

HOYA CORPORATION
PENTAX Imaging System Division

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

AP027305/NL

Copyright © HOYA CORPORATION 2008
FOM 01.06.2008 Printed in Europe

Optio W60

PENTAX

Digitale Camera

Optio W60

Handleiding



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

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


Auteursrechten

Met de digitale camera van PENTAX gemaakte opnamen die voor elk ander doel dan strikt persoonlijk gebruik zijn bestemd, mogen niet worden gebruikt zonder toestemming volgens de rechten zoals neergelegd in de auteursrechtwetgeving. Houd altijd rekening met het volgende: in sommige gevallen is zelfs het fotograferen voor persoonlijk gebruik aan beperkingen gebonden, zoals bij demonstraties, voorstellingen of presentaties. Opnamen die zijn gemaakt met het doel om auteursrechten te verkrijgen, kunnen ook niet worden gebruikt buiten het gebruiksbereik van het auteursrecht zoals beschreven in de auteursrechtwetgeving. Ook hiermee dient men rekening te houden.

Aan de gebruikers van deze camera

- De kans bestaat dat opgenomen gegevens worden gewist of dat de camera niet naar behoren functioneert bij gebruik in omgevingen met installaties die sterke elektromagnetische straling of magnetische velden opwekken.
- Het paneel met vloeibare kristallen is gemaakt met behulp van extreem hoge-precisie-technologie. Hoewel het percentage werkende pixels 99,99% of hoger is, dient u er rekening mee te houden dat 0,01% of minder van de pixels niet oplicht of juist wel oplicht wanneer dat niet zou moeten. Dit heeft echter geen effect op het opgenomen beeld.
- De illustraties en het weergavescherm in deze handleiding kunnen afwijken van het feitelijke product.
- In deze handleiding worden SD-geheugenkaarten en SDHC-geheugenkaarten beide aangeduid met de term "SD-geheugenkaarten".
- In deze handleiding wordt de algemene term "computer(s)" gebruikt voor zowel Windows-pc's als Macintosh-computers.

Handelsmerken

- PENTAX en Optio zijn handelsmerken van HOYA Corporation.
- Het SDHC-logo () is een handelsmerk.
- Dit product ondersteunt PRINT Image Matching III. Met digitale fotocamera's, printers en software die PRINT Image Matching ondersteunen, kunnen fotografen opnamen produceren die hun bedoelingen beter benaderen. Sommige functies zijn niet beschikbaar op printers die PRINT Image Matching III niet ondersteunen.
Copyright 2001 Seiko Epson Corporation. Alle rechten voorbehouden.
PRINT Image Matching is een handelsmerk van Seiko Epson Corporation.
Het PRINT Image Matching-logo is een handelsmerk van Seiko Epson Corporation.
- Alle overige merk- of productnamen zijn handelsmerken of wettig gedeponeerde handelsmerken van de betreffende bedrijven.

Meer over PictBridge

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

Informatie over registratie van uw product

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

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

VEILIG GEBRUIK VAN DE CAMERA

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



Waarschuwing

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



Pas op

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

Over de camera



Waarschuwing

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

Pas op

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

Over de batterijlader en de netvoedingsadapter

Waarschuwing

- Gebruik het product uitsluitend met de voorgeschreven spanning. Gebruik met een andere stroombron of een andere spanning dan voorgeschreven, kan resulteren in brand of een elektrische schok. De voorgeschreven spanning is 100-240 V AC (wisselstroom).
- Probeer het product niet te demonteren of te veranderen. Dit kan resulteren in brand of een elektrische schok.

- Als het product gaat roken of een vreemde geur afgeeft, of in het geval van welke andere onregelmatigheid dan ook, houdt u onmiddellijk op de camera te gebruiken en neemt u contact op met het dichtstbijzijnde PENTAX Service Center. Verder gebruik van het product kan brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Mocht er water binnendringen in het product, neem dan contact op met een PENTAX Service Center. Verder gebruik van het product kan brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Als het tijdens het gebruik van de acculader of de voedingsadapter gaat onwrenen, haal het netsnoer dan uit het stopcontact en gebruik het product niet verder. Als u het product toch verder gebruikt, kan dit resulteren in beschadiging van de apparatuur, brand of een elektrische schok.
- Veeg de stekker van het netsnoer schoon als hij met stof bedekt is. Stof kan brand veroorzaken.



Pas op

- Plaats geen zware voorwerpen op het netsnoer, laat er geen zware voorwerpen op vallen en beschadig het snoer niet door overmatig buigen. Mocht het netsnoer beschadigd raken, neem dan contact op met een PENTAX Service Center.
- Sluit de uitgangen van het product niet kort en raak ze niet aan terwijl het product nog is aangesloten op de netstroom.
- Sluit het netsnoer niet met vochtige handen aan op het stopcontact. Dit kan resulteren in een elektrische schok.
- Stel het product niet bloot aan harde klappen en laat het niet op een hard oppervlak vallen. Dit kan storingen veroorzaken.
- Gebruik de batterijlader uitsluitend voor het opladen van de oplaadbare lithium-ionbatterij D-LI78. Het opladen van andere batterijen kan oververhitting of storingen veroorzaken.
- Verminder de kans op ongelukken: gebruik uitsluitend een stroomsnoer met CSA/UL-certificering, snoertype SPT-2 of zwaarder, minimaal AWG-koper NO.18, met aan het ene uiteinde een gegoten mannelijke stekker (met een gespecificeerde NEMA-configuratie), en aan het andere uiteinde een gegoten vrouwelijke connector (met een gespecificeerde IEC-configuratie van een niet-industrieel type) of een gelijkwaardig stroomsnoer.

Aandachtspunten tijdens het gebruik

- Neem, als u op reis gaat, het document Worldwide Service Network mee dat deel uitmaakt van het pakket. Dit komt van pas bij problemen in het buitenland.
- Wanneer de camera lange tijd niet is gebruikt, ga dan na of alles nog goed werkt, vooral als u er belangrijke opnamen mee wilt maken (bijvoorbeeld huwelijksfoto's of opnamen op reis). Er geldt geen garantie op de inhoud van de opnamen, als opnamen, weergegeven of het overzetten van de gegevens naar een computer e.d. niet mogelijk is als gevolg van een defect aan de camera of aan de opnamemedia (SD-geheugenkaart) e.d.
- Het objectief van deze camera is niet verwisselbaar. Het objectief kan niet worden verwijderd.
- Maak het product niet schoon met organische oplosmiddelen zoals verfverdunner, alcohol of wasbenzine.
- Vermijd plaatsen met een hoge temperatuur en luchtvochtigheid. Met name auto's kunnen van binnen zeer heet worden.
- Berg de camera niet op een plaats op waar gewerkt wordt met bestrijdingsmiddelen of chemicaliën. Haal de camera uit de tas en berg hem op in een goed geventileerde ruimte om schimmelvorming tijdens opslag te voorkomen.
- Zorg ervoor dat de camera niet wordt blootgesteld aan sterke trillingen, schokken of druk. Dit kan tot gevolg hebben dat de camera beschadigd raakt, storingen optreden of de waterdichtheid verslechtert. Leg de camera ter bescherming op een kussen als de camera wordt blootgesteld aan de trillingen van een motorfiets, auto, schip, e.d. Als uw camera heeft blootgestaan aan sterke trillingen, schokken of druk, ga dan naar het dichtstbijzijnde PENTAX Service Center om de camera te laten controleren.
- Deze camera functioneert naar behoren bij een temperatuur van -10 tot 40° C.
- Het LCD (liquid crystal display) wordt zwart bij hoge temperaturen, maar werkt weer normaal bij een normale omgevingstemperatuur.
- De reactiesnelheid van de vloeistofkristallen van het LCD wordt traag bij lage temperaturen. Dit ligt aan de eigenschappen van de vloeistofkristallen en wijst niet op een defect.
- Laat de camera om de 1 tot 2 jaar nakijken teneinde de prestaties op peil te houden.
- Als de camera wordt blootgesteld aan plotselinge temperatuurschommelingen, kan aan de binnen- en buitenkant condensvorming optreden. U kunt in dergelijke gevallen de camera het best in een tas of een plastic zak doen en hem er pas uithalen als het temperatuurverschil minimaal is geworden.
- Zie "Aandachtspunten bij het gebruik van een SD-geheugenkaart" (p.33) voor meer informatie over de SD-geheugenkaart.
- Let op: er is software verkrijgbaar waarmee de gegevens op een SD-geheugenkaart mogelijk kunnen worden gelezen, zelfs nadat die gegevens met een functie voor wissen of formatteren op de camera of de computer zijn verwijderd. Alles wat u met het geheugen van uw camera doet, is geheel voor eigen risico.

- Druk niet met kracht op het scherm. De kans bestaat dat het scherm hierdoor breekt of niet meer naar behoren functioneert.
- Ga niet zitten met de camera in uw achterzak. Hierdoor kan de behuizing van de camera of het scherm beschadigd raken.
- Als u de camera op een statief bevestigt, draai de schroef dan niet te ver in de statief-aansluiting van de camera.
- Het bij de camera geleverde netsnoer dient uitsluitend te worden gebruikt voor de batterijlader D-BC78. Gebruik het netsnoer niet voor andere apparaten.
- Als de batterij volledig opgeladen wordt weggeborgen, kan dat tot verlies van prestaties leiden. Vermijd met name opslag bij hoge temperaturen. Als de camera gedurende langere tijd niet wordt gebruikt terwijl een batterij is geplaatst, kan de batterij te ver ontladen, wat ten koste gaat van de levensduur.
- Het verdient aanbeveling de batterij een dag voor gebruik, of op de dag van gebruik zelf op te laden.

Waterdichtheid en stofdichtheid

- Deze camera heeft een waterdicht/stofwerend ontwerp conform JIS waterdichtheidsgraad 8 en JIS stofwerendheid 5 (gelijk aan IP58).
- Om de waterdichtheid van de camera te verbeteren, is de voorzijde van het objectief beschermd door glas. Aangezien vuil of water op het glas de kwaliteit van de opnamen negatief beïnvloedt, dient het glas te allen tijde te worden schoongehouden.
- Als u de camera op het strand in het zand legt, kan de camera oververhit raken en kunnen de openingen van de luidspreker en de microfoon verstopt raken door zand.
- De camera zinkt wanneer hij in het water valt. Bevestig daarom de draagriem en doe de riem om uw pols wanneer u de camera in of bij het water gebruikt.
- Controleer of de klep van de batterij/kaart/aansluitingen goed dicht is voordat u de camera gebruikt in een omgeving waarin hij grote kans loopt om vuil of nat te worden, bijvoorbeeld onder water of op het strand. Water, zand of vuil in de camera kunnen storingen veroorzaken. Veeg water of vuil dat op de camera is gekomen, zo snel mogelijk na gebruik af met een droge doek.
- Maak de klep van de batterij/kaart/aansluitingen niet open aan het strand of bij de zee. Wacht tot de camera volledig droog is alvorens de batterij of de SD-geheugenkaart te vervangen. Vervang de batterij of de kaart niet op plaatsen waar de camera grote kans loopt om vuil of nat te worden en zorg dat uw handen droog zijn.
- Als de camera erg vuil is of in zee is gebruikt, zorg dan dat hij is uitgeschakeld en dat de klep van de batterij/kaart/aansluitingen goed gesloten is voordat u hem schoonspoelt onder stromend kraanwater of korte tijd (2 of 3 minuten) in een teiltje met schoon water laat staan.
- Reinig de camera niet met zeepwater, milde schoonmaakmiddelen, alcohol of soortgelijke vloeistoffen, omdat hierdoor de waterdichtheid in gevaar kan komen.

- Veeg vuil of zand van de waterdichte pakking of het contactoppervlak van de pakking. De waterdichtheid van de camera kan afnemen door een losse pakking en door scheurtjes of deukjes in de pakking of het contactoppervlak van de pakking. Mocht er sprake zijn van dergelijke beschadigingen, neem dan contact op met het dichtstbijzijnde PENTAX Service Center.
- Om de waterdichtheid van de camera te behouden, verdient het aanbeveling de waterdichte pakking jaarlijks te vervangen. Neem contact op met het dichtstbijzijnde PENTAX Service Center voor informatie of vervanging van de pakking. (Hieraan zijn kosten verbonden.)
- Zorg ervoor dat de camera niet wordt blootgesteld aan sterke trillingen, schokken of druk. Dit kan tot gevolg hebben dat de waterdichtheid verslechtert. Als uw camera heeft blootgestaan aan sterke trillingen, schokken of druk, ga dan naar het dichtstbijzijnde PENTAX Service Center om de camera te laten controleren.
- Voorkom dat er zonnebrandcrème of zonnebrandolie op de camera komt, omdat het oppervlak hierdoor kan verkleuren. Mocht er olie op de camera komen, spoel hem dan onmiddellijk af met warm water.
- De waterdichtheid geldt niet voor de accessoires van de camera.

INHOUDSTAFEL

VEILIG GEBRUIK VAN DE CAMERA	1
Aandachtspunten tijdens het gebruik	4
INHOUDSTAFEL	7
Indeling van de handleiding	13
Eigenschappen van de camera	14
De inhoud van het pakket controleren	18
Namen van onderdelen	19
Namen van bedieningsonderdelen	20
Monitorindicaties	21
Vorbereidingen	24
De draagriem bevestigen	24
De camera aanzetten	25
De batterij opladen	25
De batterij plaatsen	26
De netvoedingsadapter gebruiken	29
De SD-geheugenkaart plaatsen	31
Opnamepixels en kwaliteitsniveau van foto's	34
Opnamepixels voor video/beeldsnelheid	35
De camera aan- en uitzetten	37
Weergavestand	38
Standaardinstellingen	39
De weergavetaal instellen	39
De datum en tijd instellen	41
Snel aan de slag	43
Foto's maken	43
Foto's weergeven	45
Opnamen weergeven	45
De vorige of volgende opname weergeven	45
De weergegeven opname roteren	46
Veel voorkomende handelingen	47
De knopfuncties	47
 -stand	47
 -stand	49
De camerafuncties instellen	51
Instellen met de menu's	51
Menulijst	54
De opnamefunctie instellen	56

Instellen van de functie Gezichtsherkenning	59
Knipperdetectie instellen	61
Werken met de weergavefunctie	62

Opnamen maken 64

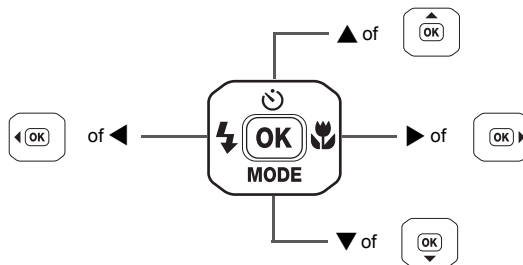
Opnamen maken	64
Automatisch opnamen maken (Automatische opnamefunctie)	64
De functies instellen (Programmafunctie).....	65
Opnamen maken in de basisfunctie (Snelinstelling).....	66
Opnamen maken in het donker (Nachtopname/Digital SR (Vervagingsreductie)/Vuurwerk)	68
Onderwateropnamen maken (Onderwater/Onderwater video)	69
Opnamen voorzien van een kader (Beeldinkadering)	71
Opnamen maken van mensen (Portret/Nachtopname Portret).....	73
Inzoomen en portretopnamen maken (Portret vanaf middel)	75
Opnamen maken van uw huisdier (Huisdier)	77
Opnamen maken van kinderen (De stand Kinderen)	79
Opnamen maken van tekst (Tekst)	81
Panoramafoto's maken (Digitaal panorama)	82
De functie Digitaal breed gebruiken (Digitaal breed).....	84
De zelfspanner gebruiken.....	87
Een fotoserie maken (Continuopname/Continuopname snel).....	88
Opnamen maken met een ingesteld interval (Intervalopname).....	90
Opnamen maken met automatische belichtingscorrectie (Auto Bracket).....	93
De zoom gebruiken	94
De belichting (belichtingscorrectie) instellen	97
Opnamegegevens weergeven in de opnamestand.....	98
De opnamefuncties instellen	100
De focusinstelling selecteren	100
De flitsinstelling selecteren	102
Het aantal opnamepixels selecteren	104
Het kwaliteitsniveau selecteren	107
De witbalans aanpassen	108
Lichtmeting voor automatische belichting instellen	110
Gevoeligheid instellen	112
De autofocus instellen	115
Setting Intervalopname.....	117
De tijd voor de momentcontrole instellen (Momentcontrole)	120
Knop Snelinstelling toewijzen	121
De opnamescherpte instellen (Scherpte)	124
De kleurverzadiging instellen (Kleurverzadiging)	125
Het opnamecontrast instellen (Contrast)	126
De functie Datumafdruk instellen.....	127

De instellingen opslaan (Geheugen).....	128
Video-opnamen maken.....	130
Een video-opname maken.....	130
Het aantal opnamepixels en de beeldsnelheid voor video-opnamen selecteren	133
Video-opnamen maken in zwart-wit of sepia (Kleurfunctie)	135
De functie Movie SR (Video bewegingsreductie) instellen	136
Een video maken van opnamen die met een ingesteld interval zijn gemaakt (Intervalvideo).....	137
Keuze van de scherpstelmethode bij het opnemen van video	140
De optische zoom instellen.....	141
Opnamen weergeven en wissen.....	142
Opnamen weergeven.....	142
Schakelen tussen de stand  en de stand 	142
Foto's weergeven	142
Negenbeelds weergave, mapweergave en kalenderweergave.....	143
Zoomweergave.....	145
Automatisch inzoomen op het gezicht van het onderwerp (Weergave met close-up van gezicht)	146
Opnamegegevens weergeven in de weergavestand	148
Camerabeweging corrigeren met Digital SR	149
Diavoorstelling	151
Video-opnamen weergeven	153
Video-opnamen weergeven.....	153
De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur.....	154
Opnamen wissen	156
Eén opname of geluidsbestand wissen	156
Geselecteerde opnamen en geluidsbestanden wissen (Uit de weergave met negen opnamen)	158
Alle opnamen en geluidsbestanden wissen	160
Gewiste opnamen herstellen	161
Foto- en geluidsopnamen beveiligen tegen wissen (Beveiligen).....	162
Opnamen bewerken en afdrucken.....	164
Opnamen bewerken.....	164
De opnamegrootte en -kwaliteit wijzigen (Grootte wijzigen).....	164
Opnamen uitsnijden.....	166
Opnamen en geluidsbestanden kopiëren.....	167
De digitale filters gebruiken	169
Rode-ogencorrectie	172
Een kader toevoegen (Beeldinkadering)	173
Video-opnamen bewerken.....	175

Afdrukservice instellen (DPOF)	177
Afzonderlijke opnamen afdrukken	177
Alle opnamen afdrukken	179
Afdrukken met PictBridge	180
De camera aansluiten op de printer	180
Afzonderlijke opnamen afdrukken	181
Alle opnamen afdrukken	183
Afdrukken met de DPOF-instellingen	184
De kabel losmaken van de printer	184
Geluidsopnamen maken en weergeven	185
<hr/>	
Geluid opnemen (Geluidsopnamefunctie).....	185
Geluidsopnamen weergeven	187
Een gesproken memo toevoegen aan opnamen	188
Een gesproken memo opnemen	188
Weergave van een gesproken memo	189
Instellingen	190
<hr/>	
Camera-instellingen.....	190
SD-geheugenkaart formatteren	190
De geluidsinstellingen wijzigen	191
De datum en tijd wijzigen	193
Het alarm instellen	195
De wereldtijd instellen.....	197
De weergavetaal wijzigen	199
De mapnaam wijzigen	200
De USB-aansluitfunctie wijzigen.....	201
Het videosaanpak wijzigen	202
De helderheid van het scherm aanpassen	203
De batterijbesparingsfunctie gebruiken	204
Automatisch uitschakelen instellen.....	205
De functie Snel zoomen instellen	206
De bedieningsaanwijzing instellen.....	207
Standaardinstellingen herstellen (Reset).....	208
Het opstartscherm wijzigen	209
Het scherm met het klokje weergeven.....	210
Bijlage	212
<hr/>	
Lijst met steden voor wereldtijd	212
Fabrieksinstellingen	213
Beschikbare functies voor elke opnamefunctie	218
Optionele accessoires	222

Berichten	223
Problemen oplossen.....	226
Belangrijkste technische gegevens	228
GARANTIEBEPALINGEN.....	232
Index.....	237

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



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

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

Indeling van de handleiding

Deze handleiding bevat de volgende hoofdstukken.

1 Voorbereidingen

In dit hoofdstuk wordt beschreven wat u na aankoop van de camera moet doen alvorens opnamen te maken. Lees dit hoofdstuk aandachtig door en volg alle aanwijzingen op.

2 Snel aan de slag

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

3 Veel voorkomende handelingen

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

4 Opnamen maken

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

5 Opnamen weergeven en wissen

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

6 Opnamen bewerken en afdrukken

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

7 Geluidsopnamen maken en weergeven

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

8 Instellingen

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

9 Bijlage

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Eigenschappen van de camera

Naast de basisfuncties voor het maken van opnamen heeft de Optio W60 een heel scala van opnamefuncties voor uiteenlopende situaties. In dit gedeelte wordt beschreven hoe u de basisfuncties van de camera optimaal benut. Daarnaast wordt de bediening van de camera gedetailleerd uitgelegd, zodat alles uit uw camera kunt halen.

Geen zorgen over water in de camera!



De Optio W60 is water- en stofdicht en de waterafstotende laag op het afdekglas van het objectief maakt het mogelijk om gedurende twee uur tot een diepte van 4 meter opnamen onder water te maken. Bovendien heeft de camera niet te lijden van spatwater en kunt u de camera gebruiken op locaties waar hij wordt blootgesteld aan stof en vuil, bijvoorbeeld het strand, in een keuken, een werkplaats, enz. Omdat er een speciaal vergrendelingsmechanisme wordt gebruikt voor het klepje van het batterij-/kaart-/aansluitingscompartiment, kunt

u de camera veilig onder water gebruiken als dat klepje stevig dicht zit, in de wetenschap dat de batterijen en de kaart ook veilig zijn.

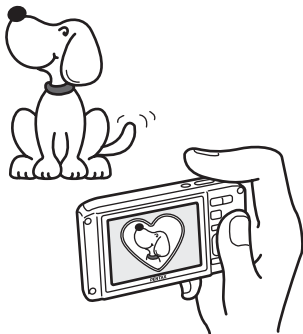
- Voor het maken van opnamen tijdens het snorkelen. (p.69)
- Voor het maken van opnamen in een zwembad, rivier of meer.
- Voor het maken van opnamen bij uiteenlopende activiteiten buitenshuis zonder dat u zich zorgen hoeft te maken dat de camera een beetje vuil wordt. Even afvegen met een vochtig doekje is voldoende!

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

De Optio W60 kan opnemen in 16:9 HD met een beeldsnelheid van 15 fps bij een resolutie van 1280×720. Bovendien is de camera uitgerust met functies voor meer videoplezier zoals beeldstabilisatie (Movie SR) tijdens het opnemen van video en het maken van opnamen van belangrijke scènes.

- **Vereeuwig de schoonheid van bijvoorbeeld spectaculaire landschappen in de natuur door HD-opnamen te maken.**
[Het aantal opnamepixels en de beeldsnelheid voor video-opnamen selecteren (p.133)]
- **Maak opnamen van de acties tijdens sportevenementen zonder zorgen om scherpte van de foto's. Maak bijvoorbeeld video-opnamen als de hardloper onderweg is en maak foto's als hij de finish passeert.**
[De functie Movie SR (Video bewegingsreductie) instellen (p.136)]
[Foto's maken tijdens video-opnamen (Foto's maken) (p.132)]

Allerlei kaders toevoegen aan uw opnamen!



Met de Optio W60 kunt u een leuk kader uit een brede selectie toevoegen aan opnamen. (p.71) U kunt ook kaders toevoegen aan reeds gemaakte opnamen. Pas de positie van het onderwerp op de foto aan of vergroot of verklein de opname om hem aan te passen aan de vorm en grootte van het kader. Zo hoeft u nooit meer te controleren of het onderwerp in het kader past. (p.173)

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

Eenvoudig te gebruiken opname- en weergavestanden!



Dankzij het gebruiksvriendelijke ontwerp van de Optio W60 kunt u de camera bedienen met slechts een paar knoppen. Door het gewenste pictogram te kiezen, kunt u de opnamestand (p.56) selecteren en de optimale instellingen voor de situatie kiezen. Of u kiest de weergavestand (p.142, p.164) om gebruik te maken van de diverse weergave- en bewerkingfuncties. Aan de hand van een bedieningsaanwijzing op het scherm kunt u zien welke functies in elke stand beschikbaar zijn en hoe u ze gebruikt. (p.56, p.62)

- In het opnamestandenpalet wordt een bedieningsaanwijzing voor de opnamefunctie weergegeven en in het weergavestandenpalet wordt een bedieningsaanwijzing voor de weergavefunctie weergegeven gedurende een paar seconden nadat u de functie hebt geselecteerd. (p.56, p.62)
- In de stand Snelinstelling kunt u eenvoudig opnamen maken met de standaardinstellingen. (p.66)

Opnamen en geluidsbestanden weergeven in kalendervorm!

Met de Optio W60 kunt u gemaakte opnamen en geluidsbestanden op datum weergeven in kalendervorm. (p.144) Zo vindt u snel de foto of geluidsopname die u wilt weergeven.

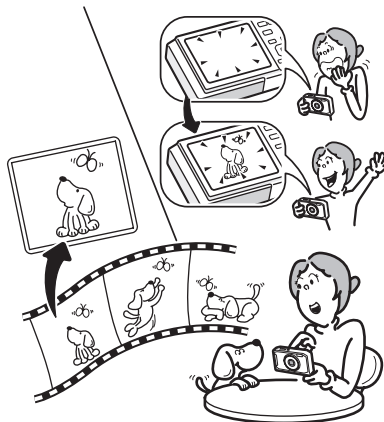
Perfekte afmetingen om overal mee naar toe te nemen!



Met zijn compacte, stijlvolle vormgeving is de Optio W60 de perfecte camera om in uw zak te steken of om uw nek te hangen, zodat u hem altijd bij u hebt, net als uw mobieltje. De camera heeft tevens een handige klokfunctie zodat u altijd de juiste tijd bij de hand hebt. (p.210)

U kunt met tal van camerafuncties genieten van de weergave van opnamen zonder pc!

De Optio W60 heeft tal van functies voor het weergeven en bewerken van opnamen zonder de camera eerst aan te sluiten op een computer om de opnamen over te brengen. Met deze camera kunt u foto- en video-opnamen maken en bewerken. (p.164) U hoeft ook niet meer in te zitten over het per ongeluk wissen van opnamen: met de Optio W60 kunt u ze weer herstellen. (p.161)

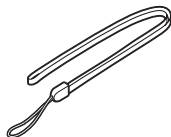


- U kunt de functies **Formaat wijzigen** (p.164), **Uitsnijden** (p.166) en **Rode-ogen reductie** (p.172) gebruiken als de opname wordt weergegeven in de weergavestand.
- U kunt een video-opname in twee delen opsplitsen of een beeldje uit een video-opname selecteren en opslaan als foto. (p.175)

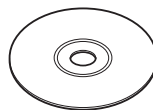
De inhoud van het pakket controleren



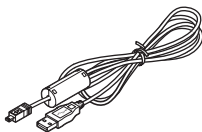
Camera
Optio W60



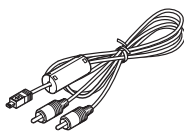
Draagriem
O-ST20 (*)



Software (cd-rom)
S-SW81



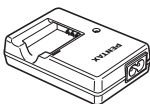
USB-kabel
I-USB7 (*)



AV-kabel
I-AVC7 (*)



Oplaadbare lithium-ionbatterij
D-LI78 (*)



Batterijlader
D-BC78 (*)



Netsnoer

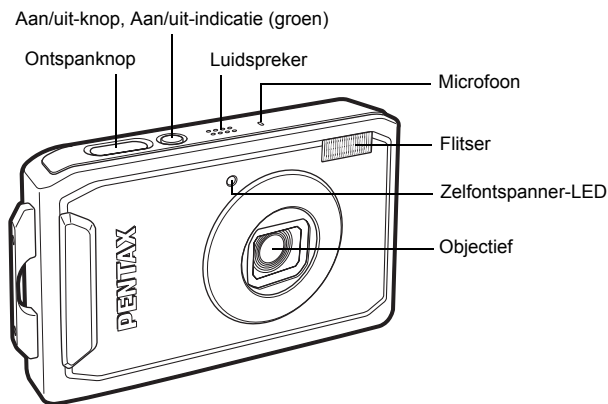


Handleiding
(deze handleiding)

Artikelen die zijn gemarkeerd met een sterretje (*), zijn ook beschikbaar als optionele accessoires. De batterijlader en het netsnoer zijn alleen samen verkrijgbaar (in de batterijladerset K-BC78). Zie "Optionele accessoires" (p.222) voor meer optionele accessoires.

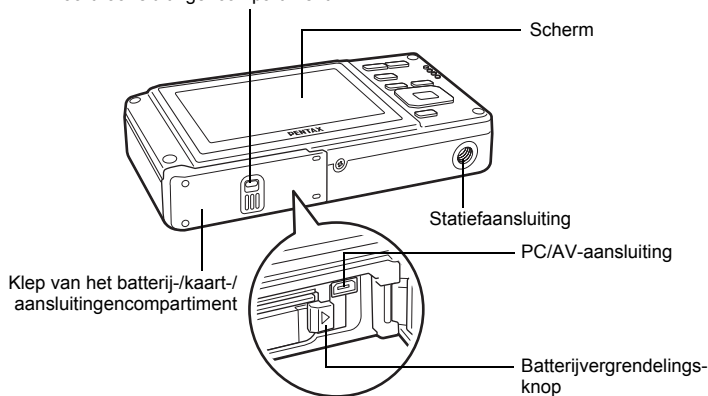
Namen van onderdelen

Voorzijde

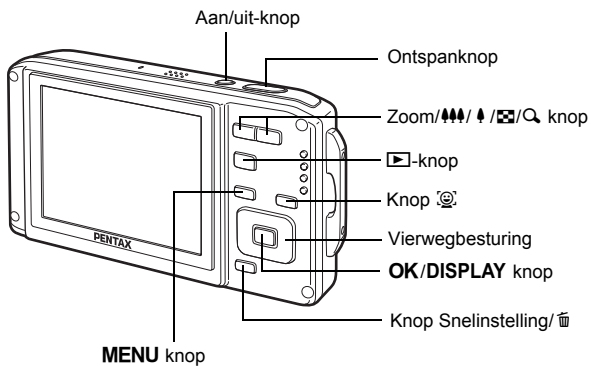


Achterzijde

Vergrendelingsknop voor de klep van het batterij-/kaart-/aansluitingencompartiment



Namen van bedieningsonderdelen

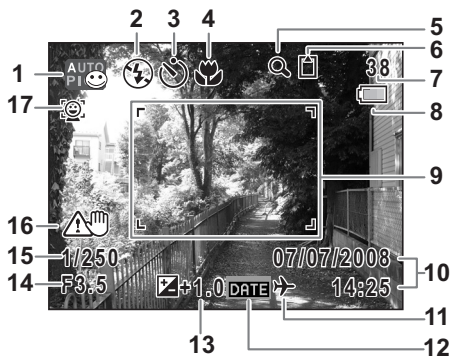


Zie "De knopfuncties" (p.47 - p.50) voor een uitleg van de functie van elke knop.

Monitorindicaties

Normale weergave in de foto-opnamestand

Op het scherm wordt informatie weergegeven zoals de opnameomstandigheden. (p.98)



- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Opnamefunctie (p.56) | 8 | Indicatie batterijniveau (p.28) |
| 2 | Flitsinstelling (p.102) | 9 | Scherpstelkader (p.43) |
| 3 | Transportstand (p.87 - p.93) | 10 | Datum en tijd (p.41) |
| 4 | Focusinstelling (p.100) | 11 | Instelling wereldtijd (p.197) |
| 5 | Pictogram digitaal zoomen (p.94)
Pictogram Intelligent zoom (p.94) | 12 | Instelling Datumafdruk (p.127) |
| 6 | Geheugenstatus (p.37) | 13 | LW-correctie (p.97) |
| <ul style="list-style-type: none"> : Intern geheugen (zonder kaart) : SD-geheugenkaart : De SD-geheugenkaart is beveiligd tegen schrijven | | 14 | Diafragma |
| | | 15 | Sluittijd |
| | | 16 | Waarschuwing camerabeweging (p.98)
(weergegeven als het gevaar van onscherpte dreigt door camerabeweging) |
| 7 | Opslagcapaciteit | 17 | Pictogram Gezichtsfocus (p.59) |

* 14, 15 en 16 verschijnen alleen wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt.

* Sommige indicaties worden afhankelijk van de opnamefunctie weergegeven.

Weergave histogram + info in de foto-opnamestand



- | | |
|---|---|
| 1 Licht gedeelte (knippert rood) | 6 Opnamepixels (p.104) |
| 2 Donker gedeelte (knippert geel) | 7 Kwaliteitsniveau (p.107) |
| 3 Waarschuwing camerabeweging (p.98) | 8 Witbalans (p.108) |
| (weergegeven als het gevaar vanonscherpte dreigt door camerabeweging) | 9 Lichtmeting bij automatische belichting (p.110) |
| 4 Sluittertijd | 10 Gevoeligheid (p.112) |
| 5 Diafragma | 11 Histogram (p.99) |

* 3, 4 en 5 verschijnen alleen wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt.

* Sommige indicaties worden afhankelijk van de opnamefunctie weergegeven.

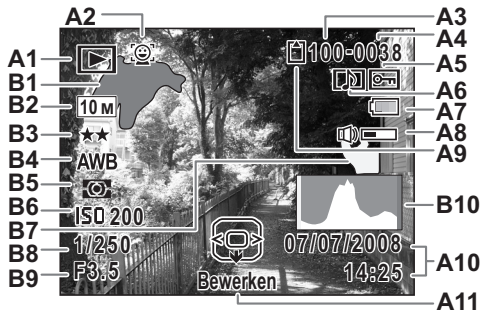
Over de lichte en donkere gedeelten

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

Volledige weergave in fotoweergavestand

(Alle onderdelen zijn hier alleen voor uitlegdoeleinden weergegeven.)

Het display geeft informatie zoals de opnameomstandigheden. A1 tot A11 worden alleen weergegeven wanneer [Normale weergave] of [Histogram + Info] is geselecteerd. B1 tot en met B10 worden alleen weergegeven wanneer [Histogram + Info] is geselecteerd. (p. 148)



- | | |
|---|---|
| A1 Weergavestand | A10 Datum en tijd van de opname (p.14) |
| ▶ : Fotoweergavestand (p.62) | A11 Bedieningsaanwijzing voor vierwegbesturing |
| ☺ : Digital SR (p.149) | B1 Helder gedeelte (knippert rood) (p.22) |
| A2 Pictogram Gezichtsfocus (p.59) | B2 Opnamepixels (p.104) |
| A3 Mapnummer (p.200) | B3 Kwaliteitsniveau (p.107) |
| A4 Bestandsnummer | B4 Witbalans (p.108) |
| A5 Pictogram voor beveiliging (p.162) | B5 Lichtmeting bij automatische belichting (p.110) |
| A6 Pictogram voor gesproken memo (p.189) | B6 Gevoeligheid (p.112) |
| A7 Indicatie batterijniveau (p.28) | B7 Donker gedeelte (knippert geel) (p.22) |
| A8 Pictogram voor volume | B8 Sluittijd |
| A9 Geheugenstatus (p.37) | B9 Diafragma |
| ☺ : Intern geheugen (zonder kaart) | B10 Histogram (p.99) |
| ☑ : SD-geheugenkaart | |
| ☑ : Kaart is beveiligd tegen schrijven | |

- Bij Normale weergave verdwijnen A7 en A10 als gedurende twee seconden niet op knoppen wordt gedrukt.
- A11 wordt ook weergegeven als [Geen info] wordt weergegeven, maar verdwijnt als gedurende twee seconden niet op knoppen wordt gedrukt. Als gedurende twee seconden niet op knoppen wordt gedrukt bij [Normale weergave] of [Histogram + Info], verdwijnen alleen de tekens [Bewerken].

