kunt één enkel beeld- of geluidsbestand wissen.



Beveiligde opnamen en geluidsbestanden kunnen niet worden gewist (p. 133).

1 Gebruik in de stand  de vierwegbesturing (◀▶) om het beeld/geluidsbestand te selecteren dat u wilt wissen.

2 Druk op de knop .
Er verschijnt een bevestigingsvenster.



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




4 Druk op de knop **OK**.
Het beeld- of geluidsbestand wordt gewist.

Geluid uit een opname verwijderen

Als er geluid (gesproken memo's) is toegevoegd aan een opname (p. 165), kunt u dit verwijderen zonder dat de opname wordt verwijderd.

1 Gebruik in de stand  de vierwegbesturing (◀▶) om de opname met geluid te selecteren.
 verschijnt op de opnamen met geluid.

2 Druk op de knop .
Er verschijnt een bevestigingsvenster.

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



4 Druk op de knop OK.

De geluidsgegevens worden gewist.



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

Geselecteerde opnamen en geluidsbestanden wissen

U kunt een aantal geselecteerde opnamen/geluidsbestanden in één keer wissen vanuit de vier-/negenbeeldsweergave.



Beveiligde opnamen en geluidsbestanden kunnen niet worden gewist (p.133).

1 Druk in de stand de zoomknop één of twee keer naar links (.

De vierbeelds- of negenbeeldsweergave wordt geactiveerd.

2 Druk op de knop .

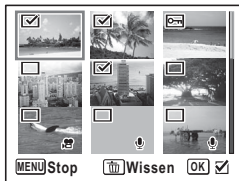
verschijnt op de opnamen en geluidsbestanden.



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

verschijnt op de geselecteerde opnamen en geluidsbestanden.

Als u een opname selecteert en de zoomknop naar rechts (Q) drukt, verschijnt de geselecteerde opname in de enkelbeeldsweergave zolang u de knop in die stand houdt. Zo kunt u controleren of u de opname al dan niet wilt wissen. (Wanneer u de knop loslaat, verschijnt de vier-/negenbeeldsweergave.) In de enkelbeeldsweergave kunnen beveiligde opnamen echter niet worden weergegeven.



4 Druk op de knop .

Er verschijnt een bevestigingsvenster.

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



6 Druk op de knop OK.

De geselecteerde opnamen en geluidsbestanden worden gewist.


Alle opnamen en geluidsbestanden wissen

U kunt alle opnamen en geluidsbestanden in één keer wissen.

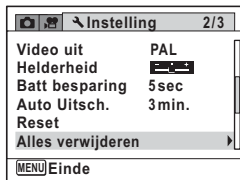


Beveiligde opnamen en geluidsbestanden kunnen niet worden gewist (p.133).

1 Druk op de knop MENU in de stand .

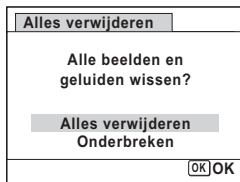
Het scherm [ Instelling] verschijnt.

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



- 3** Druk op de vierwegbesturing (▶).
Het scherm [Alles verwijderen] verschijnt.


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




- 5** Druk op de knop OK.
Alle opnamen en geluidsbestanden worden gewist.

Foto- en geluidsopnamen beveiligen tegen wissen (Beveiligen)

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

- 1** Kies in de stand  met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt beveiligen.
- 2** Druk op de vierwegbesturing (▼).
Het weergavepalet verschijnt.

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



- 4** Druk op de knop OK.

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

- 5** Selecteer [Eén Beeld/Geluid] met de vierwegbesturing (▲▼).



- 6** Druk op de knop OK.

Het bericht [Beveiligt dit beeld/geluid] verschijnt.

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

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



- 8** Druk op de knop OK.

De geselecteerde opname/geluidsbestand wordt beveiligd en het scherm uit stap 5 verschijnt weer.

Om nog meer opnamen of geluidsbestanden te beveiligen, herhaalt u stap 5 t/m 8.

Selecteer [Onderbreken] om het instellen van de beveiliging te verlaten.



- Selecteer [Beveiliging opheffen] in stap 7 om de beveiliging van een opname ongedaan te maken.
- Tijdens weergave wordt op de beveiligde opnamen en geluidsbestanden weergegeven.

Alle opnamen en geluidsbestanden beveiligen

- 1** Selecteer [Alle Beeld/Geluid] in stap 5 op p.134.



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

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



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

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

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

Het weergavepalet verschijnt weer.



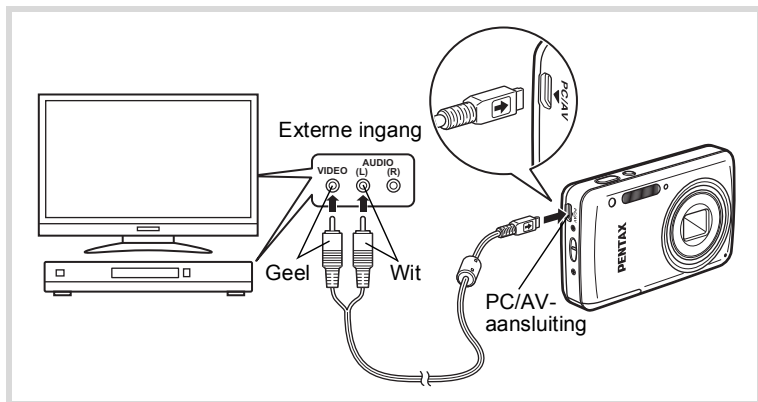
Beveiligde opnamen en geluidsbestanden worden gewist wanneer de SD-geheugenkaart wordt geformatteerd (p.168).



Selecteer [Beveiliging opheffen] in stap 3 om de beveiliging van alle opnamen en geluidsbestanden ongedaan te maken.

De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur

Met de meegeleverde AV-kabel (I-AVC116) kunt u opnamen vastleggen en weergeven op apparatuur met een video-ingang, zoals een tv.



- 1 Zet het AV-apparaat en de camera uit.**
- 2 Draai de markering ➔ op de AV-kabel in de richting van de markering ◀ op de camera en sluit de kabel aan op de PC/AV-aansluiting.**
- 3 Sluit de andere uiteinden van de AV-kabel aan op de video- en audio-ingang van de AV-apparaat.**

Als u gebruikmaakt van stereoapparatuur, sluit de geluidsconnector dan aan op de L-ingang (wit).
- 4 Schakel de AV-apparaat in.**

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

5 Zet de camera aan.



- Afhankelijk van het land of de regio bestaat de kans dat opnamen en geluidsbestanden niet kunnen worden weergegeven als het ingestelde videosaal afwijkt van het aldaar gebruikte signaal. Mocht dit zich voordoen, wijzig dan de instelling van het videosaal (p.177).
- Het camerascherm wordt uitgeschakeld en het volume kan niet worden aangepast door de zoomknop in te drukken terwijl de camera is aangesloten op AV-apparatuur.



Bij aansluiting en weergave van opnamen op AV-apparatuur worden opnamegegevens met een normale schermresolutie uitgevoerd. Om in HDTV films te bekijken die zijn opgenomen met $\overline{1280i}$ (1280×720, 30 fps) en $\overline{1280p}$ (1280×720, 15 fps), moet u deze overzetten naar een computer en daarop afspelen (p.185).

Memo

5 Opnamen bewerken en afdrukken

Opnamen bewerken	140
Afdrukservice instellen (DPOF)	158

Afdrukken

De volgende opties zijn beschikbaar voor het afdrukken van opnamen die met deze camera zijn gemaakt.

- 1 Gebruik van een afdrukcentrale.**
- 2 Gebruik van uw printer met een SD-geheugenkaartsleuf om rechtstreeks vanaf de SD-geheugenkaart af te drukken.**
- 3 Gebruik van software op uw computer om opnamen af te drukken.**

De opnamegrootte wijzigen (Grootte wijzigen)

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



- De grootte van opnamen die zijn gemaakt met een resolutie van **10M** (3216×3216) / **2M** (1920×1080) en van films kan niet worden gewijzigd.
- U kunt geen hogere resolutie selecteren dan die van de originele opname.

5

Opnamen bewerken en afdrrukken

1 Kies in de stand met de vierwegbesturing (◀▶) de opname waarvan u de grootte wilt wijzigen.

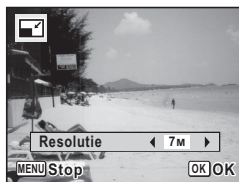
2 Druk op de vierwegbesturing (▼).
Het weergavepalet verschijnt.

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



4 Druk op de knop **OK**.
Het scherm voor het kiezen van de resolutie wordt geopend.

5 Wijzig de resolutie met de vierwegbesturing (◀▶).



6 Druk op de knop OK.

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

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

7 Selecteer [Overschrijven] of [Opslaan als] met de vierwegbesturing (▲▼).



8 Druk op de knop OK.

De opname met het gewijzigde formaat wordt opgeslagen.

Opnamen uitsnijden

U kunt het ongewenste gedeelte van een opname verwijderen en de bijgesneden opname bewaren als een nieuwe opname.



Opnamen die zijn gemaakt met een resolutie van 10M (3216×3216) / 2M (1920×1080) en films kunnen niet worden uitsneden.

1 Kies in de stand [Uitsnijden] met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt bijsnijden.

2 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het weergavepalet verschijnt.

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

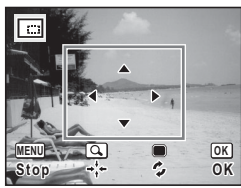


4 Druk op de knop OK.

Het scherm voor het bijsnijden verschijnt.
 Het maximale bereik voor het bijsnijden wordt op het scherm aangegeven met een groen kader. De bijgesneden afbeelding kan niet groter zijn dan dit bijsnijkader.

5 Selecteer het uitsnedegebied.

Wijzig de grootte en/of positie van het bijsnijkader met behulp van de volgende bewerkingen.




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

6 Druk op de knop OK.

De aangesneden opname OK wordt onder een nieuwe bestandsnaam opgeslagen.
 Het aantal opnamepixels wordt automatisch geselecteerd op basis van de grootte van de bijgesneden opname.

Opnamen verwerken met het miniatuur-/HDR-filter

Met deze functie kunt u speciale bewerkingen uitvoeren op de geselecteerde opname.

 Miniatuurfilter	Hiermee worden de onderwerpen in de opnamen zodanig verwerkt dat zij op miniaturobjecten lijken. De verwerkte opname wordt opgeslagen met een resolutie van 5M (2592×1944). Opnamen met een formaat van 5M of kleiner kunnen niet worden verwerkt.
HDR HDR-filter	Hiermee wordt een opname verwerkt tot een HDR-achtig beeld.



Films en opnamen die met een andere camera zijn gemaakt kunnen niet worden verwerkt met de functie Miniatuur-/HDR-filter.

1 Kies in de stand met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt bewerken.

2 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het weergavepalet verschijnt.

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



4 Druk op de knop OK.

Als de stand is geselecteerd, wordt het scherm weergegeven voor het selecteren van het gebied dat u onscherp wilt maken.

Als de stand HDR is geselecteerd, gaat u verder met stap 7.

5 Selecteer een optie met de vierwegbesturing (◀▶).

	Hiermee wordt de opname zodanig verwerkt dat de bovenkant van het beeld vaag is als alleen de onderkant van de opname scherp is.
	Hiermee wordt de opname zodanig verwerkt dat de boven- en onderkant van het beeld vaag zijn als alleen het midden van de opname scherp is.
	Hiermee wordt de opname zodanig verwerkt dat de onderkant van het beeld vaag is als alleen de bovenkant van de opname scherp is.



5

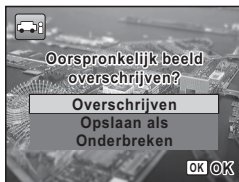
Opnamen bewerken en afdrukken

6 Druk op de knop OK.


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

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

7 Selecteer [Overschrijven] of [Opslaan als] met de vierwegbesturing (▲▼).



8 Druk op de knop OK.

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

5

Opnamen verwerken met de digitale filters

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

Zwart-wit	Bewerkt de opname tot een opname die het uiterlijk heeft van een foto in zwart-wit.
Sepia	Bewerkt de opname tot een opname die het uiterlijk heeft van een foto in sepia-tonen.
Speels	Bewerkt de opname tot een opname die eruitziet of ze gemaakt is met een speelgoedcamera.
Retro	Bewerkt de opname tot een opname die het uiterlijk heeft van een oude foto.
Kleur	De opname wordt bewerkt met het geselecteerde kleurfilter. U kunt kiezen uit zes filters: rood, roze, paars, blauw, groen en geel.
Kleurextractie	Onttrekt alleen een specifieke kleur en bewerkt de rest van de opname tot zwart-wit. U kunt kiezen tussen drie filters: rood, groen en blauw.
Kleurverbetering	Er zijn vier filters: Hemelsblauw/Frisgroen/Zachtroze/Herfstbladeren.
Soft	Hiermee wordt de opname verwerkt tot een beeld met een algehele softfocus.
Helderheid	De helderheid van de opname aanpassen.