Bedieningsaanwijzingen

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

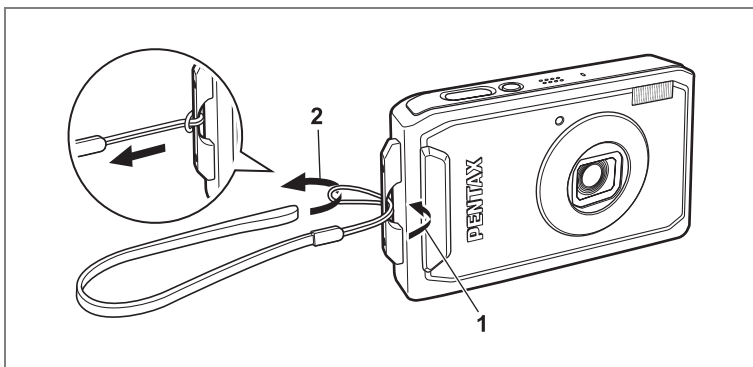
In het volgende overzicht ziet u de aanduidingen van de verschillende knoppen.

Vierwegbesturing (▲)	▲	Zoomknop	🔍
Vierwegbesturing (▼)	▼	OK/DISPLAY knop	OK
Vierwegbesturing (◀)	◀	Ontspanknop	SHUTTER
Vierwegbesturing (▶)	▶	Knop Snelinstelling/ 🗑️	📷, 🗑️
MENU knop	MENU	Knop ☺	☺, ☺

Vorbereidingen

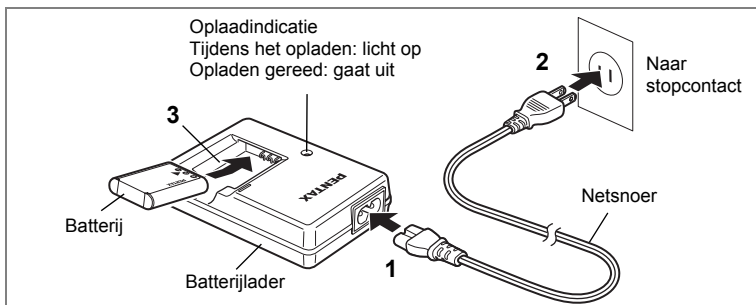
De draagriem bevestigen

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



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

De camera aanzetten



1

Vorbereidingen

De batterij opladen

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

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



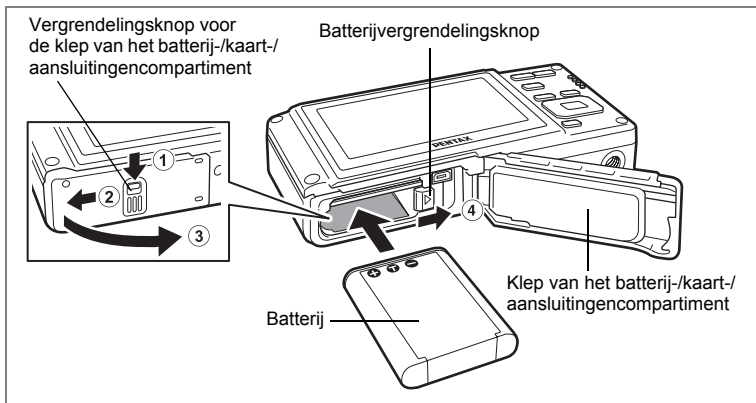
- Volledig opladen duurt maximaal ca. 150 minuten. De batterij kan naar behoren worden opgeladen als de omgevingstemperatuur tussen 0 en 40° C is. (De oplaadtijd kan variëren met de omgevingstemperatuur en de oplaadomstandigheden.)
- De batterij is opgebruikt wanneer hij snel leeg raakt nadat u hem hebt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



- Gebruik de batterijlader uitsluitend voor het opladen van oplaadbare D-Li78 lithium-ionbatterijen, anders kan de lader oververhit of beschadigd raken.
- Als de batterij correct is geplaatst maar de oplaadindicatie niet gaat branden, is de batterij mogelijk defect. Vervang hem door een nieuwe batterij.

1

Voorbereidingen



De batterij plaatsen

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

- 1 Open de klep van het batterij-/kaart-/aansluitingencompartiment**
Druk de vergrendelingsknop van het batterij-/kaart-/aansluitingencompartiment in de richting van ①, schuif de klep in de richting van ② om hem open te maken in de richting van ③.
- 2 Gebruik de zijkant van de batterij om de batterijvergrendelingsknop in de richting van ④ te duwen en plaats de batterij met het PENTAX-logo naar het objectief gericht.**
Druk de batterij naar binnen tot hij vast klikt.



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

- 3 Sluit de klep van het batterij-/kaart-/aansluitingencompartiment.**
Schuif de vergrendelingsknop van het batterij-/kaart-/aansluitingencompartiment in de tegenovergestelde richting van ②. Als u een klik hoort, is de klep goed gesloten.

De batterij uitnemen

- 1 Open de klep van het batterij-/kaart-/aansluitingscompartiment**
- 2 Duw de batterijvergrendelingsknop naar ④.**

De batterij komt iets omhoog. Pas op dat u de batterij niet laat vallen als u die verwijderd.



- Oefen niet extreem veel kracht uit bij het open- of dichtschuiven van de klep van het batterij-/kaart-/aansluitingscompartiment, omdat dat de waterdichte pakking kan beschadigen. Als de pakking is verschoven, gaat dat ten koste van de waterdichtheid van de camera.
- Als de klep van het batterij-/kaart-/aansluitingscompartiment niet goed sluit als u hem terug schuift, kan er water, zand en vuil in de camera komen.
- Deze camera maakt gebruik van een oplaadbare lithium-ionbatterij D-LI78. Gebruik geen andere soorten batterijen, aangezien dit kan leiden tot schade aan de camera en storingen.
- Plaats de batterij op de juiste wijze. Als de batterij verkeerd is geplaatst, kunnen er storingen optreden of werkt de camera niet.
- Verwijder de batterij niet terwijl de camera is ingeschakeld.
- Laad de batterij gedurende 30 minuten op met de batterijlader en berg hem afzonderlijk op, als u de batterij langer dan 6 maanden wilt opslaan. Laad de batterij in ieder geval eens in de 6 tot 12 maanden op. U kunt de batterij het beste opslaan bij een temperatuur lager dan kamertemperatuur. Vermijd het opslaan van batterijen bij hoge temperaturen.
- Als er langere tijd geen batterij in de camera is geplaatst, worden de datum en tijd mogelijk teruggezet.
- Wees voorzichtig, want de camera of de batterij kan heet worden als u de camera gedurende langere tijd gebruikt.
- Laat de camera eerst volledig opdrogen voordat u de batterij vervangt. Vervang de batterij niet wanneer de camera grote kans loopt nat of vuil te worden en zorg dat uw handen droog zijn.
- De prestaties van de batterij kunnen afnemen bij lagere temperaturen. We raden u aan een reservebatterij in uw zak mee te nemen om hem warm te houden, als u de camera bij lage temperaturen gebruikt. De batterij werkt weer normaal bij een normale omgevingstemperatuur.

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

Opslagcapaciteit* ¹ (bij 50% flitsopnamen)	Video-opnametijd* ²	Geluidsoptomatetijd* ²	Weergavetijd* ²
Ca. 205 opnamen	Ca. 75 min.	Ca. 240 min.	Ca. 200 min.


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





*2: Op basis van tests bij Pentax.

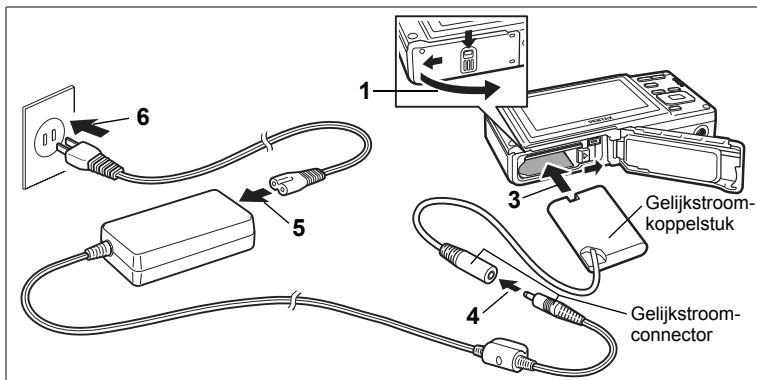


- In het algemeen kunnen de batterijprestaties tijdelijk minder worden bij een daling van de temperatuur.
- Neem een reservebatterij mee als u naar het buitenland of naar een koud gebied gaat of als u van plan bent veel opnamen te maken.

- **Indicatie batterijniveau**

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

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



1

Voorbereidingen

De netvoedingsadapter gebruiken

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

- 1 Zorg dat de camera is uitgeschakeld en open de klep van het batterij-/kaart-/aansluitingencompartment.**
- 2 Verwijder de batterij.**
Raadpleeg p.26 - p.27 voor instructies aangaande het openen en sluiten van de klep van het batterij-/kaart-/aansluitingencompartment en het verwijderen van de batterij.
- 3 Schuif het gelijkstroomkoppelstuk naar binnen.**
Druk met de zijkant van het gelijkstroomkoppelstuk tegen de batterijvergrendeling en schuif het gelijkstroomkoppelstuk naar binnen. Controleer of het koppelstuk goed op zijn plaats zit.
De klep van het batterij-/kaart-/aansluitingencompartment kan niet worden gesloten na het inschuiven van het gelijkstroomkoppelstuk. Laat de klep open als u de netvoedingsadapter gebruikt en probeer niet om hem te sluiten.
- 4 Sluit de gelijkstroomconnector van de netvoedingsadapter aan op de gelijkstroomingang van het gelijkstroomkoppelstuk.**
- 5 Sluit het netsnoer aan op de netvoedingsadapter.**
- 6 Sluit het netsnoer aan op een stopcontact.**

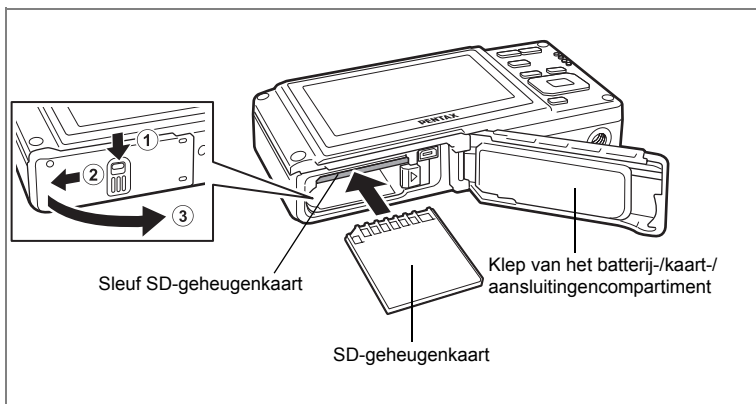


1

Vorbereidungen

- Zorg dat de camera is uitgeschakeld alvorens de netvoedingsadapter aan te sluiten of los te maken.
- Zorg dat het netsnoer en het snoer waarmee de netvoedingsadapter op de camera wordt aangesloten, goed zijn aangesloten. Als er gegevens worden opgenomen op de SD-geheugenkaart of in het interne geheugen, kunnen de gegevens verloren gaan wanneer een van beide of beide snoeren losraken.
- Voorkom brand of een elektrische schok bij gebruik van de netvoedingsadapter. Lees eerst "VEILIG GEBRUIK VAN DE CAMERA" (p.1) en "Over de batterijlader en de netvoedingsadapter" (p.2) alvorens de adapter te gebruiken.
- Lees vóór gebruik van de netvoedingsadapterset K-AC78 eerst de bijbehorende gebruiksaanwijzing.
- Bij het aansluiten van de netvoedingsadapter kunt u de camera niet rechtop op tafel zetten, omdat het snoer van het gelijkstroomkoppelstuk onder uit de camera steekt.
- Oefen niet extreem veel kracht uit bij het open- of dichtschuiven van de klep van het batterij-/kaart-/aansluitingencompartment, omdat dat de waterdichte pakking kan beschadigen. Als de pakking is verschoven, gaat dat ten koste van de waterdichtheid van de camera.

De SD-geheugenkaart plaatsen



Deze camera maakt gebruik van een SD-geheugenkaart. Gemaakte opnamen en geluidsbestanden worden op de SD-geheugenkaart opgeslagen wanneer hij in de camera is geplaatst. Wanneer er geen kaart is geplaatst, worden opnamen opgeslagen in het interne geheugen. (p.37)



- Een SD-geheugenkaart die nooit is gebruikt of in een andere camera of een ander digitaal apparaat is gebruikt, moet eerst met deze camera worden geformatteerd (geïnitieerd). Zie “SD-geheugenkaart formatteren” (p.190) voor aanwijzingen aangaande formatteren.
- Zet de camera uit voordat u de SD-geheugenkaart plaatst of uitneemt.
- Laat de camera eerst volledig opdrogen voordat u de SD-geheugenkaart vervangt. Vervang de kaart niet wanneer de camera grote kans loopt nat of vuil te worden en zorg dat uw handen droog zijn.
- Oefen niet extreem veel kracht uit bij het open- of dichtschuiven van de klep van het batterij-/kaart-/aansluitingencompartiment, omdat dat de waterdichte pakking kan beschadigen. Als de pakking is verschoven, gaat dat ten koste van de waterdichtheid van de camera.



- De opslagcapaciteit voor foto's hangt af van de capaciteit van de SD-geheugenkaart, en het gekozen aantal opnamepixels en het kwaliteitsniveau. (p.34)
- De aan/uit-indicatie knippert terwijl er wordt gecommuniceerd met de SD-geheugenkaart (gegevens worden opgenomen of gelezen).

1

Voorbereidingen

1

Vorbereidungen

Kopie van gegevens opslaan

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

- 1 Open de klep van het batterij-/kaart-/aansluitingencompartment.**
Duw de vergrendelingsknop van het batterij-/kaart-/aansluitingencompartment in de richting van ①, schuif de klep in de richting van ② doe hem open in de richting van ③.
- 2 Plaats de SD-geheugenkaart in de sleuf voor de SD-geheugenkaart, met het etiket naar de voorkant van de camera (de kant met het objectief) gericht.**
Duw de kaart helemaal naar binnen. Als de kaart niet helemaal in de camera is geplaatst, worden opnamen en geluiden mogelijk niet correct opgeslagen.
- 3 Sluit de klep van het batterij-/kaart-/aansluitingencompartment.**
Schuif de vergrendelingsknop van het batterij-/kaart-/aansluitingencompartment in de tegenovergestelde richting van ②. Als u een klik hoort, is de klep goed gesloten.

De SD-geheugenkaart uitnemen

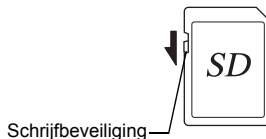
- 1 Open de klep van het batterij-/kaart-/aansluitingencompartment.**
- 2 Duw de kaart verder in de sleuf van de SD-geheugenkaart om hem uit te nemen.**
Trek de kaart naar buiten.



Als de klep van het batterij-/kaart-/aansluitingencompartment niet goed sluit als u hem terug schuift, kan er water, zand en vuil in de camera komen.

Aandachtspunten bij het gebruik van een SD-geheugenkaart

- U kunt de SD-geheugenkaart beveiligen tegen schrijven. Wanneer u de schrijfbeveiliging instelt (het schuifje op LOCK zetten), kunnen er geen nieuwe gegevens worden opgenomen, kunnen de bestaande gegevens niet worden verwijderd en kan de kaart niet op de camera of de computer worden geformatteerd.
 - ☒ verschijnt op het scherm als de kaart tegen schrijven beveiligd is.
- Pas op wanneer u de SD-geheugenkaart meteen na gebruik van de camera uitneemt: de kaart kan dan heet zijn.
- Neem de SD-geheugenkaart niet uit de camera en zet de camera niet uit terwijl er opnamen of geluidsbestanden worden opgenomen of weergegeven of wanneer de camera met een USB-kabel is aangesloten op een computer. Hierdoor kunnen gegevens of de kaart beschadigd raken.
- Buig de SD-geheugenkaart niet en stel hem niet bloot aan hevige schokken. Houd de kaart uit de buurt van water en bewaar hem niet op een plaats met een hoge temperatuur.
- Neem de SD-geheugenkaart niet uit tijdens het formatteren, omdat de kaart hierdoor beschadigd kan raken en onbruikbaar kan worden.
- Onder de volgende omstandigheden kunnen de gegevens op de SD-geheugenkaart worden verwijderd. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor verwijderde gegevens
 - (1) als de SD-geheugenkaart verkeerd wordt behandeld door de gebruiker.
 - (2) als de SD-geheugenkaart wordt blootgesteld aan statische elektriciteit of elektrische storingen.
 - (3) als de kaart lange tijd niet is gebruikt.
 - (4) wanneer de kaart of de batterij wordt uitgenomen terwijl er gegevens op de kaart worden opgeslagen of aangesproken.
- Als de kaart lange tijd niet wordt gebruikt, kunnen de gegevens op de kaart onleesbaar worden. Sla regelmatig een reservekopie van belangrijke gegevens op een computer op.
- Gebruik of bewaar de kaart niet op plaatsen waar hij aan statische elektriciteit of elektrische storingen kan worden blootgesteld.
- Gebruik of bewaar de kaart niet op plaatsen waar hij wordt blootgesteld aan rechtstreeks zonlicht of aan snelle temperatuurschommelingen of condensatie.
- Bij gebruik van een SD-geheugenkaart met een lage opnamesnelheid kan de opname stoppen als u filmopnamen maakt, zelfs wanneer er voldoende ruimte vrij is op de kaart. Ook kan het maken en weergeven van opnamen veel tijd in beslag nemen.
- Wilt u informatie over compatibele SD-geheugenkaarten, bezoek dan de website van PENTAX.
- Een SD-geheugenkaart die niet eerder of in een andere camera is gebruikt, moet eerst worden geformatteerd. Zie "SD-geheugenkaart formatteren". (p.190)
- Bij het formatteren van een SD-geheugenkaart worden de gegevens niet noodzakelijkerwijs gewist, zodat ze kunnen worden hersteld met speciale software voor gegevensherstel. Er zijn speciale programma's voor het wissen van gegevens verkrijgbaar die de gegevens wel volledig wissen. Als u een SD-geheugenkaart weggooit, weggeeft of verkoopt, zorg dan dat de gegevens op de kaart volledig zijn gewist of dat de kaart zelf wordt vernietigd als deze persoonlijke of gevoelige informatie bevat. In alle gevallen geldt dat het beheer van de gegevens op uw SD-geheugenkaart volledig voor eigen risico is.



Opnamepixels en kwaliteitsniveau van foto's

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

1

Voorbereidingen


Een hoger kwaliteitsniveau en een groter aantal opnamepixels resulteert in scherpere opnamen voor afdrukken. Doordat de hoeveelheid gegevens toeneemt, wordt echter wel het totale aantal opnamen dat kan worden gemaakt (opgeslagen in het interne geheugen of op de SD-geheugenkaart) minder.

De kwaliteit van de opgenomen foto of de afgedrukte afbeelding is ook afhankelijk van het kwaliteitsniveau, de belichtingscorrectie, de resolutie van de printer en een aantal andere factoren. U hoeft dus niet meer dan het vereiste aantal pixels te selecteren. Als ruwe indicatie is **[3M]** (2048×1536) voldoende voor het afdrukken van afbeeldingen op Ansichtkaartformaat. Raadpleeg de onderstaande tabel voor de juiste instellingen per toepassing.

● Geschikt aantal opnamepixels op basis van toepassing

Opnamepixels	Toepassing
[10M] 3648×2736	↑ Scherper Voor het afdrukken van foto's met hoge kwaliteit of afbeeldingen op A4-formaat, of voor het bewerken van afbeeldingen op een computer. Instellen van de verhoudingen voor HDTV levert onvervormde beelden op. Voor het maken van afdrukken op Ansichtkaartformaat. Voor plaatsing op een website of meezenden met een e-mail.
[7.5M] (16:9) 3648×2056	
[7M] 3072×2304	
[5M] 2592×1944	
[3M] 2048×1536	
[1280] 1280× 960	
[1024] 1024× 768	
[640] 640× 480	


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

- Als u **[7.5M]** selecteert, wordt de horizontale verhouding van de opname gewijzigd in 16:9.
- Alleen **[1280]** (1280×960) kan worden ingesteld als aantal opnamepixels wanneer de functie  (Rapport) (p.58) is ingesteld.


● Geschikt kwaliteitsniveau op basis van toepassing

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









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



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

Het aantal opnamepixels selecteren  p.104

Het kwaliteitsniveau selecteren  p.107

● **Opnamepixels, kwaliteitsniveau en beeldopslagcapaciteit (geschat aantal opnamen)**

		★★★ (best)		★★ (beter)		★ (goed)	
		Intern geheugen	512 MB	Intern geheugen	512 MB	Intern geheugen	512 MB
 10M	3648×2736	9 opnamen	117 opnamen	17 opnamen	228 opnamen	24 opnamen	321 opnamen
 7.5M	(16:9) 3648×2056	12 opnamen	156 opnamen	22 opnamen	287 opnamen	29 opnamen	377 opnamen
 7M	3072×2304	12 opnamen	157 opnamen	22 opnamen	287 opnamen	29 opnamen	377 opnamen
 5M	2592×1944	14 opnamen	188 opnamen	27 opnamen	355 opnamen	38 opnamen	503 opnamen
 3M	2048×1536	22 opnamen	293 opnamen	44 opnamen	570 opnamen	63 opnamen	816 opnamen
 1280	1280× 960	49 opnamen	643 opnamen	86 opnamen	1119 opnamen	116 opnamen	1511 opnamen
 1024	1024× 768	75 opnamen	974 opnamen	122 opnamen	1590 opnamen	155 opnamen	2014 opnamen
 640	640× 480	155 opnamen	2014 opnamen	233 opnamen	3022 opnamen	259 opnamen	3358 opnamen


- Bovenstaande waarden kunnen variëren, al naar gelang het onderwerp, opnameomstandigheden, opnamefunctie en SD-geheugenkaart, e.d.
- Alleen  1280 (1280×960) kan worden ingesteld als aantal opnamepixels wanneer de functie  (Rapport) (p.58) is ingesteld.

Opnamepixels voor video/beeldsnelheid

U kunt het aantal opnamepixels en de beeldsnelheid (het aantal beelden per seconde) aanpassen aan het beoogde doel van de video.

Hoe hoger het aantal opnamepixels, des scherper het beeld. De bestandsgrootte neemt echter navenant toe.

Hoe meer beeldjes per seconde, hoe beter de kwaliteit van de video-opname. De bestandsgrootte neemt echter navenant toe.

U stelt het aantal opnamepixels en de beeldsnelheid voor video in met [Opnamepixels] bij [Video] in het menu [ Opnemen].

Het aantal opnamepixels en de beeldsnelheid voor video-opnamen selecteren  p.133

● Combinaties van opnamepixels en beeldsnelheid en suggesties voor gebruik

$\boxed{1280p}$ (1280×720) : 15fps	↑ ↓	HD-video met een horizontale verhouding van 16:9 (*).
$\boxed{640p}$ (640×480) : 30fps		Weergave op een tv en andere AV-apparatuur.
$\boxed{640p}$ (640×480) : 15fps		
$\boxed{320p}$ (320×240) : 30fps		
$\boxed{320p}$ (320×240) : 15fps		Voor plaatsing op een website of meezenden met een e-mail.

* Weergave vereist een computer.

● Combinaties van opnamepixels en beeldsnelheid en geschatte opnametijden

	Opnametijd		Beschikbare geluids-opnametijd	
	Intern geheugen	512 MB	Intern geheugen	512 MB
$\boxed{1280p}$ (1280×720) : 15fps	34 s	7 min. 31 s	28 min. 53 s	6 uur 14 min. 15 s
$\boxed{640p}$ (640×480) : 30fps	34 s	7 min. 31 s		
$\boxed{640p}$ (640×480) : 15fps	1 min. 8 s	14 min. 48 s		
$\boxed{320p}$ (320×240) : 30fps	55 s	11 min. 59 s		
$\boxed{320p}$ (320×240) : 15fps	1 min. 46 s	22 min. 53 s		

- Bovenstaande cijfers zijn gebaseerd op onze standaard opnameomstandigheden. Ze kunnen variëren, al naar gelang het onderwerp, de opnameomstandigheden en het gebruikte type SD-geheugenkaart.
- U kunt continu opnamen blijven maken totdat de SD-geheugenkaart of het interne geheugen vol is, of het bestand van de opgenomen video een grootte heeft van 2 GB bij gebruik van een SDHC-kaart. Als het opnemen bij 2 GB wordt afgebroken, kunt u het opnemen opnieuw starten om de rest van de video op te nemen in blokken van 2 GB.
- Het kwaliteitsniveau is ingesteld op ★★★ (Best).

De camera aan- en uitzetten

1

Voorbereidingen



1 Druk op de aan/uit-knop.

De camera gaat aan en de Aan/uit-indicatie en het scherm worden ingeschakeld.

Als bij inschakeling van de camera het scherm voor selectie van de taal of voor instelling van de datum verschijnt, volgt u de procedure op p.39 om de weergavetaal en/of de huidige datum en tijd in te stellen.

2 Druk nogmaals op de aan/uit-knop.

De camera gaat uit en de Aan/uit-indicatie en het scherm worden uitgeschakeld.

Opnamen maken p.64

De geheugenkaart controleren

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

Er verschijnt in plaats van als de schrijfbeveiliging van de SD-geheugenkaart vergrendeld is.

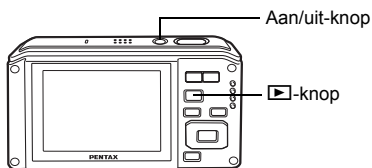
Als de schrijfbeveiliging vergrendeld is, kan er geen beeld en geluid worden opgeslagen.

Geheugenstatus



1

Voorbereidingen



Weergavestand

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

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

Het scherm wordt ingeschakeld en de camera wordt ingeschakeld in de Weergavestand.

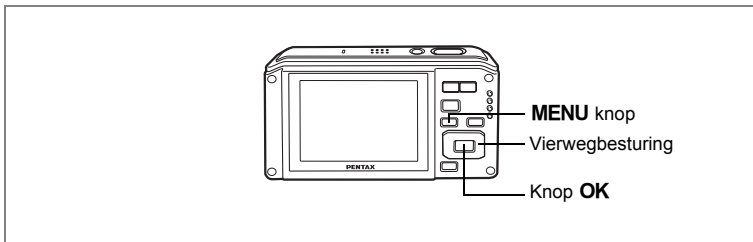


Als u van de weergavestand naar de wilt overschakelen, drukt u op de knop of drukt u de ontspanknop tot halverwege in.

Foto's weergeven p.45

Standaardinstellingen

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



Het scherm [Language/言語] verschijnt nadat de camera voor de eerste keer is ingeschakeld. Voer de stappen uit bij “De weergavetaal instellen” hieronder om de taal in te stellen, en bij “De datum en tijd instellen” (p.41) 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.199) uit te voeren.
- De datum en tijd wijzigt u door de stappen onder “De datum en tijd wijzigen” (☞p.193) uit te voeren.

De weergavetaal instellen

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



1

Voorbereidingen

2 Druk op de knop OK.

Het scherm Basisinstellingen verschijnt in de geselecteerde taal. Als de gewenste instellingen voor [Thuis]tijd en zomertijd verschijnen, drukt u nogmaals op de knop **OK** om het scherm [Datum instellen] weer te geven. Ga naar "De datum en tijd instellen" (p.41). Ga naar stap 3 in "Thuis]tijd en zomertijd instellen" (p.41) als de gewenste instellingen niet verschijnen.



Zomertijd

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

- Wanneer per ongeluk een andere taal is geselecteerd

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

Het scherm Basisinstellingen verschijnt in de geselecteerde taal.

- Wanneer het scherm na stap 2 in een andere taal verschijnt

- 1 Druk op de knop **OK**.
 - 2 Druk op de knop **MENU**.
 - 3 Druk op de vierwegbesturing (►).
 - 4 Selecteer [Language/言語] met de vierwegbesturing (▼▲).
 - 5 Druk op de vierwegbesturing (►).
- Het scherm [Language/言語] verschijnt.
- 6 Selecteer de taal met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).
 - 7 Druk op de knop **OK**.

Het menu [↖ Instelling] verschijnt in de geselecteerde taal.

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

- Om de thuis]tijd te wijzigen, volgt u de stappen onder "De wereld]tijd instellen" (p.197).
- De datum en tijd wijzigt u door de stappen onder "De datum en tijd wijzigen" (p.193) uit te voeren.

Thuisijd en zomertijd instellen

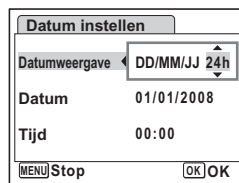
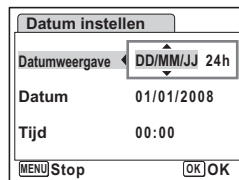
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het kader wordt verplaatst naar [Thuisijd].
- 4 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm Thuisijd verschijnt.
- 5 Kies de stad met de vierwegbesturing (◀▶).**
- 6 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het kader wordt verplaatst naar [DST] (Zomertijd).
- 7 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).**
- 8 Druk op de knop OK.**
Het scherm Basisinstellingen verschijnt.
- 9 Druk op de knop OK.**
Het scherm Datum instellen verschijnt. Stel de datum en tijd in.



De datum en tijd instellen

Stel de actuele datum en tijd en de weergavestijl in.

- 1 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het kader wordt verplaatst naar [DD/MM/JJ].
- 2 Kies met de vierwegbesturing (▲▼) de weergavestijl voor de datum en tijd.**
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het kader wordt verplaatst naar [24h].
- 4 Selecteer [24h] (24-uurs weergave) of [12h] (12-uurs weergave) met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 5 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het kader keert terug naar [Datumweergave].

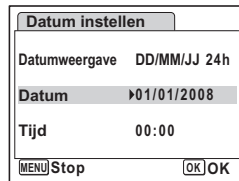


1

Voorbereidingen

6 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader wordt verplaatst naar [Datum].

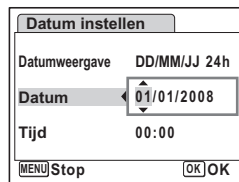
**7 Druk op de vierwegbesturing (▶).**

Het kader gaat naar de maand.

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

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

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

**9 Druk op de OK knop.**

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

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

- De taal wijzigt u door de stappen onder "De weergavetaal wijzigen" (p.199) uit te voeren.
- De datum en tijd wijzigt u door de stappen onder "De datum en tijd wijzigen" (p.193) uit te voeren.
- Als u een andere stad wilt selecteren of de zomertijd wilt aan- of uitzetten, voer dan de stappen onder "De wereldtijd instellen" (p.197) uit.



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

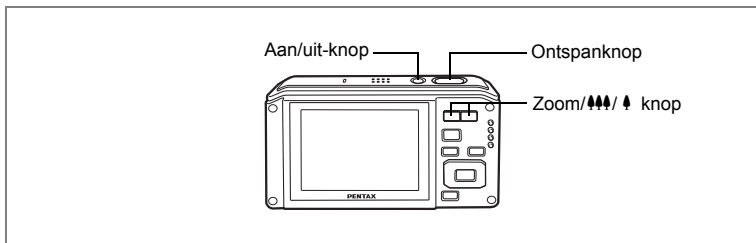


Als u in stap 9 op de knop **OK** drukt, wordt de klok van de camera teruggezet op 00 seconden. Om de exacte tijd in te stellen, drukt u op de knop **OK** wanneer het tijdsignaal (op TV, radio, e.d.) precies 00 seconden aangeeft.

Het videosignaal (NTSC/PAL) is ingesteld op het systeem van de stad die is geselecteerd bij [Thuistijd] op het scherm Basisinstellingen. Raadpleeg "Lijst met steden voor wereldtijd" (p.212) om te achterhalen welk videosignaal voor elke stad geldt als basisinstelling, en "Het videosignaal wijzigen" (p.202) voor het wijzigen van de instelling voor het videosignaal.

Snel aan de slag

Foto's maken



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

1 Druk op de aan/uit-knop.

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

2 Controleer het onderwerp en de opnamegegevens op het scherm.

Het scherpstelkader in het midden van het scherm geeft de zone aan waarin automatisch wordt scherpgesteld. U kunt het opnamegebied wijzigen door de knop Zoom/▲▲▲/▼ naar links of rechts te drukken.

▼ : maakt het onderwerp groter.

▲▲▲ : Verbreedt het opnamegebied dat de camera vastlegt.

3 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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

4 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.

De opname verschijnt één seconde op het scherm (Momentcontrole) en wordt vervolgens opgeslagen op de SD-geheugenkaart of in het ingebouwde geheugen. (p.44)



Scherpstelkader



Druk op de knop Snelinstelling om de stand ● (Groen) te activeren en de camera automatisch alle opnamefuncties te laten instellen. (p.66)

De ontspanknop gebruiken

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

Tot halverwege indrukken

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

Volledig indrukken



Druk de ontspanknop helemaal in om een opname te maken.

[Ongunstige omstandigheden voor het scherpstellen]

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

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

Momentcontrole

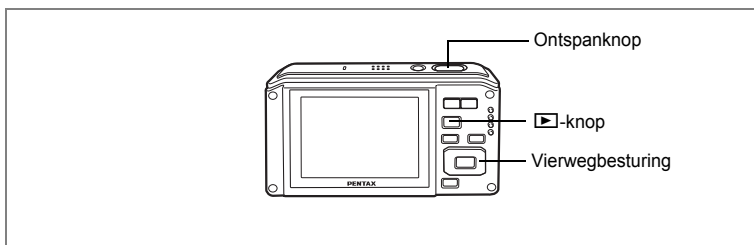
De opname verschijnt één seconde lang op het scherm (Momentcontrole) meteen nadat hij is gemaakt. U kunt de tijd voor de momentcontrole wijzigen. (p.120) Als u tijdens de momentcontrole op de knop  drukt, wordt het scherm voor bevestiging van het wissen weergegeven. Selecteer [Wissen] met de vierwegbesturing () en druk op de knop **OK** om de opname te wissen.



- Als een onderwerp met gesloten ogen wordt gedetecteerd, verschijnt het bericht "Gesloten ogen gedetecteerd" tijdens de momentcontrole (deze functie wordt "Knipperdetectie" genoemd).
- Zelfs als voor de duur van de momentcontrole een tijd van minder dan [3sec] is ingesteld, wordt het bericht gedurende 3 seconden weergegeven.
- Als de functie Gezichtsherkenning (p.59) niet werkt, werkt "Knipperdetectie" evenmin. Als Gezichtsherkenning wel werkt, is het al dan niet functioneren van "Knipperdetectie" afhankelijk van de conditie van de waargenomen gezichten.

Snel aan de slag

Foto's weergeven



Opnamen weergeven

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

De opname verschijnt op het scherm.

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

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

Bestandsnummer



De vorige of volgende opname weergeven

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

De opname verschijnt op het scherm.

2 Druk op de vierwegbesturing (◀▶).

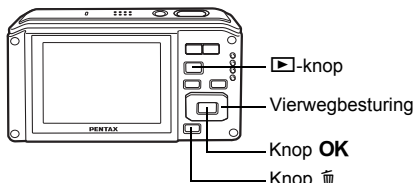
De vorige of volgende opname verschijnt.

2

Snel aan de slag

2

Snel aan de slag



De weergegeven opname roteren

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

De opname verschijnt op het scherm.

2 Druk op de vierwegbesturing (▼).

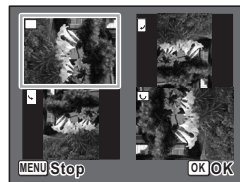
Het weergavepalet verschijnt. (p.62)

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

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

4 Kies de rotatierichting met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) en druk op de knop **OK**.

De geroteerde opname wordt weergegeven. De opname wordt in de weergegeven stand opgeslagen.