Films en opnamen die met een andere camera zijn gemaakt kunnen niet worden verwerkt met de functie Digitaal filter.

1 Kies in de stand met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt bewerken.

2 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het weergavepalet verschijnt.

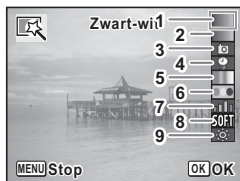
3 Selecteer (Digitaal filter) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).



4 Druk op de knop **OK**.

Het filterselectiescherm verschijnt.

- 1 Zwart-wit
- 2 Sepia
- 3 Speels
- 4 Retro
- 5 Kleur
- 6 Kleurextractie
- 7 Kleurverbetering
- 8 Soft
- 9 Helderheid



De achtereenvolgende stappen variëren al naar gelang van uw selectie.

Een zwart-witfilter, sepia- of soft-filter selecteren

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

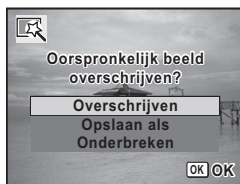
Op het scherm verschijnt de voorbeeldweergave van het filtereffect.

6 Druk op de knop OK.

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

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

7 Selecteer [Overschrijven] of [Opslaan als] met de vierwegbesturing (▲▼).



8 Druk op de knop OK.

De met het filter bewerkte opname wordt opgeslagen.

5

Een retrofilter, kleurfilter, kleurextractiefilter of kleurverbeteringsfilter selecteren

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

Op het scherm verschijnt de voorbeeldweergave van het filtereffect.

6 Selecteer de kleur met de vierwegbesturing (◀▶).

Telkens als u op de vierwegbesturing (▶) drukt, wordt in onderstaande volgorde een van de kleurenfilters geselecteerd.



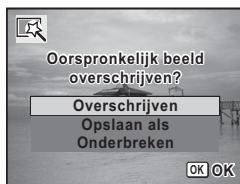
Retro	Originele opname → Amber → Blauw
Kleur	Rood → Roze → Paars → Blauw → Groen → Geel
Kleurextractie	Rood → Groen → Blauw
Kleurverbetering	Hemelsblauw → Frisgroen → Zachtroze → Herfstbladeren

7 Druk op de knop OK.

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

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

8 Selecteer [Overschrijven] of [Opslaan als] met de vierwegbesturing (▲▼).



9 Druk op de knop OK.

De met het filter bewerkte opname wordt opgeslagen.

Een speelgoedcamera- of helderheidsfilter selecteren

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

Op het scherm verschijnt de voorbeeldweergave van het filtereffect.

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

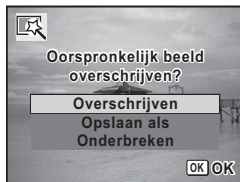


	Vierwegbesturing (◀)	Standaardinstelling	Vierwegbesturing (▶)
Speels	Zwak	Standaard	Sterk
Helderheid	Donker	Standaard	Helder

7 Druk op de knop OK.

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

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

8 Selecteer [Overschrijven] of [Opslaan als] met de vierwegbesturing (▲▼).**9 Druk op de knop OK.**

De met het filter bewerkte opname wordt opgeslagen.

Ongewenste rode ogen verminderen


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



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

1 Kies in de stand  met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt corrigeren.**2 Druk op de vierwegbesturing (▼).**

Het weergavepalet verschijnt.

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

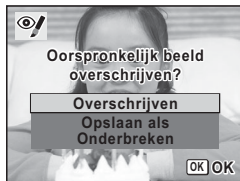


- 4** Druk op de knop **OK**.

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

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

- 5** Selecteer [Overschrijven] of [Opslaan als] met de vierwegbesturing (▲▼).



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

De bewerkte opname wordt opgeslagen.

Een kader toevoegen (Beeldinkadering)

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



De functie Beeld inkadering kan niet worden gebruikt bij opnamen die zijn gemaakt met de resolutie **10M** (3216×3216)/**10M** (4224×2376)/**2M** (1920×1080), films en opnamen met het formaat **3M** (2048×1536) of kleiner. Er verschijnt een foutbericht in stap 4.

- 1** Gebruik in de stand  de vierwegbesturing (◀▶) om de opname te selecteren waaraan u een kader wilt toevoegen.

2 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het weergavepalet verschijnt.

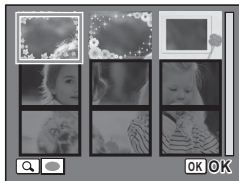
3 Selecteer (Beeld inkadering) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).



4 Druk op de knop OK.

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

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




6 Druk de zoomknop naar rechts ().

Het geselecteerde kader verschijnt in de enkelbeeldsweergave.

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



Vierwegbesturing (◀▶)	Druk hierop om een ander kader te kiezen.
Zoomknop naar links ()	Terug naar de weergave van 9 kaders op het kaderselectiescherm, zodat u vervolgens een ander kader kunt kiezen, zoals in stap 5.

7 Druk op de knop OK.

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

U kunt de opname op een van de volgende manieren aanpassen.

Vierwegbesturing (▲▼◀▶)	Pas de positie van de opname aan door op de knoppen te drukken
Zoomknop	Maakt de opname groter of kleiner.



8 Druk op de knop OK.

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

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

9 Selecteer [Overschrijven] of [Opslaan als] met de vierwegbesturing (▲▼).



10 Druk op de knop OK.

De bewerkte opname wordt opgeslagen met een resolutie van **3M** (2048×1536).

Optionele kaders

Behalve de ingebouwde kaders die worden meegeleverd met de Optio S1, zijn er 90 verschillende optionele kaders opgenomen op de meegeleverde cd-rom (S-SW116). U kunt de optionele kaders opslaan in het interne geheugen van de camera of op een SD-geheugenkaart. Als u de kaders wilt opslaan in het interne geheugen, moet u eerst de SD-geheugenkaart verwijderen voordat u verdergaat.

Kaders kopiëren

- 1 Sluit de camera aan op de computer met de meegeleverde USB-kabel (I-USB116).**
Zie "Aansluiten op een computer" (p.185) voor aanwijzingen omtrent het aansluiten van de camera op een computer.
- 2 Klik op [Onderbreken] wanneer het venster voor apparaatdetectie verschijnt.**
- 3 Plaats de meegeleverde cd-rom (S-SW116) in het cd-romstation.**
- 4 Klik op [Exit] wanneer het installatievenster verschijnt.**
- 5 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 een computer.
- 6 Verwijder de USB-kabel uit de computer en camera.**
Zie "Aansluiten op een computer" (p.185) voor informatie over het loskoppelen van de kabel.

Een nieuw kader gebruiken

Bij het inkaderen van opnamen kunt u gebruikmaken van kaders die zijn gedownload van de PENTAX-website of andere bronnen.



- Pak het 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.
- Er kunnen in totaal maximaal 99 kaders worden opgeslagen met inbegrip van de drie standaardkaders, maar bij gebruik van een groot aantal kaders kan de verwerkingsnelheid teruglopen.

Video bewerken

U kunt een beeld uit de opgenomen film selecteren en opslaan als stilstaand beeld, of een film in twee of meer delen opsplitsen.

1 Kies in de stand met de vierwegbesturing (◀▶) de film die u wilt bewerken.

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

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



4 Druk op de knop OK.
Het scherm voor selectie van de videobewerking verschijnt.
De achtereenvolgende stappen variëren al naar gelang van uw selectie.



Een beeldje uit een video opslaan als foto

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

6 Druk op de knop OK.

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

7 Kies met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) een beeld dat u wilt opslaan.

- ▲ De video afspelen of onderbreken
- ▼ Het afspelen stoppen en teruggaan naar het eerste beeldje
- ◀ De video beeld voor beeld achterwaarts afspelen
- ▶ De video beeld voor beeld voorwaarts afspelen



8 Druk op de knop OK.

Het geselecteerde beeldje wordt opgeslagen als foto.

Een video-opname splitsen

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

6 Druk op de knop OK.

Het scherm voor het kiezen van de opsplitsingspositie wordt geopend.

7 Bepaal de splitsingspositie met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

- ▲ De video afspelen of onderbreken
- ▼ Het afspelen stoppen en teruggaan naar het eerste beeldje
- ◀ De video beeld voor beeld achterwaarts afspelen
- ▶ De video beeld voor beeld voorwaarts afspelen



- 8 Druk op de knop OK.**
Er verschijnt een bevestigingsvenster.

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



- 10 Druk op de knop OK.**
De video wordt op de opgegeven positie gesplitst, elk deel wordt als nieuw bestand opgeslagen en de oorspronkelijke video-opname wordt gewist.



Beveiligde video-opnamen kunnen niet worden gedeeld.

Opnamen en geluidsbestanden kopiëren

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



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

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

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



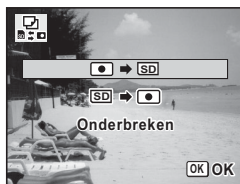
3 Druk op de knop OK.

Het scherm voor selectie van de gewenste kopieermethode verschijnt. De achtereenvolgende stappen variëren al naar gelang van uw selectie.

Bestanden kopiëren vanuit het interne geheugen naar de SD-geheugenkaart

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

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



5 Druk op de knop OK.

Alle opnamen en geluidsbestanden worden gekopieerd naar de SD-geheugenkaart.

Bestanden kopiëren van de SD-geheugenkaart naar het interne geheugen

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

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

5 Druk op de knop OK.

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



- 7** Druk op de knop OK.

Het geselecteerde beeld/geluidsbestand wordt gekopieerd naar het interne geheugen.

Om nog meer opnamen of geluidsbestanden te kopiëren, herhaalt u stap 4 t/m 7. Selecteer [Onderbreken] om het kopiëren te verlaten.



- Bij beelden met geluid wordt het geluid meegekopieerd.
- 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.




- De DPOF-instellingen kunnen uitsluitend worden toegepast op stilstaande beelden. Video-opnamen en geluidsbestanden kunnen niet worden verwerkt met de DPOF-instellingen.
- Als er op de foto al een datum en/of tijd gedrukt is (p.109), zet [Datum] dan niet op (Aan) in de DPOF-instellingen. Als u selecteert, kan er een overlapping plaatsvinden van de afgedrukte datum en/of tijd.

5

Azonderlijke opnamen afdrukken

Stel voor elke opname de volgende opties in.

Kopieën	Kies het aantal exemplaren (maximaal 99).
Datum	Geef op of u de datum wilt afdrukken op de foto's.

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

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



3 Druk op de knop **OK**.
Het selectiescherm van de DPOF-instelmethode verschijnt.

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



5 Druk op de knop OK.

Het bericht [DPOF instelling voor dit beeld] verschijnt.

6 Selecteer een opname met de vierwegbesturing (◀▶).

Als er al DPOF-instellingen zijn opgegeven voor de geselecteerde opname, verschijnt de vorige instelling van het aantal afdrucken en de datumweergave (☑ of ☐).

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



8 Druk op de Groene toets om of te kiezen voor de instelling [Datum].

- De datum wordt afgedrukt.
- De datum wordt niet afgedrukt.

Herhaal stap 6 t/m 8 als u wilt doorgaan met het instellen van DPOF-afdrukordergegevens.



9 Druk op de knop OK.

De instellingen worden opgeslagen en het scherm uit stap 4 verschijnt weer.



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



Als u de DPOF-instellingen wilt annuleren, stelt u het aantal exemplaren in stap 7 in op [00] en drukt u op de knop **OK**.

Alle opnamen afdrukken

De DPOF-instellingen worden toegepast op alle opnamen die in de camera zijn opgeslagen.