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

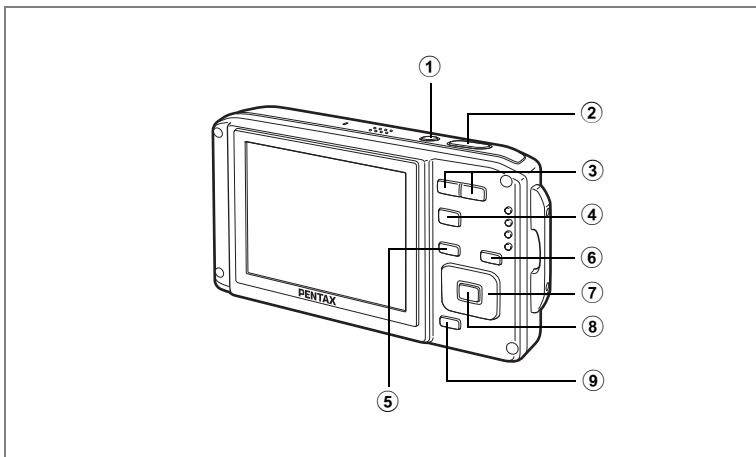
De weergegeven opname wissen

Druk op de knop terwijl de opname wordt weergegeven om het scherm Wissen op te roepen. Selecteer [Wissen] met de vierwegbesturing (▲) en druk op de knop **OK**. (p.156)



Veel voorkomende handelingen


De knopfuncties



-stand

- ① **Aan/uit-knop**
Hiermee schakelt u de camera in en uit. (p.37)
- ② **Ontspanknop**
Wanneer u deze knop tot halverwege indrukt in de foto-opnamestand, stelt de camera scherp op het onderwerp. (Behalve in de standen **PF**, **▲** en **MF**) (p.43)
Wanneer u deze knop helemaal indrukt, wordt een foto gemaakt. (p.43)
Wanneer u deze knop helemaal indrukt in de standen **📹** (Video) en **📺** (Onderwatervideo), start en stopt u het opnemen van video. (p.69, p.130)
Wanneer u deze knop helemaal indrukt in de stand **🔊** (Geluidsopname), start en stopt u het opnemen van geluid. (p.185)
- ③ **Zoomknop/▲▲▲/▲**
Hiermee wijzigt u het opnamegebied. (p.94)
- ④ **▶-knop**
Hiermee activeert u de stand **▶**. (p.142)
- ⑤ **MENU-knop**
Het menu **[📷 Opnemen]** weergeven. (p.51)

⑥ **Knop **

De functie Gezichtsherkenning in- en uitschakelen (p.59). Steeds als u op de knop  drukt, wordt een andere stand voor Gezichtsherkenning ingeschakeld: Smile Capture → Gezichtsfocus Uit → Gezichtsfocus Aan


⑦ **Vierwegbesturing**

- (▲) : Hiermee wijzigt u de transportstand. (p.87 - p.93)
- (▼) : Hiermee geeft u het opnamestandpalet weer. (p.56)
- (◀) : Hiermee wijzigt u de flitsinstelling. (p.102)
- (▶) : Hiermee wijzigt u de focusinstelling. (p.100)
- (▲▼) : Hiermee past u **MF** aan in de stand **MF**. (p.101)

⑧ **OK/DISPLAY-knop**

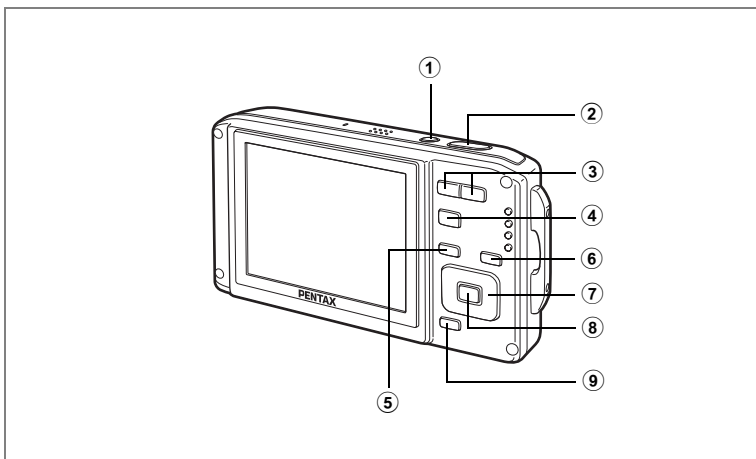
Hiermee wijzigt u de informatie die op het scherm verschijnt. (p.98)

⑨ **Knop Snelinstelling**

Inschakelen van de stand  (Snelinstelling). (p.66)
Hiermee maakt u een foto tijdens een video-opname. (p.132)

3


Veel voorkomende handelingen



▶-stand

- ① **Aan/uit-knop**
Hiermee schakelt u de camera in en uit. (p.37)
- ② **Ontspanknop**
Hiermee activeert u de stand . (p.142)
- ③ **Zoom//Q knop**
Als u de knop bij weergave van één opname naar drukt, gaat u naar de weergave van negen opnamen. Druk op om terug te gaan naar de vorige weergave. (p.143)
Als u de knop bij weergave van één opname naar drukt, vergroot u de opname. Druk op om terug te gaan naar de vorige weergave. (p.145)
Als u de knop bij weergave van negen opnamen naar drukt, gaat u naar de mapweergave of de kalenderweergave. (p.144)
Als u de knop bij mapweergave naar drukt, gaat u naar weergave van negen opnamen uit de geselecteerde map. (p.144)
Als u de knop bij kalenderweergave naar drukt, gaat u naar weergave van negen opnamen van de geselecteerde datum. (p.144)
Aanpassen van het volume tijdens het afspelen van video-opnamen of geluidsbestanden. (p.153, p.187)
- ④ **▶-knop**
Hiermee activeert u de stand . (p.142)

5 MENU-knop

Weergeven van het menu [ Instelling] tijdens de weergave van één opname. (p.51)
 Hiermee gaat u van de weergave van het weergavestandpalet terug naar de weergave van één opname. (p.62)

Hiermee gaat u terug van zoomweergave of weergave van negen opnamen naar weergave van één opname. (p.143)

Hiermee gaat u tijdens de mapweergave naar de normale weergave van negen opnamen. (p.144)

Hiermee gaat u in de kalenderweergave naar de normale weergave van negen opnamen. (p.144)

6 Knop 

Inzoomen op het gezicht van het onderwerp in de volgorde van detectie bij het maken van de opname. (Weergave met close-up van gezicht) (p.146)

7 Vierwegbesturing

(▲) : Hiermee speelt u een video-opname of geluidsbestand af of onderbreekt u het afspelen van een video-opname of geluidsbestand. (p.153, p.187)

(▼) : Hiermee geeft u het weergavepalet weer. (p.63)
 Hiermee stopt u het afspelen van een video-opname of geluidsbestand. (p.153, p.187)

(◀▶) : Hiermee geeft u de vorige of volgende opname en het geluidsbestand weer bij de weergave van één opname. (p.45)
 Hiermee speelt u een filmopname beeldje voor beeldje of in zijn geheel vooruit of achteruit. (p.153)

Hiermee spoelt u een geluidsbestand vooruit of achteruit en gaat u naar het volgende indexpunt bij het afspelen van een geluidsbestand. (p.187)

(▲▼◀▶) : Hiermee verplaatst u het weergavegebied tijdens zoomweergave. (p.145)

Hiermee selecteert u een opname in de weergave van negen opnamen, een map in de mapweergave of een datum in de kalenderweergave. (p.143, p.144)
 Hiermee verplaatst u de opname bij gebruik van de functie Beeldinkadering. (p.173)

8 OK/DISPLAY-knop

Hiermee wijzigt u de informatie die op het scherm verschijnt. (p.148)

Hiermee gaat u terug van zoomweergave of weergave van negen opnamen naar weergave van één opname. (p.143, p.145)

Hiermee gaat u tijdens de mapweergave naar de weergave van negen opnamen van de geselecteerde map. (p.144)

Hiermee gaat u in de kalenderweergave terug naar de weergave van één opname. (p.144)

9 Knop Snelinstelling/ 

Hiermee gaat u van de weergave van één opname naar het scherm Wissen. (p.156)

Hiermee gaat u van de weergave van negen opnamen naar het scherm Kiezen & wissen. (p.158)

Hiermee gaat u van de mapweergave naar de weergave van het kalenderscherm. (p.144)

Hiermee gaat u van de kalenderweergave naar de weergave van het mapscherm. (p.144)

De camerafuncties instellen

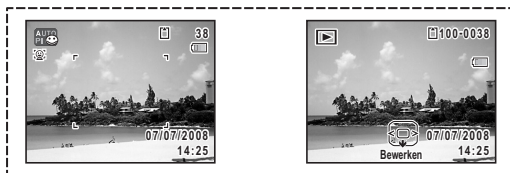
Om de camera-instellingen te wijzigen, drukt u op de knop **MENU** om het menu [**Opnemen**] of [**Instelling**] op te roepen. Menu's voor het weergeven en bewerken van opnamen en geluidsbestanden staan in het weergavepalet.

Instellen met de menu's

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

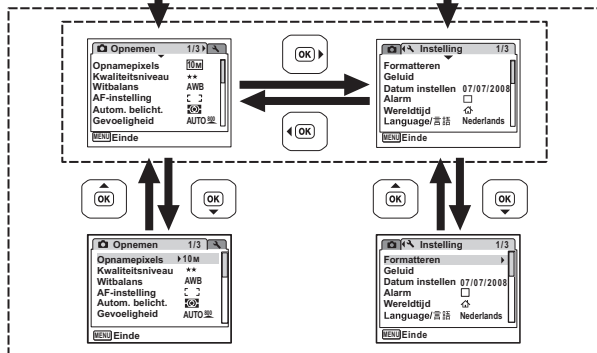
Tijdens opname

Tijdens weergave



MENU

MENU



SHUTTER

MENU, **OK** of **▶**

Tot halverwege indrukken

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



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



3

Veel voorkomende handelingen



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

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

1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu [Opnemen] verschijnt.

2 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader wordt verplaatst naar [Opnamepixels].



3

3 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader wordt verplaatst naar [Kwaliteitsniveau].



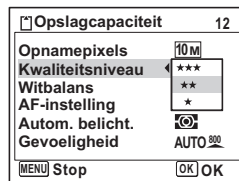
4 Druk op de vierwegbesturing (►).

Er verschijnt een afrolmenu met de onderdelen die kunnen worden geselecteerd.

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

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

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



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

De instelling opslaan en beginnen met het maken van opnamen

6 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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



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

De instelling opslaan en beginnen met de weergave van opnamen

6 Druk op de knop [].

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

De instelling opslaan en doorgaan met het menu

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

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

De wijzigingen annuleren en doorgaan met het menu

6 Druk op de knop MENU.

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



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

- MENU** Einde : Hiermee verlaat u het menu en gaat u terug naar het oorspronkelijke scherm.
- MENU** : Hiermee gaat u terug naar het vorige scherm met de huidige instelling.
- MENU** 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 "Fabrieksinstellingen" (p.213). U kunt aangeven of u de instellingen wilt opslaan als u de camera uitzet of dat de instellingen worden teruggezet op de standaardinstelling als de camera opnieuw wordt ingeschakeld.

Menu [Opnemen]


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

Onderdeel	Beschrijving	Pagina	
Opnamepixels	U kunt het aantal opnamepixels voor foto's instellen	p.104	
Kwaliteitsniveau	U kunt het kwaliteitsniveau voor foto's instellen	p.107	
Witbalans	Aanpassing van de witbalans aan de lichtomstandigheden	p.108	
AF-instelling	Het opgegeven bereik voor automatisch scherpstellen instellen	p.115	
Autom. belicht.	Instelling van het gedeelte van het scherm waarin wordt gemeten om de belichting te bepalen	p.110	
Gevoeligheid	Instelling van de gevoeligheid	p.112	
Belicht. corr.	Aanpassing van de algehele helderheid van de opname	p.97	
Video	Opnamepixels	De combinatie van het aantal opnamepixels en de beeldsnelheid (aantal beeldjes per seconde) voor video instellen	p.133
	Kleurinstelling	U kunt een kleurinstelling voor video-opnamen kiezen	p.135
	Movie SR	Keuze voor al dan niet gebruiken van de functie Shake Reduction	p.136
	Intervalopname	Meerdere opnamen maken met een vast tijdsinterval als videobestand	p.137
	opname m cont AF	Instellen van de scherpstelmethode bij het maken van video-opnamen	p.140
	Optische zoom	Keuze voor al dan niet gebruiken van de optische zoomfunctie voor video's	p.141
Intervalopname	Interval	Instelling van het interval tussen opnamen	p.90
	Aantal opnamen	Instelling van het aantal opnamen dat wordt gemaakt	p.90
	Startvertr.	Instelling van de starttijd voor intervalopnamen	p.90
Knipperdetectie	Keuze voor al dan niet gebruiken van Knipperdetectie	p.61	
Digitale zoom	Keuze voor al dan niet gebruiken van de digitale zoomfunctie	p.96	
Momentcontrole	Instelling van de tijd voor de momentcontrole	p.120	
Geheugen	De keuze of u de gewijzigde instellingen van de opnamefunctie wilt opslaan of de basisinstellingen wilt herstellen als de camera wordt uitgezet	p.128	
Snelinstelling	Toewijzing van een functie aan de knop Snelinstelling in de opnamestand	p.121	
Scherpte	Keuze tussen harde en zachte contouren op opnamen	p.124	
Kleurverzadiging	Instelling van de kleurverzadiging	p.125	
Contrast	Instelling van het niveau van het opnamecontrast	p.126	
Datumafdruk	Keuze voor het al dan niet afdrukken van de datum op foto's	p.127	

3

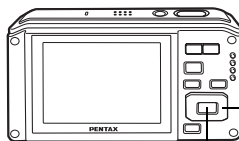
Veel voorkomende handelingen



In de stand  (Groen) kunt u gemakkelijk opnamen te maken met de standaardinstellingen, onafhankelijk van de instellingen in het menu [Opnemen]. (p.66)

Menu [Instelling]

Onderdeel	Beschrijving	Pagina
Formatteren	Formatteren van de SD-geheugenkaart	p.190
Geluid	Aanpassing van het bedieningsvolume en het weergavevolume en instelling van het type en het volume van het geluid bij inschakeling, het sluitergeluid, het geluid bij belangrijke handelingen en zelfontspannergeluid	p.191
Datum instellen	Aanpassing van de datum, tijd en datumweergave	p.193
Alarm	Instelling van het alarm	p.195
Wereldtijd	Instelling van de wereldtijd	p.197
Language/ 言語	Instelling van de taal waarin menu's en berichten worden weergegeven	p.199
Bestandsnaam	Keuze van de manier waarop namen worden toegewezen aan mappen voor het opslaan van opnamen en geluidsbestanden	p.200
USB-aansluiting	Instelling van de USB-aansluiting (op computer of printer)	p.201
Videosignaal	Instelling van het uitgangssignaal voor AV-apparatuur	p.202
Helderheid	Wijziging van de helderheid van het scherm	p.203
Batt besparing	Instelling van de wachttijd tot de camera naar de energiebesparingsstand gaat	p.204
Auto Uitsch.	Instelling van de wachttijd voor automatische uitschakeling van de camera	p.205
Snel zoomen	Keuze voor het al dan niet inschakelen van de functie Snel inzoomen (p.145) bij weergave van opnamen	p.206
Hulp display	Voor weergave van aanwijzingen bij een geselecteerde functie in het opnamepalet of het weergavepalet	p.207
Reset	Andere functies dan datum en tijd, taal, wereldtijd, video-uitgang terugzetten op de fabrieksinstellingen	p.208



—Viewwégbesturing

—Knop OK

De opnamefunctie instellen

3

Veel voorkomende handelingen

De Optio W60 heeft een groot aantal opnamefuncties waarmee u in verschillende situaties foto's, video-opnamen en geluidsoptnamen kunt maken door de gewenste stand voor de betreffende situatie te kiezen in het opnamepalet.

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

Het opnamestandpalet verschijnt.

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

Een bedieningsaanwijzing bij de geselecteerde opnamestand wordt in het onderste deel van het scherm weergegeven.



3 Druk op de knop OK.

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









- Kleurverzadiging, contrast, scherpte, witbalans, e.d. worden automatisch op de optimale waarde voor de geselecteerde stand ingesteld, behalve bij de opnamestanden , , , , , en .
- Sommige functies zijn mogelijk niet beschikbaar of werken niet volledig, afhankelijk van de geselecteerde opnamestand. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (p.218 - p.221) voor bijzonderheden.
- U kunt de bedieningsaanwijzing in het opnamestandenpalet uitschakelen. (p.207)

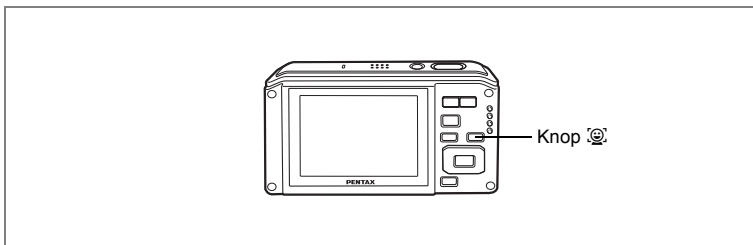
Er zijn 24 opnamefuncties beschikbaar.

Onderdeel	Beschrijving	Pagina
Autom. opname	Automatische selectie van de beste opnamestand.	p.64
Programma	Modus voor basisopnamen. Ook voor instelling van verschillende functies.	p.65
Nachtopname	Voor nachtopnamen. Gebruik een statief oid om trillingen te vermijden.	p.68
Video	Voor het vastleggen van film. Geluid wordt ook opgenomen.	p.130
Onderwater	Voor onderwateropnamen.	p.69
Onderwatervideo	Voor video-opnamen onder water.	p.69
Landschap	Voor landschapopnamen. De camera stelt scherp op oneindig.	
Bloemen	Voor foto's van bloemen. Geeft de achtergrond wazig weer.	
Portret	Voor portretten. Geeft de huidtint helder en gezond weer.	p.73
Digitaal breed	Maakt een compositie van twee opnamen die samen een breder blikveld bieden.	p.84
Strand & Sneeuw	Voor beelden met helle achtergrond zoals sneeuw of strand.	
Digital SR (Vervagingsreductie)	Een hogere gevoeligheid vermindert onscherpte.	p.68
Kinderen	Voor spelende kinderen. Geeft de huidtint gezond en helder weer.	p.79
Huisdier	Voor dieren in beweging. Kies de kleur van de vacht.	p.77
Portret vanaf middel	Voor portretten met een juiste inkadering met behulp van automatisch inzoomen. Vast ingesteld op 3M pixels.	p.75
Sport	Voor snel bewegende motieven. De camera stelt scherp u afdrukt.	
Vuurwerk	Voor vuurwerk. Gebruik een statief oid om trillingen te vermijden.	p.68
Geluidsoptname	Voor het opnemen van alleen geluid. Microfoon vrijhouden.	p.185
Portret bij nacht	Voor nachtopnamen. Gebruik een statief oid om trillingen te vermijden.	p.73
Tekst	Voor tekst in kleur of zwart-wit, normaal of geïnverteerd.	p.81


Onderdeel	Beschrijving	Pagina
 Eten & drinken	Voor foto's van voeding. Hoge kleurverzadiging voor een smakelijke weergave.	
 Digitaal panorama	Voegt beeldopnamen samen tot een panoramische opname.	p.82
 Beeld inkadering	Voor het maken van opnamen met beeldinkadering. Het aantal opnamepixels vast ingesteld op <u>3M</u> .	p.71
 Rapport	Voor opnamen met een vaste resolutie van 1280x960 pixels, voor rapporten.	

3

Veel voorkomende handelingen




Instellen van de functie Gezichtsherkenning

Voor de Optio W60 is Gezichtsherkenning beschikbaar in alle opnamebestanden behalve .

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

* Of de functie Smile Capture werkt en er dus automatisch een opname wordt gemaakt, is afhankelijk van de conditie van de waargenomen gezichten. Als niet automatisch een opname wordt gemaakt, drukt u op de ontspanknop om de opname te maken.

Een andere functie voor Gezichtsherkenning kiezen

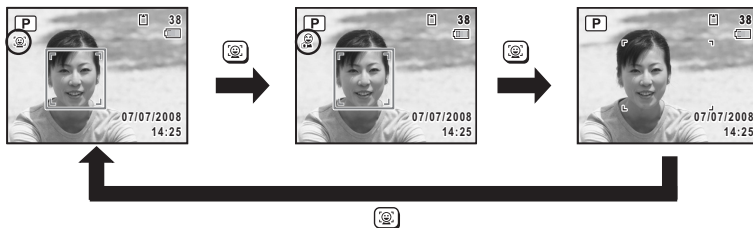
Standaard staat de functie Gezichtsherkenning ingesteld op Gezichtsfocus Aan. Elke keer dat u op de knop  drukt, krijgt de functie een andere stand in deze volgorde:

Smile Capture → Gezichtsfocus Uit → Gezichtsfocus Aan

Gezichtsfocus Aan

Smile Capture

Gezichtsfocus Uit



De volgende pictogrammen worden weergegeven in de linkerbovenhoek van het opnamescherm als Gezichtsfocus Aan en Smile Capture zijn ingeschakeld.














Gezichtsfocus Aan



Smile Capture

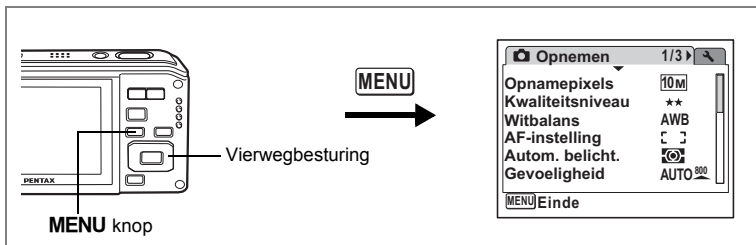
Op het scherm wordt een pictogram weergegeven als indicatie dat Gezichtsfocus of Smile Capture is ingeschakeld. (Het pictogram wordt niet weergegeven als de functie Gezichtsherkenning is uitgeschakeld.)



- U kunt de functie Gezichtsherkenning niet uitschakelen in de standen  (Autom. opname),  (Portret),  (Portret bij nacht),  (Kinderen) en  (Portret vanaf middel). U kunt dan kiezen uit de standen Face Priority On en Smile Capture function.
- Gezichtsfocus Aan wordt automatisch geselecteerd in de standen  (Autom. opname),  (Portret),  (Portret bij nacht),  (Kinderen),  (Portret vanaf middel) en  (Video). Als u vanuit een van deze standen overschakelt naar een andere stand, wordt de instelling voor Gezichtsherkenning die eerder in die stand actief was, hersteld.
- Zie p.73 en p.79 voor aanwijzingen voor het maken van opnamen met behulp van de functie Gezichtsherkenning.

3

Veel voorkomende handelingen



Knipperdetectie instellen

Keuze voor al dan niet gebruiken van Knipperdetectie.

Als de ogen van het onderwerp zijn gesloten terwijl er een opname wordt gemaakt bij ingeschakelde Knipperdetectie en Gezichtsfocus, wordt het bericht "Gesloten ogen gedetecteerd" weergegeven tijdens de momentcontrole.

1 Druk in de stand op de knop MENU.

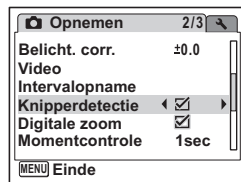
Het menu Opnamen] wordt weergegeven.

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

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


De geselecteerde instelling wordt opgeslagen.

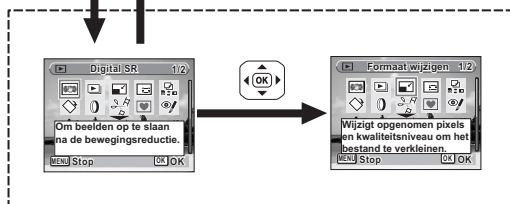
4 Druk op de knop MENU.



- Als Gezichtsfocus wordt uitgeschakeld, wordt Knipperdetectie ook uitgeschakeld, ongeacht de instelling voor die functie.
- Als de functie Gezichtsherkenning (p.59) niet werkt, werkt "Knipperdetectie" evenmin. Als Gezichtsherkenning wel werkt, is het al dan niet functioneren van "Knipperdetectie" afhankelijk van de conditie van de waargenomen gezichten.
- Zelfs als voor de duur van de momentcontrole een tijd van minder dan [3sec] is ingesteld, wordt het bericht "Gesloten ogen gedetecteerd" gedurende 3 seconden weergegeven.

Werken met de weergavefunctie

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



SHUTTER

Tot halverwege indrukken

OK



Het weergavepalet wordt gesloten en de stand  wordt geactiveerd.



Het scherm voor de geselecteerde weergavefunctie verschijnt.

3

Veel voorkomende handelingen



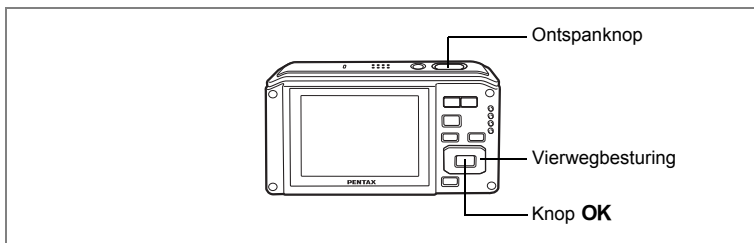
- Steeds als het kader over een pictogram van het weergavepalet wordt geplaatst, verschijnt een bedieningsaanwijzing van die functie op het scherm.
- U kunt de bedieningsaanwijzing voor elke functie in het weergavepalet uitschakelen. (p.207)

Weergavepalet

Onderdeel	Beschrijving	Pagina
 Digital SR	Om beelden op te slaan na de bewegingsreductie.	p.149
 Diavoorstelling	Voor continue weergave. Scherm- of klankeffecten zijn instelbaar.	p.151
 Formaat wijzigen	Wijzigt opgenomen pixels en kwaliteitsniveau om het bestand te verkleinen.	p.164
 Uitsnijden	Snijdt beelden bij tot het gewenste formaat. Opslaan als een nieuw beeld.	p.166
 Kopieer beeld/geluid	Voor het uitwisselen van opnamen en geluidsbestanden tussen het interne geheugen en de SD-geheugenkaart.	p.167
 Beeld rotatie	Roteert opgenomen beelden. Nuttig voor weergave van verticale beelden op TV.	p.46
 Digitaal filter	Wijzigt beelden met een kleuren- of Soft-filter.	p.169
 Video bewerken	Voor het maken van een foto van een beeldje van een video of het splitsen van een video.	p.175
 Beeld inkadering	Plaats een lijst rond het beeld. Kies Overschrijven of sla op als nieuw beeld.	p.173
 Rode-ogen reductie	Vermindert rode ogen. Werkt mogelijk niet in alle lichtomstandigheden.	p.172
 Gesproken memo	Voegt geluid toe aan de beelden. Opname mogelijk tot geheugenkaart vol is.	p.188
 Beveiligen	Beveiligt beeld en klank tegen ongewild wissen. Wissen kan dmv formatteren.	p.162
 DPOF	Voor printinstellingen. Handig bij bestellen van afdrucken via printservice.	p.177
 Beeld herstellen	Herstelt per ongeluk gewiste beeld- en geluidsbestanden.	p.161
 Opstart scherm	Voor het instellen van een beeld als opstartscherm.	p.209

Opnamen maken

Opnamen maken



4

Opnamen maken

Automatisch opnamen maken (Automatische opnamefunctie)

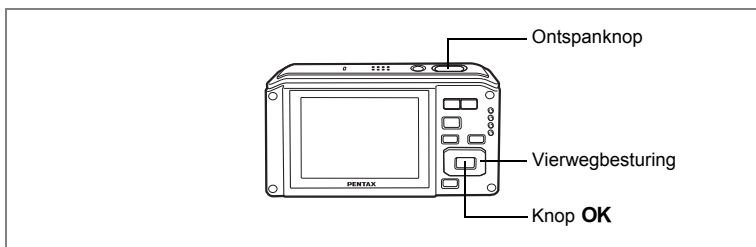
Als het onderwerp zich in de stand **AUTO PICT** (Autom. opname) naar de camera richt, wordt de camera automatisch ingesteld op de meeste geschikte van de volgende standen: **☾** (Nachtopname), **🌄** (Landschap), **👤** (Portret), **🌃** (Portret bij nacht), **🏃** (Sport), **🌸** (Bloemen), **📷** (Standaard).

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



De belichtingscorrectie is niet beschikbaar in de stand **AUTO PICT**.

Foto's maken **📷**p.43



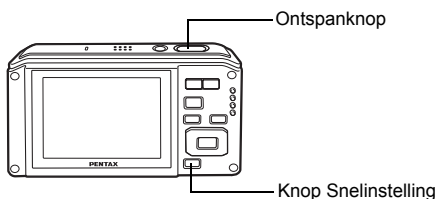
De functies instellen (Programmafunctie)

In de stand **P** (Programma) worden sluitertijd en diafragma automatisch ingesteld bij het maken van een opname. U kunt wel andere functies selecteren, zoals de flitsfunctie of de opnamepixels.

- 1 Druk in de stand **P** op de vierwegbesturing (▼).**
Het opnamestandpalet verschijnt.
- 2 Selecteer **P** (Programma) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 3 Druk op de knop OK.**
- 4 Stel de functies in die u wilt gebruiken.**
Zie "De opnamefuncties instellen" (p.100 - p.127) voor meer informatie over het instellen van de functies.
- 5 Druk de ontspanknop tot halverwege in.**
Het scherpstelkader op het scherm wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.
- 6 Druk de ontspanknop helemaal in.**
De opname wordt gemaakt.



Foto's maken p.43



Opnamen maken in de basisfunctie (Snelinstelling)

In de stand **●** Snelinstelling kunt u eenvoudig opnamen maken met de standaardinstellingen*, ongeacht de instellingen in het menu [**☑** Opnemen].

4

Opnamen maken

1 Druk in de stand **☑** op de knop voor Snelinstelling.

De stand **●** wordt geactiveerd.

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

2 Druk de ontspanknop tot halverwege in.


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


3 Druk de ontspanknop helemaal in.

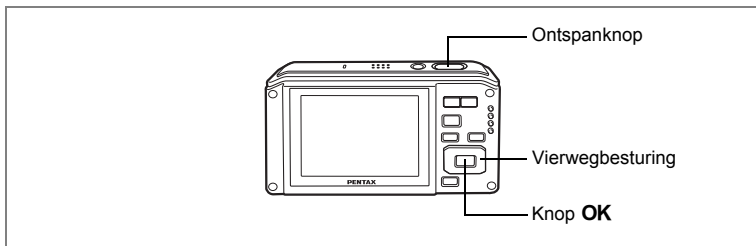
De opname wordt gemaakt.



- Als u de stand **●** wilt gebruiken, moet u die toewijzen aan de knop Snelinstelling in het opnamemenu. (p.121) * **●** is ingesteld als standaard.
- In de stand **●** kunt u de informatie op het scherm niet wijzigen door op de knop **OK/DISPLAY** te drukken.
- Als de camera wordt uitgeschakeld in de stand **●**, is **●** weer actief wanneer de camera opnieuw wordt ingeschakeld.
- Het opnamemenu kan niet worden weergegeven in de stand **●**.

* De instellingen van de stand  worden hierna aangegeven.

Flitsinstelling	 (Automatisch)
Transportstand	<input type="checkbox"/> (Standaard)
Focusinst.	AF (Standaard)
Informatieweergave	Normaal
Opnamepixels	
Kwaliteitsniveau	★★ (Beter)
Witbalans	AWB (Automatisch)
AF-veld	  (Meervoudig scherpstelpunt)
Autom. belicht.	 Meervlaksmeting
Gevoeligheid	AUTO 800
Belicht. corr.	±0.0
Knipperdetectie	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)
Digitale zoom	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)
Momentcontrole	1 s
Geheugen	Standaard
Scherpte	 (Normaal)
Kleurverzadiging	 (Normaal)
Contrast	 (Normaal)
Datumafdruk	Uit



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

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

4

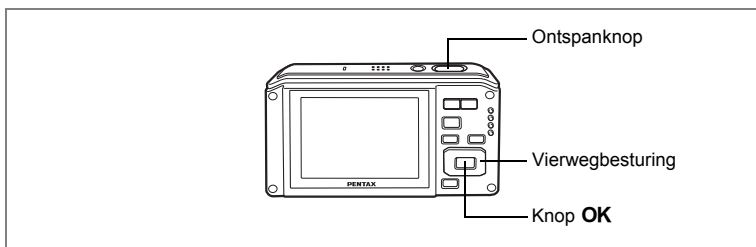
Opnamen maken

	Gebruik deze functie wanneer u nachtelijke foto's maakt.
	Gebruik deze functie ter voorkoming van onscherpte als u binnenshuis of bij weinig licht opnamen maakt.
	In deze functie kunt u spectaculaire opnamen van vuurwerk maken.

- 1 Druk in de stand op de vierwegbesturing (▼).**
Het opnamestandpalet verschijnt.
- 2 Selecteer (Nachtopname), (Digital SR (Vervagingsreductie)) of (Vuurwerk) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 3 Druk op de knop OK.**
De opnamefunctie wordt geselecteerd en de camera gaat terug naar de opnamestatus.
- 4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.**
Het scherpstelkader op het scherm wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.
- 5 Druk de ontspanknop helemaal in.**
De opname wordt gemaakt.



- De sluitertijd neemt toe wanneer u opnamen in het donker maakt.
- Als u wilt voorkomen dat de camera beweegt, plaatst u hem op een statief en/of gebruikt u de zelfontspanner. (p.87)
- Het aantal opnamepixels is in de stand vast ingesteld op **5M** (2592 × 1944).
- In de stand is de gevoeligheid vast ingesteld op AUTO 6400 (50 tot 6400).
- In de stand is de gevoeligheid vast ingesteld op 50, is de focusinstelling ingesteld op ▲ en de flitsmodus op ☉. Verder wordt de sluitertijd ingesteld op 4 seconden en blijft het diafragma open.
- Bij de functie is de lichtmeting voor automatische belichting ingesteld op meervlaksmeting.



Onderwateropnamen maken (Onderwater/Onderwater video)

Deze camera is waterdicht conform JIS-klasse 8 en kan gedurende 2 uur worden gebruikt om foto's te maken op een diepte van 4 meter. Ook is de camera stofdicht conform JIS-klasse 5 (IP58).

	Met de onderwaterfunctie kunt u onder water foto's maken die het blauw van de zee vastleggen.
	Met de functie Onderwater video kunt u onder water video-opnamen maken.

- 1 Druk in de stand op de vierwegbesturing (▼).**
Het opnamestandpalet verschijnt.
- 2 Selecteer (Onderwater) of (Onderwatervideo) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 3 Druk op de knop OK.**
De opnamefunctie wordt geselecteerd en de camera gaat terug naar de opnamestatus.
- 4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.**
Het scherpstelkader op het scherm wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.
- 5 Druk de ontspanknop helemaal in.**

Als u hebt geselecteerd, wordt de opname gemaakt.

Als u hebt geselecteerd, begint de opname. Om de opname te stoppen, drukt u de ontspanknop volledig in. Voer dezelfde stappen uit als om video's op te nemen.

Een video-opname maken p.130



- Controleer voor het maken van onderwateropnamen of zich geen vuil of zand bevindt op de waterdichte pakking van de klep van het batterij-/kaart-/aansluitingencompartment en controleer of de klep goed vastzit.
- Als u de camera onder water hebt gebruikt, controleer dan of er geen water, vuil of zand op de klep van het batterij-/kaart-/aansluitingencompartment of elders op de camera is gekomen. Veeg de camera af alvorens de klep te openen.
- In de stand is de lichtmeting voor automatische belichting ingesteld op meervlaksmeting.