1 Selecteer [Alle Beelden] in stap 4 op p.159.

2 Druk op de knop **OK**.

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

3 Kies het aantal exemplaren en kies of voor de instelling [Datum].

Zie stap 7 en 8 in "Afzonderlijke opnamen afdrukken" (p.159) voor nadere informatie over de instellingen.



4 Druk op de knop **OK**.

De instellingen die zijn opgegeven voor alle opnamen worden opgeslagen en het selectiescherm van de DPOF-instelmethode verschijnt weer.



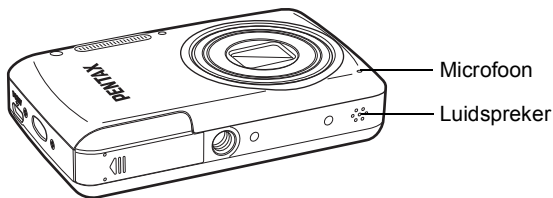
- Het aantal exemplaren dat u opgeeft bij [Alle Beelden] geldt voor alle opnamen. Controleer of het aantal correct is alvorens de opnamen af te drukken.
- De DPOF-instellingen die zijn opgegeven voor afzonderlijke opnamen worden geannuleerd als instellingen worden uitgevoerd met [Alle Beelden].

6 Geluidsopnamen maken en weergeven

Geluid opnemen (Geluidsopname)	162
Een gesproken memo toevoegen aan opnamen	165

Geluid opnemen (Geluidsopname)

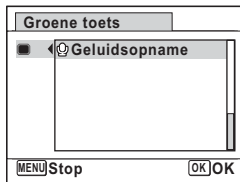
U kunt geluid opnemen met de camera. De microfoon bevindt zich op de voorzijde van de camera. Richt de camera bij het opnemen van geluid op de geluidsbron om de beste geluidskwaliteit te krijgen.



De functie Geluidsopname instellen

Als u de functie Geluidsopname wilt gebruiken, wijst u die eerst toe aan de Groene toets.

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



- 5 Druk op de knop MENU.**
De functie Geluidsopname is nu toegewezen aan de Groene toets.

Geluid opnemen

1 Druk in de stand op de Groene toets.

De functie Geluidsopname wordt geactiveerd. Op het scherm verschijnen de resterende opnametijd en de opnametijd van het huidige bestand.

- 1 Duur van de opname
- 2 Resterende opnametijd

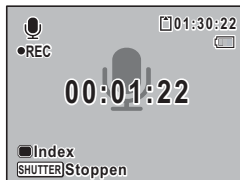


2 Druk de ontspanknop helemaal in.

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

U kunt continu geluidsopnamen maken tot een maximum van 18 uur.

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



3 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname stopt.



- Als u de ontspanknop meer dan één seconde ingedrukt houdt in stap 2, gaat de opname door tot u uw vinger van de ontspanknop haalt. Dat kan handig zijn voor korte geluidsopnamen.
- Geluid wordt opgeslagen in de mono-systeemindeling WAV (PCM).

Geluidsopnamen weergeven

U kunt de geluidsbestanden weergeven die u hebt opgenomen met de functie Geluidsopname.

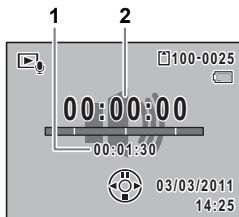
1 Druk op de knop .

2 Kies met de vierwegbesturing () het geluidsbestand dat u wilt afspelen.

3**Druk op de vierwegbesturing (▲).**

De weergave begint.

- 1 Totale opnametijd
- 2 Weergavetijd

**Beschikbare bedieningshandelingen tijdens weergave**

Zoomknop naar rechts (▲)	Het volume verhogen.
Zoomknop naar links (▼)	Het volume verlagen.
Vierwegbesturing (▲)	Weergave onderbreken.
Vierwegbesturing (◀)	(Als er geen opgenomen indices zijn) Het geluid wordt versneld achteruit weergegeven. (Als er opgenomen indices zijn) Weergave start vanaf de vorige index.
Vierwegbesturing (▶)	(Als er geen opgenomen indices zijn) Het geluid wordt versneld vooruit weergegeven. (Als er opgenomen indices zijn) Weergave start vanaf de volgende index.

Beschikbare bedieningshandelingen tijdens pauze in de weergave

Vierwegbesturing (▲)	Weergave hervatten.
Vierwegbesturing (◀)	Ca. 5 seconden terugspoelen.
Vierwegbesturing (▶)	Ca. 5 seconden vooruitspoelen.

4**Druk op de vierwegbesturing (▼).**

De weergave stopt.

6

Een gesproken memo toevoegen aan opnamen


U kunt een gesproken memo toevoegen aan foto-opnamen.

Een gesproken memo opnemen

1 Kies in de stand  met de vierwegbesturing (◀▶) de foto waaraan u een gesproken memo wilt toevoegen.

2 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het weergavepalet verschijnt.

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



4 Druk op de knop OK.

Het opnemen van een gesproken memo gaat van start en de opname-indicatie knippert op het scherm tijdens de opname. Het opnemen gaat door totdat het interne geheugen of de SD-geheugenkaart vol is of nadat in totaal maximaal 18 uur aan opnames zijn gemaakt.

- 1 Opnemen
- 2 Resterende opnametijd



5 Druk op de knop OK.


De opname stopt.



- U kunt geen gesproken memo toevoegen aan een opname die al een gesproken memo bevat. Verwijder het oude memo (p.130) en neem een nieuw memo op.
- U kunt geen gesproken memo toevoegen aan beveiligde opnamen (p.133).

Weergave van een gesproken memo

- 1** Kies in de stand  met de vierwegbesturing (◀▶) de foto met het gesproken memo dat u wilt afspelen.

Bij weergave van één opname verschijnt  op opnamen met een gesproken memo.

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

De weergave begint.


Beschikbare bedieningshandelingen tijdens weergave

Zoomknop naar rechts (▲)	Het volume verhogen
Zoomknop naar links (▼)	Het volume verlagen



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

De weergave stopt.

Geluid uit een opname verwijderen  p.130

7 Instellingen

Camera-instellingen	168
---------------------------	-----

SD-geheugenkaart formatteren


Bij formatteren worden alle gegevens van de SD-geheugenkaart gewist. 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).

Als u [Formatteren] selecteert terwijl geen SD-geheugenkaart in de camera is geplaatst, wordt het interne geheugen van de camera geformatteerd.



- Neem de SD-geheugenkaart niet uit tijdens het formatteren, omdat de kaart hierdoor beschadigd kan raken en onbruikbaar kan worden.
- Als u een kaart formateert, worden alle beveiligde opnamen gewist, evenals alle gegevens die op de kaart zijn opgenomen met een computer of een andere dan deze camera.
- Een SD-geheugenkaart die is geformatteerd op een computer of op een ander apparaat dan deze camera, is niet bruikbaar. Formateer de kaart met deze camera.

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

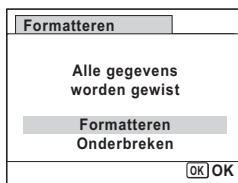
Het scherm [ Instelling] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (.


Het scherm [Formatteren] verschijnt.

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



5 Druk op de knop **OK**.

Het formatteren begint.

Als het formatteren is voltooid, keert de camera terug naar de stand .

De geluidsinstellingen wijzigen

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

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

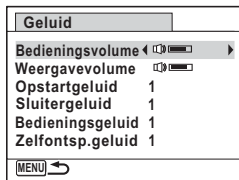
Het scherm [ Instelling] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (.

Het scherm [Geluid] verschijnt.

De achtereenvolgende stappen variëren al naar gelang van uw selectie.



Het volume van bedieningsgeluiden/weergave wijzigen

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

5 Pas het volume aan met de vierwegbesturing (.

Stel het volume in op  om het opstartgeluid, sluitergeluid, bedieningsgeluid en zelfontspannergeluid 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 tussen [1], [2], [3] en [Uit].

7 Druk op de knop OK.

8 Stel [Sluitergeluid], [Bedieningsgeluid] en [Zelfontsp.geluid] op dezelfde manier in als in stap 4 tot en met 7.

9 Druk twee keer op de knop MENU.

De stand  wordt opnieuw geactiveerd.

De datum en tijd wijzigen

U kunt de aanvankelijk ingestelde datum en tijd wijzigen (p.46). U kunt ook de datumweergave op de camera wijzigen.

1 Druk op de knop MENU in de stand .

Het scherm  Instelling] verschijnt.

2 Selecteer [Datum instellen] met de vierwegbesturing ( ).

3 Druk op de vierwegbesturing ().



Het scherm [Datum instellen] verschijnt.

4 Druk op de vierwegbesturing ().

Het kader gaat naar [MM/DD/JJ].

Afhankelijk van de basisinstelling of de vorige instelling kan [DD/MM/JJ] of [JJ/MM/DD] verschijnen.

Datum instellen	
Datumweergave	DD/MM/JJ 24h
Datum	01/01/2011
Tijd	00:00
Instellingen voltooid	
MENU Stop	

5 Kies met de vierwegbesturing ( ) de datumweergave.

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

Datum instellen	
Datumweergave	DD/MM/JJ 24h
Datum	01/01/2011
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	01/01/2011
Tijd	00:00
Instellingen voltooid	
MENU Stop	

8 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het kader gaat naar [Datumweergave].

9 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader gaat naar [Datum].

10 Druk op de vierwegbesturing (▶).

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

Maand voor [MM/DD/JJ]

Dag voor [DD/MM/JJ]

Jaar voor [JJ/MM/DD]

Datum instellen	
Datumweergave	DD/MM/JJ 24h
Datum	▶01/01/2011
Tijd	00:00
Instellingen voltooid	
MENU Stop	

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

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

Datum instellen	
Datumweergave	DD/MM/JJ 24h
Datum	01/01/2011
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 12.**

Als u [12h] selecteert bij stap 7, verandert de aanduiding automatisch 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 selecteren.**

Datum instellen	
Datumweergave	DD/MM/JJ 24h
Datum	01/01/2011
Tijd	00:00
Instellingen voltooid	
MENU Stop	OK OK

15 **Druk op de knop OK.**

De datum- en tijdininstellingen worden opgeslagen.



Als u in stap 15 op de knop **OK** drukt, wordt de klok van de camera teruggezet op 0 seconden. Om de exacte tijd in te stellen, drukt u op de knop **OK** wanneer het tijdsignaal (op tv, radio, enz.) precies 0 seconden aangeeft.

7

Instellingen

De wereldtijd instellen

De datum en tijd die zijn geselecteerd in “De datum en tijd instellen” (p.46) en “De datum en tijd wijzigen” (p.170), dienen als datum en tijd voor de 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 knop MENU in de stand [▶].**

Het scherm [↖ Instelling] verschijnt.

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

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

Het scherm [Wereldtijd] verschijnt.

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

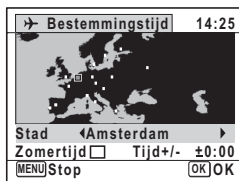


- 5** Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm [→ Bestemmingstijd] verschijnt. De momenteel 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 als de stad van bestemming de zomertijd hanteert.

- 9** Druk op de knop OK.

De instellingen worden opgeslagen en het menu [Wereldtijd] verschijnt.

- 10** Druk twee keer op de knop MENU.

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






Selecteer [↖ Thuisstijd] in stap 4 om de plaats en de zomertijdinstelling voor de eigen woonplaats in te stellen.

De tijd van de bestemmingstijd weergeven (Selecteer Tijd)

- 1 Druk op de knop MENU in de stand .**
Het scherm [ Instelling] verschijnt.
- 2 Selecteer [Wereldtijd] met de vierwegbesturing ( .**
- 3 Druk op de vierwegbesturing (.**
Het scherm [Wereldtijd] verschijnt.
- 4 Selecteer [Selecteer tijd] met de vierwegbesturing ( .**



- 5 Druk op de vierwegbesturing (.**
Er verschijnt een afrolmenu.
- 6 Gebruik de vierwegbesturing ( ) om  of  te selecteren.**
 -  Weergave van de bestemmingstijd
 -  Weergave van de thuishstijd



- 7 Druk op de knop OK.**
De instelling wordt opgeslagen.
- 8 Druk twee keer op de knop MENU.**
De stand  wordt opnieuw 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, enz. worden weergegeven.

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

1 Druk op de knop MENU in de stand .

Het scherm [ Instelling] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm [Language/言語] verschijnt.