Waterdichtheid en stofdichtheid p.5

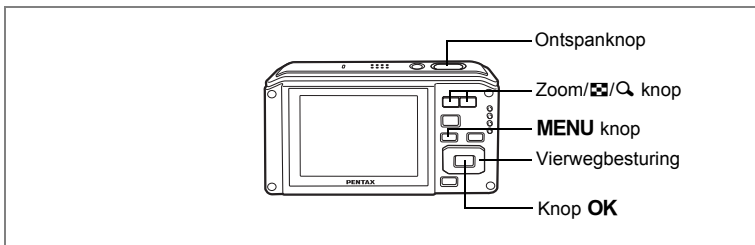


- De flitser gaat niet af in de stand .
- Wanneer de focusinstelling is ingesteld op **AF**, of , wordt voor het maken van opnamen de scherpstelling vergrendeld als u de ontspanknop tot halverwege indrukt. U kunt echter bij de instellingen een optie kiezen die ervoor zorgt dat bij het maken van video-opnamen continu wordt scherpgesteld (p.140).
- Wanneer de focusinstelling is ingesteld op **MF**, kunt u de focusinstelling aanpassen voordat de opname start en tijdens het maken van de opname.
- Optische zoom en digitale zoom zijn bij het maken van opnamen onder water alleen beschikbaar voordat het opnemen wordt gestart. (Tijdens het opnemen is alleen digitale zoom beschikbaar.) U kunt optische zoom echter wel beschikbaar maken met menu-instellingen (p.141).
- U kunt tijdens het opnemen niet wijzigen wat er op het scherm verschijnt door te drukken op de knop **OK/DISPLAY**.

De optische zoom instellen p.141

Hoewel de camera waterdicht en stofdicht is, moet u toch de volgende situaties vermijden. Hij kan dan tijdelijk worden blootgesteld aan een hogere waterdruk dan wordt gegarandeerd en er kan dan water in de camera komen.

- In het water springen met de camera in de hand
- Zwemmen met de camera in de hand
- De camera gebruiken op plaatsen waar water onder druk staat, zoals krachtig stromende rivieren en watervallen



Opnamen voorzien van een kader (Beeldinkadering)

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

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

Het opnamestandpalet verschijnt.

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

3 Druk op de knop OK.

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

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

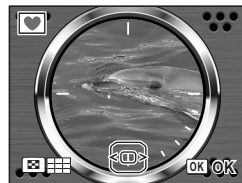
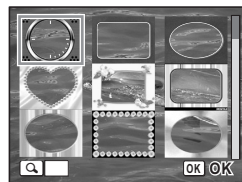
5 Druk de zoomknop//Q naar .

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

- Kies met de vierwegbesturing (◀▶) een ander kader.
- Druk de zoomknop//Q naar om terug te gaan naar de weergave van 9 kaders op het kaderselectiescherm en voer stap 4 uit om een ander kader te kiezen.



Als u tijdens weergave van één opname niet op knoppen drukt, wordt het weergegeven kader geselecteerd. Herhaal de procedure vanaf stap 4 om een ander kader te selecteren.



4

Opnamen maken

6 Druk op de knop OK.

Het kader verschijnt op het scherm.


7 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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

8 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.



- In de stand  is het aantal opnamepixels vast ingesteld op **3M** (2048 × 1536).
- 3 standaardkaders en 77 optionele kaders worden af fabriek geïnstalleerd. (Op de meegeleverde cd-rom staan meer dan 80 kaders, inclusief de standaardkaders.)

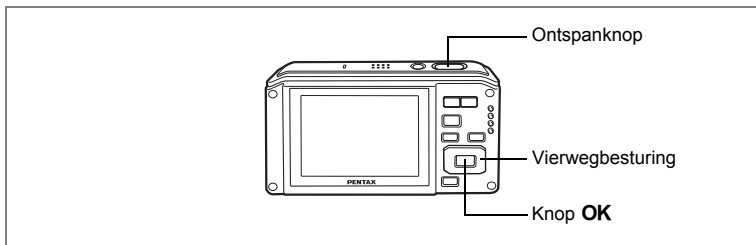
Optionele afbeeldingskaders

In het interne geheugen van de Optio W60, in de gebieden voor opnamen, video en geluidsopnamen, zijn optionele kaders opgeslagen.

Deze optionele kaders kunnen uit het interne geheugen worden verwijderd als u bewerkingen uitvoert voor bestanden (wissen, e.d.) vanaf de computer. Als deze kaders zijn verwijderd, kunt u ze weer kopiëren vanaf de meegeleverde cd-rom.

- **Procedure voor het kopiëren:**

1. Neem de SD-geheugenkaart uit de camera. (Als u de SD-geheugenkaart in de camera laat, worden gegevens naar de SD-geheugenkaart gekopieerd in plaats van naar het interne geheugen.)
2. Sluit de camera aan op de computer met een USB-kabel (I-USB7) met behulp van de Handleiding computeraansluiting.
3. Als de camera is aangesloten, wordt automatisch het scherm met de melding dat er een apparaat is aangesloten, weergegeven. Druk op [Onderbreken].
4. Plaats de meegeleverde cd-rom (S-SW81) in het cd-romstation van de computer.
5. Het installatievenster wordt automatisch geopend. Druk op de knop [EINDE] om het venster te sluiten.
6. Als er in de hoofdmap van de camera (Verwisselbaar station) geen submap FRAME is, maakt u die map via de computer.
7. Voer bestandbewerkingen uit op de computer en kopieer de gewenste bestanden van de map FRAME in de hoofdmap van de cd-rom naar de map FRAME op de camera (Verwisselbaar station). (Zie de handleiding bij uw computer voor meer informatie over bestandsbewerkingen op de computer.)
8. Koppel de camera los van de computer met inachtneming van de aanwijzingen in de Handleiding computeraansluiting.
 - * De drie standaardkaders worden gekopieerd en hersteld.
 - * Als u bestanden wilt kopiëren naar de SD-geheugenkaart, verwijdert u bij stap 1 de SD-geheugenkaart niet.
 - * U kunt kaders zowel in het interne geheugen als op de SD-geheugenkaart opslaan, maar veel kaders vertragen het werken met de camera.
 - * U kunt ook alleen de kaders kopiëren die u nodig hebt.



Opnamen maken van mensen (Portret/Nachtopname Portret)

(Portret) en (Portret bij nacht) zijn geschikt voor het maken van opnamen van mensen. Gezichtsherkenning (p.59) is in beide standen actief, wat het gemakkelijker maakt om portretopnamen te maken.

	Gebruik deze functie voor het maken van opnamen van mensen.
	Gebruik deze functie voor het maken van portretopnamen bij nacht of bij weinig licht.

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

Het opnamestandpalet verschijnt.

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

3 Druk op de knop OK.

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

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

4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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

5 Druk de ontspanknop helemaal in.

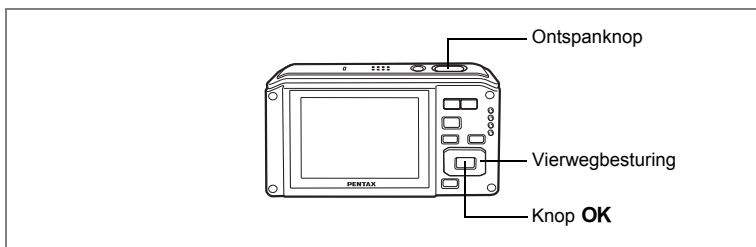
De opname wordt gemaakt.




- Als de camera het gezicht van het onderwerp niet herkent, stelt de camera scherp met de op dat moment geselecteerde scherpstelzone.
- Als Smile Capture is geactiveerd, zal de sluitser automatisch ontspannen zodra de glimlach wordt herkend. Of de functie Smile Capture werkt en er dus automatisch een opname wordt gemaakt, is echter afhankelijk van de conditie van de waargenomen gezichten.



4

Opnamen maken



Inzoomen en portretopnamen maken (Portret vanaf middel)

Als in de stand  (Portret vanaf middel) een gezicht wordt gedetecteerd, zoomt de intelligent zoom zodanig in of uit dat een portretopname kan worden gemaakt op basis van de positie van het gezicht, met het lichaam tot aan het middel. Gezichtsfocus is in deze stand altijd ingeschakeld.

- 1 Druk in de stand  op de vierwegbesturing (▼).**
Het opnamestandpalet verschijnt.
- 2 Selecteer  (Portret vanaf middel) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 3 Druk op de knop OK.**

Wanneer het gezicht van het onderwerp wordt herkend, wordt een geel scherpstelkader over het gezicht geprojecteerd en een oranje kader dat aangeeft tot hoever zal worden ingezoomd.



- 4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.**
Het scherpstelkader op het scherm licht groen op wanneer de camera heeft scherpgesteld op het onderwerp.
Als een gezicht wordt herkend, zoomt de camera automatisch in om het opnamegebied weer te geven.



5 Druk de ontspanknop helemaal in.

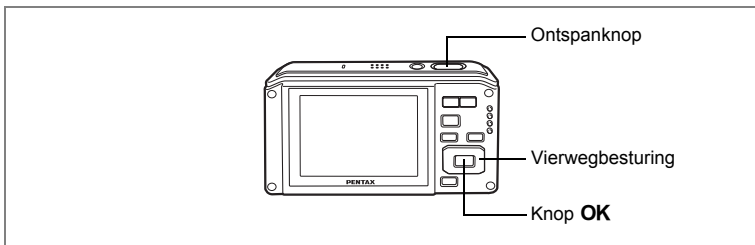
De opname wordt gemaakt.



- Als geen gezicht wordt herkend, wordt geen oranje kader weergegeven dat aangeeft tot hoever zal worden ingezoomd, en wordt scherpgesteld met het geselecteerde AF-veld.
- “Gezichtsherkenning voor AF” en “Gezichtsherkenning voor belichting” werken misschien niet als het gezicht gedeeltelijk bedekt is, bijvoorbeeld met een zonnebril, of als het onderwerp niet in de camera kijkt.
- In de stand Portret vanaf middel is de opnamegrootte vast ingesteld op **3M**.

4

Opnamen maken



Opnamen maken van uw huisdier (Huisdier)

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

- 1 Druk in de stand op de vierwegbesturing (▼).**
Het opnamestandpalet verschijnt.

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

- 3 Druk op de knop OK.**

Het selectiescherm van de huisdierfunctie verschijnt.

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

Er zijn twee typen pictogrammen: een kat en een hond.

(Of u de kat of de hond kiest, maakt niet uit voor de uiteindelijke foto.)

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

- 5 Druk op de knop OK.**

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



4

Opnamen maken

6 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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

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

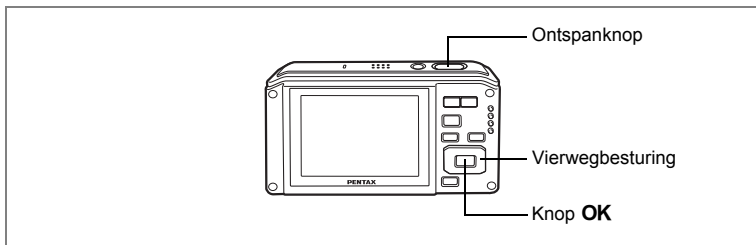
7 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.


4

Opnamen maken

78



Opnamen maken van kinderen (De stand Kinderen)

 (Kinderen) is ideaal voor het maken van opnamen van kinderen. Het geeft ze bovendien een gezonde en heldere huidtint. Gezichtssherkenning (p.59) wordt in deze stand automatisch geactiveerd, wat het gemakkelijker maakt om portretopnamen te maken.

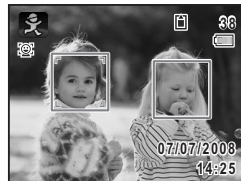
1 Druk in de stand op de vierwegbesturing (▼).

Het opnamestandpalet verschijnt.

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

3 Druk op de knop OK.

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



4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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

5 Druk de ontspanknop helemaal in.

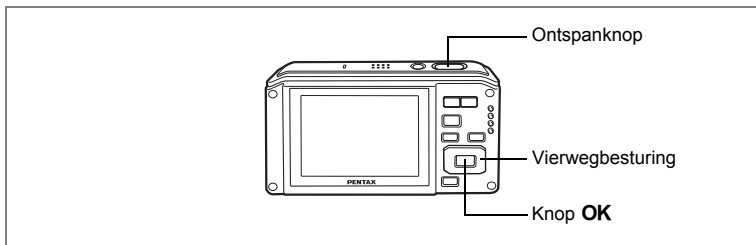
De opname wordt gemaakt.



- Gezichtsherkenning voor AF en belichting werken mogelijk niet als het onderwerp een zonnebril op heeft, als het gezicht deels bedekt is of als het onderwerp niet naar de camera kijkt.
- Als de camera het gezicht van het onderwerp niet herkent, stelt de camera scherp met de op dat moment geselecteerde scherpstelzone.
- Als Smile Capture is geactiveerd, zal de sluitser automatisch ontspannen zodra de glimlach wordt herkend. Of de functie Smile Capture werkt en er dus automatisch een opname wordt gemaakt, is echter afhankelijk van de conditie van de waargenomen gezichten, omdat die bijvoorbeeld te klein kunnen zijn.





4

Opnamen maken

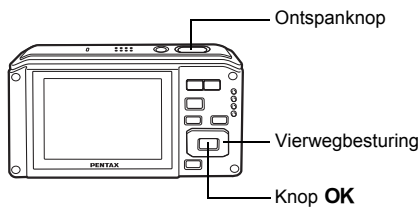


Opnamen maken van tekst (Tekst)

U kunt opnamen maken van tekst in documenten of op een whiteboard, zodat de tekst goed leesbaar is. Er zijn vier tekstopties.

	Kleur	Er wordt een opname gemaakt van de tekst in zijn oorspronkelijke kleur.
	Omgekeerde kleur	Er wordt een opname gemaakt van de tekst waarbij de kleuren zijn omgekeerd.
	Zwart-wit	Er wordt een opname gemaakt van de tekst in zwart-wit.
	Negatief	Er wordt een opname gemaakt van de tekst waarbij de zwarte en witte delen zijn omgekeerd.

- 1 Druk in de stand  op de vierwegbesturing (▼).**
Het opnamestandpalet verschijnt.
- 2 Selecteer  (Tekst) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 3 Druk op de knop OK.**
Het scherm voor selectie van de tekstfunctie verschijnt.
- 4 Selecteer     met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 5 Druk op de knop OK.**
De tekstfunctie-instelling wordt opgeslagen en de camera gaat terug naar de opnamestand.
- 6 Druk de ontspanknop tot halverwege in.**
Het scherpstelkader op het scherm wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.
- 7 Druk de ontspanknop helemaal in.**
De opname wordt gemaakt.



Panoramafoto's maken (Digitaal panorama)

Maak in de stand **III** (Digitaal panorama) twee of drie opnamen met overlappende randen door de camera horizontaal te bewegen. Nadat u de laatste opname hebt gemaakt, worden de opnamen automatisch samengevoegd en als panoramafoto opgeslagen.

4

Opnamen maken

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

Het opnamestandpalet verschijnt.

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

- 3 Druk op de knop OK.**

De opnamestand wordt geselecteerd en het bericht "Schuifrichting instellen" wordt weergegeven.



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

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

- 5 Druk de ontspanknop tot halverwege in.**

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



6 Druk de ontspanknop helemaal in.

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

Als u bij stap 4 rechts (▶) selecteert:
De rechterraand van de eerste opname wordt semi-transparant langs de linkerkant van het scherm weergegeven.

Als u bij stap 4 links (◀) selecteert:
De linkerrand van de eerste opname wordt semi-transparant langs de rechterkant van het scherm weergegeven.



7 Beweeg de camera in horizontale richting in de geselecteerde richting en maak de tweede opname.

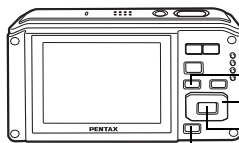
Beweeg de camera zo dat het semi-transparante deel en het werkelijke beeld elkaar overlappen en druk op de ontspanknop. Herhaal de stappen 5 tot en met 7 om de derde opname te maken.

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

De samengevoegde foto wordt niet weergegeven als de functie voor momentcontrole (p.44, p.120) is uitgeschakeld.



- Als Gezichtsherkenning (p.59) is ingeschakeld, werkt die functie alleen voor de eerste opname.
- Als u op de knop **OK** drukt na het maken van de eerste of tweede opname, kunt u de afzonderlijke opname(n) opslaan. (Als u na het maken van de tweede opname op de knop **OK** drukt, kunt u de eerste en tweede opname samen opslaan als samengevoegde opname.)
- Als u het maken van opnamen afbreekt na de eerste opname, wordt de opname opgeslagen bij [2M] (1600×1200).



- MENU knop
- Vierwegbesturing
- Knop **OK**
- Knop Snelinstelling

De functie Digitaal breed gebruiken (Digitaal breed)

Met **WB** (Digitaal breed) kunt u twee opnamen samenvoegen in een 35 mm-filmconversie die overeenkomt met een maximum van ca. 21 mm.

4

Opnamen maken

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

Het opnamestandpalet verschijnt.

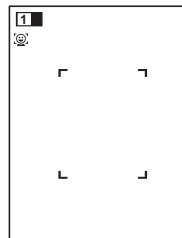
- 2 Selecteer **WB** (Digitaal breed) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**

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

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

- 4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.**

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

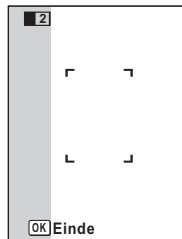




5 Druk de ontspanknop helemaal in.

De eerste opname wordt opgeslagen en het scherm voor het maken van de tweede opname wordt weergegeven. Kader de tweede opname zo uit dat die de weergave van de eerste opname links op de monitor overlapt.

Ga naar stap 7, als u het maken van opnamen in de stand **WIDE** wilt afbreken.



6 Druk de ontspanknop helemaal in.

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

De samengevoegde foto wordt niet weergegeven als de functie voor momentcontrole is uitgeschakeld.



- Voor minder vervorming bij het maken van de tweede opname beweegt u de camera zo dat de achtergrond en de voorbeeldweergave links op het scherm overlappen.
- Bewegende voorwerpen, zich herhalende patronen en het ontbreken van overlappende delen tussen de eerste en de tweede opname, kunnen zorgen voor enige vervorming.
- Als Gezichtsherkenning (p.59) is ingeschakeld, werkt die functie alleen voor de eerste opname.
- Het aantal opnamepixels voor de stand **WIDE** is vast ingesteld op **5M** (2592 × 1944).
- (Macro vanop 1cm) is niet beschikbaar in de stand **WIDE**.

Alleen de eerste opname opslaan/De eerste opname negeren en opnieuw een opname maken

U kunt zonder een tweede opname te maken, alleen de eerste opname opslaan, of die verwijderen en opnieuw beginnen met het maken van een eerste opname.

7 Druk op de knop OK of de vierwegbesturing (▼).

Er verschijnt een bevestigingsvenster.

8 Selecteer een procedure met de vierwegbesturing (▲▼).

Opslaan : De eerste opname opslaan en een nieuwe eerste opname maken. De eerste opname wordt opgeslagen bij **3M**.

Annuleren : De eerste opname verwijderen en opnieuw beginnen met het maken van een eerste opname.

Onderbreken : Terugkeren naar het maken van de tweede opname.

9 Druk op de knop OK.

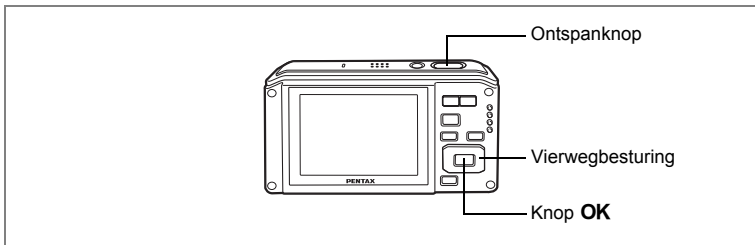
De eerste of de tweede opname wordt weergegeven, afhankelijk van de gemaakte keuze.

Opname(m) opslaan
en afsluiten?

Opslaan
Annuleren
Onderbreken

OK OK

4**Opnamen maken**





De zelfontspanner gebruiken

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

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

⏻	Gebruik deze functie wanneer u zelf op een groepsfoto wilt komen. Ongeveer tien seconden nadat de ontspanknop is ingedrukt, wordt de opname gemaakt.
⏻	Gebruik deze stand om camerabewegingen te voorkomen. Ongeveer twee seconden nadat u de ontspanknop hebt ingedrukt, wordt de opname gemaakt.

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

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

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

3 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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






4 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt tien seconden of twee seconden later gemaakt.



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

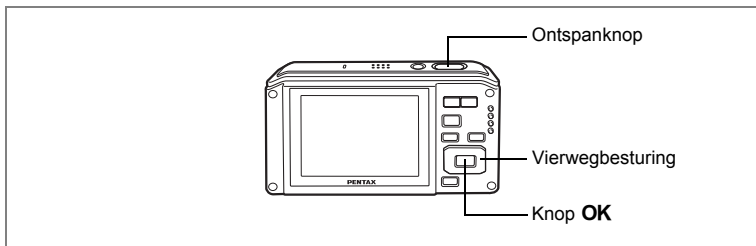


- Bij de functie  (Video) start de opname na tien seconden (of twee seconden).
- Druk de ontspanknop tot halverwege in terwijl de zelfontspanner is geactiveerd om het terugtellen te stoppen. Druk de ontspanknop helemaal in om het terugtellen te hervatten.
-  kan niet worden geselecteerd terwijl  (Snelinstelling)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



4

Opnamen maken



Een fotoserie maken (Continuopname/Continuopname snel)

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

4

Opnamen maken

	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 continu opnamen blijven maken totdat de SD-geheugenkaart of het interne geheugen vol is.
	Continue opname snel	Er worden achter elkaar zeven opnamen gemaakt met een snelheid van 3,5 beeldjes per seconde (5,3 beeldjes per seconde bij een gevoeligheid van 3200 of 6400).

- 1 Druk in de stand op de vierwegbesturing (▲).**
- 2 Selecteer (Continue opname) of (Continue opname snel) met de vierwegbesturing (◀▶▼) en druk op de knop OK.**

De camera is klaar om een serie opnamen te maken.

- 3 Druk de ontspanknop tot halverwege in.**
Het scherpsteltkader op het scherm wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.
- 4 Druk de ontspanknop helemaal in.**

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

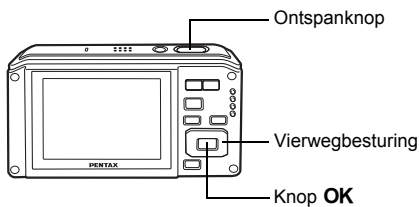




- Bij Continuopname/Continuopname snel werkt de flitser niet.
- (Continue opname) en (Continue opname snel) zijn niet beschikbaar in de standen (Autom. opname), (Nachtopname), (Video), (Onderwatervideo), (Vuurwerk), (Geluidsopname), (Digitaal panorama) en (Digitaal breed).



- Het interval voor continuopnamen hangt af van de instelling voor opnamepixels en kwaliteitsniveau.
- Bij het maken van de eerste opname worden de scherpstelling, belichting en witbalans vastgehouden in het geheugen.
- Als Gezichtsherkenning (p.59) is ingeschakeld, werkt die functie alleen voor de eerste opname.
- Het aantal opnamepixels is vast ingesteld op bij snelle continuopnamen. Wanneer de opnamefunctie is ingesteld op , is het aantal opnamepixels ingesteld op (1280×960).



Opnamen maken met een ingesteld interval (Intervalopname)

Bij deze functie kan automatisch een ingesteld aantal opnamen worden gemaakt gedurende een ingestelde tijd en met een ingestelde tussenpoos.

Interval	10 s – 99 min.	Stel de camera in voor het maken van opnamen met een tijdsinterval dat tussen tien seconden en vier minuten instelbaar is in stappen van één seconde, en tussen vier minuten en 99 minuten in stappen van één minuut. U kunt de camera niet instellen voor maken van opnamen met een tijdsinterval korter dan tien seconden.
Aantal opnamen	2 shots – aantal te maken opnamen	U kunt hier maximaal 1000 opnamen instellen. Het aantal te maken opnamen mag echter niet worden overschreden.
Startvertr.	0 min. – 24 uur	U kunt intervallen instellen van 1 minuut voor de eerste 59 minuten, en vanaf dat moment intervallen van een uur. Als de starttijd is ingesteld op 0 min., wordt de eerste opname gemaakt zodra de ontspanknop wordt ingedrukt.

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

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

De actieve instelling voor intervalopnamen verschijnt gedurende ca. 1 minuut. Ga naar stap 10 om met de huidige instelling opnamen te maken.

3 Druk op de knop OK terwijl de instelling wordt weergegeven.

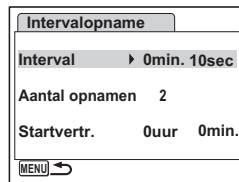
Het scherm voor instelling van een intervalopname verschijnt. [Interval] is gemarkeerd met het kader.



4 Stel het interval in.

- 1 Druk op de vierwegbesturing (►).
- 2 Stel met de vierwegbesturing (▲▼) de minuut in en druk op de vierwegbesturing (►).
- 3 Stel met de vierwegbesturing (▲▼) de seconden in en druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader keert terug naar [Interval].

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

Het kader wordt verplaatst naar [Aantal opnamen].

6 Stel het aantal opnamen in.

- 1 Druk op de vierwegbesturing (►).
- 2 Stel [Aantal opnamen] in met de vierwegbesturing (▲▼) en druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader keert terug naar [Aantal opnamen].

7 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader wordt verplaatst naar [Startvertr.].

8 Stel de startvertraging in.

- 1 Druk op de vierwegbesturing (►).
- 2 Stel met de vierwegbesturing (▲▼) het uur in en druk op de vierwegbesturing (►).
- 3 Stel met de vierwegbesturing (▲▼) de minuut in en druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader keert terug naar [Startvertr.].

9 Druk op de knop OK.

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

10 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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

11 Druk de ontspanknop helemaal in.

De intervalopname begint.

De camera wordt uitgeschakeld tussen opnamen (gedurende stand-by).

Druk tijdens stand-by op de aan/uit-knop om het resterende aantal opnamen en het interval weer te geven op het scherm.

Om de intervalopname te annuleren drukt u op de knop **MENU** zodat het bericht [Intervalopname stoppen?] wordt weergegeven. Druk daarna op de knop **OK**.



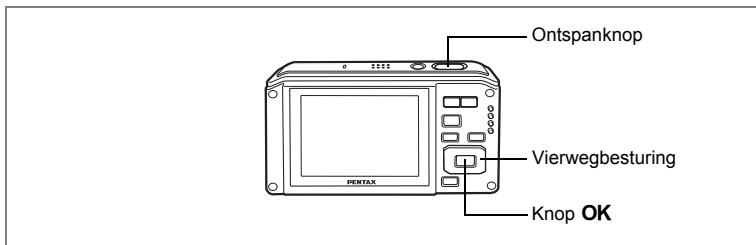
- Intervalopnamen zijn niet mogelijk in de standen , , , , , en .
- Zie p.137 tot en met p.139 voor aanwijzingen voor intervalopnamen voor , .
- Zelfs als er een alarm is ingesteld, zal het alarm niet afgaan tijdens het maken van intervalopnamen.



U kunt intervalopnamen ook configureren in het menu [Opnemen]. (p.117)

4

Opnamen maken



Opnamen maken met automatische belichtingscorrectie (Auto Bracket)

Druk één keer op de ontspanknop om de belichting automatisch te corrigeren en achter elkaar drie opnamen te maken. Na het maken van de opnamen kunt u de beste uitkiezen.

De opnamen worden gemaakt in de volgorde: beste belichting → -1,0 EV → +1,0 EV.

- 1 Druk in de stand op de vierwegbesturing (▲).**
- 2 Selecteer (Auto Bracket) met de vierwegbesturing (◀▶) en druk op de knop OK.**

De camera kan nu opnamen maken met automatische belichtingscorrectie.

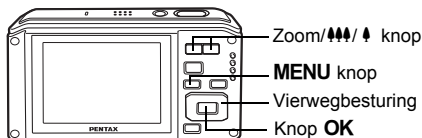
- 3 Druk de ontspanknop tot halverwege in.**
- 4 Druk de ontspanknop helemaal in.**

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

Druk één keer op de ontspanknop om de belichting automatisch te corrigeren en achter elkaar drie opnamen te maken.



- Als de momentcontrole is ingeschakeld (p.120), wordt na het maken van de opnamen de derde opname in de momentcontrole weergegeven (p.44). U kunt de opname echter niet in de momentcontrole verwijderen, ook niet als u op de knop drukt.
- Automatische belichtingscorrectie is niet beschikbaar in de standen (Video), (Onderwatervideo), (Geluidsopname), (Autom. opname), (Snelinstelling), (Vuurwerk), (Digitaal panorama), (Digitaal breed) en (Beeld inkadering).



De zoom gebruiken

Met de zoom kunt u het opnamegebied wijzigen.

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

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

Zoomknop (▼) : vergroot het onderwerp.

Als u op de knop blijft drukken, schakelt de camera automatisch over van optische zoom naar intelligent zoom.

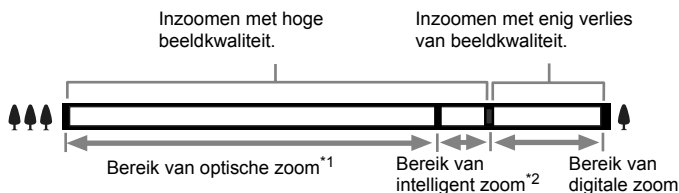
Als u de knop loslaat en er opnieuw op drukt, wordt overgeschakeld naar digitale zoom.

Als digitale zoom in het menu is uitgeschakeld, zijn het bereik van optische zoom en intelligent zoom beschikbaar. De zoomfactor van intelligent zoom is afhankelijk van het aantal opnamepixels.



Zoombalk Zoomfactor

De zoombalk wordt als volgt weergegeven.



*1 U kunt maximaal 5x optisch inzoomen.

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

Opnamepixels en maximale zoomfactor

Recorded pixels (Opnamepixels)	Intelligent zoom	Digitale zoom
10M	Niet beschikbaar (5 × optische zoom beschikbaar)	komt overeen met ong. 28.5 ×
7.5M	Niet beschikbaar (5 × optische zoom beschikbaar)	
7M	Ca. 5.9×	
5M	Ca. 7.0×	
3M	Ca. 8.9×	
1280	Niet beschikbaar (5 × optische zoom beschikbaar)	
1024	Ca. 17.8×	
640	Ca. 28.5 × (zelfde als 28.5 × digitale zoom)	




- Het verdient aanbeveling een statief te gebruiken om camerabewegingen te voorkomen bij het maken van opnamen met een sterke vergrotingsfactor.
- Foto's die worden gemaakt met de digitale zoom zien er korreliger uit dan foto's die worden gemaakt met de optische zoom.
- Intelligent zoom is niet beschikbaar onder de volgende omstandigheden.
 - Als opnamepixels is ingesteld op **10M**, **7.5M**. (5× optische zoom beschikbaar)
 - in de stand (Video)
 - In de stand (Digital SR)
 - in de stand (Digital SR)
 - In de stand (Rapport)
 - Wanneer de gevoeligheid is ingesteld op 3200 of 6400.
- De met intelligent zoom uitvergroete opname kan er op het scherm ruw uitzien. Dat heeft geen gevolgen voor de kwaliteit van de opname.
- In de standen en zijn de zoommethoden Optische zoom + digitale zoom, Alleen optische zoom, en Alleen digitale zoom beschikbaar (afhankelijk van de menu-instellingen).
- Intelligent zoom is beschikbaar, ongeacht of digitale zoom is in- of uitgeschakeld.
- Het geluid van de optische zoom wordt opgenomen, als opnamen worden gemaakt in de standen en .

Digitale zoom instellen

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

1 Druk in de stand  op de knop MENU.

Het menu [ Opnemen] verschijnt.

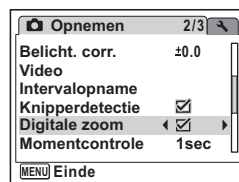
2 Selecteer [Digitale zoom] met de vierwegbesturing (▲▼).


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

De geselecteerde instelling wordt opgeslagen.

4 Druk op de knop MENU.

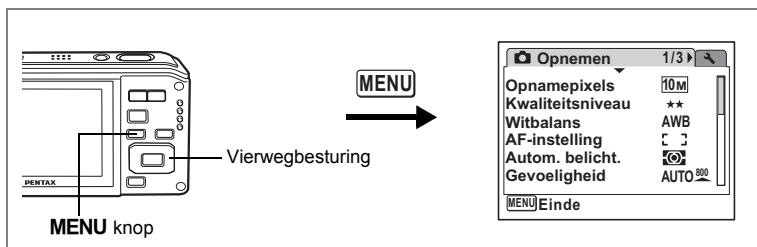
De instelling is gereed en de camera keert terug naar de opnamestand.



De instelling van de digitale zoomfunctie opslaan  p.128



Zelfs als de digitale zoom is uitgeschakeld, is intelligent zoom beschikbaar, afhankelijk van de instelling voor opnamepixels.



De belichting (belichtingscorrectie) instellen

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 (◀▶).

De geselecteerde LW-waarde wordt opgeslagen.

Kies een positieve (+) waarde voor lichte opnamen.

Kies een negatieve (-) waarde voor donkere opnamen.

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

4 Druk op de knop MENU.

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



- Door middel van het histogram worden heldere en donkere gedeeltes weergegeven op het scherm, waardoor u de belichting kunt controleren. (p.99)
- De belichtingscorrectiefunctie is niet beschikbaar in de standen (Autom. opname) en (Groen).

De belichtingscorrectiewaarde opslaan p.128



4

Opnamen maken

Opnamegegevens weergeven in de opnamestand

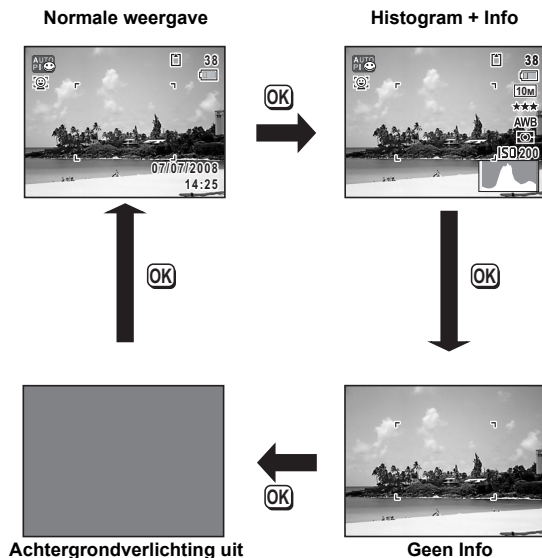
Telkens wanneer u op de knop **OK/DISPLAY** drukt, verandert de weergave als volgt: Normale weergave, Histogram + Info, Geen Info, Achtergrondverlichting uit. Zie "Monitorindicaties" (p.21) voor nadere informatie over elke weergavefunctie.



- Ook wanneer de achtergrondverlichting is uitgeschakeld, werken alle cameraknoppen normaal. Druk op de ontspanknop om zoals gebruikelijk opnamen te maken.
-  verschijnt wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt terwijl de kans op camerabeweging groot is. Als u wilt voorkomen dat de camera beweegt, plaatst u hem op een statief en/of gebruikt u de zelfontspanner. (p.87)
- In de stand  (Groen) kunt u de informatie op het scherm niet wijzigen door op de knop **OK/DISPLAY** te drukken.

4

Opnamen maken

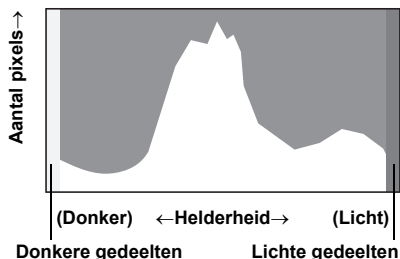


Het histogram gebruiken

Een histogram toont de helderheidsverdeling van een opname.

De horizontale as vertegenwoordigt helderheid (donker aan de linkerzijde en licht aan de rechterzijde) en de verticale as vertegenwoordigt het aantal pixels.

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



De belichting (belichtingscorrectie) instellen p.97

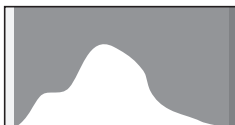
Inzicht in helderheid

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

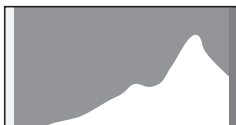
Donkere opname



Goede opname



Lichte opname



Als de opname te donker is, wordt het gedeelte links afgesneden (donkere delen) en als de opname te helder is, wordt het gedeelte rechts afgesneden (heldere delen). Heldere delen knipperen rood op het scherm en donkere delen knipperen geel.

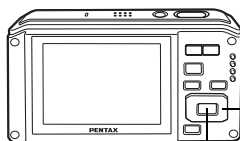
Opnamegegevens weergeven in de opnamestand p.98

Opnamegegevens weergeven in de weergavestand p.148

Inzicht in contrast

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

De opnamefuncties instellen



Vierwegbesturing

Knop **OK**

4

De focusinstelling selecteren

Focusinstelling

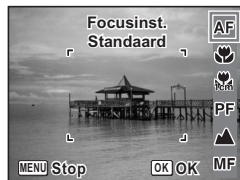
AF	Standaard	Onder de normale omstandigheden gebruikt u deze stand voor het maken van opnamen. De camera stelt scherp op het onderwerp in het autofocusveld als de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt.
	Macro	U gebruikt Macro voor het maken van close-ups. De camera stelt scherp op het onderwerp in het autofocusveld als de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt. U kunt geen opname maken als niet is scherpgesteld.
	Macro vanop 1cm	Opnamen maken van een onderwerp van een afstand van 1 cm. U kunt geen opname maken als niet is scherpgesteld.
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 staat ingesteld op (Flitser uit).
MF	Handmatig Focus	Met deze instelling past u de scherpstelling handmatig aan.

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

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

2 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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





- In de stand (Snelinstelling) kunt u alleen **AF**, en **PF** selecteren.
- is niet beschikbaar in de stand (Digitaal breed).
- Het geluid van het scherpstellen wordt opgenomen, als u een andere scherpstelstand kiest dan **PF** of in de standen en .
- Als u **AF** selecteert, terwijl de focuslimiet is ingesteld op (Uit) (p.116) en het onderwerp dichterbij is dan 50 cm, stelt de camera automatisch scherp vanaf 10 cm (functie Auto-Macro).
- Als u selecteert voor het maken van opnamen en de afstand tot het onderwerp is groter dan 60 cm, zal de camera automatisch scherpstellen op oneindig.

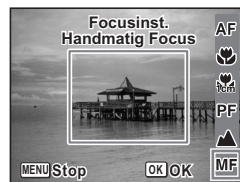
De focusinstelling opslaan p.128

Handmatig scherpstellen

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

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

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



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

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

Gebruik de indicatie als richtlijn bij het scherpstellen met de vierwegbesturing (▲▼).

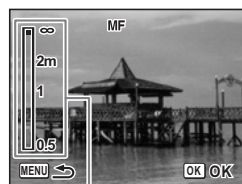
- ▲ : voor scherpstelling veraf
- ▼ : voor scherpstelling dichterbij

- 4 Druk op de knop OK.**

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

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

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



MF Indicatie



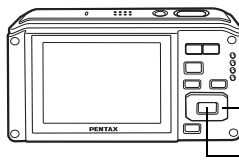
Om te schakelen van **MF** naar een andere focusinstelling, drukt u op de vierwegbesturing (►) terwijl de balk **MF** wordt weergegeven.



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

4

Opnamen maken



Viewwegbesturing

Knop OK

De flitsinstelling selecteren

Flitsinstellingen

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

4

Opnamen maken



- De flitsinstelling is ingesteld op (Flitser uit) in de standen (Video) en (Onderwatervideo), als de transportstand is ingesteld op (Continue opname) of (Continue opname snel), of als de scherpstelstand is ingesteld op (Oneindig).
- Bij de functie rode-ogenreductie geeft de flitser eerst een voorflits.
- In de stand (Snelinstelling) kunt u alleen of selecteren.
- In de stand (Nachtopname) kunt u en niet selecteren.



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

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



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

2 Druk op de knop OK.


De camera gaat terug naar de opnamestand met de geselecteerde flitsinstelling.

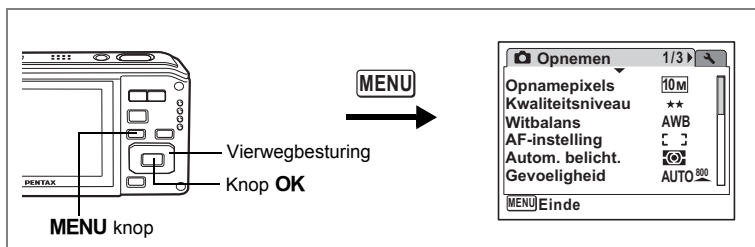


[Informatie over rode-ogenreductie]

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

Als de ogen van het onderwerp ondanks dergelijke voorzorgsmaatregelen toch rood zijn, kunt u dit corrigeren met de rode-ogencorrectie (p.172).

De flitsinstelling opslaan  p.128




Het aantal opnamepixels selecteren

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

Hoe groter het aantal opnamepixels, des te scherper de details overkomen wanneer u de opname afdrukt. Omdat de kwaliteit van de afgedrukte opname ook afhangt van de opnamekwaliteit, de belichtingsregeling, de resolutie van de printer en andere factoren, hoeft u niet meer dan het benodigde aantal opnamepixels te selecteren. **3M** (2048×1536) is afdoende voor het maken van afdrukken op Ansichtkaartformaat. Hoe groter het aantal pixels, hoe groter de opname en daarmee de bestandsgrootte wordt. De omvang van het bestand hangt ook af van de instelling van het kwaliteitsniveau (p.107).

Opnamepixels

Opnamepixels	Toepassing
10M 3648×2736	↑ Voor het afdrukken van foto's met hoge kwaliteit of opnamen op A4-formaat of groter, of voor het bewerken van opnamen op een computer. Instellen van de verhoudingen voor HDTV levert onvervormde beelden op.
7.5M (16:9) 3648×2056	
7M 3072×2304	Voor het maken van afdrukken op Ansichtkaartformaat.
5M 2592×1944	
3M 2048×1536	Voor plaatsing op een website of meezenden met een e-mail.
1280 1280×960	
1024 1024×768	
640 640×480	

- Als u **7.5M** selecteert, wordt de horizontale verhouding van de opname gewijzigd in 16:9.
- Alleen **1280** (1280×960) kan worden ingesteld als aantal opnamepixels in de stand  (Rapport).

4

Opnamen maken

1 Druk in de stand  op de knop MENU.

Het menu  [Opnemen] verschijnt.

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

Er verschijnt een afrolmenu.

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

De instelling van Opnamepixels wordt opgeslagen.

6 Druk op de knop MENU.

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



- Opnamen die u maakt in de stand  (Beeld inkadering) worden vast opgeslagen bij **3M**.
- Het aantal opnamepixels voor de standen  (Digitaal breed) en  (Digital SR) is vast ingesteld op **5M**. (Als u echter de functie Digitaal breed beëindigt voordat u een tweede opname maakt, is opnamepixels **3M**.)
- Als u in de stand  (Digitaal panorama) alleen een eerste opname maakt en opslaat, is het aantal opnamepixels vast ingesteld op **2M**.
- Als de transportstand is ingesteld op , het aantal opnamepixels op **5M** (2592x1944) en de opnamestand op , wordt het aantal opnamepixels ingesteld op **1280** (1280x960).

Opnamepixels en kwaliteitsniveau van foto's  p.34

Opname- en weergaveschermen bij selectie van **7.5M**

Als u **7.5M** selecteert, wordt de horizontale verhoudingsfactor van de opname gewijzigd in 16:9. Het opnamescherm is rechts weergegeven.



Opnamescherm

4

Opnamen maken

105

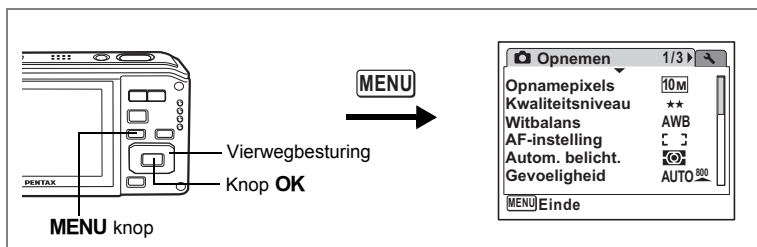
Als u in dit scherm op de knop **OK/DISPLAY** drukt, wordt de weergave van opnamegegevens op dezelfde manier gewijzigd als bij het selecteren van een ander aantal opnamepixels. (p.98, p.148)



Weergavescherm

4

Opnamen maken



Het kwaliteitsniveau selecteren

U kunt de kwaliteit (de compressiefactor) van foto's selecteren. Hoe meer sterren ★, des te lager de compressiefactor en des te scherper het beeld, maar de omvang van het bestand neemt toe. De omvang van het bestand hangt ook af van de instelling voor het aantal opnamepixels (p.104).

Kwaliteitsniveau

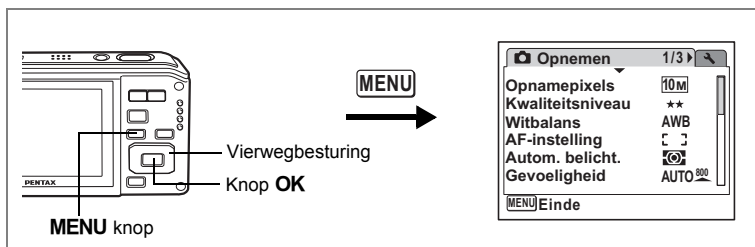
★★★	Best	Laagste compressiefactor. Geschikt voor fotoafdrukken.
★★	Beter	Standaard compressiefactor. Geschikt voor weergave van opnamen op het beeldscherm van een computer.
★	Goed	Hoogste compressiefactor. Geschikt voor plaatsing op een website of om als bijlage bij e-mailberichten te gebruiken.

- 1 Druk in de stand op de knop MENU.**
Het menu [Opnamen] verschijnt.
- 2 Selecteer [Kwaliteitsniveau] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afrolmenu.
- 4 Wijzig het kwaliteitsniveau met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 5 Druk op de knop OK.**
De instelling van Kwaliteitsniveau wordt opgeslagen.
- 6 Druk op de knop MENU.**
De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.

Opnamepixels en kwaliteitsniveau van foto's p.34

4

Opnamen maken



De witbalans aanpassen

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



4

Witbalans

AWB	Auto	Wordt automatisch aangepast door de camera.
☀	Daglicht	Gebruik deze functie bij het maken van buitenopnamen in de zon.
🌑	Schaduw	Gebruik deze functie bij het maken van buitenopnamen in de schaduw.
💡	Lamplicht	Gebruik deze functie voor het maken van opnamen onder gloeilamp- of halogeenlicht.
⚡	Neonlicht	Gebruik deze functie voor het maken van opnamen onder TL-licht.
👤	Handmatig	Gebruik deze functie wanneer u de witbalans handmatig wilt aanpassen.



- Geef een andere waarde op voor witbalans als u niet tevreden bent met de kleurbalans van opnamen die zijn genomen met de instelling **AWB** (Auto).
- Of de instelling voor witbalans wordt aangepast, is afhankelijk van de geselecteerde opnamestand. Zie p.218 - p.221 voor details.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het scherm [Witbalans] verschijnt.

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

De instelling voor Witbalans wordt opgeslagen.

6 Druk op de knop MENU.

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

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



De witbalans opslaan p.128

Handmatige instelling

4

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

1 Gebruik in het scherm Witbalans de vierwegbesturing (▲▼) om (Handmatig) te selecteren.**2 Richt de camera op het lege vel papier of ander materiaal, zodat dit het kader in het midden van het scherm vult.****3 Druk de ontspanknop helemaal in.**

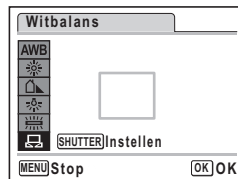
De witbalans wordt automatisch aangepast.

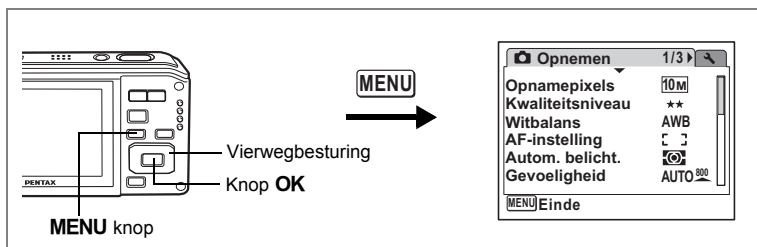
4 Druk op de knop OK.

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

5 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.





Lichtmeting voor automatische belichting instellen

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

4

Lichtmeting bij automatische belichting

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

1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu Opnamen] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing ().

Er verschijnt een afrolmenu.

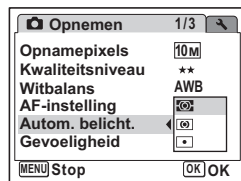
4 Selecteer met de vierwegbesturing () de instelling voor lichtmeting bij automatische belichting.

5 Druk op de knop OK.

De instelling voor de lichtmeting wordt opgeslagen.

6 Druk op de knop MENU.

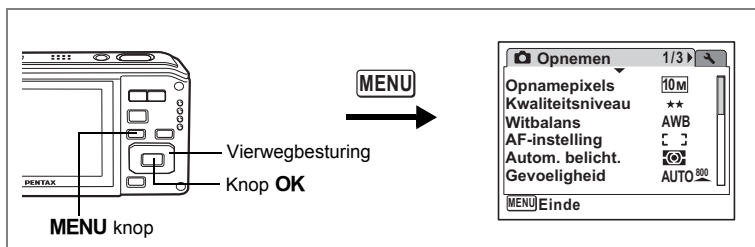
De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.





- Wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt, wordt het licht gemeten en wordt de belichting bepaald.
- Wanneer het onderwerp zich buiten het AF-veld bevindt en u spotmeting wilt gebruiken, richt u de camera op het onderwerp en drukt u de ontspanknop tot halverwege in om de belichting vast te zetten. Bepaal de beeldduitsnede opnieuw en druk de ontspanknop helemaal in.
- Of de lichtmeting bij automatische belichting wordt aangepast, is afhankelijk van de geselecteerde opnamestand. Zie p.218 - p.221 voor details.

De lichtmeting voor automatische belichting opslaan p.128



Gevoeligheid instellen


Gevoeligheid is een waarde die aangeeft hoe gevoelig de sensor is voor licht. Een lage waarde staat gelijk aan een lage gevoeligheid en een hoge waarde aan een hoge gevoeligheid.

U kunt de gevoeligheid aanpassen aan de belichtingsomstandigheden.

Gevoeligheid

Automatisch	AUTO 800 (50 - 800) is standaard geselecteerd. U kunt AUTO ISO-Correctie ook instellen op 50 - 100, 50 - 200, 50 - 400, 50 - 800 en 50 - 1600. (De camera wordt automatisch ingesteld op 50 - 6400 in de stand Digital SR.)
50	
100	
200	• Bij een lagere gevoeligheid wordt de opname scherper met minder ruis. Bij weinig licht wordt de sluitertijd langer.
400	• Bij een hogere gevoeligheid is er een relatief korte sluitertijd bij slechte lichtomstandigheden, zodat bewegingen van de camera slechts een beperkte invloed op de opnamekwaliteit hebben. Opnamen kunnen echter wel ruis (vlekken) bevatten.
800	
1600	
3200	
6400	

1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu [ Opnamen] verschijnt.

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

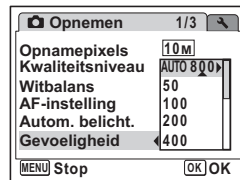


3 Druk op de vierwegbesturing (►).

Er verschijnt een afrolmenu.

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

Als [400] is geselecteerd, drukt u op de vierwegbesturing (▼) om [800], [1600], [3200] en [6400] weer te geven.



De gevoeligheid selecteren








5 Druk op de knop OK.

De instelling voor de gevoeligheid wordt opgeslagen.

6 Druk op de knop MENU.

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

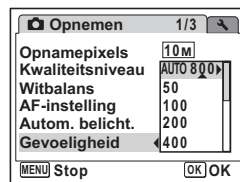


- Als de opnamestand is ingesteld op , wordt de camera automatisch ingesteld op 50 tot 6400. U kunt die waarden wijzigen.
- Als de opnamestand is ingesteld op , is alleen AUTO 6400 (50-6400) beschikbaar.
- De ISO-waarde voor gevoeligheid wordt ingesteld op 50 indien de opnamefunctie is ingesteld op . Andere waarden kunnen niet worden ingesteld.
- [3200] en [6400] zijn niet beschikbaar als  wordt geselecteerd voor het aantal opnamepixels.
- Als de gevoeligheid is ingesteld op 3200 of 6400, is het aantal opnamepixels vast ingesteld op .
- Als de opnamefunctie is ingesteld op  (Video) of  (Onderwatervideo), is alleen AUTO (gevoeligheid 50-800) beschikbaar.

De gevoeligheid en het correctiebereik selecteren

5 Selecteer [AUTO] en druk op de vierwegbesturing (►).

Het scherm voor het selecteren van het bereik voor AUTO ISO correctie verschijnt.



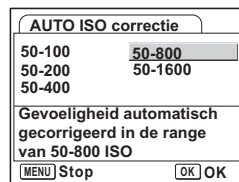
6 Druk op de vierwegbesturing (▲▼◀▶) om een bereik te selecteren.

7 Druk twee keer op de knop OK.

De instelling voor het aanpassingsbereik automatische gevoeligheid wordt opgeslagen.

8 Druk op de knop MENU.

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

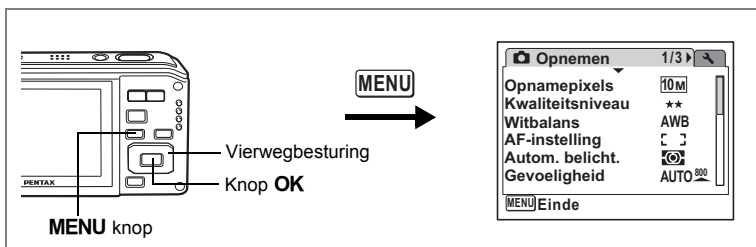


- Zelfs als u Gevoeligheid instelt op Uit in het geheugen, wordt het geselecteerde bereik voor AUTO ISO-Correctie opgeslagen als de camera wordt uitgeschakeld. De geselecteerde gevoeligheid wordt alleen opgeslagen als u Gevoeligheid in het geheugen instelt op Aan.
- Als de opnamestand is ingesteld op , ligt het aanpassingsbereik automatische gevoeligheid van 50 tot 6400. U kunt die waarden echter wijzigen.
- Als de opnamefunctie is ingesteld op (Digital SR), is alleen AUTO 6400 (gevoeligheid 50 - 6400) beschikbaar.

De gevoeligheid opslaan p.128

4

Opnamen maken



De autofocus instellen

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

- 1 Druk in de stand op de knop MENU.**
Het menu [Opnamen] verschijnt.
- 2 Selecteer [AF-instelling] met de vierwegbesturing ().**
- 3 Druk op de vierwegbesturing ().**
Het scherm AF-instelling verschijnt.

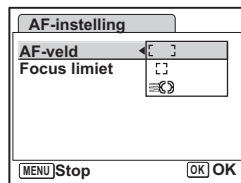
Het AF-veld instellen

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

AF-veld

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

- 4 Druk op de vierwegbesturing ().**
Er verschijnt een afrolmenu.
- 5 Wijzig het AF-veld met de vierwegbesturing ().**
- 6 Druk op de knop OK.**
De AF-instelling wordt opgeslagen.
- 7 Druk twee keer op de knop MENU.**
De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.



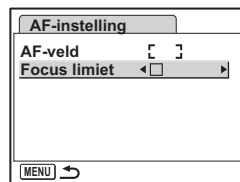
Focus limiet instellen

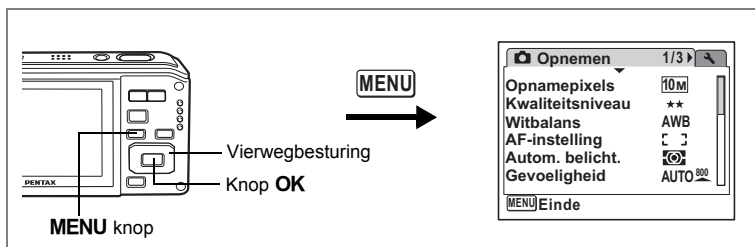
U kunt het scherpstelbereik van het objectief beperken in overeenstemming met de opnamesituatie.

Als u [Focus limiet] in de stand [(Aan)] zet, wordt het scherpstelbereik van het objectief beperkt tot het bereik met lange afstanden bij normale opnamen, en tot het bereik voor close-ups voor macro-opnamen. De camera stelt dan sneller scherp.

- 4** Selecteer [Focus limiet] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 5** Selecteer [(Aan)]/ (Uit)] met de vierwegbesturing (◀▶).
- 6** Druk twee keer op de knop MENU.

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





Setting Intervalopname

Bij deze functie kan automatisch een ingesteld aantal opnamen worden gemaakt gedurende een ingestelde tijd en met een ingestelde tussenpoos.

Interval	10 s – 99 min.	Stel de camera in voor het maken van opnamen met een tijdsinterval dat tussen tien seconden en vier minuten instelbaar is in stappen van één seconde, en tussen vier minuten en 99 minuten in stappen van één minuut. U kunt de camera niet instellen voor maken van opnamen met een tijdsinterval korter dan tien seconden.
Aantal opnamen	2 shots – aantal te maken opnamen	U kunt hier maximaal 1000 opnamen instellen. Het aantal te maken opnamen mag echter niet worden overschreden.
Startvertr.	0 min. – 24 uur	U kunt intervallen instellen van 1 minuut voor de eerste 59 minuten, en vanaf dat moment intervallen van een uur. Als de starttijd is ingesteld op 0 min., wordt de eerste opname gemaakt zodra de ontspanknop wordt ingedrukt.

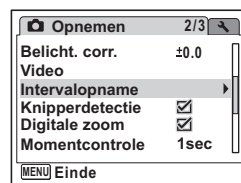
1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu [Opnamen] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm voor instelling van een intervalopname verschijnt. [Interval] is gemarkeerd met het kader.



4

Opnamen maken

4 Stel het interval in.

- 1 Druk op de vierwegbesturing (▶).
- 2 Stel met de vierwegbesturing (▲▼) de minuut in en druk op de vierwegbesturing (▶).
- 3 Stel met de vierwegbesturing (▲▼) de seconden in en druk op de vierwegbesturing (▶).

Het kader keert terug naar [Interval].

5 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader wordt verplaatst naar [Aantal opnamen].

6 Stel het aantal opnamen in.

- 1 Druk op de vierwegbesturing (▶).
- 2 Stel [Aantal opnamen] in met de vierwegbesturing (▲▼) en druk op de vierwegbesturing (▶).

Het kader keert terug naar [Aantal opnamen].

7 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader wordt verplaatst naar [Startvertr.].

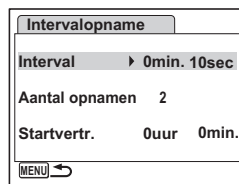
8 Stel de startvertraging in.

- 1 Druk op de vierwegbesturing (▶).
- 2 Stel met de vierwegbesturing (▲▼) het uur in en druk op de vierwegbesturing (▶).
- 3 Stel met de vierwegbesturing (▲▼) de minuut in en druk op de vierwegbesturing (▶).

Het kader keert terug naar [Startvertr.].

9 Druk twee keer op de knop MENU.

De instelling voor de intervalopname wordt opgeslagen en de camera keert terug naar het opnamescherm. Met de tot hier uitgevoerde stappen hebt u alleen instellingen opgegeven voor het maken van intervalopnamen. Om daadwerkelijk intervalopnamen te maken selecteert u [Intervalopname] in de Transportstand.



Opnamen maken met een ingesteld interval (Intervalopname) p.90



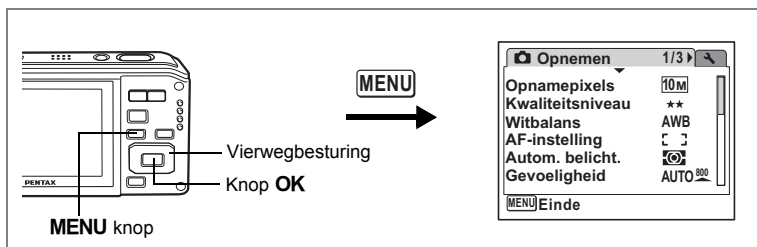
- Intervalopnamen zijn niet mogelijk in de standen en .
- Zie p.137 tot en met p.139 voor aanwijzingen voor intervalopnamen voor en .
- Zelfs als er een alarm is ingesteld, zal het alarm niet afgaan tijdens het maken van intervalopnamen.



U kunt de instellingen voor intervalopnamen ook opgeven in de Transportstand.
(p.90)

4

Opnamen maken



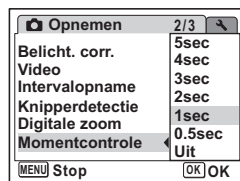
De tijd voor de momentcontrole instellen (Momentcontrole)

U kunt de tijd voor de Momentcontrole kiezen (de tijd dat de opname onmiddellijk na het maken wordt weergegeven). De opties zijn: 0.5sec, 1sec, 2sec, 3sec, 4sec, 5sec en Uit (geen weergave).

4

Opnamen maken

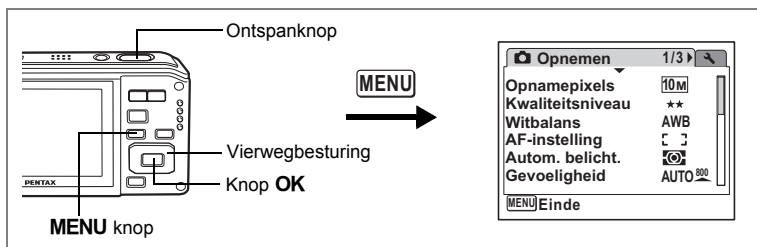
- 1 Druk in de stand  op de knop MENU.**
Het menu [ Opnamen] verschijnt.
- 2 Selecteer [Momentcontrole] met de vierwegbesturing ( .**
- 3 Druk op de vierwegbesturing (.**
Er verschijnt een afrolmenu.
- 4 Wijzig de weergavetijd met de vierwegbesturing ( .**
- 5 Druk op de knop OK.**
De instelling voor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



Momentcontrole  p.44



Als Gezichtsherkenning actief is bij het maken van de opname, is Knipperdetectie actief tijdens de momentcontrole (p.61).



Knop Snelinstelling toewijzen

U kunt voor de knop Snelinstelling kiezen uit de volgende functies: [Gr. Inst.] (p.66) en [Fn-instelling] (p.122). U kunt de toegewezen functie activeren door op de knop Snelinstelling te drukken.

Een functie toewijzen (Gr. Inst.)

1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu Opnemen] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm Snelinstelling verschijnt.

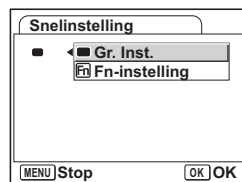
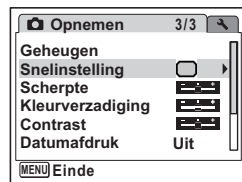
4 Selecteer met de vierwegbesturing (▲▼) de functie die u wilt vastleggen.

5 Druk op de knop OK.

De toewijzing aan de knop Snelinstelling wordt opgeslagen.

6 Druk op de knop MENU.

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



Snelinstelling wordt vastgelegd als standaardinstelling.

Veelgebruikte functies vastleggen (Fn-instelling)

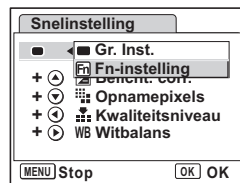
U kunt functies die u veel gebruikt, koppelen aan de vierwegbesturing. Als u dat doet, kunt u functies direct instellen door op de vierwegbesturing te drukken, zonder dat u eerst het menu hoeft te openen in de opnamestand. Bij [Fn-instelling] zijn er verschillende instellingen voor het maken van foto's en het opnemen van video.

Als u [Fn-instelling] wilt uitvoeren voor de stand Video, drukt u op de knop **MENU** in de stand Video in stap 1 op pagina 121.

4 Selecteer [Fn-instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).

5 Druk op de knop OK.

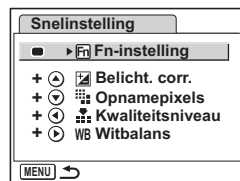
Het scherm Fn-instelling verschijnt.



6 Selecteer met de vierwegbesturing (▲▼) een toets waaraan u een functie wilt toewijzen.

7 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu.

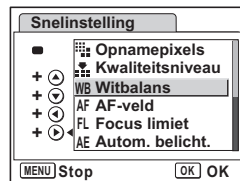


8 Selecteer met de vierwegbesturing (▲▼) de functie die u wilt toewijzen.

9 Druk op de knop OK.

10 Druk twee keer op de knop MENU.

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



Deze functie wordt alleen geactiveerd als u de Fn-instelling toewijst aan de knop Snelinstelling.



U kunt niet meer dan één functie toewijzen aan elke toets.

De basisinstellingen voor Fn-instelling

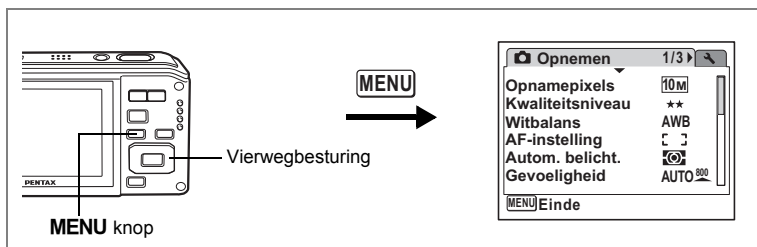
	fotofunctie	Video
Basisinstellingen	(▲) Belicht. corr.	(▲) Movie SR
	(▼) Opnamepixels	(▼) Belicht. corr.
	(◀) Kwaliteitsniveau	(◀) Opnamepixels
	(▶) Witbalans	(▶) Witbalans

Functies die kunnen worden vastgelegd voor FN-instelling

	fotofunctie	Video
Onderdelen instellen	Opnamepixels	Opnamepixels
	Kwaliteitsniveau	Kleurinstelling
	Witbalans	Movie SR
	AF-veld	Witbalans
	Focus limiet	AF-veld
	Autom. belicht.	Belicht. corr.
	Gevoeligheid	Scherpte
	Belicht. corr.	Kleurverzadiging
	Scherpte	Contrast
	Kleurverzadiging	
	Contrast	

Geregistreerde functies wijzen

Druk op de knop Snelinstelling in de opnamestand om het scherm Fn-instelling weer te geven. Selecteer een item met de vierwegbesturing ▲▼◀▶ en druk op de vierwegbesturing ▲▼ of ◀▶ om instellingen te wijzigen.



De opnamescherpte instellen (Scherpte)

Selecteer harde of zachte contouren op opnamen.

4

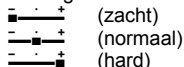
1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu [Opnamen] verschijnt.

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

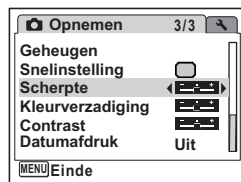
3 Verander het scherpteniveau met de vierwegbesturing (◀▶).

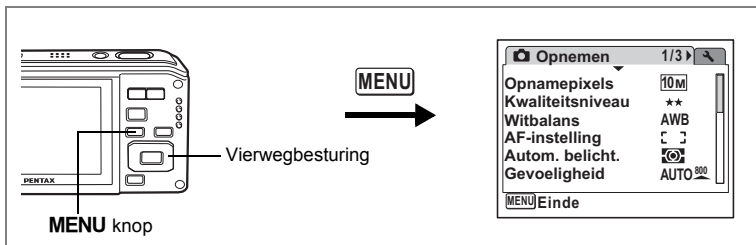
De volgende instelling wordt opgeslagen.



4 Druk op de knop MENU.



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








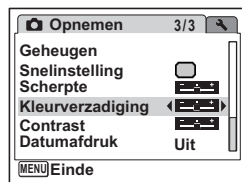
De kleurverzadiging instellen (Kleurverzadiging)

U kunt de kleurverzadiging instellen.

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

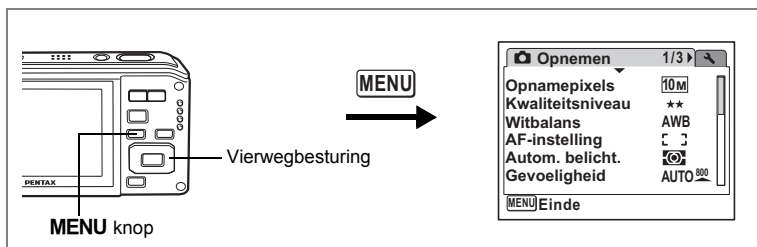
	(laag)
	(normaal)
	(hoog)
- 4 Druk op de knop MENU.**

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



4

Opnamen maken



Het opnamecontrast instellen (Contrast)

U kunt het niveau van het opnamecontrast instellen.

4




1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu [Opnamen] verschijnt.

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

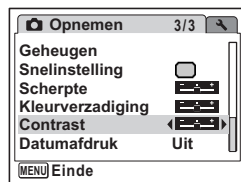
3 Wijzig het contrastniveau met de vierwegbesturing (◀▶).

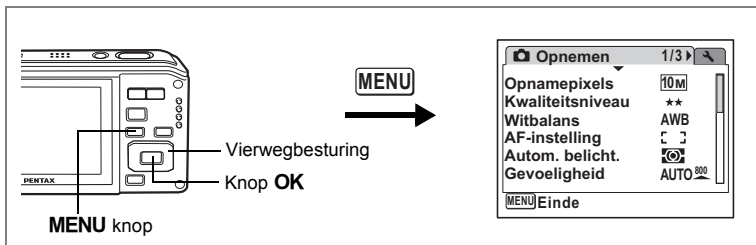
De volgende instelling wordt opgeslagen.

 (laag)
 (normaal)
 (hoog)

4 Druk op de knop MENU.

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





De functie Datumafdruk instellen

Keuze voor het al dan niet afdrucken van datum en tijd op foto's.

- 1 Druk in de stand op de knop MENU.**
Het menu Opnamen wordt weergegeven.
- 2 Selecteer [Datumafdruk] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
- 4 Selecteer [Datum], [Datum&tijd], [Tijd] of [Uit] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 5 Druk op de knop OK.**

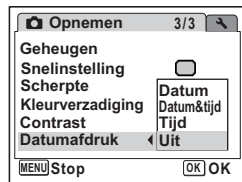
De instelling voor Datumafdruk wordt opgeslagen.

- 6 Druk op de knop MENU.**

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



- Het scherm **DATE** wordt weergegeven als u iets anders dan [Uit] hebt geselecteerd bij stap 4.
- De datum die met de functie Datum afdrucken op opnamen wordt gezet, kan niet worden verwijderd.
- Datum en tijd worden op de opname gezet in de notatie die is ingesteld in het scherm Datum instellen.
- Houd er rekening met dat een datum twee keer kan worden afgedrukt als u de functie Datumafdruk inschakelt en de opname vervolgens met beeldbewerkingssoftware afdrukt of met een printer die daarop is ingesteld.
- Bij Snelinstelling wordt de datum niet afgedrukt, ongeacht de instelling voor Datumafdruk.



4

Opnamen maken












De instellingen opslaan (Geheugen)

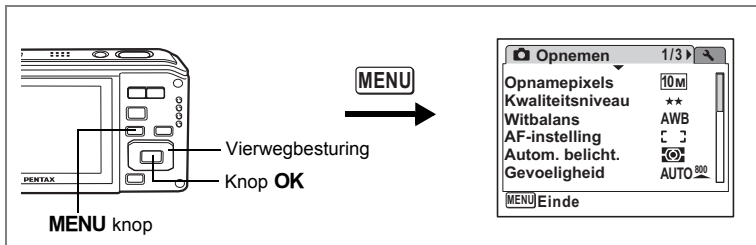
De geheugenfunctie dient voor het opslaan van de camera-instellingen die gelden wanneer de camera wordt uitgeschakeld.