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

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

5 Druk op de knop OK.

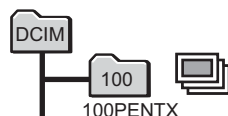
De menu's en berichten worden weergegeven in de geselecteerde taal.

De naaminstelling wijzigen van de map

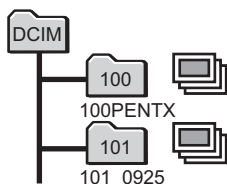
U kunt de naamgeving van de map waarin opnamen worden opgeslagen, wijzigen. Als de naamgeving wordt ingesteld op [Datum], worden de opnamen bewaard in afzonderlijke mappen op basis van de datum waarop ze zijn gemaakt.

PENTX	xxxPENTX (xxx is het 3-cijferig mapnummer)
Datum	xxx_mmdd (3-cijferig mapnummer_maand dag) * xxx_ddmm (3-cijferig mapnummer_dag maand) wanneer [Datumweergave] is ingesteld op [DD/MM/JJ]

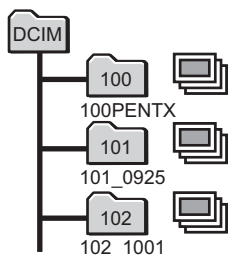
Mapnaam ingesteld op [PENTX].
(bijv. 25 september)



Mapnaam ingesteld op [Datum].
(bijv. 25 september)



Volgende keer opnieuw met de mapnaam ingesteld op [Datum].
(bijv. 1 oktober)



7

Instellingen



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

- 1 Druk op de knop MENU in de stand .**
Het scherm [ Instelling] verschijnt.
- 2 Selecteer [Bestandsnaam] met de vierwegbesturing ( .**
- 3 Druk op de vierwegbesturing (.**
Er verschijnt een afrolmenu.
- 4 Selecteer [PENTX] of [Datum] met de vierwegbesturing ( .**
- 5 Druk op de knop OK.**
De instelling wordt opgeslagen.

Het videosaal wijzigen

Als u foto's maakt en/of deze afspeelt terwijl de camera is aangesloten op AV-apparatuur, selecteert u een geschikte indeling voor video-uitvoer (NTSC of PAL).

- 1 Druk op de knop MENU in de stand .**
Het scherm [ Instelling] verschijnt.
- 2 Selecteer [Video uit] met de vierwegbesturing ( .**
- 3 Druk op de vierwegbesturing (.**
Er verschijnt een afrolmenu.
- 4 Selecteer een videosaal met de vierwegbesturing ( .**

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



5 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.



Afhankelijk van het land of de regio bestaat de kans dat opnamen en geluidsbestanden niet kunnen worden weergegeven als het ingestelde videosignaal afwijkt van het aldaar gebruikte signaal. Mocht dit zich voordoen, wijzig dan de instelling van het videosignaal.

De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur p.136
Videosignaal voor elke plaats p.211

De helderheid van het scherm aanpassen

U kunt de helderheid van het scherm aanpassen.

1 Druk op de knop MENU in de stand .

Het scherm Instelling] verschijnt.

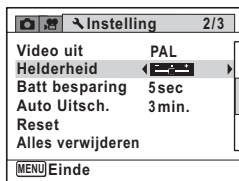
2 Selecteer [Helderheid] met de vierwegbesturing ().

3 Pas de helderheid aan met de vierwegbesturing ().

Donker

Normaal

Licht



4 Druk op de knop MENU.

De stand wordt opnieuw 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 batterijbesparingsfunctie is geactiveerd, kunt u het scherm weer met normale verlichting weergeven door op een van de knoppen te drukken.

1 Druk op de knop MENU in de stand .

Het scherm [ Instelling] verschijnt.

2 Selecteer [Batt besparing] met de vierwegbesturing ().

3 Druk op de vierwegbesturing ().

Er verschijnt een afromenu.

4 Stel met de vierwegbesturing () in na hoeveel tijd de camera in de energiebesparingsstand gaat.

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



5 Druk op de knop OK.

De instelling wordt opgeslagen.



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

Automatisch uitschakelen instellen

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

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

Het scherm [ Instelling] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing ().

Er verschijnt een afrolmenu.

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

Kies tussen [5min.], [3min.] en [Uit].



5 Druk op de knop **OK**.

De instelling wordt opgeslagen.

7

Instellingen



De automatische uitschakeling werkt niet in de volgende situaties:

- Bij het maken van opnamen in de stand Continue opname
- Bij het maken van een filmopname
- Tijdens een diavoorstelling of weergave van video/geluid
- Als de camera is aangesloten op een computer

Het opstartscherm wijzigen

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

U kunt een van de volgende beelden selecteren als opstartscherm:

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

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

Het weergavepalet verschijnt.

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



3 Druk op de knop OK.

Het scherm voor selectie van opnamen verschijnt.

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

Alleen opnamen die beschikbaar zijn voor het opstartscherm worden weergegeven. U kunt ook het scherm met het PENTAX-logo of het opstartscherm met het hulpscherm kiezen die al in de camera zijn opgeslagen.



5 Druk op de knop OK.

Het opstartscherm is ingesteld.



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

Corrigeren van defecte pixels in de CCD-sensor (pixeluitlijning)

Pixeluitlijning is een functie voor het uitlijnen en corrigeren van defecte pixels in de CCD-sensor. Activeer de pixeluitlijningsfunctie als beeldpunten altijd op dezelfde plaats defect schijnen te zijn.

1 Druk op de knop **MENU** in de stand en druk op de vierwegbesturing (►).

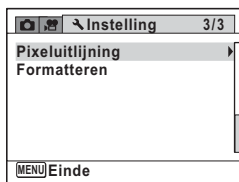
Het scherm [Instelling] verschijnt.

[Pixeluitlijning] kan niet worden geselecteerd wanneer u op de knop **MENU** drukt in de stand .

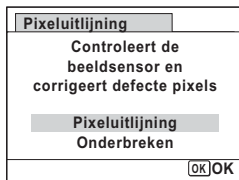
2 Selecteer [Pixeluitlijning] met de vierwegbesturing (▲▼).

3 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het scherm [Pixeluitlijning] verschijnt.



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



5 Druk op de knop OK.

Pixels die defect zijn, worden geregistreerd en gecompenseerd.



Wanneer de batterij bijna leeg is, wordt [Onvoldoende batterijvermogen om pixelmapping te activeren] weergegeven op het scherm. Laad de batterij of vervang deze door een volledig opgeladen exemplaar.

Standaardinstellingen herstellen (Reset)

U kunt de standaardinstellingen van de camera herstellen. Zie “Standaardinstellingen” (p.206) voor het herstellen van instellingen.

1 Druk op de knop MENU in de stand .

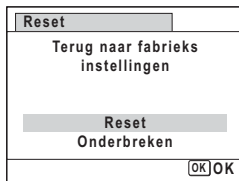
Het scherm [Instelling] verschijnt.

2 Selecteer [Reset] met de vierwegbesturing ().

3 Druk op de vierwegbesturing ().

Het scherm [Reset] verschijnt.

4 Selecteer [Reset] met de vierwegbesturing ().



5 Druk op de knop OK.

De standaardinstellingen worden hersteld.



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

- Datum instellen
- Wereldtijd
- Language/言語
- Video uit

Memo

8 Aansluiten op een computer

Aansluiten op een computer	186
De meegeleverde software gebruiken ...	190

De instelling voor USB-aansluiting opgeven

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

Caution

Geef de instelling voor de USB-aansluiting op voordat u de camera aansluit op een computer. U kunt de volgende instelling niet opgeven als uw camera al op een computer is aangesloten met de USB-kabel.

- 1 Zet de camera aan.**
- 2 Druk op de knop MENU in de stand .**
Het menu [ Instelling] verschijnt.
- 3 Selecteer [USB-aansluiting] met de vierwegbesturing ( .**
- 4 Druk op de vierwegbesturing (.**
Er verschijnt een afolmenu.
- 5 Selecteer [MSC] met de vierwegbesturing ( .**



- 6 Druk op de knop OK.**
De instelling wordt opgeslagen.

MSC (Mass Storage Class)

Een stuurprogramma voor algemene doeleinden met apparaten die via USB als geheugen op een computer zijn aangesloten. De term slaat ook op de standaard waarop de besturing van USB-apparaten met behulp van dit stuurprogramma berust.

Door simpelweg een apparaat dat USB Mass Storage Class ondersteunt aan te sluiten, kunt u bestanden kopiëren, lezen van en schrijven naar een computer zonder installatie van speciale stuurprogramma's.

PTP (Picture Transfer Protocol)

Een protocol voor de overdracht van digitale afbeeldingen en de besturing van digitale camera's via USB, gestandaardiseerd als ISO 15740.

U kunt afbeeldingsgegevens uitwisselen tussen apparaten die PTP ondersteunen zonder apparaatstuurprogramma's te installeren.

Kies MSC als u de Optio S1 aansluit op een computer, tenzij anders aangegeven.

De camera aansluiten op een computer

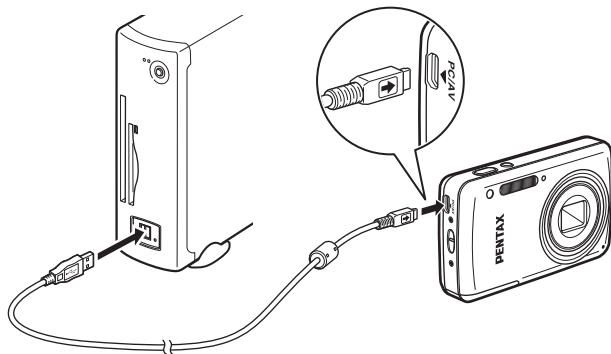
Sluit de camera aan op de computer met de meegeleverde USB-kabel (I-USB116).

1 Zet de computer aan.

2 Zet de camera uit.

3 Sluit de camera aan op de computer met de bijgeleverde USB-kabel.

Draai de markering ➔ op de USB-kabel in de richting van de markering ◀ op de camera en sluit de kabel aan op de PC/AV-aansluiting.



8

4 Zet de camera aan.

De camera wordt herkend door de computer.



Er kunnen gegevens verloren gaan of beschadigd raken wanneer de batterij leeg raakt terwijl er gegevensoverdracht plaatsvindt naar de computer. Laad de batterij volledig op voordat u uw camera aansluit op de computer.



- De zelfontspanner-LED knippert terwijl de camera is aangesloten op een computer.
- Als er zich geen SD-geheugenkaart in de camera bevindt, kunnen de opnamen die zijn opgeslagen in het interne geheugen worden bekeken via een computer.
- Zie p.190 voor meer informatie over de systeemvereisten.

De camera loskoppelen van de computer

Als de camera wordt gebruikt door een toepassing zoals MediaImpression, kan deze pas worden losgekoppeld nadat de toepassing is afgesloten.

Windows

- 1** Klik op het pictogram  [Hardware veilig verwijderen] in de taakbalk in de rechterbenedenhoek van het bureaublad.
- 2** Klik op [Optio S1 uitwerpen].
Het bericht wordt weergegeven.

Apparaten en printers openen
Optio S1 uitwerpen
- Verwisselbare schijf (k)
- 3** Koppel de USB-kabel los van de Windows-pc en uw camera.

Macintosh

- 1** Sleep [NO NAME] op het bureaublad naar de prullenmand.
Als de SD-geheugenkaart een volumelabelnaam heeft, sleept u het pictogram van die naam naar de prullenmand.
- 2** Maak de USB-kabel los van de Macintosh en uw camera.



De camera schakelt automatisch over op de weergavefunctie wanneer u de USB-kabel uit de computer of camera haalt.

De meegeleverde software gebruiken

De volgende software staat op de meegeleverde cd-rom (S-SW116).

Software voor het bekijken/beheren/bewerken van beelden

“Medialmpression 3.0 for PENTAX” (voor Windows)

“Medialmpression 2.1 for PENTAX” (voor Macintosh)

Talen: Engels, Frans, Duits, Spaans, Portugees, Italiaans, Nederlands, Zweeds, Russisch, Koreaans, Chinees (traditioneel en vereenvoudigd) en Japans



U kunt films bewerken met behulp van “Medialmpression 3.0 for PENTAX” (voor Windows)

Systemvereisten

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



Hieronder worden de minimale systeemvereisten voor het afspelen en bewerken van video-opnamen weergegeven. De werking wordt niet gegarandeerd op alle computers die aan de systeemvereisten voldoen.