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

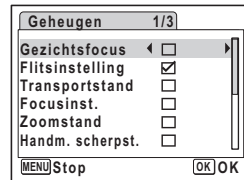
4

Opnamen maken

Onderdeel	Beschrijving	Standaardinstelling
Gezichtsfocus	Een instelling voor Gezichtsherkenning die is ingesteld met de knop  (p.59)	<input type="checkbox"/>
Flitsinstelling	De flitsinstelling die is ingesteld met de vierwegbesturing () (p.102)	<input checked="" type="checkbox"/>
Transportstand	De transportstand die is ingesteld met de vierwegbesturing () (p.87 - p.93)	<input type="checkbox"/>
Focusinst.	De focusinstelling die is ingesteld met de vierwegbesturing () (p.100)	<input type="checkbox"/>
Zoomstand	De zoompositie die is ingesteld met de Zoom/  knop (p.94)	<input type="checkbox"/>
Handm. scherpst.	De handmatige scherpstelpositie die is ingesteld met de vierwegbesturing () (p.101)	<input type="checkbox"/>
Witbalans	De instelling voor [Witbalans] in het menu  Opnemen (p.108)	<input type="checkbox"/>
Gevoeligheid	De instelling voor [Gevoeligheid] in het menu  Opnemen (p.112)	<input type="checkbox"/>
Belicht. corr.	De instelling voor [Belicht. corr.] in het menu  Opnemen (p.97)	<input type="checkbox"/>
Autom. belicht.	De instelling voor [Autom. belicht.] in het menu  Opnemen (p.110)	<input type="checkbox"/>
Digitale zoom	De instelling voor [Digitale zoom] in het menu  Opnemen (p.96)	<input checked="" type="checkbox"/>
DISPLAY	De weergavefunctie van het scherm wordt ingesteld met de knop OK/DISPLAY (p.98, p.148)	<input type="checkbox"/>
Bestand	Als er een nieuwe SD-geheugenkaart wordt geplaatst terwijl Aan is geselecteerd, wordt het eerstvolgende bestandsnummer toegewezen	<input checked="" type="checkbox"/>



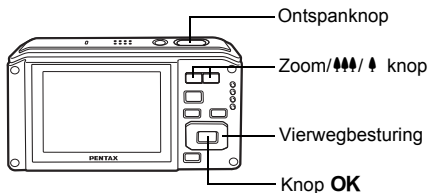
- 1 Druk in de stand  op de knop MENU.**
Het menu [ Opnemen] verschijnt.
- 2 Selecteer [Geheugen] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm [Geheugen] verschijnt.
- 4 Kies een onderdeel met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 5 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).**
- 6 Druk op de knop OK.**
De instelling van Geheugen wordt opgeslagen.
- 7 Druk op de knop MENU.**
De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.



4

Opnamen maken

Video-opnamen maken



4

Een video-opname maken

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

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

Het opnamestandpalet verschijnt.

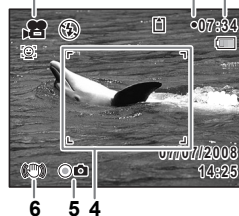
2 Selecteer (Video) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).



3 Druk op de knop OK.

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

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



U kunt het opnamegebied wijzigen door op de knop Zoom/AAA/▲ te drukken.

▲ : maakt het onderwerp groter.

AAA : verbreedt het opnamegebied dat de camera vastlegt.

4 Druk de ontspanknop helemaal in.

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



- De flitser gaat niet af in de stand .
- De focusinstelling kan worden gewijzigd voordat de opname start.
- Wanneer de focusinstelling is ingesteld op **AF**, , of , wordt voor het maken van opnamen de scherpstelling vergrendeld als u de ontspanknop tot halverwege indrukt. U kunt echter bij de instellingen een optie kiezen die ervoor zorgt dat bij het maken van video-opnamen continu wordt scherpgesteld (p.140).
- Wanneer de focusinstelling is ingesteld op **MF** (Handmatig Focus), kunt u de focusinstelling aanpassen voordat de opname start.
- U kunt de optische zoom en de digitale zoom gebruiken vóór het opnemen wordt gestart. U kunt ze ook tijdens het opnemen gebruiken, afhankelijk van de instellingen in het opnamemenu.
- U kunt tijdens het opnemen niet wijzigen wat er op het scherm verschijnt door te drukken op de knop **OK/DISPLAY**.
- Wanneer de opnamestand is ingesteld op , wordt Gezichtsfocus automatisch ingeschakeld. U kunt Smile Capture inschakelen of Gezichtsfocus uitschakelen door op de knop te drukken voordat u start met het opnemen van een video. (p.59) Als Smile Capture is geactiveerd, wordt het maken van de video-opname automatisch gestart, zodra de glimlach van het onderwerp wordt gedetecteerd. Of de functie Smile Capture werkt en er dus automatisch een opname wordt gemaakt, is echter afhankelijk van de conditie van de waargenomen gezichten. Als dat niet gebeurt, drukt u op de ontspanknop om het maken van de video-opname te starten.

5 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname stopt.

Video-opnamen weergeven p.153


De ontspanknop ingedrukt houden

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

Foto's maken tijdens video-opnamen (Foto's maken)

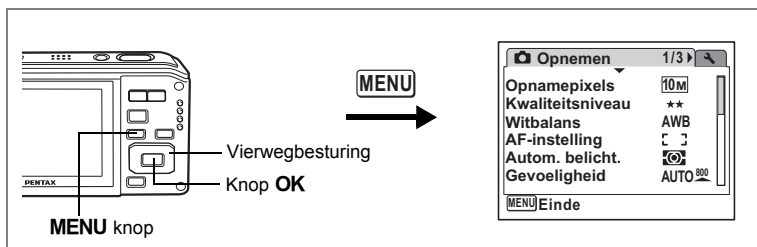
Druk tijdens het maken van een video-opname op de knop Snelinstelling. Er wordt dan een foto gemaakt en opgeslagen. De video-opname gaat intussen door.



Wanneer de indicatie van het batterijniveau  aangeeft (batterij is uitgeput), gaat de flitser niet af bij het maken van foto's tijdens een video-opname.

4

Opnamen maken





Het aantal opnamepixels en de beeldsnelheid voor video-opnamen selecteren

Het aantal opnamepixels en de beeldsnelheid voor video-opnamen instellen. Hoe meer pixels, des te scherper de opname en des te groter het bestand. Hoe meer beeldjes per seconde, hoe beter de kwaliteit van de video-opname. De bestandsgrootte neemt echter navenant toe. Kies uit [1280] (1280×720) 15fps*, [640] (640×480) 30fps], [640] (640×480) 15fps], [320] (320×240) 30fps] en [320] (320×240) 15fps].

Opnamepixels voor video-opnamen

[1280] (1280×720) : 15fps	↑ HD-video met een horizontale verhouding van 16:9 (*). Weergave op een tv en andere AV-apparatuur. ↓ Voor plaatsing op een website of meezenden met een e-mail.
[640] (640×480) : 30fps	
[640] (640×480) : 15fps	
[320] (320×240) : 30fps	
[320] (320×240) : 15fps	

* Weergave vereist een computer.

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

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

5 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu.

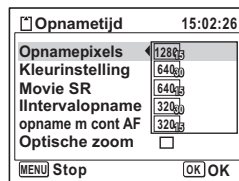
6 Wijzig het aantal opnamepixels met de vierwegbesturing (▲▼).

7 Druk op de knop OK.

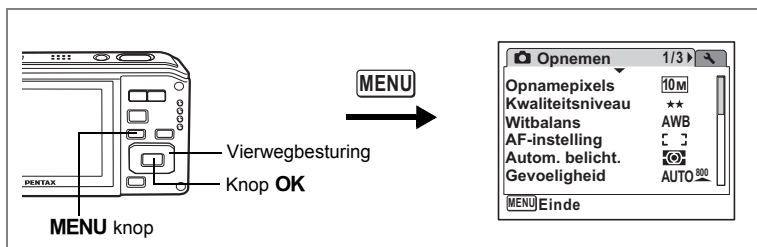
De instelling van Opnamepixels wordt opgeslagen.

8 Druk twee keer op de knop MENU.

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



Opnamepixels voor video/beeldsnelheid \approx p.35



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

In de stand Video kunt u de kleurinstelling op [Zwart-wit], [Sepia] of [Kleur] zetten.

1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu Opnamen] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm Video verschijnt.

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

5 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu.

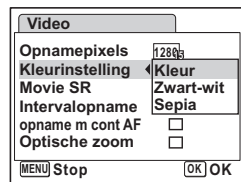
6 Kies een kleur met de vierwegbesturing (▲▼).

7 Druk op de knop OK.

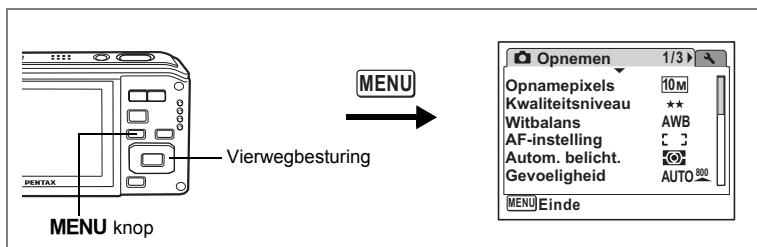
De kleurinstelling wordt opgeslagen.

8 Druk twee keer op de knop MENU.

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



De kleurinstelling van een opgenomen video kan niet worden gewijzigd.



De functie Movie SR (Video bewegingsreductie) instellen

4

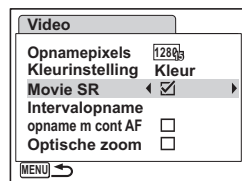
Bij het opnemen van video kunt u camerabewegingen corrigeren met de functie Movie SR (Video bewegingsreductie).

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

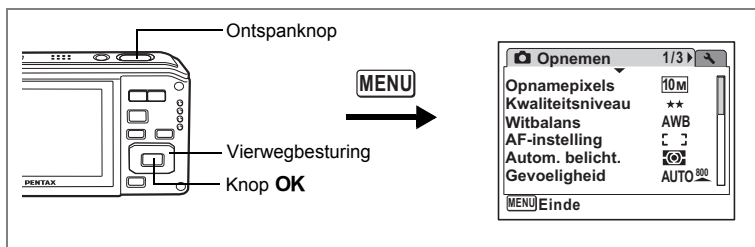
De instelling voor Movie SR (Video bewegingsreductie) wordt opgeslagen.

- 6 Druk twee keer op de knop MENU.**

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



Als u Movie SR in de stand (Aan) zet, wordt het opgenomen gebied kleiner dan in de stand (Uit).



Een video maken van opnamen die met een ingesteld interval zijn gemaakt (Intervalvideo)

Met deze functie kunt u opnamen die automatisch zijn gemaakt met een ingesteld tijdsinterval, samenvoegen tot een videobestand.

Interval	Instelbaar op 1 minuut, 5 minuten, 10 minuten, 30 minuten en 1 uur.
Totaaltijd	De totale tijd is instelbaar van 10 minuten tot 359 uur. De totale tijd en de eenheden die u kunt instellen zijn afhankelijk van het opgegeven interval. Het Interval is instelbaar in stappen van 1 minuut, 5 minuten, 10 minuten, 30 minuten en 1 uur.
Startvertr.	U kunt een startvertraging opgeven van 0 minuten tot 24 uur, in stappen van 1 minuut bij een startvertraging tot 59 minuten, en stappen van 1 uur bij een startvertraging van meer dan een uur. Als u de startvertraging instelt op 0 minuten, wordt de eerste opname gemaakt zodra op de ontspanknop wordt gedrukt.

- 1** Druk op de vierwegbesturing (▲) in de stand of .
- 2** Selecteer (Intervalopname) met de vierwegbesturing (◀▶) en druk op de knop OK.

De actieve instelling voor intervalopnamen verschijnt gedurende ca. één minuut. Ga naar stap 10 om met de huidige instelling opnamen te maken.

- 3** Druk op de knop OK terwijl de instelling wordt weergegeven.

Het scherm voor instelling van een intervalopname verschijnt. [Interval] is gemarkeerd met het kader.



4

Opnamen maken

4 Stel het interval in.

- 1 Druk op de vierwegbesturing (►).
- 2 Stel het interval in met de vierwegbesturing (▲▼) en druk op de knop OK.

Het kader keert terug naar [Interval].

5 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader wordt verplaatst naar [Totaaltijd].

6 Stel de totale tijd in.

- 1 Druk op de vierwegbesturing (►).
- 2 Stel met de vierwegbesturing (▲▼) het uur in en druk op de vierwegbesturing (►).
- 3 Stel met de vierwegbesturing (▲▼) de minuut in en druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader keert terug naar [Totaaltijd].

7 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader wordt verplaatst naar [Startvertr.].

8 Stel de startvertraging in.

- 1 Druk op de vierwegbesturing (►).
- 2 Stel met de vierwegbesturing (▲▼) het uur in en druk op de vierwegbesturing (►).
- 3 Stel met de vierwegbesturing (▲▼) de minuut in en druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader keert terug naar [Startvertr.].

9 Druk op de knop MENU.

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

10 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

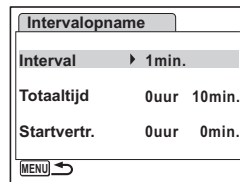
Het scherpstelkader op het scherm wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.

11 Druk de ontspanknop helemaal in.

De intervalopname wordt gestart.

De camera wordt uitgeschakeld tussen opnamen (gedurende stand-by).

Druk tijdens stand-by op de aan/uit-knop om het resterende aantal opnamen en het interval weer te geven op het scherm.



Om de videointervalopname te annuleren drukt u op de knop **MENU** zodat het bericht [Intervalopname stoppen?] wordt weergegeven. Druk daarna op de knop **OK**.

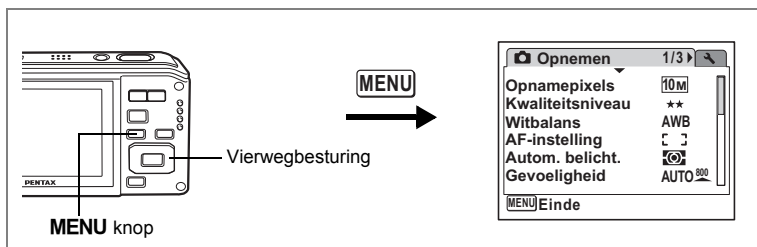


- Controleer of de batterij voldoende vermogen heeft voordat u met de intervalopname start. Als de batterij niet voldoende vermogen heeft, kan hij tijdens de opname leeg raken met als gevolg dat de opname wordt afgebroken.
- Bij een intervalopname worden de volgende vaste instellingen gebruikt. Opnamepixels: **[640]**, Kwaliteitsniveau **★★★**, Movie SR: (Uit) en Flitsinstelling: **☺**.



- Als u een startvertraging instelt, wordt een starttijd realtime weergegeven die aansluit bij de huidige tijd en de startvertraging die u hebt ingesteld.
- De totale tijd die u kunt opgeven, is afhankelijk van het opname-interval dat u instelt. De mogelijkheden staan in de onderstaande tabel.

Interval	Totale instelbare tijd	
	30fps	15fps
1 min.	10 minuten tot 5 uur en 59 minuten (met stappen van 1 minuut)	10 minuten tot 5 uur en 59 minuten (met stappen van 1 minuut)
5 min.	30 minuten tot 29 uur en 55 minuten (met stappen van 5 minuten)	15 minuten tot 29 uur en 55 minuten (met stappen van 5 minuten)
10 min.	1 uur tot 59 uur en 50 minuten (met stappen van 10 minuten)	30 minuten tot 59 uur en 50 minuten (met stappen van 10 minuten)
30 min.	3 uur tot 179 uur en 30 minuten (met stappen van 30 minuten)	1 uur en 30 minuten tot 179 uur en 30 minuten (met stappen van 30 minuten)
1 uur	6 uur tot 359 uur (met stappen van 1 uur)	3 uur tot 359 uur (met stappen van 1 uur)



Keuze van de scherpstelmethode bij het opnemen van video

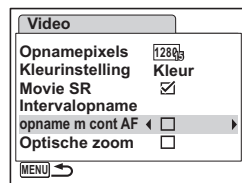
U kunt de scherpstelmethode bij het opnemen van video instellen. Maak daarbij een keuze of tijdens het opnemen steeds moet worden scherpgesteld op het onderwerp, of dat de scherpstelling moet worden vergrendeld in de positie die is geselecteerd door de ontspanknop tot halverwege in te drukken om het onderwerp scherp te stellen, onmiddellijk voorafgaand aan het opnemen.

4

Opnamen maken

- 1 Druk in de stand op de knop **MENU**.
 - 2 Selecteer [Video] met de vierwegbesturing (▲▼).
 - 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).
- Het scherm Video verschijnt.
- 4 Selecteer [opname m cont AF] met de vierwegbesturing (▲▼).
 - 5 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).

- (Aan): Steeds blijven scherpstellen op het onderwerp tijdens het opnemen.
- (Uit) : De scherpstelling wordt vergrendeld in de stand die wordt vastgelegd vóór het maken van de opnamen door de ontspanknop tot halverwege in te drukken met het onderwerp scherpgesteld.

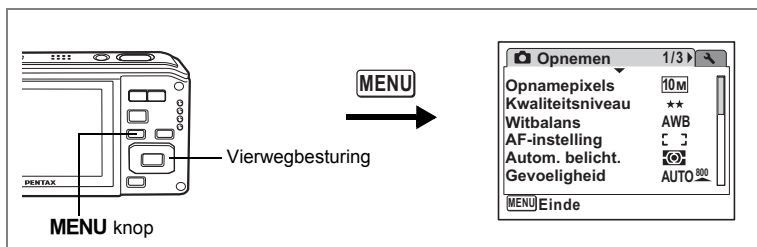


6 Druk twee keer op de knop MENU.

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



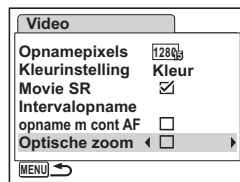
Afhankelijk van de opname-omstandigheden wordt het geluid van het scherpstellen opgenomen, als u een andere scherpstelstand kiest dan **PF** of ▲ terwijl [opname m cont AF] is ingesteld op (Aan).



De optische zoom instellen

U kunt instellen of de optische zoom al dan niet moet worden gebruikt bij video-opnamen.

- 1 Druk in de stand op de knop MENU.**
Het menu [Opnamen] verschijnt.
- 2 Selecteer [Video] met de vierwegbesturing ().**
- 3 Druk op de vierwegbesturing ().**
Het scherm Video verschijnt.
- 4 Selecteer [Optische zoom] met de vierwegbesturing ().**
- 5 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing ().**
De instelling van Optische zoom wordt opgeslagen.
- 6 Druk twee keer op de knop MENU.**
De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.



Het geluid van de bewegingen van het objectief wordt opgenomen als u [Optische zoom] hebt ingesteld op (Aan).

Opnamen weergeven en wissen

Opnamen weergeven

Schakelen tussen de stand en de stand

Schakelen van de stand naar de stand




- 1 Druk op de knop .**
De stand  wordt geactiveerd.

Schakelen van de stand naar de stand

- 1 Druk de knop  of de ontspanknop tot halverwege in.**
De stand  wordt geactiveerd.

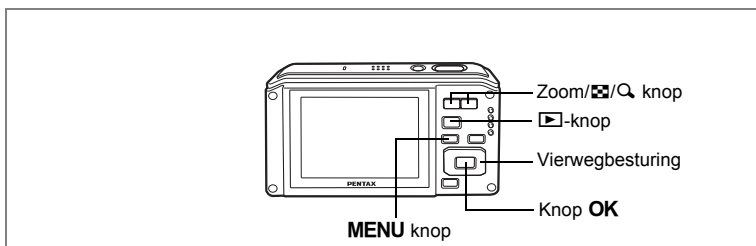
Gegevens weergeven uit het interne geheugen

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

- **[Opnamen uit het interne geheugen weergeven terwijl de SD-kaart in de camera is geplaatst (weergave interne geheugen)]**
 - Als u overschakelt van de stand  naar de stand , kunt u opnamen, video en geluid uit het interne geheugen weergeven, terwijl de SD-geheugenkaart in de camera is geplaatst, door langer dan één seconde op de knop  te drukken.
 - Bij weergave van het ingebouwde geheugen kunt u foto's (ook vergroot) (p.45, p.145), video (p.153) en geluid (p.187) weergeven en overschakelen tussen negenbeelds weergave, mapweergave en kalenderweergave (p.144).
 - Bij weergave uit het interne geheugen kunt u geen gegevens verwijderen, geen selectie verwijderen, het weergavepalet en het menu niet weergeven. Als u een van deze bewerkingen wilt uitvoeren op opnamen, video of geluid in het interne geheugen, moet u eerst de SD-kaart uit de camera nemen.

Foto's weergeven

Zie "Opnamen weergeven" (p.45) voor aanwijzingen.



Negenbeelds weergave, mapweergave en kalenderweergave

Weergave van negen opnamen

U kunt negen miniaturen van opnamen tegelijkertijd weergeven.

1 Druk in de stand de zoomknop /Q naar .

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

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

Wanneer u dan op de vierwegbesturing (,) drukt, verschijnt de vorige pagina. Wanneer u opname ② selecteert en op de vierwegbesturing (,) drukt, verschijnt de volgende pagina.

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

Geen pictogram : foto zonder geluid

: foto waarbij camerabeweging kan worden gecorrigeerd

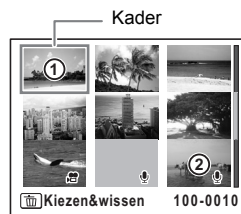
(met beeld) : foto met geluid

: video (het eerste beeldje wordt weergegeven)

(zonder beeld) : geluidsoptname

Druk de knop Zoom//Q naar , of druk op de knop **OK** of de knop **MENU** om de enkelbeelds weergave te activeren.


Druk op de knop om de stand te activeren.



5

Opnamen weergeven en wissen

Kalenderweergave of Mapweergave activeren

Druk de knop Zoom//Q naar  om van de weergave van negen opnamen naar de kalender- of mapweergave te gaan (kalenderweergave is standaard). Druk op de knop Snelinstelling om te schakelen tussen de mapweergave en de kalenderweergave.

1 Druk in de stand de zoomknop//Q naar .

Het scherm voor de weergave met negen opnamen verschijnt.


2 Druk de zoomknop//Q naar .





De kalenderweergave of de mapweergave verschijnt.


Kalenderweergave

Gemaakte opnamen en geluidsbestanden worden op datum weergegeven in kalendervorm.

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

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

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





Als u een datum selecteert en de knop Zoom//Q naar Q drukt, worden opnamen die op die datum zijn gemaakt weergegeven in de weergave met negen opnamen.


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

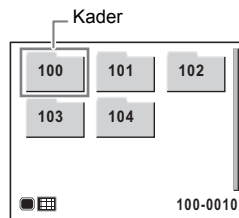


Mapweergave

De lijst met gemaakte opnamen en geluidsbestanden verschijnt.

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



Als u een map selecteert en de knop Zoom//Q naar Q drukt of op de knop **OK** drukt, worden opnamen in die map weergegeven in de weergave met negen opnamen.

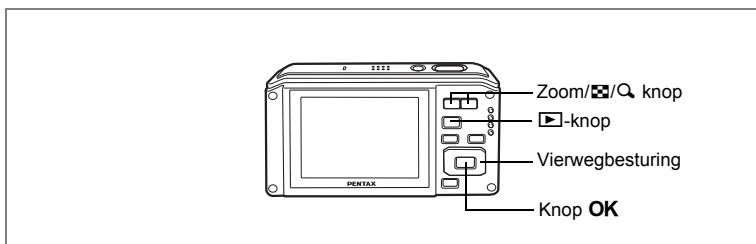


5

Opnamen weergeven en wissen



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



Zoomweergave

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

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

2 Druk de zoomknop//Q naar .

De opname wordt uitvergroten (1,1× tot 10×). Als u de knop Zoom//Q ingedrukt houdt naar , verandert de vergroting doorlopend. Met Snel zoomen (p.206) ingesteld op (Aan), kunt u op de knop drukken om de opname in één keer uit te vergroten naar 10×. Aan de hand van het hulpkader linksonder op het scherm kunt u zien welk deel van de opname wordt uitvergroten.



Uitleg

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

Vierwegbesturing (▲▼◀▶)	Wijzigt het gebied dat moet worden vergroot
Knop Zoom//Q (Q)	Maakt de opname groter (max. 10×)
Knop Zoom//Q (⊞)	Maakt de opname kleiner (min. 1,1×)

3 Druk op de knop OK.

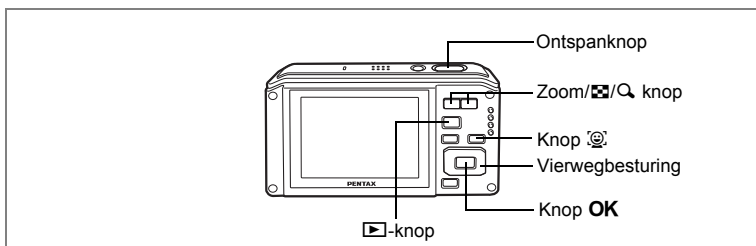
Op het scherm verschijnt weer de weergave van één opname.




Video-opnamen kunnen niet worden uitvergroten.

5

Opnamen weergeven en wissen




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


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

- 1 Activeer de stand  en kies met de vierwegbesturing (◀ ▶) de opname die u wilt uitvergroten.**
- 2 Controleer of het pictogram  wordt weergegeven en druk op de knop .**

Bij weergave met close-up van gezicht wordt eerst gecentreerd op het gezicht waarover het hoofdkader was geprojecteerd bij het maken van de opname.



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

Als u op de knop  drukt nadat alle herkende gezichten zijn weergegeven met weergave met close-up van gezicht, keert u terug naar de normale weergave.




- 3 Druk op de knop OK.**

Op het scherm verschijnt weer de weergave van één opname.



- De vergrotingsfactor bij Weergave met close-up van gezicht varieert, afhankelijk van de opnameomstandigheden, bijvoorbeeld de grootte van het gezicht bij het maken van de opname.
- Druk de zoomknop/ naar tijdens de weergave met close-up van gezicht om te centreren op het onderwerp en over te schakelen naar een weergave met gelijke of iets hogere uitvergroting. Druk de zoomknop/ naar om te centreren op het onderwerp en over te schakelen naar een weergave met gelijke of iets kleinere uitvergroting.
- Weergave met close-up van gezicht is niet beschikbaar voor video, foto's gemaakt van videobeeldjes en opnamen die zijn gemaakt met Digital SR met shake reduction.

Opnamegegevens weergeven in de weergavestand

In de stand  kunnen opnamegegevens worden weergegeven op het scherm. Met de knop **OK/DISPLAY** kan de weergavestand worden gewijzigd. Zie p.23 voor nadere informatie over elke weergavestand.

Normale weergave



OK

Histogram + Info



OK


Geen Info

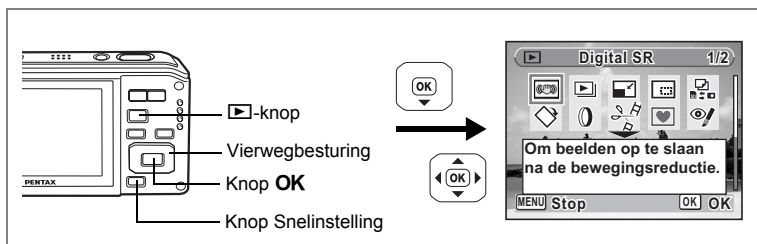


OK

5

Opnamen weergeven en wissen

Opnamegegevens weergeven in de opnamestand  p.98



Camerabeweging corrigeren met Digital SR

Corrigeren van camerabewegingen voor opgeslagen opnamen.


- 1 Activeer de stand en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt corrigeren.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het weergavestandpalet verschijnt.
- 3 Selecteer (Digital SR) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 4 Druk op de knop OK.**
De te corrigeren opname wordt weergegeven.
- 5 Druk op de knop OK.**
Als een opname beveiligd is, wordt hij automatisch opgeslagen als nieuwe opname zonder dat het dialoogvenster voor bevestiging op het scherm wordt weergegeven.
- 6 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Overschrijven] of [Opslaan als] te selecteren.**
- 7 Druk op de knop OK.**
De gecorrigeerde opname wordt opgeslagen in het interne geheugen of op de SD-geheugenkaart.



5

Opnamen weergeven en wissen

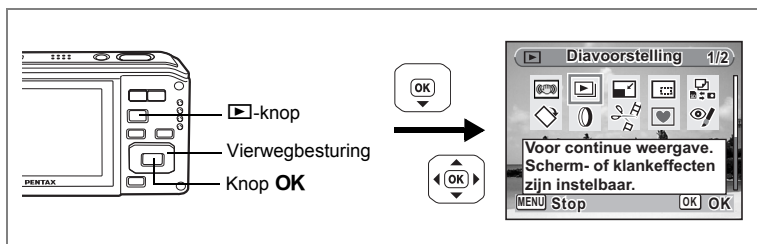
Caution

- Als u de opname overschrijft, gaat de informatie voor bewegingsreductie verloren en kunt u de procedure niet herhalen.
-  wordt alleen linksboven in het scherm weergegeven bij weergave van opnamen waarbij camerabeweging kan worden gecorrigeerd. Als de camerabeweging echter te extreem is, wordt die mogelijk niet gecorrigeerd. In dat geval verschijnt het foutbericht in stap 5.
- Digital SR-verwerking is niet beschikbaar voor opnamen die zijn gemaakt in de standen Video, Beeldinkadering en Digitaal breed. Bovendien is Digital SR niet beschikbaar voor opnamen die zijn bewerkt met de functies Formaat wijzigen, Bijsnijden, Digitaal filter, en Beeldinkadering van het weergevepalet.

5

Opnamen weergeven en wissen

150



Diavoorstelling

U kunt opgeslagen opnamen doorlopend weergeven.

- 1 Activeer de stand en kies met de vierwegbesturing (◀ ▶) de opname waarmee de diavoorstelling moet beginnen.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het weergavestandpalet verschijnt.
- 3 Selecteer (Diavoorstelling) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 4 Druk twee keer op de knop OK.**
De diavoorstelling begint.
Wanneer u tijdens de diavoorstelling op de knop **OK** drukt, wordt de diavoorstelling onderbroken. Druk nogmaals op de knop **OK** om de diavoorstelling voort te zetten.
- 5 Druk op een andere knop dan de OK knop.**
De diavoorstelling stopt.

Instellingen voor de diavoorstelling

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

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

3 Druk op de knop OK.

Het scherm met instellingen voor de diavoorstelling verschijnt.

4 Selecteer [Interval] met de vierwegbesturing (▲▼).**5 Druk op de vierwegbesturing (▶).**

Er verschijnt een afrolmenu.

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

U hebt de keuze uit: 3sec, 5sec, 10sec, 20sec en 30sec.

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

Druk na selectie van [Beeldeffect] op de vierwegbesturing (▶). Er verschijnt een afrolmenu waarin de volgende items kunnen worden geselecteerd.

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



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

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

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

10 Druk op de knop OK.

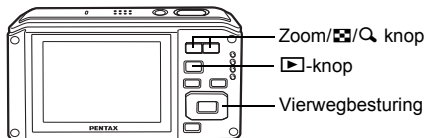
De diavoorstelling start met het geselecteerde interval en effect.



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

De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur p. 154

Video-opnamen weergeven



Video-opnamen weergeven

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

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

2 Druk op de vierwegbesturing (▲).

De weergave begint.

Tijdens het weergeven kunnen de volgende handelingen worden verricht.

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

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

- Vierwegbesturing (◀) Weergave van één beeld terug
- Vierwegbesturing (▶) speelt het beeldje vooruit af
- Vierwegbesturing (▲) Schakelt de pauzefunctie uit (Weergeven)

3 Druk op de vierwegbesturing (▼).

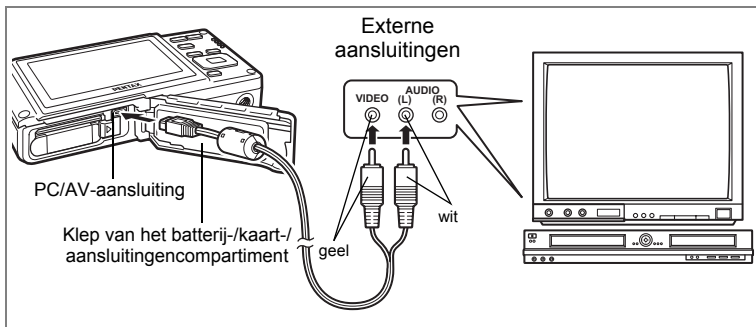
De weergave stopt.



5

Opnamen weergeven en wissen

De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur



5

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

1 Open de klep van het batterij-/kaart-/aansluitingencompartment en sluit de AV-kabel aan op de PC/AV-uitgang.

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

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

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

3 Zet het audiovisuele apparaat aan.

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

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



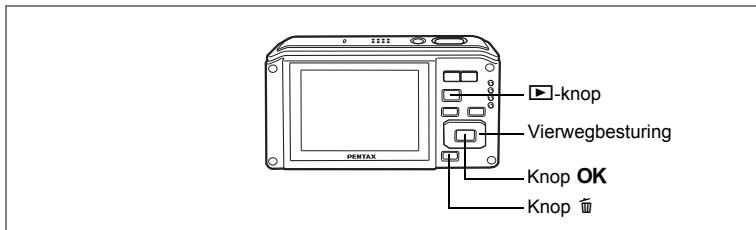
Caution: HD-video's kunnen niet rechtstreeks worden afgespeeld op AV-apparatuur als een tv. U kunt ze wel afspelen door ze over te brengen naar een computer.

4 Zet de camera aan.



- Als u van plan bent de camera langdurig te gebruiken, is gebruik van de (optionele) netvoedingsadapterset K-AC78 aan te bevelen.
- Afhankelijk van het land of de regio bestaat de kans dat opnamen en geluidsbestanden niet kunnen worden weergegeven als het ingestelde videospaak afwijkt van het aldaar gebruikte spaaak. Mocht dit zich voordoen, wijzig dan de instelling van het videospaak. (p.202)
- Het scherm van de camera wordt uitgeschakeld terwijl de camera op audiovisuele apparatuur is aangesloten.
- Het volume kan niet worden ingesteld met de zoomknop terwijl de camera is aangesloten op audiovisuele apparatuur.

Opnamen wissen



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

Als opnamen of geluiden per abuis zijn gewist

Met de Optio W60 kunnen gewiste opnamen en geluiden worden hersteld. (p.161)
 Gewiste opnamen en geluiden kunnen worden hersteld, zelfs als de camera na het wissen wordt uitgeschakeld, zolang de SD-geheugenkaart niet is uitgenomen. Gewiste opnamen en geluiden kunnen echter niet worden hersteld na formatteren of als er handelingen zijn verricht waarbij gegevens worden weggeschreven, zoals het maken van foto's of video-opnamen, beveiligen van opnamen, opslaan van DPOF-instellingen, wijzigen van de grootte van opnamen of bijsnijden van opnamen.

Eén opname of geluidsbestand wissen

U kunt één enkel opname- of geluidsbestand wissen.



Beveiligde opnamen en geluidsbestanden kunnen niet worden gewist. (p.162)

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



Als u op de knop drukt terwijl het scherm Momentcontrole wordt weergegeven, verschijnt het scherm van stap 2, waarmee u de zojuist gemaakte opname kunt wissen. (p.46)

Gewiste opnamen herstellen p.161

Een geluidsbestand wissen

Als bij een opname geluid is opgenomen (p. 188), kunt u het geluid wissen zonder de opname te wissen.

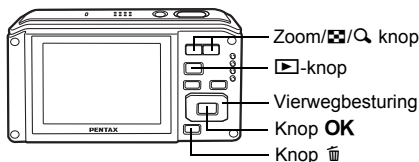
- 1 Activeer de stand  en kies met de vierwegbesturing (◀▶) een opname met geluid.**
- 2 Druk op de knop .**
Een bevestigingsscherm verschijnt.
- 3 Selecteer [Geluid wissen] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 4 Druk op de knop OK.**
Het geluidsbestand wordt gewist.



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

5

Opnamen weergeven en wissen



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

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



Beveiligde opnamen en geluidsbestanden kunnen niet worden gewist.

5

Opnamen weergeven en wissen

- 1 Druk in de stand de zoomknop/⊞/Q naar ⊞.**

Er verschijnen negen miniaturen.

- 2 Druk op de knop .**

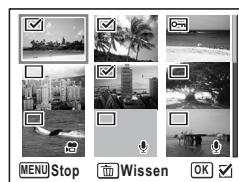
verschijnt op de opnamen en geluidsbestanden.



- 3 Kies de te wissen opnamen en geluidsbestanden met de vierwegbesturing () en druk op de knop OK.**

verschijnt op de geselecteerde opnamen en geluidsbestanden.

De geselecteerde opname verschijnt alleen in de weergave van één opname zolang u de knop Zoom/⊞/Q naar drukt. Zo kunt u controleren of u de opname al dan niet wilt wissen. (Wanneer u de knop loslaat, verschijnt de weergave van negen opnamen weer.) In de weergave van één opname kunnen beveiligde opnamen niet worden weergegeven.

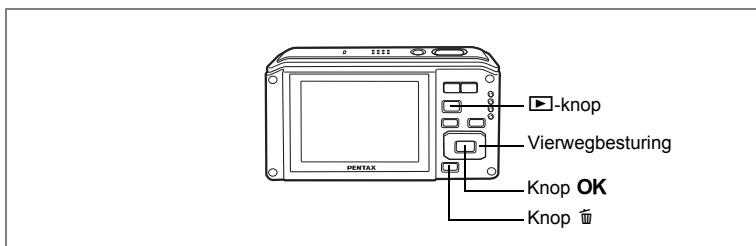


- 4 Druk op de knop .**
- 5 Selecteer [Kiezen&wissen] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 6 Druk op de knop OK.**

Er verschijnt een bevestigingsvenster.

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.162)

5


Opnamen weergeven en wissen

1 Druk op de knop  in de stand .

Er verschijnt een bevestigingsvenster.

2 Druk op de knop .


Er verschijnt een bevestigingsvenster.

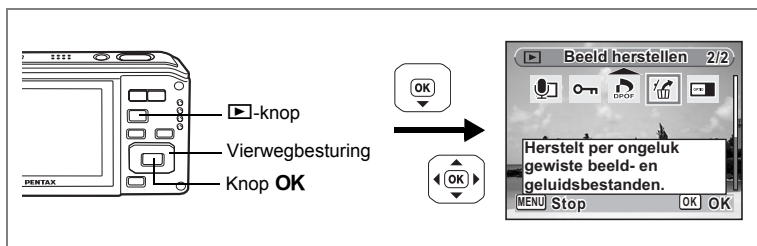
3 Selecteer [Alles verwijderen] met de vierwegbesturing ( .

4 Druk op de knop OK.

Alle opnamen en geluidsbestanden worden gewist.



Gewiste opnamen herstellen  p.161



Gewiste opnamen herstellen

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



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

- 1 Nadat een bestand is gewist, drukt u op de vierwegbesturing (▼).**
Het weergavestandpalet verschijnt.
- 2 Selecteer (Beeld herstellen) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 3 Druk op de knop OK.**
Het aantal opnamen dat kan worden hersteld verschijnt.
- 4 Selecteer [Herstellen] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 5 Druk op de knop OK.**
Het wissen van de opnamen wordt ongedaan gemaakt en de bestanden worden hersteld.



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

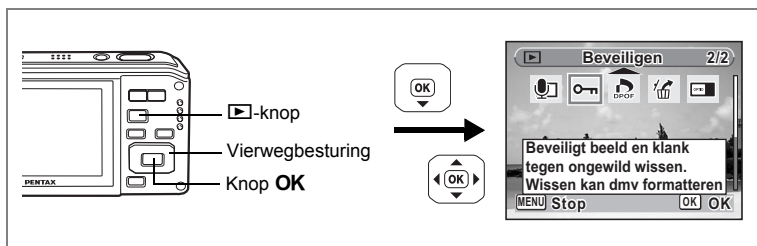


Foto- en geluidsopnamen beveiligen tegen wissen (Beveiligen)

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

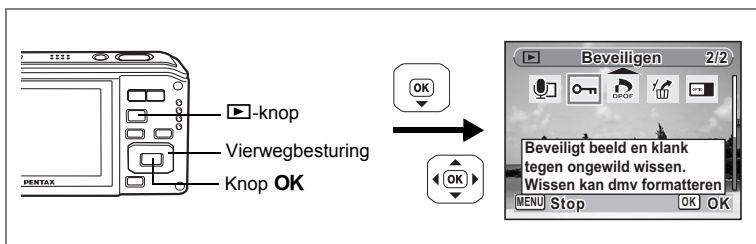
- 1 Druk op de vierwegbesturing (▼) in de stand [▶].**
Het weergavestandpalet verschijnt.
- 2 Selecteer [▶] (Beveiligen) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 3 Druk op de knop OK.**
Het scherm voor selectie van [Eén Beeld/Geluid] of [Alle Beeld/Geluid] verschijnt.
- 4 Selecteer [Eén Beeld/Geluid] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 5 Druk op de knop OK.**
Het bericht [Beveilig dit beeld/geluid] verschijnt. Om een andere opname of geluidsbestand te beveiligen, selecteert u met de vierwegbesturing (◀▶) een andere opname of geluidsbestand.
- 6 Selecteer [Beveiligen] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 7 Druk op de knop OK.**



De geselecteerde opname of het geselecteerde geluidsbestand wordt beveiligd.



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



Alle opnamen en geluidsbestanden beveiligen

- 1 Druk op de vierwegbesturing (▼) in de stand [▶].**
Het weergavestandpalet verschijnt.
- 2 Selecteer [O-m] (Beveiligen) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 3 Druk op de knop OK.**
Het scherm voor selectie van [Eén Beeld/Geluid] of [Alle Beeld/Geluid] verschijnt.
- 4 Selecteer [Alle Beeld/Geluid] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 5 Druk op de knop OK.**
Het scherm voor selectie van [Beveiligen] of [Beveiliging opheffen] verschijnt.
- 6 Selecteer [Beveiligen] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 7 Druk op de knop OK.**
Alle opnamen en geluidsbestanden zijn nu beveiligd.



Beveiligde opnamen en geluidsbestanden worden gewist wanneer de SD-geheugenkaart wordt geformatteerd.



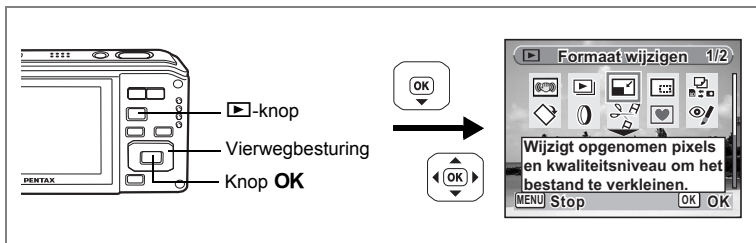
Selecteer [Beveiliging opheffen] in stap 6 om de beveiligingsinstelling voor alle opnamen en geluidsbestanden te annuleren.

5

Opnamen weergeven en wissen

Opnamen bewerken en afdrucken

Opnamen bewerken



De opnamegrootte en -kwaliteit wijzigen (Grootte wijzigen)

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



- De grootte van video-opnamen kan niet worden gewijzigd.
- Het is niet mogelijk een hogere resolutie of een hogere kwaliteit te selecteren dan die van de oorspronkelijke opname.

- 1 Activeer de stand en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname waarvan u het formaat wilt wijzigen.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het weergavestandpalet verschijnt.
- 3 Selecteer (Formaat wijzigen) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 4 Druk op de knop OK.**
Het scherm voor keuze van de grootte en kwaliteit verschijnt.
- 5 Selecteer [Opnamepixels] en [Kwaliteitsniveau].**
Kies de grootte en kwaliteit met de vierwegbesturing (◀▶).
Schakel met de vierwegbesturing (▲▼) tussen [Opnamepixels] en [Kwaliteitsniveau].



6 Druk op de knop OK.

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

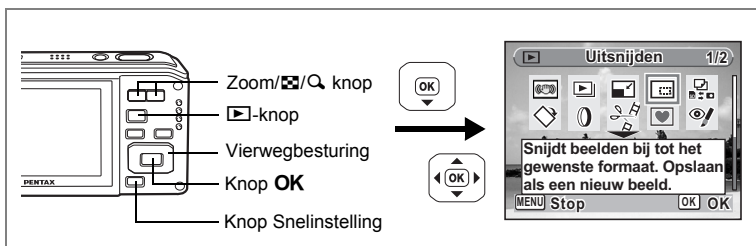
Als een opname beveiligd is, wordt hij automatisch opgeslagen als nieuwe opname zonder dat het dialoogvenster voor bevestiging op het scherm wordt weergegeven.

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

8 Druk op de knop OK.

De opname met het gewijzigde formaat wordt opgeslagen.





Opnamen uitsnijden

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

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

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

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

4 Druk op de knop OK.

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

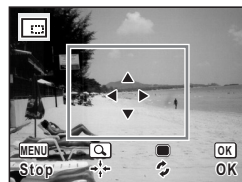
5 Kies de instellingen voor het bijsnijden.

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

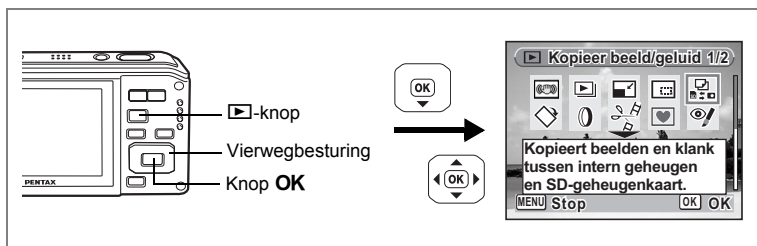
Zoom/□/Q knop	Hiermee wijzigt u de grootte van het uitgesneden gedeelte
Vierwegbesturing (▲▼◀▶)	Verplaatst de bijsnijpositie naar boven, naar beneden, naar links en naar rechts
Knop Snelinstelling	Roteert het bijsnij kader

6 Druk op de knop OK.

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



Video-opnamen kunnen niet worden aangesneden.



Opnamen en geluidsbestanden kopiëren

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



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

- 1 Druk op de vierwegbesturing (▼) in de stand [] .**
Het weergavestandpalet verschijnt.
- 2 Selecteer [] (Kopieer beeld/geluid) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 3 Druk op de knop OK.**
Het scherm voor selectie van de gewenste kopieermethode verschijnt.

Bestanden kopiëren 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.



6

Opnamen bewerken en afdrukken

Bestanden kopiëren van de SD-geheugenkaart naar het interne geheugen

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

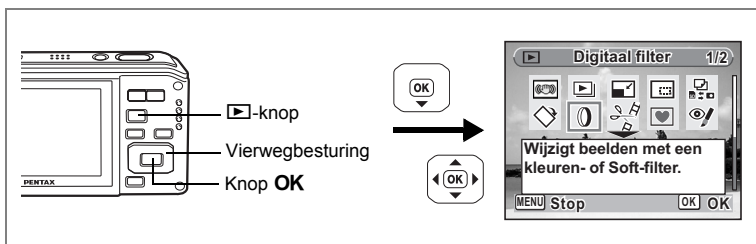
- 4** Selecteer [SD] → [] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 5** Druk op de knop OK.
- 6** Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om het bestand te selecteren dat u wilt kopiëren.
- 7** Druk op de knop OK.



De geselecteerde opname/het geselecteerde geluidsbestand wordt gekopieerd.



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



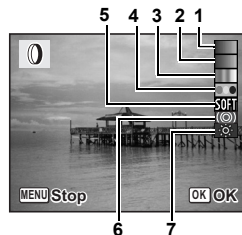
De digitale filters gebruiken

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

Digitale filters

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

- 1 Activeer de stand en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt bewerken.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het weergavestandpalet verschijnt.
- 3 Selecteer (Digitaal filter) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 4 Druk op de knop OK.**
Het scherm voor selectie van een digitaal filter verschijnt.
 - 1 Zwart-witfilter
 - 2 Sepiafilter
 - 3 Kleurfilter
 - 4 Kleurextractiefilter
 - 5 Soft-filter
 - 6 Fisheye-filter
 - 7 Helderheidsfilter



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

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

U kunt het resultaat van het filtereffect vooraf beoordelen.

6 Druk op de knop OK.

Er wordt een dialoogvenster voor het bevestigen van het overschrijven de opname weergegeven. Als een opname beveiligd is, wordt automatisch een nieuwe opname opgeslagen zonder dat het dialoogvenster voor het bevestigen op het scherm wordt weergegeven.



7 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼)

om [Overschrijven] of [Opslaan als] te selecteren.

8 Druk op de knop OK.

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

Een kleurfilter of het kleurextractiefilter selecteren

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

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

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

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

7 Druk op de knop OK.

Er wordt een dialoogvenster voor het bevestigen van het overschrijven de opname weergegeven. Als een opname beveiligd is, wordt automatisch een nieuwe opname opgeslagen zonder dat het dialoogvenster voor het bevestigen op het scherm wordt weergegeven.



8 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼)

om [Overschrijven] of [Opslaan als] te selecteren.

9 Druk op de knop OK.

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

Het helderheidsfilter of het fisheye-filter selecteren**5 Selecteer een digitaal filter met de vierwegbesturing (▲▼).****6 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om de sterkte van het effect aan te passen.**

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

Als het fisheye-filter is geselecteerd, kunt u de vierwegbesturing naar (▶) drukken om het effect te vergroten, en naar (◀) om het effect te verkleinen.

**7 Druk op de knop OK.**

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

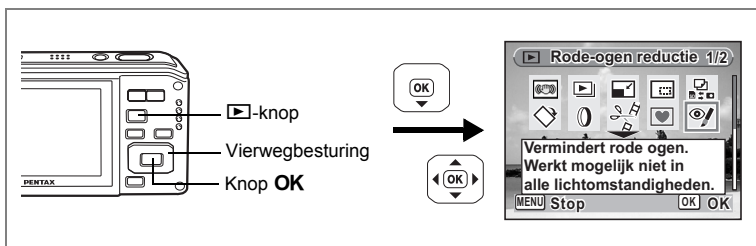
Als een opname beveiligd is, wordt hij automatisch opgeslagen als nieuwe opname zonder dat het dialoogvenster voor bevestiging op het scherm wordt weergegeven.

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

Opnamen die zijn bewerkt met het helderheidsfilter of het fisheye-filter worden opgeslagen met hetzelfde aantal opnamepixels en hetzelfde kwaliteitsniveau als het origineel.



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



Rode-ogencorrectie

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

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

2 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het weergavestandpalet verschijnt.

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

4 Druk op de knop OK.

Er wordt een dialoogvenster voor het bevestigen van het overschrijven de opname weergegeven. Als een opname beveiligd is, wordt automatisch een nieuwe opname opgeslagen zonder dat het dialoogvenster voor het bevestigen op het scherm wordt weergegeven.

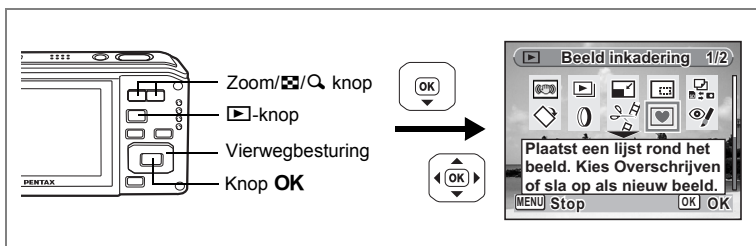
5 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Overschrijven] of [Opslaan als] te selecteren.

6 Druk op de knop OK.

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



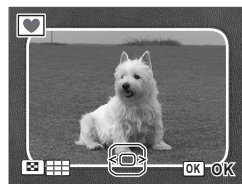
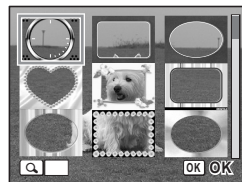
- De functie voor rode-ogenreductie kan niet worden gebruikt voor video-opnamen of voor opnamen waarop rode ogen niet kunnen worden gedetecteerd op de camera. Er verschijnt een foutmelding in stap 4.
- De functie voor rode-ogenreductie is alleen beschikbaar voor foto-opnamen die met deze camera zijn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



Een kader toevoegen (Beeldinkadering)

Met deze functie kunt u een decoratief kader toevoegen aan foto's.

- 1 Activeer de stand en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname waaraan u een kader wilt toevoegen.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het weergavestandpalet verschijnt.
- 3 Selecteer (Beeld inkadering) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 4 Druk op de knop OK.**
Het scherm voor selectie van het kader verschijnt, waarin 9 kaders zijn weergegeven.
- 5 Kies een kader met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 6 Druk de zoomknop/ naar .**
Het geselecteerde kader verschijnt in de enkelbeelds weergave.
U kunt op een van de volgende manieren een ander kader kiezen.
 - Kies met de vierwegbesturing (◀▶) een ander kader.
 - Druk de zoomknop/ naar om terug te gaan naar de weergave van 9 kaders op het kaderselectiescherm en voer stap 5 uit om een ander kader te kiezen.

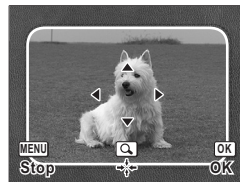


6

Opnamen bewerken en afdrukken

7 Druk op de knop OK.

Het scherm voor aanpassing van de positie en grootte van het kader verschijnt. Pas de positie van de opname aan met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) en gebruik de Zoom/☒/🔍 knop om de opname groter of kleiner te maken.



8 Druk op de knop OK.

Er wordt een dialoogvenster voor het bevestigen van het overschrijven de opname weergegeven. Als een opname beveiligd is, wordt automatisch een nieuwe opname opgeslagen zonder dat het dialoogvenster voor het bevestigen op het scherm wordt weergegeven.



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

10 Druk op de knop OK.

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




- De kaderfunctie is niet beschikbaar voor video-opnamen of voor opnamen in **7.5M** (16:9) of opnamen kleiner dan **3M**. Er verschijnt een foutmelding in stap 4.
- 3 standaardkaders en 77 optionele kaders worden af fabriek geïnstalleerd. (Op de meegeleverde cd-rom staan meer dan 80 kaders, inclusief de standaardkaders.)

6

Opnamen bewerken en afdrukken

Een nieuw kader gebruiken

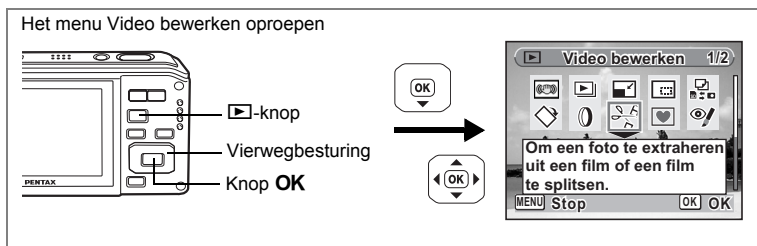
Bij het inkaderen van opnamen kunt u gebruikmaken van kaders die zijn gedownload van de PENTAX-website. Als u de kaders wilt weergeven die beschikbaar zijn in het interne geheugen of op de SD-geheugenkaart, selecteert u  (Beeld inkadering) in stap 3 en drukt u op de knop **OK**.



- Pak het gedownloade kader uit en kopieer het naar de map KADER in het interne geheugen of op de SD-geheugenkaart.
- De map KADER wordt aangemaakt bij het formatteren van de SD-geheugenkaart met deze camera.

Optionele afbeeldingskaders

In het interne geheugen van de Optio W60, in de gebieden voor opnamen, video en geluidsopnamen, zijn optionele kaders opgeslagen. Deze optionele kaders kunnen uit het interne geheugen worden verwijderd als u bewerkingen uitvoert voor bestanden (wissen, e.d.) vanaf de computer. Als deze kaders zijn verwijderd, kunt u ze weer kopiëren vanaf de meegeleverde cd-rom met de procedure van p.72.



Video-opnamen bewerken

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

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

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

Het weergavestandpalet verschijnt.

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

- 4 Druk op de knop OK.**

Het scherm voor selectie van de videobewerking verschijnt.

Ga naar de volgende pagina's.

- Een beeldje uit een video opslaan als foto
- "Een video-opname splitsen" (p.176)



Beveiligde video-opnamen kunnen niet worden gedeeld.

Een beeldje uit een video opslaan als foto

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

6 Druk op de knop OK.

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

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

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

8 Druk op de knop OK.

Het geselecteerde beeldje wordt opgeslagen als foto.

**Een video-opname splitsen****5 Selecteer [Video delen] op het scherm voor selectie van de videobewerking.****6 Druk op de knop OK.**

Het scherm voor het kiezen van de opsplitsingspositie wordt geopend.

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

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

8 Druk op de knop OK.

Er verschijnt een bevestigingsvenster.

9 Selecteer [Delen] met de vierwegbesturing (▲▼).**10 Druk op de knop OK.**

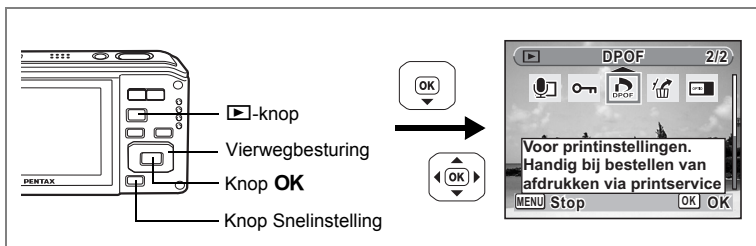
De filmopname wordt op de opgegeven positie gesplitst en de twee delen worden als nieuwe bestanden opgeslagen; het oorspronkelijke bestand wordt gewist.



Afdrukservice instellen (DPOF)

DPOF (Digital Print Order Format) is de indeling voor het opslaan van afdrukordergegevens op foto's die zijn gemaakt met een digitale camera. Als de afdrukordergegevens zijn opgeslagen, kunnen de opnamen worden afgedrukt op basis van de DPOF-instellingen op een DPOF-compatibele printer of in een fotolab dat DPOF ondersteunt.

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



Afzonderlijke opnamen afdrukken

Stel voor elke opname de volgende opties in.

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

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



6

Opnamen bewerken en afdrukken

5 Druk op de knop OK.

Het bericht [DPOF instelling voor dit beeld] verschijnt.

Om DPOF-instellingen te verrichten voor een andere opname, selecteert u een andere opname met de vierwegbesturing (◀▶).

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



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

7 Gebruik de knop Snelinstelling om te bepalen of de datum al dan niet moet worden afgedrukt.

- ☑ (aan) : de datum wordt afgedrukt.
- ☐ (uit) : de datum wordt niet afgedrukt.

Om nog meer DPOF-afdrukkergegevens in te stellen, kiest u met de vierwegbesturing (◀▶) een andere opname en herhaalt u stap 6 en 7.



8 Druk op de knop OK.

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

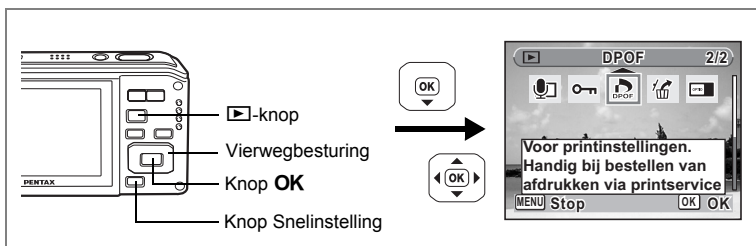
6



- Afhankelijk van de printer of de afdrukapparatuur van het fotolab bestaat de kans dat de datum niet wordt afgedrukt op de opnamen, zelfs als ☑ (Aan) is geselecteerd in de DPOF-instellingen.
- Als er al een datum wordt afgedrukt op de opname (p.127), moet u Datum niet instellen op ☑ (Aan) bij de DPOF-instellingen. Als u dat wel doet, wordt de datum mogelijk twee keer op de opname afgedrukt.



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



Alle opnamen afdrukken

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

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

Zie stap 1 tot en met 3 op p.177.

2 Selecteer [Alle Beelden] met de vierwegbesturing (.

3 Druk op de knop OK.

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

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

Zie stap 6 en 7 in "Afzonderlijke opnamen afdrukken" (p.178) voor nadere informatie over de instellingen.

5 Druk op de knop OK.

De DPOF-instellingen voor alle opnamen worden opgeslagen en het scherm voor DPOF-instellingen verschijnt weer.



- Het aantal exemplaren dat u opgeeft bij de DPOF-instellingen, geldt voor alle opnamen. Controleer of het aantal correct is alvorens de opnamen af te drukken.
- Als de functie Datumafdruk al is ingeschakeld voor de opnamen (p.127), stel dan Datum niet in op (Aan) bij de DPOF-instellingen. In dat geval namelijk wordt de datum wellicht twee keer afgedrukt.



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



6

Opnamen bewerken en afdrukken

Afdrukken met PictBridge

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

Caution

- Het verdient aanbeveling de netvoedingsadapterset K-AC78 te gebruiken als de camera is aangesloten op een printer. Mogelijk werkt de printer niet correct of gaan de opnamegegevens verloren wanneer de batterij leeg raakt terwijl de camera is aangesloten op de printer.
- Maak de USB-kabel niet los tijdens de overdracht van gegevens.
- Al naar gelang het type printer zijn mogelijk niet alle op de camera gemaakte instellingen (zoals de afdruk- of DPOF-instellingen) geldig.
- Er kan een afdrukfout optreden als u meer dan 500 exemplaren probeert af te drukken.
- Afdrukken van de index van de opnamen (afdrukken van verschillende opnamen op één vel) kan niet rechtstreeks vanuit de camera worden uitgevoerd. Verricht de instellingen op een printer die de indexafdrukfunctie ondersteunt of gebruik een computer.

De camera aansluiten op de printer

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

Zie "De USB-aansluitfunctie wijzigen" (p.201).

2 Zet de camera uit.

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

4 Zet de printer aan.

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

Het scherm voor selectie van de afdrukinstellingen verschijnt.



Afzonderlijke opnamen afdrukken

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

- 2** Druk op de knop OK.

Het scherm met instellingen verschijnt.



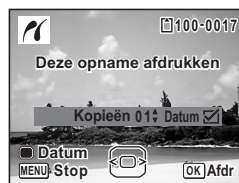
- 3** Kies met de vierwegbesturing (◀▶) een opname die u wilt afdrukken.

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

U kunt maximaal 99 opnamen afdrukken.

- 5** Gebruik de knop Snelinstelling om te bepalen of de datum al dan niet moet worden afgedrukt.

- (Aan) : de datum wordt afgedrukt.
 (Uit) : de datum wordt niet afgedrukt.



- 6** Druk op de knop OK.

Er verschijnt een bevestigingsvenster. Om de opnamen af te drukken op basis van de afdrুকinstellingen van de printer, drukt u op de knop OK.

Ga naar stap 7 om de afdrুকinstellingen te wijzigen.

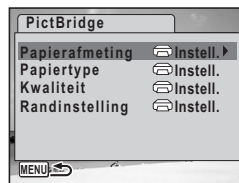


- 7** Druk op de knop Snelinstelling.

Het scherm voor het wijzigen van de afdrুকinstellingen verschijnt.

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

Het scherm voor het papierformaat verschijnt.



6

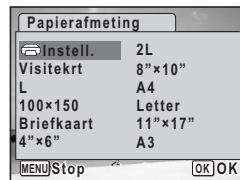
Opnamen bewerken en afdrukken

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

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

10 Druk op de knop OK.

De instelling van het papierformaat wordt opgeslagen en het scherm met afdrukinstellingen verschijnt weer.



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

Er verschijnt een afrolmenu.

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

De instelling van het papiertype wordt opgeslagen en het scherm met afdrukinstellingen verschijnt weer. Stel [Kwaliteit] en [Randinstelling] op dezelfde manier in als in stap 11 en 12.

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

Papiertypen met meer ★ ondersteunen papier van een hogere kwaliteit. Hoe meer ★, hoe hoger de afdrukkwaliteit.

Na instelling van elk onderdeel verschijnt er een bevestigingsvenster.

13 Druk op de knop MENU.

Het bevestigingsvenster verschijnt weer.

14 Druk op de knop OK.

De opname wordt afgedrukt op basis van de gekozen instellingen.

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



- De aan/uit-indicatie brandt wanneer de camera communiceert met de printer en knippert terwijl de kaart wordt aangesproken, bijvoorbeeld tijdens het afdrucken. Maak de USB-kabel niet los terwijl de aan/uit-indicatie knippert.
- De instellingen voor [Papierafmeting], [Papiertype], [Kwaliteit] en [Randinstelling] worden teruggezet op de basisinstellingen bij uitschakeling van de camera.
- Als er al een datum wordt afgedrukt op de opname (p. 127), moet u Datum niet instellen op (Aan) bij de DPOF-instellingen. Als u dat wel doet, wordt de datum mogelijk twee keer op de opname afgedrukt.

De kabel losmaken van de printer p. 184

Alle opnamen afdrukken

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

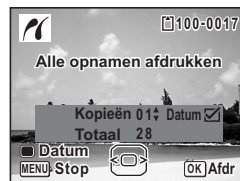


- 2 Druk op de knop OK.**

Het scherm met instellingen verschijnt.

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

Het aantal exemplaren en de datuminstelling die u kiest, gelden voor alle opnamen. Zie stap 4 en 5 in "Afzonderlijke opnamen afdrukken" (p.181) voor nadere informatie over de instellingen.



- 4 Druk op de knop OK.**

Er verschijnt een bevestigingsvenster.

Raadpleeg stap 7 t/m 13 van "Afzonderlijke opnamen afdrukken" (p.181 en p.182) voor bijzonderheden over het wijzigen van de afdrukinstellingen.

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

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



Als de functie Datumafdruk al is ingeschakeld voor de opnamen (p.127), stel dan Datum niet in op (Aan) bij de DPOF-instellingen. In dat geval namelijk wordt de datum wellicht twee keer afgedrukt.

Afdrukken met de DPOF-instellingen

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

2 Druk op de knop OK.

De gemaakte DPOF-instellingen verschijnen. Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om voor elke opname het aantal afdrucken te controleren, om te bepalen of al dan niet de datum moet worden afgedrukt, en het totale aantal exemplaren te controleren. Raadpleeg p.177 voor instructies over hoe de DPOF-instellingen moeten worden verricht.



3 Druk op de knop OK.

Er verschijnt een bevestigingsvenster. Raadpleeg stap 7 t/m 13 van "Afzonderlijke opnamen afdrukken" (p.181 en p.182) voor bijzonderheden over het wijzigen van de afdrukinstellingen.

4 Druk op de knop OK.

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



Als er al een datum wordt afgedrukt op de opname (p.127), moet u Datum niet instellen op (Aan) bij de DPOF-instellingen. Als u dat wel doet, wordt de datum mogelijk twee keer op de opname afgedrukt.

6

Opnamen bewerken en afdrukken

De kabel losmaken van de printer

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

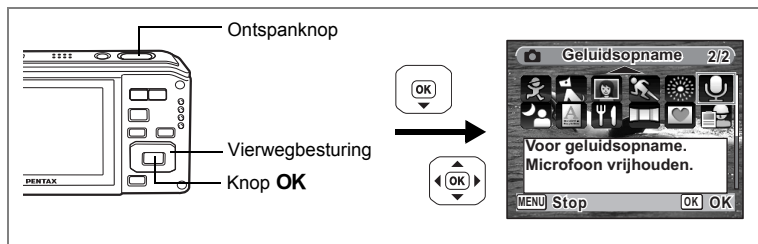
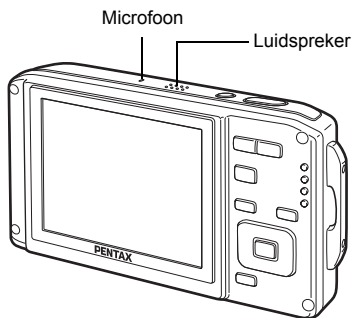
1 Zet de camera uit.



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

Geluidsopnamen maken en weergeven

Geluid opnemen (Geluidsopnamefunctie)

U kunt geluid opnemen met de camera. De microfoon bevindt zich aan de bovenzijde van de camera. Richt de camera bij het opnemen van geluid om zo goed mogelijk op te nemen.

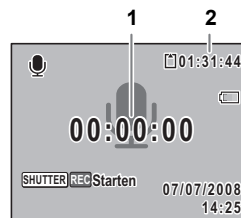


- 1** Druk in de stand  op de vierwegbesturing (▼).
Het opnamestandpalet verschijnt.
- 2** Selecteer  (Geluidsopname) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

3 Druk op de knop OK.

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

- 1 Duur van de opname
- 2 Resterende opnametijd



4 Druk de ontspanknop helemaal in.

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

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

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

5 Druk de ontspanknop helemaal in.

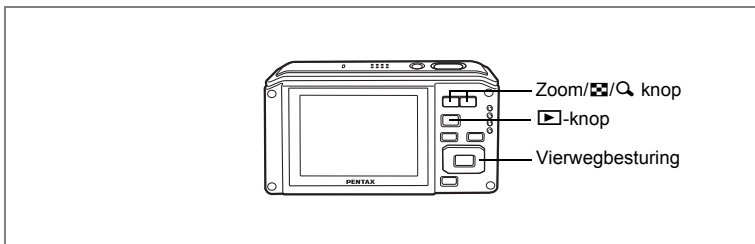
De opname stopt.



- Als u de ontspanknop meer dan één seconde ingedrukt houdt in stap 4, gaat de opname door tot u uw vinger van de ontspanknop haalt. Dat kan handig zijn voor korte geluidsopnamen, zoals voor het gebruikersgeluid in het menu [Geluid].
- Geluid wordt opgeslagen in WAVE-bestanden (mono).

Geluidsopnamen weergeven

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



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






- 3** Druk op de vierwegbesturing ().

Het geluidsbestand wordt weergegeven.



1 Totale opnametijd

2 Weergavetijd



Tijdens het weergeven kunnen de volgende handelingen worden verricht.

- | | |
|---|----------------------|
| Vierwegbesturing () | Weergave onderbreken |
| Knop Zoom/  /Q () | Verhoogt het volume |
| Knop Zoom/  /Q () | Het volume verlagen |




Als er geen indexen zijn opgenomen:


- | | |
|--|---|
| Vierwegbesturing () | Achteruit weergeven |
| Vierwegbesturing () | Spoelt het geluid vooruit en geeft het weer |

Als er indexen zijn opgenomen:

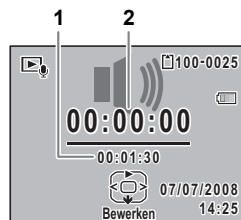
- | | |
|---|---|
| Vierwegbesturing () | Start het afspelen bij de vorige index |
| Vierwegbesturing () | Start de weergave bij de volgende index |

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

- | | |
|--|-------------------------------|
| Vierwegbesturing () | Weergave hervatten |
| Vierwegbesturing () | Ca. 5 seconden terugspoelen |
| Vierwegbesturing () | Ca. 5 seconden vooruitspoelen |

- 4** Druk op de vierwegbesturing ().

De weergave stopt.

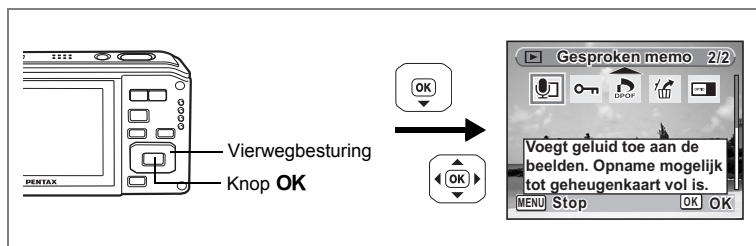


7

Geluidsopnamen maken en weergeven

Een gesproken memo toevoegen aan opnamen

U kunt een gesproken memo toevoegen aan foto-opnamen.

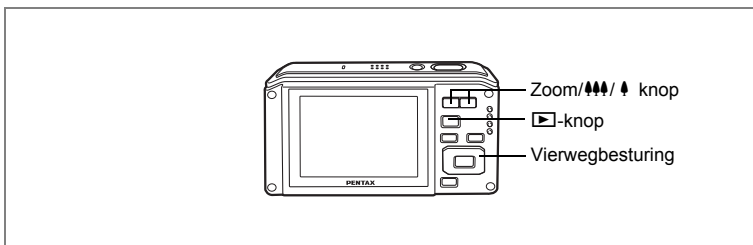


Een gesproken memo opnemen

- 1** Activeer de stand en kies met de vierwegbesturing () de foto waaraan u een gesproken memo wilt toevoegen.
- 2** Druk op de vierwegbesturing ().
Het weergavestandpalet verschijnt.
- 3** Selecteer (Gesproken memo) met de vierwegbesturing ().
- 4** Druk op de knop OK.
De opname start. U kunt een gesproken memo opnemen van maximaal 24 uur.
- 5** Druk op de knop OK.
De opname stopt.