8

Windows

Besturingssysteem	Windows XP (SP3), Windows Vista of Windows 7 <ul style="list-style-type: none">Het besturingssysteem moet zijn geïnstalleerd en bijgewerkt naar de nieuwste versie.
Processor	Pentium 4 1,6 GHz of gelijkwaardige AMD Athlon (Intel Core 2 Duo 2,0 GHz of gelijkwaardige AMD Athlon X2-processor of sneller aanbevolen)
Geheugen	512 MB of meer (1 GB of meer aanbevolen)
Vrije schijfruimte	300 MB of meer
Overige	Cd-romstation USB-poort moet tot standaarduitrusting behoren 1024 × 768 pixels, 16-bits kleurenmonitor of beter



Windows 95, Windows 98, Windows 98SE, Windows Me, Windows NT en Windows 2000 worden niet ondersteund.

Macintosh

Besturingssysteem	Mac OS X (versie 10.3.9, 10.4, 10.5, 10.6) • Het besturingssysteem moet zijn geïnstalleerd en bijgewerkt naar de nieuwste versie.
Processor	PowerPC G4 800 MHz-processor of vergelijkbare CPU (Intel Core Duo of snellere processor aanbevolen)
Geheugen	512 MB of meer (1 GB of meer aanbevolen)
Vrije schijfruimte	300 MB of meer
Overige	Cd-romstation USB-poort moet tot standaarduitrusting behoren 1024 × 768 pixels, 16-bits kleurenmonitor of beter

De software installeren

Installeer de software “MedialImpression” voor het afspelen, beheren en bewerken van opnamen.



- Controleer of de computer aan de systeemvereisten voldoet voordat u de software installeert.
- Als u verscheidene accounts hebt ingesteld op de computer, moet u zich eerst aanmelden met een account met beheerdersrechten voordat u de software installeert.

Windows

In dit gedeelte worden de installatiestappen in Windows 7 als voorbeeld gebruikt.

- 1 Zet uw Windows-pc aan.**
- 2 Plaats de meegeleverde cd-rom in het cd-/dvd-station.**
Ga naar stap 5 als het installatiescherm verschijnt.

3 Klik op [Computer] in het menu Start.

4 Dubbelklik op het pictogram van het cd-/dvd-station (S-SW116).

Het installatiescherm verschijnt.

5 Klik op [MediaImpression 3.0 for PENTAX].

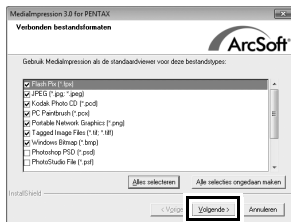


6 Kies een taal op het scherm “Kies Setup-taal” en klik op [OK].

Het installatiescherm verschijnt. Volg de aanwijzingen op het scherm om de software te installeren.

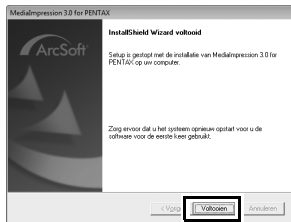
7 Selecteer de gewenste bestandsindeling en klik op [Volgende].

Alle bestanden in het aangevinkte indeling worden geopend met MediaImpression. Schakel het selectievakje uit als u het bestand wilt gebruiken in een andere toepassing.



8 Klik op [Voltoeien].

Hiermee is de installatie voltooid. Verwijder de cd-rom en start de computer opnieuw op.



- 1** Zet de Macintosh aan.
- 2** Plaats de meegeleverde cd-rom in het cd-/dvd-station.
- 3** Dubbelklik op het pictogram van het cd-romstation met de cd-rom (S-SW116).

- 4** Dubbelklik op het pictogram [PENTAX Software Installer].

Het installatiescherm verschijnt.

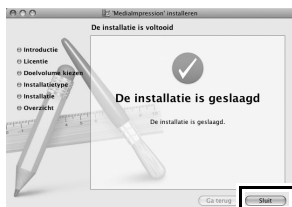
- 5** Klik op [MediaImpression 2.1 for PENTAX].

Het installatiescherm verschijnt. Volg de aanwijzingen op het scherm om de software te installeren.



- 6** Klik op [Sluit].

Hiermee is de installatie voltooid.



- 7** Klik op [Exit] in het installatiescherm.

Het venster wordt gesloten.

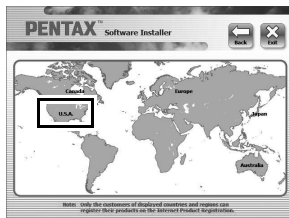
Productregistratie op internet

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

Als de computer is verbonden met internet, klikt u op [Productregistratie] op het installatiescherm.

De wereldkaart, rechts hiernaast, voor productregistratie via internet wordt weergegeven. Klik op het weergegeven land of de weergegeven regio en volg de aanwijzingen om de software te registreren.

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



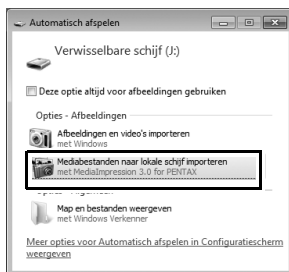
MediaImpression gebruiken onder Windows

1 Sluit uw camera aan op de computer.

Raadpleeg stappen 2 t/m 4 op p.188 voor nadere details.
Het [Automatisch afspelen] wordt weergegeven.

2 Klik op [Mediabestanden naar lokale schijf importeren].

MediaImpression wordt gestart en het scherm Importeren wordt weergegeven.



Als het scherm [Automatisch afspelen] niet verschijnt

- 1 Dubbelklik op het pictogram [MediaImpression 3.0 for PENTAX] op het bureaublad.
- 2 Klik op [PhotoImpression].
- 3 Klik op [Importeren].

3 Klik op het mappictogram naast [Bestemmingsmap] en geef de bestemmingslocatie op.

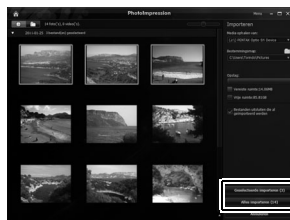
Als u alle opnamen wilt importeren, gaat u verder naar stap 5.



4 Selecteer een opname die u wilt importeren.

U kunt meerdere opnamen selecteren door Ctrl ingedrukt te houden.

5 Klik op [Geselecteerde importeren] of [Alles importeren].



Klik op [Gereed] wanneer na het importeren een melding verschijnt. De opnamen worden de computer binnengehaald en het scherm Album verschijnt.

U kunt de weergave van een opname groter maken of een opname bewerken op het scherm Album.



Op de helppagina's vindt u meer informatie over het gebruik van MediaImpression. Selecteer [Help] in [Menu] in de rechterbovenhoek van het scherm.

MediaImpression gebruiken op een Macintosh

1 Sluit de camera aan op uw Macintosh.

Raadpleeg stappen 2 t/m 4 op p.188 voor nadere details.

2 Dubbelklik op het pictogram [MediaImpression 2.1 for PENTAX] in de map [Programma's].

MediaImpression 2.1 for PENTAX wordt gestart en de Startpagina verschijnt.



MediaImpression 2.1 for PENTAX.app

3 Klik op [Importeren].

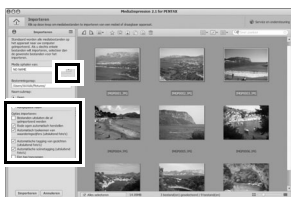
Het importscherm verschijnt.



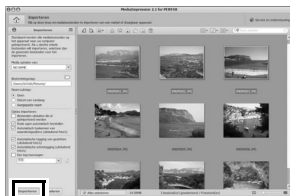
4 Selecteer een opname die u wilt importeren.

U kunt meerdere opnamen selecteren door Ctrl ingedrukt te houden. Klik op het mappictogram om de doelmap op te geven.

Als er opties in "Opties importeren" zijn ingeschakeld, worden markeringen weergegeven op de desbetreffende geïmporteerde opnamen.



5 Klik op [Importeren].



De opnamen worden de computer binnengehaald en het scherm Mediabrowser verschijnt. Klik op [Gereed] wanneer na het importeren een melding verschijnt.



- Als de opnamen van de camera niet verschijnen in het importscherm, selecteer dan [NO NAME] (of het volumelabel) bij [Media ophalen van].
- Op de helppagina's vindt u meer informatie over het gebruik van MediaImpression. Selecteer [ArcSoft MediaImpression Help] bij [Help] op de menubalk.

Memo

9 Bijlage

Beschikbare functies voor elke opnamefunctie	200
Berichten	202
Problemen oplossen	204
Standaardinstellingen	206
Lijst met steden voor wereldtijd	211
Optionele accessoires	212
Belangrijkste technische gegevens	213
GARANTIEBEPALINGEN	217
Index	223

Beschikbare functies voor elke opnamefunctie

✓: Kan worden ingesteld.

×: Kan niet worden ingesteld.

Functie		Opnamestand				
Zoomknop	Zoombediening	✓	✓	✓*1	✓	✓
Flitsinstelling	(Auto)	✓	✓	✓	×	✓
	(Flitser uit)	✓	✓	✓	✓	✓
	(Flitser aan)	✓	✓	×	✓	✓
	(Auto+Anti Rode Ogen)	✓	✓	×	×	✓
	(Flitser+Anti Rode Ogen)	✓	✓	×	✓	✓
Transportstand	<input type="checkbox"/> (Standaard)	✓	✓	✓	✓	✓
	(Zelfontspanner)	✓	✓	✓	✓	✓
	(2s Zelfontspanner)	✓	✓	✓	✓	✓
	(Continue opname)	✓	✓	×	✓	✓
	(Continue opname snel)	✓	✓	×	✓	✓
	(Afstandsbediening)	✓	✓	×	✓	✓
	(Afstandsbed. 0 sec)	✓	✓	×	✓	✓
Focusinst.	AF (Standaard)	✓	✓	✓	✓	✓
	(Macro)	✓	✓	✓	✓	✓
	(Super Macro)	✓	✓	×	✓	✓
	PF (Pan-focus)	✓	✓	✓	✓	✓
	(Oneindig)	✓	✓	×	✓	✓
	MF (Handmatig Focus)	✓	✓	×	✓	✓
Opnemen] menu	Resolutie	✓	✓	×*5	✓	✓
	Witbalans	×*9	✓	×*9	✓	×*9
	AF-veld	×*10	✓	×*10	✓	✓
	Autom. belicht.	×*11	✓	×*11	✓	×*11
	Gevoeligheid	✓	✓	×*12	✓	✓
	Belicht. corr.	×*14	✓	×*14	✓	✓
	Inst. D-range	×	✓	×*15	✓	✓
	Bewegingsreductie	✓	✓	×*18	✓	✓
	Gezichtsdetectie	✓*17	✓	×*18	✓	✓*17
	Knipperdetectie	✓	✓	×*18	✓	✓
	Scherpte	×	✓	×*19	✓	×
	Kleurverzadiging	×	✓	×*19	✓	×
	Contrast	×	✓	×*19	✓	×
	Datumafdruk	✓	✓	×*15	✓	✓

*1 Intelligente zoom is niet beschikbaar

*2 Alleen de optische zoom is beschikbaar

*3 Vast ingesteld op (Flitser uit)

*4 Vast ingesteld op (Oneindig)

*5 Vast ingesteld op

*6 Ingesteld in het menu [Video]

*7 Vast ingesteld op

*8 Vast ingesteld op in de stand Vast ingesteld op in de stand

De items van het opnamemenu die niet in dit overzicht staan, kunnen worden ingesteld in elke opnamestand behalve de Groene modus. Het is echter mogelijk dat deze instellingen het in bepaalde opnamestanden en bij bepaalde andere instellingen niet goed doen, ook al kunnen ze worden geselecteerd. Zie voor meer informatie de onderstaande pagina's.

							Opnamestand		Pagina
							Functie		
✓	✓*2	✓	✓	✓	✓	✓*1	Zoombediening	Zoomknop	p.74
✓	✓	x	✓	✓	✓	x	(Auto)	Flitsinstelling	p.90
✓	✓	x*3	✓	✓	✓	x*3	(Flitser uit)		
✓	✓	x	✓	✓	✓	x	(Flitser aan)		
✓	✓	x	✓	✓	✓	x	(Auto+Anti Rode Ogen)		
✓	✓	x	✓	✓	✓	x	(Flitser+Anti Rode Ogen)		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(Standaard)	Transportstand	—
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(Zelfontspanner)		p.85
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2s Zelfontspanner)		
✓	✓	x	x	x	x	x	(Continue opname)		p.87
✓	✓	x	x	x	x	x	(Continue opname snel)		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(Afstandsbediening)		p.88
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(Afstandsbed. 0 sec)		
✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	AF (Standaard)	Focusinst.	p.92
✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	(Macro)		
✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	(Super Macro)		
✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	PF (Pan-focus)		
✓	✓	✓*4	✓	✓	✓	✓	(Oneindig)		
✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	MF (Handmatig Focus)		
✓	x*7	✓	x*8	✓	✓	✓	Resolutie		p.95
x*9	✓	x*9	✓	✓	✓	✓	Witbalans		p.99
✓	✓	x*10	✓	✓	✓	✓	AF-veld		p.94
x*11	✓	x*11	✓	✓	✓	x*11	Autom. belicht.		p.101
✓	x*12	x*13	✓	✓	✓	x*12	Gevoeligheid		p.102
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Belicht. corr.		p.97
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Inst. D-range	[📷 Opnemen] menu	p.98
✓	✓	x*15	✓	✓	✓	✓*16	Bewegingsreductie		p.105
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gezichtsdetectie		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Knipperdetectie		p.103
x	✓	x	✓	✓	✓	✓	Scherpte		p.107
x	✓	x	✓	✓	✓	✓	Kleurverzadiging		p.108
x	✓	x	✓	✓	✓	✓	Contrast		p.108
✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	Datumafdruk		p.109

- *9 Vast ingesteld op **AWB**
- *10 Vast ingesteld op (Meervoudig)
- *11 Vast ingesteld op (Meervlaks)
- *12 Vast ingesteld op [Auto]
- *13 De gevoeligheid wordt vast ingesteld op de minimumwaarde



- *14 Vast ingesteld op ± 0.0
- *15 Vast ingesteld op [Uit]/ (Uit)
- *16 [Movie SR] instellen in het menu [Video]
- *17 [Uit] is niet beschikbaar
- *18 Vast ingesteld op [Aan]/ (Aan)
- *19 Vast ingesteld op de normale instelling








Bij de bediening van de camera kunnen de volgende berichten op het scherm verschijnen.

Bericht	Beschrijving
Batterij leeg	De batterij is uitgeput. Laad de batterij op met de netvoedingsadapter D-PA116 (p.33).
Geheugenkaart vol	De SD-geheugenkaart is vol en er kunnen geen opnamen meer worden opgeslagen. Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart of wis niet-benodigde opnamen (p.36, p.130). Wijzig de resolutie van opgenomen beelden en probeer het opnieuw (p.140).
Intern geheugen is vol	Deze melding verschijnt wanneer het interne geheugen vol is, terwijl u probeert een bestand op te slaan.
Geheugenkaartfout	Opnemen en weergeven onmogelijk door een probleem met de SD-geheugenkaart. Mogelijk kunt u via een computer de opnamen op de kaart weergeven of kopiëren.
Het interne geheugen is niet geformatteerd	De gegevens in het interne geheugen zijn beschadigd. Formateer het interne geheugen.
Geheugenkaart is niet geformatteerd	De SD-geheugenkaart die u gebruikt is niet geformatteerd of is geformatteerd op een computer of ander apparaat en is niet compatibel met deze camera. Formateer de SD-geheugenkaart in deze camera (p.168).
Geheugenkaart beveiligd	De SD-geheugenkaart is beveiligd tegen schrijven (p.38).
Compressiefout	Dit bericht verschijnt als het niet is gelukt een opname te comprimeren. Wijzig de resolutie van de opname en probeer de opname opnieuw te maken of op te slaan.
Geen beeld en geluid	De SD-geheugenkaart of het interne geheugen bevat geen opnamen/geluidsbestanden.
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.
Camera wordt uitgeschakeld om schade door oververhitting te voorkomen	De camera is uitgeschakeld omdat hij oververhit is geraakt. Wacht tot de camera is afgekoeld en zet hem dan weer aan.
Wissen	Deze melding verschijnt als u een opname of geluidsbestand wist.

Bericht	Beschrijving
Camera kan dit beeld en geluid niet weergeven	U probeert een opname of geluid weer te geven met een indeling die niet wordt ondersteund door deze camera. Mogelijk kunt u de opname wel weergeven op een camera van een ander merk of op uw computer.
Beeldmap kon niet gemaakt worden	Het hoogst mogelijke bestandsnummer (9999) is al toegewezen aan een opname in het hoogste mapnummer (999). Er kunnen geen opnamen meer worden opgeslagen. Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart of formatteer de kaart (p.168).
Beeld is beschermd	Het beeld- of geluidsbestand dat u probeert te verwijderen, is beveiligd (p.133).
Gegevens worden opgeslagen	Deze melding verschijnt als u probeert over te schakelen naar de stand  terwijl er nog steeds een opname wordt gemaakt of wanneer een opname wordt opgeslagen of een instelling wordt gewijzigd. Ze 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.
Geen beeld om te bewerken	Deze melding verschijnt als er geen opnamen of geluidsbestanden zijn.
Dit beeld/geluid kan niet worden bewerkt	Deze melding verschijnt bij bestanden die niet kunnen worden bewerkt.
Geen geheugenkaart in de camera	Deze melding verschijnt als er geen SD-geheugenkaart is geplaatst.
Het interne geheugen is niet toereikend om beelden/ geluiden te kopiëren	Deze melding verschijnt als er niet genoeg intern geheugen is om te kopiëren.
Kan niet juist worden bewerkt	Deze melding verschijnt als de rode-ogenreductie mislukt is.
Onvoldoende batterijvermogen om pixelmapping te activeren	Dit bericht verschijnt tijdens pixeluitlijning wanneer het batterijniveau te laag is. Laad de batterij op met de voedingsadapter D-PA116 of vervang de batterij door een volledig opgeladen exemplaar. (p.33)

Problemen oplossen

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De camera gaat niet aan	De batterij is niet geplaatst	Controleer of een batterij is geplaatst.
	De batterij is verkeerd geplaatst	Controleer de stand van de batterij. Plaats de batterij terug met het label naar de zijde van het scherm (p.31).
	De batterij is uitgeput	Laad de batterij op.
Geen beeld op het scherm	De camera is aangesloten op een computer	Wanneer de camera is aangesloten op een computer, is het scherm uitgeschakeld.
	De camera is aangesloten op een TV	Als de camera is aangesloten op een tv, is het scherm uitgeschakeld.
Het beeld op het scherm is slecht zichtbaar	De helderheid van het scherm is te donker ingesteld	Pas de helderheid aan bij [Helderheid] in het menu [ Instelling] (p.178).
	De batterijbesparingsfunctie is geactiveerd	Als de batterijbesparingsfunctie is ingeschakeld, wordt het scherm na verloop van tijd automatisch gedimd. Druk op een willekeurige knop om de normale helderheid te herstellen. Selecteer [Uit] bij [Batt besparing] in het menu [ Instelling] om de functie Batterijbesparing uit te schakelen (p.179).
De sluiters ontspanning 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.36, p.130).
	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.66) of gebruik de handmatige scherpstelling (Handmatig Focus) (p.93).
	Het onderwerp bevindt zich niet in scherpstelveld	Zoek het gewenste onderwerp in het scherpstelveld (AF-vel) 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 	Instellen op  (Auto) of  (Flitser aan) (p.90).
	De transportstand is ingesteld op  of  De scherpstelfunctie is ingesteld op  De opnamestand is ingesteld op  of tijdens het maken van een video-opname	In deze standen gaat de flitser niet af.



Zo nu en dan veroorzaakt statische elektriciteit camerastoring. Neem in dat geval de batterij uit de camera en plaats hem opnieuw. Als de camera daarna correct functioneert, is de normale toestand hersteld en kunt u de camera weer gebruiken.

Standaardinstellingen

In onderstaande tabel staan de fabrieksinstellingen. Hierna wordt de betekenis uitgelegd van de indicaties voor menuonderdelen met een standaardinstelling.

Laatste geheugeninstelling




- Ja : De actieve instelling (laatste geheugen) wordt bewaard wanneer de camera wordt uitgezet.
- Nee : De instelling gaat terug naar de standaardwaarde als de camera wordt uitgezet.
- * : De laatste geheugeninstelling hangt af van de instelling bij [Geheugen] (p.116).
- : nvt

Reset instelling


- Ja : De instelling gaat terug naar de standaardinstelling met de resetfunctie (p.183).
- Nee : De instelling wordt bewaard, zelfs als de camera wordt gereset.
- : nvt

● Items van het menu [📷 Opnemen]



Onderdeel	Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
Resolutie	(4288×3216)	Ja	Ja	p.95
Witbalans	AWB (Auto)	*	Ja	p.99
AF-veld	[] (meervoudig scherpstelpunt)	Ja	Ja	p.94
Autom. belicht.	(meervlaks)	*	Ja	p.101
Gevoeligheid	Auto	*	Ja	p.102
Belicht. corr.	±0.0	*	Ja	p.97
Inst. D-range	Hooglichtcor.	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	p.98
	Schaduwcorrectie	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	
Bewegingsreductie	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.105
Gezichtsdetectie	Aan	*	Ja	p.103
Knipperdetectie	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	
Digitale zoom	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	*	Ja	p.75
Momentcontrole	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.106

Onderdeel	Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina	
Geheugen	Flitsinstelling	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.90
	Transportstand	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.85 p.87
	Focusinst.	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.92
	Zoomstand	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.74
	Handm. scherpst.	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.93
	Witbalans	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.99
	Gevoeligheid	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.102
	Belicht. corr.	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.97
	Autom. belicht.	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.101
	Gezichtsdetectie	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.103
	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	—	
Groene toets	Groene modus	Ja	Ja	p.110	
Scherpte	 (normaal)	Ja	Ja	p.107	
Kleurverzadiging	 (normaal)	Ja	Ja	p.108	
Contrast	 (normaal)	Ja	Ja	p.108	
Datumafdruk	Uit	Ja	Ja	p.109	

● Items in het menu [Video]

Onderdeel	Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
Resolutie	 (1280×720/30 fps)	Ja	Ja	p.114
Movie SR	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.115











● Items van het menu [ Instelling]

Onderdeel		Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
Geluid	Bedieningsvolume	3	Ja	Ja	p.169
	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.46 p.170
	Datumweergave (tijd)	24h	Ja	Nee	
	Datum	1/1/2011	Ja	Nee	
	Tijd	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	
Wereldtijd	Selecteer tijd	 Thuis ­ tijd	Ja	Ja	p.172
	Bestemmingstijd (Stad)	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	
	Bestemmingstijd (Zomertijd)	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Nee	
	Thuis ­ tijd (Stad)	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	
	Thuis ­ tijd (Zomertijd)	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Nee	
Language/ 言語		Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	p.42 p.175
Bestandsnaam		Datum	Ja	Ja	p.176
USB-aansluiting		MSC	Ja	Ja	p.186
Video uit		Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	p.177
Helderheid		 (normaal)	Ja	Ja	p.178
Batt besparing		5 s	Ja	Ja	p.179
Auto Uitsch.		3 min.	Ja	Ja	p.180
Reset		Onderbreken	—	—	p.183
Alles verwijderen		Onderbreken	—	—	p.132
Pixeluitlijning		Onderbreken	—	—	p.182
Formatteren		Onderbreken	—	—	p.168

● Items van het Weergavepalet

Onderdeel		Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
Diavorstelling	Interval	3 s	Ja	Ja	p.125
	Beeldeffect	Vegen	Ja	Ja	
	Geluidseffect	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	
Beeldrotatie		Normaal	—	—	p.128
Miniatuurfilter		 (Vervagen van boven- en onderkant)	Nee	Nee	p.142
HDR-filter		—	—	—	p.142
Digitaal filter		Zwart-wit	Nee	—	p.144
Beeld inkadering		Standaard1	Ja	Ja	p.149
Rode-ogenreductie		—	—	—	p.148
Video bewerken	Bewaar als foto	—	—	—	p.153
	Video delen	—	—	—	
Grootte wijzigen	Resolutie	Afhankelijk van de genomen opname	—	—	p.140
Uitsnijden		Afhankelijk van de genomen opname	—	—	p.141
Kopieer beeld/geluid		Intern geheugen → SD-geheugenkaart	—	—	p.155
Gesproken memo		—	—	—	p.165
Beveiligen	Eén Beeld/Geluid	Afhankelijk van de beeld/geluidsopname	—	—	p.133
	Alle Beeld/Geluid	Afhankelijk van de beeld/geluidsopname	—	—	
DPOF	Enkel beeld	Kopieën: 0	—	—	p.158
	Alle Beelden	Datum: <input type="checkbox"/> (Uit)	—	—	
Opstart scherm		Uit	Ja	Ja	p.181

● Toetsbediening

Onderdeel	Functie	Standaard- instelling	Laatste geheu- geninstelling	Reset instelling	Pagina
 -knop	Bediening	 -stand	—	—	—
Zoomknop	Zoomstand	Max. groothoekstand	*	Nee	p.74
Vierweg- besturing	 Transportstand	<input type="checkbox"/> (Standaard)	*	Ja	p.85 p.87
	 Opnamestand	 (Autom. opname)	Ja	Ja	p.67
	 Flitsinstelling	 (Auto)	*	Ja	p.90
	 Focusinst.	AF (Standaard)	*	Ja	p.92
Knop MENU	Menu weergeven	Opnamestand: menu  Opnemen] Weergavestand: menu  Instelling]	—	—	p.55
OK/DISPLAY knop	Informatie- weergave	Normaal	*	Ja	p.20

Lijst met steden voor wereldtijd

Stad: steden die u kunt opgeven als basisinstelling (p.42) of als Wereldtijd (p.172).

Videosignaal: het videosignaal van de stad, ingesteld als basisinstelling.

Regio	Stad	Videosignaal	Regio	Stad	Videosignaal
Noord-Amerika	Honolulu	NTSC	Afrika/ West-Azië	Istanboel	PAL
	Anchorage	NTSC		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**

- Oplaadbare lithium-ionbatterij D-LI78 (*)**

- Netvoedingsadapter D-PA116 (*)**

- Batterijlader K-BC78**

- (Batterijlader D-BC78, netsnoer)**

- De batterijlader wordt uitsluitend verkocht als kit.

- **Kabel**

- USB-kabel I-USB116 (*)**

- AV-kabel I-AVC116 (*)**

- **Draagriem**

- O-ST116 (*)**

- O-ST8** Zilveren ketting

- O-ST24** Riem van echt leer

- O-ST81** Waterbestendige riem

- **Cameratas**

- O-CC81**

- **Afstandsbediening**

- WATERBESTENDIGE AFSTANDBEDIENING O-RC1**

- AFSTANDBEDIENING E**

- AFSTANDBEDIENING F**

Belangrijkste technische gegevens

Type	Volautomatische compacte digitale fotocamera met ingebouwd zoomobjectief
Aantal effectieve pixels	Ca. 14 megapixels
Beeldsensor	1/2,3-inch CCD
Aantal opnamepixels	Foto's 14M (4288×3216), 10M (3216×3216), 10M 16:9 (16:9) (4224×2376), 7M (3072×2304), 2M 16:9 (16:9) (1920×1080), 640 (640×480) * Vast ingesteld op 3M in de stand Beeld inkadering. * Vast ingesteld op 5M in de stand Digital SR/Miniatuurfilter/ Continue opname snel, of als de gevoeligheid is ingesteld op 3200 of 6400.
	Video 1280i (1280×720/30 fps), 1280i (1280×720/15 fps) 640i (640×480/30 fps), 640i (640×480/15 fps) 320i (320×240/30 fps), 320i (320×240/15 fps) (resolutie/beeldsnelheid)
Gevoeligheid (standaardgevoeligheid)	Auto (ISO 64, 100, 200, 400, 800) Handmatig (ISO 64, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400) * Vast ingesteld op Auto (ISO 64 - 6400) in de stand Digital SR.
Bestandsindeling	Foto's JPEG (Exif 2,3), DCF 2.0, DPOF, PRINT Image Matching III Video AVI (Motion JPEG), ca. 30 fps/15 fps (beeldjes per seconde), PCM-systeem, monogeluid, Movie SR (video Shake Reduction) Geluid Gesproken memo, geluidsopname: WAV (PCM)-systeem, mono
Opslagmedia	Intern geheugen (ca. 42,7 MB), SD-geheugenkaart, SDHC-geheugenkaart, SDXC-geheugenkaart

Geschatte opslagcapaciteit en opnametijd

Foto's

		Intern geheugen	2 GB SD-geheugenkaart
14M	4288×3216	17 opnamen	778 opnamen
10M(H)	3216×3216	23 opnamen	1024 opnamen
10M(S)	4224×2376	23 opnamen	1059 opnamen
7M	3072×2304	33 opnamen	1499 opnamen
2M(S)	1920×1080	91 opnamen	4098 opnamen
640	640×480	456 opnamen	20491 opnamen

- De opslagcapaciteit is alleen ter informatie en alleen voor opnamen die worden opgeslagen op het blanco ingebouwde geheugen of een blanco SD-geheugenkaart. Als video of geluid wordt opgeslagen, is de opslagcapaciteit minder. De feitelijke opslagcapaciteit kan variëren, afhankelijk van de SD-geheugenkaart en het onderwerp.

Video/geluid

		Intern geheugen	2 GB SD-geheugenkaart
1280 _S	1280×720/30 fps	20 s	16 min. 45 sec.
1280 _F	1280×720/15 fps	35 s	29 min. 46 sec.
640 _S	640×480/30 fps	34 s	28 min. 23 sec.
640 _F	640×480/15 fps	1 min. 5 sec.	54 min. 1 sec.
320 _S	320×240/30 fps	50 s	41 min. 52 sec.
320 _F	320×240/15 fps	1 min. 33 sec.	1 uur 17 min. 00 sec.
	Geluid	11 min. 38 sec.	8 uur 44 min. 33 sec.

- Bovenstaande cijfers zijn gebaseerd op onze standaard opnameomstandigheden en kunnen variëren al naar gelang het onderwerp, de opnameomstandigheden en het gebruikte type SD-geheugenkaart. Als andere gegevens worden opgeslagen, zoals foto's, worden de opnametijden korter.
- 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 geheugenkaart met grote capaciteit). Als het opnemen bij 2 GB wordt afgebroken, kunt u het opnemen opnieuw starten om de video op te nemen in blokken van 2 GB.

Witbalans	Automatisch, daglicht, schaduw, lamplicht, TL-licht, handmatig	
Objectief	Brandpuntafstand	5 mm - 25 mm (ca. 28 mm - 140 mm in 35 mm equivalent brandpuntsafstand)
	Diafragma	F3.9 (G) - F5.7 (T)
	Samenstelling objectief	9 elementen in 8 groepen (4 asferische elementen)
	Type zoom	Elektrisch gestuurd

Optische zoom	5×	
Intelligente zoom	Ca. 7,0× bij [7M] (3072×2304), ca. 33,5× bij [640] (640×480) (in combinatie met optische zoom)	
Digitale zoom	Max. ca. 6,7× (geeft in combinatie met 5× optische zoom een vergroting die vergelijkbaar is met ca. 33,5×)	
Bewegingsreductie	Foto's	Optische bewegingsreductie, anti-trillingsstand met hoge gevoeligheid (Digital SR)
	Video	Elektronische videobewegingsreductie (Movie SR)
Scherm	2,7-inch LCD, ca. 230.000 pixels, grote beeldhoek	
Weergavestanden	Enkelbeeld, vierbeeldsweergave, negenbeeldsweergave, vergroting (max. 10×, schuiven), mapweergave, kalenderweergave, geluidssweergave, histogramweergave, wissen van geselecteerde opnamen, diavoorstelling, beeldrotatie, miniatuurfilter, HDR-filter, digitaal filter, beeld inkadering, video afspelen/bewerken (bewaars als foto, video splitsen), rode-ogenreductie, formaat wijzigen, bijsnijden, kopiëren van opnamen en geluiden, gesproken memo, beveiliging, DPOF, instelling startscherm	
Scherpstelinstellingen	Autofocus, Macro, Super Macro, Pan Focus, Oneindig, Handmatig Focus	
Scherpstelling	Type	DDL-contrastdetectiesysteem via sensor 9-punts autofocus (keuze uit meervlaks / spot / automatisch meevolgende AF)
	Scherpstelbereik (vanaf voorzijde objectief)	Standaard : 0,4 m - ∞ (Groothoek) 1 m - ∞ (Telefoto) Macro : 0,1 m - 0,5 m (Groothoek) 0,3 m - 0,5 m (Middenzoom)) Supermacro : 0,05 m - 0,3 m (telefoto) * Overschakelen op Pan Focus, Oneindig en handmatig scherpstellen is mogelijk. * Gezichtsdetectie voor AF is alleen beschikbaar als de camera het gezicht van het onderwerp detecteert.
	Scherpstelvergrendeling	Door de ontspanknop tot halverwege in te drukken
Belichtingsregeling	Belichtingsmeting	Meervlaks lichtmeting, lichtmeting met nadruk op het midden en Spotmeting
	Belichtingscorrectie	±2 LW (instelbaar in stappen van 1/3 LW)
Gezichtsdetectie	Detectie van 16 gezichten van mensen (max. 16 gezichtsdetectiekaders op het scherm), Smile Capture, Knipperdetectie * Gezichtsdetectie voor belichting is alleen beschikbaar wanneer de camera het gezicht van het onderwerp detecteert.	
Opnamefuncties	Automatische opname, Programma, Blauwe hemel, Landschap, Bloemen, Zonsondergang, Nachtopname, Portret bij nacht, Portret, Huidtint naturel, Eten & drinken, Digital SR, Kinderen, Sport, Strand & Sneeuw, Vuurwerk, Beeldinkadering, Feest, Kaarslicht, Tekst, Miniatuurfilter, HDR-filter, Groen	

Digitale filters	Zwart-wit, Sepia, Speels, Retro (Blauw, Amber), Kleur (Rood, Roze, Paars, Blauw, Groen, Geel), Kleurextractie (Rood, Groen, Blauw), Kleurverbetering (Hemelsblauw, Frisgroen, Zachtroze, Herfstbladeren), Soft, Helderheidsfilter	
Video	Continue opnametijd	Van ca. 1 seconde - tot intern geheugen of SD-geheugenkaart vol is (met een maximale grootte van 2 GB)
Sluiterijd	1/1600 s - 1/4 s, max. 4 s (nachtopname)	
Ingebouwde flitser	Instellingen	Automatisch, flitser uit, flitser aan, automatisch + anti rode ogen, flitser aan + anti rode ogen
	Flitsbereik	Groothoek: ca. 0,3 m - 3,6 m (Gevoeligheid: in Auto-toestand) Telefoto: ca. 1,0 m - 2,5 m (Gevoeligheid: in Auto-toestand)
Transportstanden	Enkelbeeld, zelfontspanner (ca. 10 sec., ca. 2 sec.), continuopname, continue opname snel, afstandsbediening	
Zelfontspanner	Elektronisch gestuurde zelfontspanner, vertragingstijd: ca. 10 of 2 s.	
Tijdfunctie	Wereldtijd	75 steden (28 tijdzones)
Voedingsbron	Oplaadbare lithium-ionbatterij D-LI78	
Levensduur batterij	Aantal te maken opnamen ca. 180 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. 120 min.	* Op basis van de resultaten van tests bij PENTAX. De feitelijke tijd kan variëren, afhankelijk van de gebruiksomstandigheden.
	Video-opnametijd ca. 70 min.	
	Geluidsoptnametijd ca. 110 min.	
Interfaces	PC/AV-uitgang USB 2.0 (ondersteunt hoge snelheid)	
Videosignaal	NTSC/PAL (mono)	
Afmetingen	Ca. 90,5 × 54,5 × 20,5 mm (B x H x D) (exclusief bedieningselementen of uitstekende delen)	
Gewicht	Ca. 110 gram (zonder batterij en SD-geheugenkaart)	
	Ca. 126 g (met batterij en SD-geheugenkaart)	
Accessoires	Oplaadbare lithium-ionbatterij, netvoedingsadapter, USB-kabel, AV-kabel, software (cd-rom), draagriem, handleiding, minihandleiding	

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. Als 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. Als u uw PENTAX in dat geval aan de fabriek terugzendt, wordt de reparatie desalniettemin uitgevoerd volgens de garantiebepalingen. De verzend- en inkларingskosten 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 aan een geautoriseerde vertegenwoordiger of een door hen erkende reparateur stuurt, tenzij u de camera direct aan de fabrikant stuurt. Vraag altijd eerst een prijsopgave. Pas nadat u zich hiermee akkoord hebt verklaard, geeft u het servicecentrum toestemming de reparatie uit te voeren.

- **Deze garantiebepalingen zijn niet van invloed op de wettelijke rechten van de klant.**
- **De plaatselijke garantiebepalingen van PENTAX-distributeurs in sommige landen kunnen afwijken van deze garantiebepalingen. Wij adviseren u daarom kennis te nemen van de garantiekaart die u hebt ontvangen bij uw product ten tijde van de aankoop, of contact op te nemen met de PENTAX-distributeur in uw land voor meer informatie en voor een kopie van de garantiebepalingen.**



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

Voor klanten in de Verenigde Staten

FCC-VERKLARING

Dit toestel is in overeenstemming met Deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit toestel mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) moet elke ontvangen interferentie aanvaarden, zelfs als het gaat om interferenties die een ongewenst functioneren veroorzaken.

Wijzigingen of modificaties die niet zijn goedgekeurd door de instantie die verantwoordelijk is voor naleving van de voorschriften, kunnen ervoor zorgen dat de gebruiker het recht verliest om het toestel te bedienen.

Dit toestel is getest en valt binnen de limieten voor digitale toestellen van Klasse B, volgens Deel 15 van de FCC-regels.

Deze limieten zijn opgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie. Deze apparatuur genereert en gebruikt radiogolven en kan, indien niet geïnstalleerd volgens de instructies, schadelijke interferentie veroorzaken bij radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er in een bepaalde installatie geen storingen zullen voorkomen.

Als dit toestel inderdaad schadelijke storing veroorzaakt bij de ontvangst van radio- of televisiesignalen, wat kan worden vastgesteld door de apparatuur uit en weer aan te zetten, verdient het aanbeveling een of meer van de volgende maatregelen te nemen om de storing te verhelpen:

- Verander de ontvangstantenne van richting of van plaats.
Zet het apparaat en de ontvanger verder uit elkaar.
Sluit het apparaat aan op een ander circuit dan de ontvanger.
- * Raadpleeg de leverancier of een ervaren radio- of televisiemonteur.

Voor klanten in Canada

Dit digitale toestel van klasse B voldoet aan alle vereisten van de Canadese norm ICES-003.

Pour les utilisateurs au Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

VOOR CALIFORNIË (VS)

Speciale behandeling van materiaal met perchloraat kan van toepassing zijn. De in deze camera gebruikte lithiumbatterij bevat perchloraat, waarvoor een speciale behandeling noodzakelijk kan zijn. Zie www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Verklaring van overeenstemming

In overeenstemming met 47CFR, Delen 2 en 15 voor
personal computers en randapparaten van Klasse B

Wij: PENTAX Imaging Company
Een divisie van PENTAX of America, Inc.

Gevestigd: 600 12th Street, Suite 300
Golden, Colorado 80401 U.S.A.
Telefoon: 303-799-8000 Fax: 303-790-1131

Verklaren dat onder alleen onze verantwoordelijkheid het hierin gespecificeerde product voldoet aan 47CFR delen 2 en 15 van de FCC-richtlijnen als een digitaal apparaat van klasse B. Elk product is identiek aan het geteste apparaat en voldoet aan de normen. De administratie die continu wordt bijgehouden, geeft aan dat verwacht kan worden dat de geproduceerde apparatuur valt binnen een geaccepteerde afwijking, veroorzaakt door massaproductie en het testen op statistische basis zoals vereist in 47CFR §2.909. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit toestel mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) moet elke ontvangen interferentie aanvaarden, zelfs als het gaat om interferenties die een ongewenst functioneren veroorzaken. De hierboven genoemde partij is er verantwoordelijk voor dat de apparatuur voldoet aan de normen gesteld in 47CFR §15.101 tot §15.109.

Productnaam: PENTAX Digital Still Camera

Modelnummer: Optio S1

Contactpersoon: Manager klantenservice

Datum en plaats: Maart 2011, Colorado

Informatie voor gebruikers over inzameling en verwerking van afgedankte apparatuur en gebruikte batterijen



1. In de Europese Unie

Deze symbolen op de verpakking en in bijgevoegde documenten duiden erop dat gebruikte elektrische en elektronische apparatuur en batterijen niet bij het gewone huisvuil mogen worden verwerkt.

Gebruikte elektrische/elektronische apparatuur en batterijen moeten afzonderlijk en in overeenstemming met de bestaande wetgeving worden behandeld.

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

Voor Zwitserland: Gebruikte elektrische/elektronische apparatuur kan gratis worden teruggebracht naar de detaillist, zelfs wanneer u geen nieuw product koopt. Andere verzamelpunten vindt u op de website www.swico.ch of www.sens.ch.

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.

Memo

Symbolen

-stand	12, 54
-stand	12, 54
-knop	50, 52
-knop	51
[Opnemen] menu ..	58, 206
Menu Video]	60, 207
[Instelling]-menu	60, 208
Wissen	120, 130
Tele	74
Groothoek	74
Vergroten	129
Vierbeelds/ Negenbeeldsweergave	122
Zelfontspanner	85
Continue opname	87
HS Continue opname snel ..	87
3s Afstandsbediening	88
Afstandsbed. 0 sec	88
Groene modus	73
Automatische opname ..	70
Programma	72
Blauwe hemel	68
Landschap	68
Bloemen	68
Zonsondergang	68
Nachtopname	76
Portret bij nacht	76
Portret	77
Huidtint naturel	77
Eten & drinken	68
Digital SR	76
Kinderen	78
Huisdier	79
Sport	80
Strand & sneeuw	80


Vuurwerk	76
Beeldinkadering ...	81, 149
Feest	82
Kaarslicht	76
Tekst	83
Miniatuur	84, 142
HDR HDR	84, 142

A



Aan/uit-knop	40, 41, 50, 52
Aansluiten op een tv	136
Aantal pixels	95
Afstandsbediening ..	88
AF-veld	94
Alles verwijderen	132
Audiovisuele apparatuur ..	136
Auto Uitsch.	180
Auto+Anti Rode Ogen ..	90
Autom. belicht.	101
Automatisch 	90
Automatisch AWB	99
Automatisch meevolgende AF	69, 94
Automatische opname, functie	70
AV-kabel	136

B

Basisfunctie	73
Batt besparing	179
Batterij plaatsen	31
Bedieningsaanwijzingen	26
Beeld inkadering	81, 149
Beeldeffect	126
Beeldteller	114
Belichtingsinstelling	97
Bestandsnummer	117

Bestemmingstijd	172
Beveiligen 	133
Bewegingsreductie .. 105, 115	
Blauwe hemel	68
Bloemen	68

C

Camerabeweging 105, 115	
Continue opname snel  .. 87	
Continuopname 	87
Contrast	108




D

Daglicht 	99
Datum en tijd	
instellen	46, 170
Datumafdruk	109
De software installeren	191
Diavoorstelling	125
Digitaal filter	144
Digital SR	76
Digitale zoom	74, 75
DPOF-instellingen	158
Draagriem	30

E

Eten & drinken	68
----------------------	----


F

Feest	82
Filters	84, 142, 144
Flitser aan 	90
Flitser uit 	90
Flitser+Anti Rode Ogen  .. 90	
Flitsinstelling	90
Focusinst.	92
Formatteren	168
Fotolab	158
Foutmeldingen	202

G







Geheugen	116
Geluid opnemen	162
Geluid toevoegen	
(Gesproken memo)	165
Geluiden verwijderen	
(gesproken memo)	130
Geluidsinstellingen	169
Geluidsopname	162
Geluidsopnamen	
weergeven	163
Geluidstype	169
Gesproken memo	165
Gevoeligheid	102
Gezichtsdetectie	69, 103
Groene modus	73
Groene toets	51, 53, 110
Grootte wijzigen	140





H



Handmatig 	99
Handmatig	
scherpstellen MF	92
HDR-filter	84, 142
Helderheid	178
Helderheid van het	
scherm	178
Helderheidsfilter	144
Histogram	26
Hooglichtcor.	98
Huidtint naturel	77
Huisdier	79

I

Indicatie batterijniveau	35
Inst, D-range	98
Instelling-menu	60, 208
Intelligente zoom	74
Intern geheugen	155

K	
Kaarslicht	76
Kalenderweergave	123
Kinderen	78
Kleurenfilter	144
Kleurextractiefilter	144
Kleurverbeteringsfilter	144
Kleurverzadiging	108
Knipperdetectie	67
Kopiëren	155
L	
Lamplicht 	99
Landschap	68
Lichtmeting met nadruk op het midden 	101
M	
Macintosh	191
Macro 	92
Mapnaam	176
Mapweergave	123
Mass Storage Class	187
MediaImpression	190
Meervlaks lichtmeting  ..	101
Menu Video	60, 207
Menu's, werken met	55
Menu-items registreren ..	110
Knop MENU	51, 54
Miniatuurfilter	84, 142
Momentcontrole	67, 106
Movie SR (Bewegingsreductie film) ..	115
MSC	187
N	
Nachtopname	76
Negenbeeldsweergave 	122
Neonlicht 	99
NTSC	177

O	
OK/DISPLAY -knop	51, 53
Oneindig 	92
Ontspanknop	50, 52, 66
Openings scherm	181
Opladen van een batterij	33
Opname-informatie	21
Opnamen opslaan op datum	176
Opnamepalet	67
Opnamestand	67
Opnemen, menu	58, 206
Opslaan als foto (video) ...	154
Opslaan van instellingen ..	116
Opslagcapaciteit	214
Opstarten in de Weergavestand	41
Opstartscherm	181
Optioneel accessoire	212
P	
PAL	177
Pan-focus PF	92
Picture Transfer Protocol ..	187
Pixeluitlijning	182
Portret	77
Portret bij nacht	76
Productregistratie	194
Programma	72
PTP	187
R	
Reset	183
Resolutie	95, 114
Retrofilter	144
Rode-ogenreductie	148
Rode-ogenreductie  	90
Roteren	128
S	
Schaduw 	99

Schaduwcorrectie	98
Scherpstellen	92
Scherpte	107
SD-geheugenkaart	36
SD-geheugenkaart controleren	40
Selecteer tijd	174
Sepiafilter	144
Smile Capture	70, 103
Soft-filter	144
Speelgoedcamerafilter ...	144
Splitzen, video-opnamen ..	154
Sport	80
Spotmeting 	101
Stad	211
Standaard AF	92
Standaardinstellingen	42, 206
Strand & sneeuw	80
Super Macro 	92
Systeemvereisten	190


T


Taalinstelling	42, 175
Technische gegevens	213
Tekst	83
Thuis tijd	45, 172
Tot halverwege indrukken (ontspanknop)	66
Transportstand	85, 87
TV	136

U


Uitsnijden	141
USB-aansluiting	186

V






Vergroten 	129
Video	112
Video bewerken	153
Video-opnamen maken ...	112

Video-opnamen weergeven	121
Videosignaal	177, 211
Vierbeeldsweergave  ...	122
Vierwegbesturing	51, 53
Volledig indrukken (ontspanknop)	66
Volume wijzigen	121, 164, 169
Vuurwerk	76

W

Weergave	120, 121, 163, 166
Weergave Info	22
Weergavepalet	124, 209
Weergavetaal	42, 175
Wereldtijd	172
Windows	190
Wissen 	120, 130
Witbalans	99

Z

Zelfontspanner 	85
Zomertijd	45, 173
Zonsondergang	68
Zoom /  /  /  / 	74
Zoomknop	50, 52
Zwart-witfilter	144

Memo

Memo

Memo

HOYA CORPORATION

PENTAX Imaging Systems Division

2-35-7, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, JAPAN
(<http://www.pentax.jp>)

**PENTAX Europe Imaging
Systems S.A.S.
(European Headquarters)**

112 Quai de Bezons, B.P. 204, 95106 Argenteuil
Cedex, FRANCE
(HQ - <http://www.pentax.eu>)
(France - <http://www.pentax.fr>)

**PENTAX Imaging Systems
GmbH**

Julius-Vosseler-Strasse 104, 22527 Hamburg,
GERMANY
(<http://www.pentax.de>)

**PENTAX Imaging Systems
Limited**

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

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)
250 North 54th Street Chandler, Arizona 85226, 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.