- U kunt geen gesproken memo toevoegen aan een opname die al een gesproken memo bevat. Verwijder het oude memo en neem een nieuw memo op. (p.157)
- U kunt geen gesproken memo toevoegen aan beveiligde () opnamen. (p.162)



Weergave van een gesproken memo

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

Bij weergave van één opname verschijnt [▶] op opnamen met gesproken memo's.

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

De weergave begint.

Tijdens het weergeven kunnen de volgende handelingen worden verricht.

Knop Zoom/▲▲▲/▲ (▲) Het volume verhogen

Knop Zoom/▲▲▲/▲ (▲▲▲) Het volume verlagen

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

De weergave stopt.

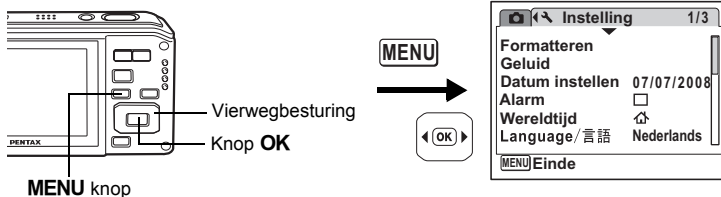


Een geluidsbestand wissen [p.157](#)

Instellingen

Camera-instellingen

Het menu [Instelling] weergeven



SD-geheugenkaart formatteren

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



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

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

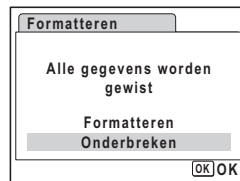
2 Druk op de vierwegbesturing (**▶**).

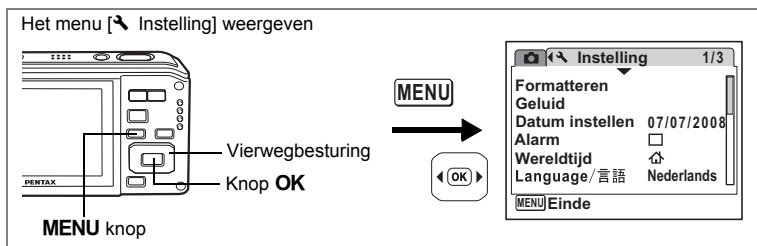
Het scherm voor formattering verschijnt.

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

4 Druk op de knop **OK**.

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



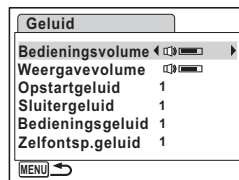


De geluidsinstellingen wijzigen

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

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

Het scherm [Geluid] verschijnt.



Het volume van geluiden voor bediening/weergave wijzigen

- 3** Selecteer [Bedieningsvolume] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 4** Pas het volume aan met de vierwegbesturing (◀▶).

Het geselecteerde volume wordt opgeslagen.

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

- 5** Wijzig [Weergavevolume] op dezelfde manier als in de stappen 3 en 4.

Het type geluid wijzigen

- 6** Selecteer [Opstartgeluid] met de vierwegbesturing (▲▼).

7 Druk op de vierwegbesturing (►).

Er verschijnt een afrolmenu.

8 Selecteer [1], [2], [3], [Uit] of [USER] met de vierwegbesturing (▲▼) en druk op de knop OK.

Het geselecteerde geluidstype wordt opgeslagen.

9 Stel [Sluitergeluid], [Bedieningsgeluid] en [Zelfontsp.geluid] op dezelfde manier in als in stap 6 tot en met 8.**10 Druk op de knop MENU.**

De instelling wordt gewijzigd en het menu [↖ Instelling] verschijnt weer.

Het geluid wijzigen (Met een opgenomen geluid)

U kunt voor geluidsinstellingen een geluid gebruiken dat u hebt opgenomen met de camera. De eerste twee seconden van het geselecteerde geluidsbestand zullen worden afgespeeld als [USER]-geluid.

1 Selecteer [USER] in stap 8 van “Het type geluid wijzigen”.**2 Druk op de knop OK.**

Het scherm voor het afspelen van opgenomen geluiden verschijnt.

**3 Selecteer met de vierwegbesturing (◀▶) een geluidsbestand.**

Speel het geselecteerde bestand ter bevestiging af.

Vierwegbesturing (▲): Speelt de eerste twee seconden van het geluidsbestand af.

Vierwegbesturing (▼): Hiermee stopt u het afspelen.

4 Druk op de knop OK.

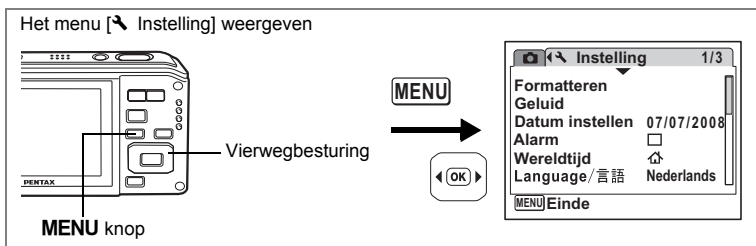
Het geselecteerde geluid wordt ingesteld [USER]-geluid.

5 Stel [Sluitergeluid], [Bedieningsgeluid] en [Zelfontsp.geluid] op dezelfde manier in.**6 Druk op de knop MENU.**

De instelling wordt gewijzigd en het menu [↖ Instelling] verschijnt weer.



De geluidsinstellingen worden opgeslagen bij uitschakeling van de camera.



De datum en tijd wijzigen

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

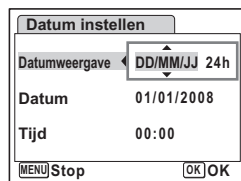
- 1 Selecteer [Datum instellen] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).**

- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm Datum instellen verschijnt.



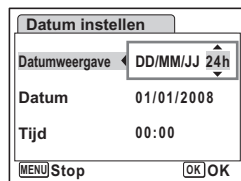
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het kader wordt verplaatst naar [DD/MM/JJ]. Afhankelijk van de basisinstelling of de vorige instelling kan [MM/DD/JJ] of [JJ/DD/MM] verschijnen.

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



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

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

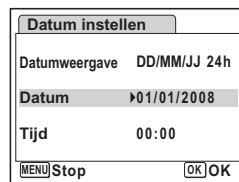


7 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het kader keert terug naar [Datumweergave].

8 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader wordt verplaatst naar [Datum].

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

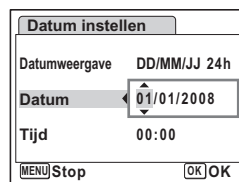
Het kader gaat naar een van de volgende onderdelen, afhankelijk van de datumweergave die is ingesteld in stap 4.

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

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

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

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

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

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

12 Wijzig de tijd op dezelfde manier als in stap 7 tot en met 10.

Als u [12h] hebt geselecteerd bij stap 6, verandert de aanduiding in am (vóór 12:00 uur 's middags) of pm (na 12:00 uur 's middags), al naar gelang de tijd.

13 Druk op de knop OK.

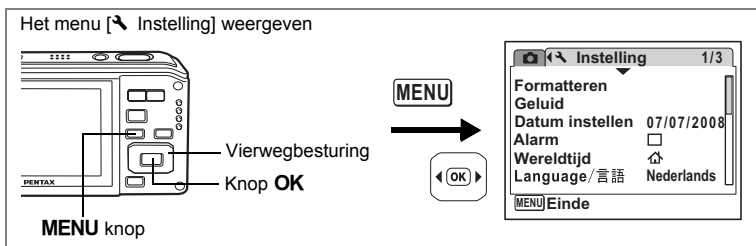
De datum- en tijdinstellingen worden opgeslagen.

8

Instellingen



Wanneer u klaar bent met de instellingen en op de knop **OK** drukt, wordt de klok van de camera teruggedzet op 00 seconden. Om de exacte tijd in te stellen, drukt u op de knop **OK** wanneer het tijdsignaal (op TV, radio, e.d.) precies 00 seconden aangeeft.

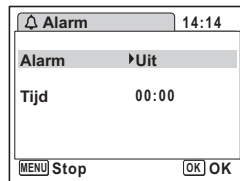


Het alarm instellen

U kunt het alarm op een ingestelde tijd laten afgaan.
U kunt instellen of het alarm elke dag op dezelfde tijd moet afgaan of één keer op de ingestelde tijd.

Het alarm instellen

- 1** Selecteer [**Alarm**] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing (**▲▼**).
- 2** Druk op de vierwegbesturing (**▶**).
Het scherm [Alarm] verschijnt.
- 3** Druk op de vierwegbesturing (**▶**).
Er verschijnt een afrolmenu.
- 4** Selecteer [**Uit**], [**Eenmalig**] of [**Dagelijks**] met de vierwegbesturing (**▲▼**) en druk op de knop **OK**.
- 5** Druk op de vierwegbesturing (**▼**).
Stel vervolgens de [Tijd] in.
- 6** Druk op de vierwegbesturing (**▶**).
Het kader gaat naar het veld voor het uur.
- 7** **Wijzig het uur met de vierwegbesturing (**▲▼**) en druk op (**▶**).**
Het kader gaat naar het veld voor de minuten.
Wijzig de minuten op dezelfde wijze.



8 Druk twee keer op de OK knop.

Het menu [Instelling] wordt opnieuw weergegeven.

Controleer of [Alarm] is ingesteld op (Aan).

9 Druk op de knop OK.

[Alarm is ingesteld] verschijnt en de camera wordt uitgeschakeld.

**Het alarm controleren****1 Selecteer [Alarm] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).**

Controleer of [Alarm] is ingesteld op (Aan).

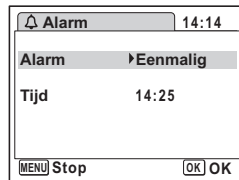
2 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm [Alarm] verschijnt.

Controleer de frequentie en tijd van het alarm.

3 Druk twee keer op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de opnamestand.

**Het alarm uitschakelen**

Het scherm met het klokje verschijnt en het alarm gaat een minuut lang af wanneer de ingestelde tijd is bereikt terwijl de camera is uitgeschakeld.

U kunt het alarm uitzetten door op een willekeurige knop te drukken als het alarm afgaat.



- Als de camera aan staat gaat het alarm niet af wanneer de ingestelde tijd wordt bereikt.
- Zelfs als er een alarm is ingesteld, zal het alarm niet afgaan tijdens het maken van intervalopnamen.

8 Druk op de knop OK.

De instelling van Bestemming wordt opgeslagen.

9 Druk twee keer op de knop MENU.

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



Selecteer (Thuis) in stap 3 van p.197 om de plaats en de zomertijdinstelling voor de eigen woonplaats in te stellen.

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

1 Selecteer [Wereldtijd] in het menu [↖ Instelling]

met de vierwegbesturing (▲▼).

2 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm [Wereldtijd] verschijnt.

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

Er verschijnt een afrolmenu.

5 Selecteer → (Bestemmingstijd) of (Thuis) met de vierwegbesturing (▲▼).

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

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



8

6 Druk op de knop OK.

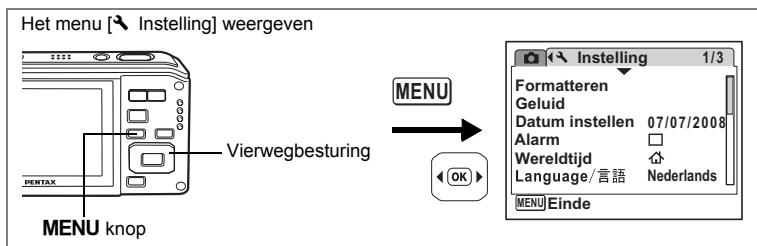
De instelling van [Selecteer tijd] wordt opgeslagen.

7 Druk twee keer op de knop MENU.

De stand of wordt weer geactiveerd.

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





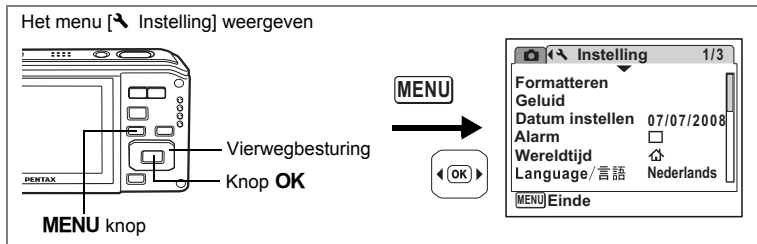
De weergavetaal wijzigen

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

- 1** Selecteer [Language/言語] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 2** Druk op de vierwegbesturing (▶).
- 3** Selecteer de taal met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).
- 4** Druk op de knop OK.

De geselecteerde taal is nu ingesteld om te worden weergegeven.





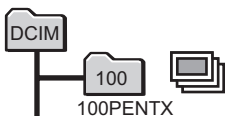
De mapnaam wijzigen

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

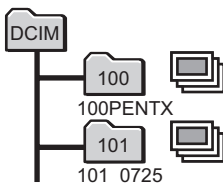
Mapnaam

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

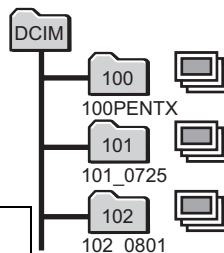
Opname gemaakt met standaard mapnaam
(Voorbeeld: 25 juli)



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

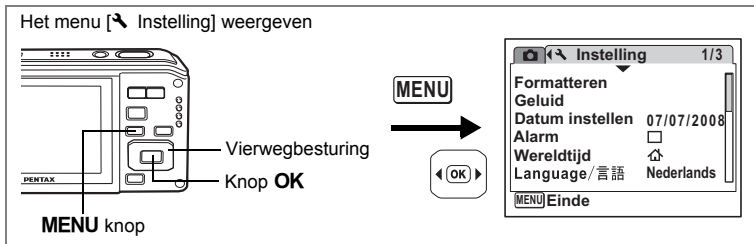


De volgende keer dat er een foto wordt gemaakt
(Voorbeeld: 1 augustus)



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

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



De USB-aansluitfunctie wijzigen

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



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

1 Selecteer [USB-aansluiting] in het menu [↖ Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).

2 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu.

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

[PC] : Selecteer deze optie wanneer u opnamegegevens wilt overzetten naar een computer

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

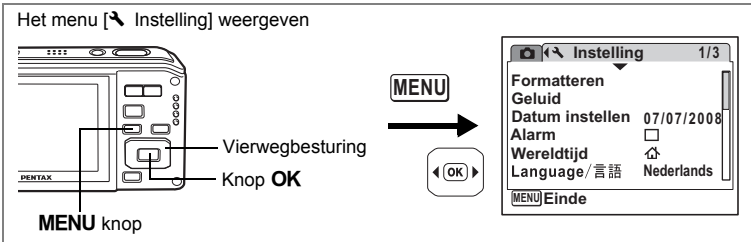


4 Druk op de knop OK.

De instelling voor de USB-aansluiting wordt opgeslagen.



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



Het videosignaal wijzigen

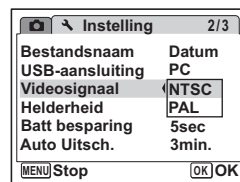
Wanneer u de camera aansluit op audiovisuele apparatuur moet u het juiste videosignaal (NTSC of PAL) kiezen voor het maken en weergeven van opnamen.

- 1 Selecteer [Videosignaal] in het menu [↖ Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
- 3 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [NTSC] of [PAL] te selecteren.**
- 4 Druk op de knop OK.**

Er verschijnt een afrolmenu.

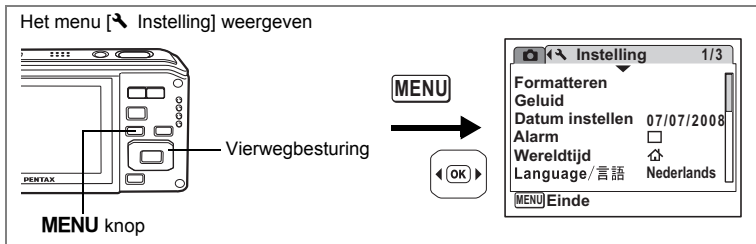
Kies het videosignaal dat overeenkomt met het uitgangssignaal van de AV-apparatuur.

De instelling van het videosignaal wordt opgeslagen.



Afhankelijk van het land of de regio bestaat de kans dat opnamen en geluidsbestanden niet kunnen worden weergegeven als het ingestelde videosignaal afwijkt van het aldaar gebruikte signaal. Mocht dit zich voordoen, wijzig dan de instelling van het videosignaal.

De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur p. 154



De helderheid van het scherm aanpassen

U kunt de helderheid van het scherm aanpassen.

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

De volgende instelling wordt opgeslagen.

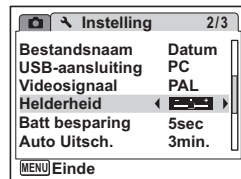
- + (donker)
- + (normaal)
- + (licht)

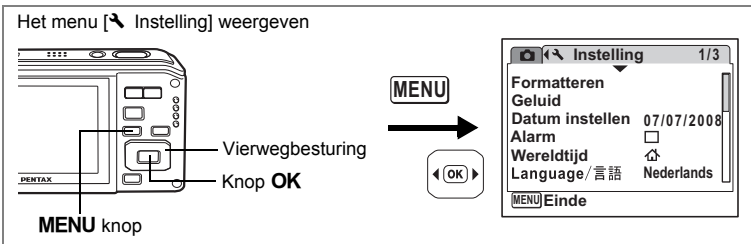
- 3** Druk op de knop MENU.

De opnamestand of de weergavestand wordt geactiveerd.

Het beeld op het scherm wordt weergegeven met de ingestelde helderheid.

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



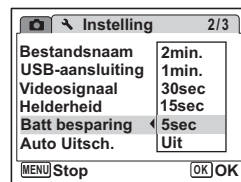


De batterijbesparingsfunctie gebruiken

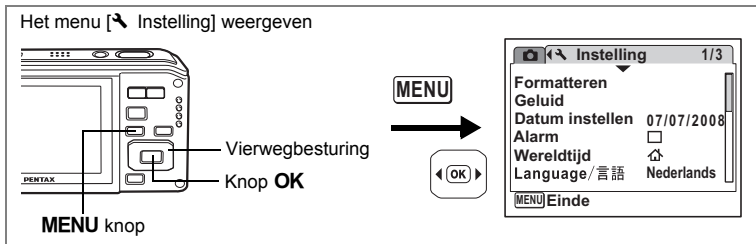
U kunt batterijvoeding besparen door in te stellen dat het scherm automatisch wordt gedimd wanneer er een bepaalde tijd geen handeling wordt uitgevoerd. Nadat de energiebesparingsfunctie is geactiveerd, kunt u het scherm weer met normale verlichting weergeven door op een van de knoppen te drukken.

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

De instelling voor batterijbesparing wordt opgeslagen.



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

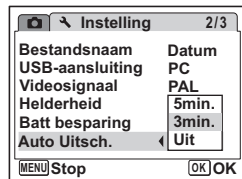


Automatisch uitschakelen instellen

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

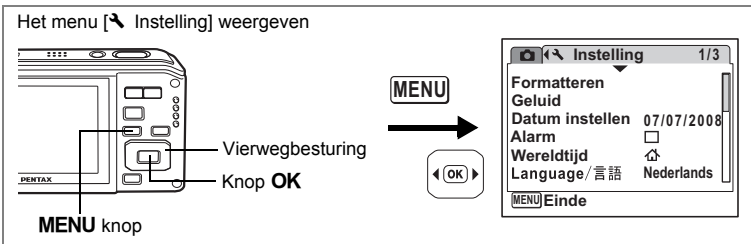
- 1 Selecteer [Auto Uitsch.] in het menu [↖ Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
- 3 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [5min.], [3min.] of [Uit] te selecteren.**
- 4 Druk op de knop OK.**

De instelling voor automatische uitschakeling wordt opgeslagen.







De automatische uitschakeling werkt niet in de volgende situaties:

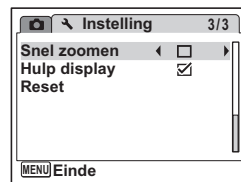
- bij het opnemen van geluid in de stand (Geluidsopname)
- bij het maken van opnamen in de stand Continuopname
- bij het maken van een filmopname
- bij het afspelen van geluid
- tijdens een diavoorstelling of het weergeven van een filmopname
- wanneer de camera is aangesloten op een computer of printer





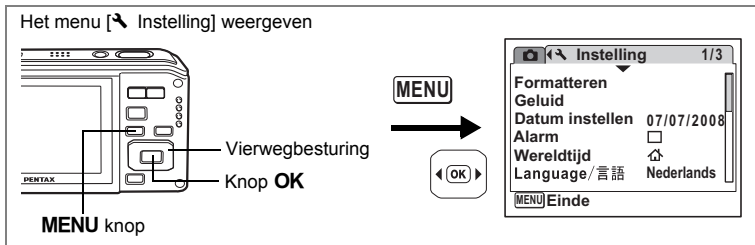
De functie Snel zoomen instellen

Tijdens weergave van een opname in de stand , kunt u instellen of u gebruik wilt maken van de functie Snel inzoomen, waarmee u een opname maximaal 10x kunt uitvergroten door de zoomknop// naar  te drukken.

- 1 **Selecteer [Snel zoomen] in het menu [↖ Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 2 **Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).**
 (Aan): Snel inzoomen is beschikbaar.
 (Uit) : Snel inzoomen is niet beschikbaar.
- 3 **Druk op de knop MENU.**



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



De bedieningsaanwijzing instellen

U kunt er voor kiezen of u wel of niet een bedieningsaanwijzing wilt weergeven voor de functie die u kiest in het opnamepalet (p.56) en het weergavepalet (p.62).

1 Selecteer [Hulp display] in het menu [↖ Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).

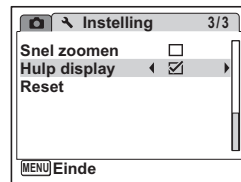
2 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).

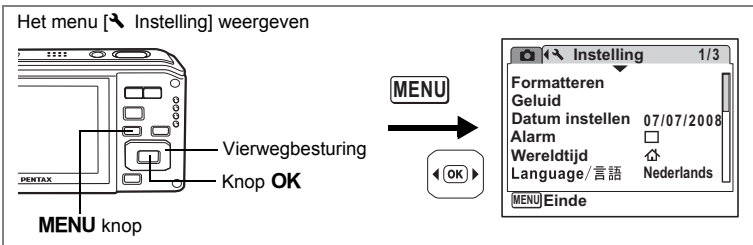
(Aan): De bedieningsaanwijzing wordt weergegeven.

(Uit) : De bedieningsaanwijzing wordt niet weergegeven.

3 Druk op de knop MENU.

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

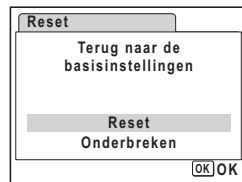
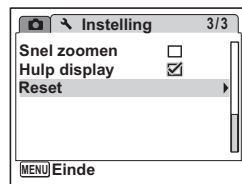




Standaardinstellingen herstellen (Reset)

U kunt de standaardinstellingen van de camera herstellen. Zie ("Fabrieksinstellingen" (p.213)) voor de reset-instellingen.

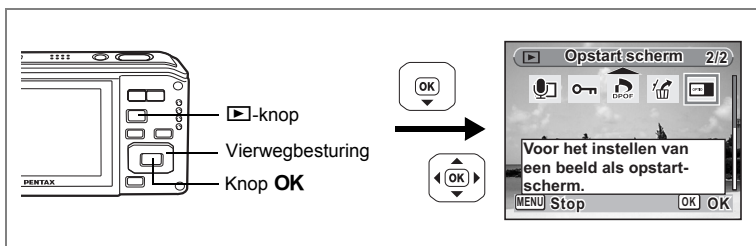
- 1** Selecteer [Reset] in het menu [↖ Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 2** Druk op de vierwegbesturing (▶).
Het scherm [Reset] verschijnt.
- 3** Selecteer [Reset] met de vierwegbesturing (▲▼).
- 4** Druk op de knop OK.
De standaardinstellingen worden hersteld.



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



Bij het herstellen van de standaardinstellingen van de camera worden de kaders van Beeldinkadering gewist, maar niet de standaardkaders. U kunt zo nodig de kaders van Beeldinkadering kopiëren van de meegeleverde cd-rom (S-SW81). (p.72)



Het opstartscherm wijzigen

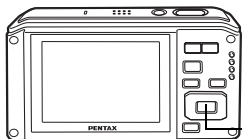
U kunt een opname laten weergeven als opstartscherm wanneer de camera wordt ingeschakeld.

- 1 Druk op de knop .**
De stand  wordt geactiveerd.
- 2 Druk op de vierwegbesturing (.**)
Het weergavestandpalet verschijnt.
- 3 Selecteer  (Opstart scherm) met de vierwegbesturing (   .**)
- 4 Druk op de knop OK.**
Het scherm voor selectie van opnamen verschijnt.
- 5 Kies met de vierwegbesturing ( ) een opname voor het opstartscherm.**
- 6 Druk op de knop OK.**
De instelling voor het opstartscherm wordt opgeslagen.



- Als het startscherm eenmaal is ingesteld, wordt het niet gewist, zelfs niet als de oorspronkelijke opname wordt gewist of als de SD-geheugenkaart wordt geformatteerd.
- Selecteer [Uit] als u het opstartscherm niet wilt weergeven.
- U kunt geen opnamen die zijn gemaakt met **7.5M** (16:9) instellen als opstartscherm.

Het scherm met het klokje weergeven



Knop OK

U kunt de camera als klok gebruiken. Terwijl de camera uit staat, houdt u de knop **OK** ingedrukt om het klokje weer te geven op het scherm.

1 Houd de knop OK ingedrukt.

De camera wordt ingeschakeld en het klokje verschijnt op het scherm.

De camera wordt na ongeveer 10 seconden automatisch uitgeschakeld.

Als u op de aan/uit-knop drukt, gaat de camera meteen uit.



MEMO

8

Instellingen

211

Bijlage

Lijst met steden voor wereldtijd

In de kolom "Plaats" staan steden die u kunt opgeven als basisinstelling (p.39) of als Wereldtijd (p.197).

In de kolom "Videosignaal" staat het videosignaal van de stad dat is ingesteld als basisinstelling.

Regio	Stad	Videosignaal	Regio	Stad	Videosignaal
Noord-Amerika	Honolulu	NTSC	Afrika/West-Azië	Istanboel	PAL
	Anchorage	NTSC		Cairo	PAL
	Vancouver	NTSC		Jeruzalem	PAL
	San Francisco	NTSC		Nairobi	PAL
	Los Angeles	NTSC		Jeddah	PAL
	Calgary	NTSC		Teheran	PAL
	Denver	NTSC		Dubai	PAL
	Chicago	NTSC		Karachi	PAL
	Miami	NTSC		Kaboel	PAL
	Toronto	NTSC		Male	PAL
	New York	NTSC		New Delhi	PAL
	Halifax	NTSC		Colombo	PAL
	Midden- en Zuid-Amerika	Mexico-City		NTSC	Kathmandu
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			

Fabrieksinstellingen

In onderstaande tabel staan de fabrieksinstellingen. Hierna wordt de betekenis uitgelegd van de indicaties voor menuonderdelen met een standaardinstelling.




Laatste geheugeninstelling




- Ja : De actieve instelling (laatste geheugen) wordt bewaard wanneer de camera wordt uitgezet.
 Nee : De instelling gaat terug naar de standaardwaarde als de camera wordt uitgezet.
 * : De instelling is afhankelijk van de instelling voor [Geheugen] (p.128).
 — : nvt

Reset instelling

- Ja : De instelling gaat terug naar de standaardinstelling met de reset-functie (p.208).
 Nee : De instelling wordt bewaard, zelfs als de camera wordt gereset.
 — : nvt

• Items van het menu [Opnemen]

Onderdeel	Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina		
Opnamepixels	 (3648×2736)	Ja	Ja	p.104		
Kwaliteitsniveau	★★ (beter)	Ja	Ja	p.107		
Witbalans	AWB (automatisch)	*	Ja	p.108		
AF-veld	[] (meervoudig scherpstelpunt)	Ja	Ja	p.115		
Autom. belicht.	 (meervlaks)	*	Ja	p.110		
Gevoeligheid	AUTO 800	*	Ja	p.112		
Belicht. corr.	±0.0	*	Ja	p.97		
Video	Opnamepixels/Beeldteller	¹²⁸⁰ (1280×720):15fps	Ja	Ja	p.133	
	Kleurinstelling	Kleur	Ja	Ja	p.135	
	Movie SR	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.136	
	Intervalopname	Interval	1 min.	Ja	Ja	p.137
		Totaaltijd	10 min.	Ja	Ja	p.137
		Startvertr.	0 uur 0 min	Ja	Ja	p.137
	opname m cont AF	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.140	
Optische zoom	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.141		
Interval-opname	Interval	10 sec	Ja	Ja	p.90	
	Aantal opnamen	2 opnamen	Ja	Ja	p.90	
	Startvertr.	0 uur 0 min	Ja	Ja	p.90	
Knipperdetectie	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.61		

Onderdeel	Standaardinstelling	Laatste geheugen- instelling	Reset instelling	Pagina	
Digitale zoom	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	*	Ja	p.96	
Momentcontrole	1 s	Ja	Ja	p.120	
Geheugen	Gezichtsfocus	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.59
	Flitsinstelling	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.102
	Transportstand	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.87 - p.93
	Focusinst.	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.100
	Zoomstand	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.94
	Handm. scherpst.	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.101
	Witbalans	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.108
	Gevoeligheid	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.112
	Belicht. corr.	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.97
	Autom. belicht.	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.110
	Digitale zoom	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.96
	DISPLAY	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.98, p.148
Bestand	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	—	
Snelinstelling	Gr. Inst.	Ja	Ja	p.121	
Scherpte	 (normaal)	Ja	Ja	p.124	
Kleurverzadiging	 (normaal)	Ja	Ja	p.125	
Contrast	 (normaal)	Ja	Ja	p.126	
Datumafdruk	Uit	Ja	Ja	p.127	

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

Onderdeel	Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina	
Formatteren	Onderbreken	—	—	p.190	
Geluid	Bedieningsvolume	3	Ja	Ja	p.191
	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.41
	Datumweergave (tijd)	24h	Ja	Nee	
	Datum	1/1/2008	Ja	Nee	
	Tijd	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	
Alarm	Alarm	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.195
	Tijd	0:00	Ja	Ja	
Wereldtijd	Selecteer tijd	Zelfde als Thuis tijd	Ja	Ja	p.197
	Bestemmingstijd (Stad)	Op grond van basisinstelling	Ja	Nee	
	Bestemmingstijd (Zomertijd)	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	
	Thuis tijd (Stad)	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	
	Thuis tijd (Zomertijd)	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	
Language/ 言語	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	p.39	
Bestandsnaam	Datum	Ja	Ja	p.200	
USB-aansluiting	PC	Ja	Ja	p.201	
Videosignaal	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	p.202	
Helderheid	(4)	Ja	Ja	p.203	
Batt besparing	5 s	Ja	Ja	p.204	
Auto Uitsch.	3 min.	Ja	Ja	p.205	
Snel zoomen	<input type="checkbox"/> (Uit)	Ja	Ja	p.206	
Hulp display	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	p.207	
Reset	Uit	—	—	p.208	

● Items van het weergavepalet

Onderdeel		Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
Digital SR		—	—	—	p.149
Dia-voorstelling	Interval	3 sec	Ja	Ja	p.151
	Beeldeffect	Vegen	Ja	Ja	
	Geluidseffect	<input checked="" type="checkbox"/> (Aan)	Ja	Ja	
Formaat wijzigen	Opnamepixels	Afhankelijk van de genomen opname	—	—	p.164
	Kwaliteitsniveau	Afhankelijk van de genomen opname	—	—	
Uitsnijden		Afhankelijk van de genomen opname	—	—	p.166
Kopieer beeld/geluid		Intern geheugen → SD-geheugenkaart	—	—	p.167
Beeld rotatie		Normaal	—	—	p.46
Digitaal filter		Zwart-wit	Nee	—	p.169
Video bewerken	Bewaar als foto	—	—	—	p.175
	Video delen	—	—	—	
Beeld inkadering		Standaard1	Ja	Ja	p.173
Rode-ogen reductie		—	—	—	p.172
Gesproken memo		—	—	—	p.188
Beveiligen	Eén Beeld/Geluid	Afhankelijk van de opname/geluidsoptname	—	—	p.162
	Alle Beeld/Geluid	Afhankelijk van de opname/geluidsoptname	—	—	
DPOF	Enkel beeld	Kopieën: 0	—	—	p.177
	Alle Beelden	Datum: □ (Uit)	—	—	p.179
Beeld herstellen		Onderbreken	—	—	p.161
Opstart scherm		Uit	Ja	Ja	p.209
























● Belangrijkste bedieningsfuncties




















Onderdeel	Functie	Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Pagina
-knop	Bediening	-stand	—	—	—
Zoom// knop	Zoomstand	Max. groothoekstand	*	Nee	p.94
Vierwegbesturing	Transportstand	<input type="checkbox"/> (Standaard)	*	Ja	p.87 - p.93
	Opnamefunctie	(Autom. opname)	Ja	Ja	p.56
	Flitsinstelling	(Auto)	*	Ja	p.102
	Focusinst.	AF (Standaard)	*	Ja	p.100
MENU knop	Menuweergave	Opnamestand: menu [Opnemen] Weergavestand: menu [Instelling]	—	—	p.51
OK/DISPLAY knop	Informatieweergave	Normaal	*	Ja	p.98, p.148
Knop	Bediening	Gezichtsfocus Aan	*	Ja	p.59






















Beschikbare functies voor elke opnamefunctie

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

: Kan worden ingesteld maar functie is niet beschikbaar.

								
Gezichtsfocus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja
Smile Capture	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja
Gezichtsfocus Uit	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Nee
 (Auto)	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee*4	Nee	Ja	Ja
 (Flitser uit)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja*4	Nee	Ja	Ja
 (Flitser aan)	Ja	Nee	Ja	Ja	Nee*4	Nee	Ja	Ja
 (Auto+AntiRode Ogen)	Ja	Nee	Ja	Nee	Nee*4	Nee	Ja	Ja
 (Flitser+AntiRode Ogen)	Ja	Nee	Ja	Ja	Nee*4	Nee	Ja	Ja
 (Soft flitser)	Ja	Nee	Ja	Ja	Nee*4	Nee	Ja	Ja
<input type="checkbox"/> (Enkelbeeldopnamen)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja
 (Zelfontspanner)	Ja	Ja*1	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja
 (2s Zelfontspanner)	Ja	Ja*1	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja
 (Continue opname)	Nee	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja
 (Continue opname snel)	Nee	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja
 (Intervalopname)	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja
 (Auto Bracket)	Nee	Nee	Ja	Ja	Nee	Nee	Ja	Ja
AF (Standaard)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja
 (Macro)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja
 (Macro vanop 1cm)	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja
 (Oneindig)	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja
PF (Pan-focus)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja
MF (Handmatig Focus)	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja
Opnamepixels	Ja*18	Nee	Ja*18	Ja*18	#*5	#	Ja*18	Ja*18
Kwaliteitsniveau	Ja	Nee	Ja	Ja	Nee*25	#	Ja	Ja
Witbalans	Nee*10	Nee*10	Ja	Ja	Ja	#*8	Nee*10	Nee*10
AF-vel	Nee*11	Nee*11	Ja*19	Ja*19	Ja*12, 19	#	Ja*19	Ja*19
Focus limiet	Ja	Nee*21	Ja	Ja	Ja	#	Ja	Ja
Autom. belicht.	Nee*2, 3	Nee*2	Ja*3	Ja*3	Nee*2, 3	#	Nee*2, 3	Nee*2, 3
Gevoeligheid	Ja	Nee*15	Ja	Ja	Nee*15	#	Ja	Ja
Belicht. corr.	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja*6	#	Ja	Ja
Digitale zoom	Ja	Nee*27	Ja	Ja	Ja	#	Ja	Ja
Momentcontrole	Ja	Nee	Ja	Ja	#	#	Ja	Ja
Geheugen	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja*7	Ja*7	Ja	Ja
Scherpte	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	#	Nee	Nee
Kleurverzadiging	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	#	Nee	Nee
Contrast	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	#	Nee	Nee
Datumafdruk	Ja	Nee	Ja	Ja	#	#	Ja	Ja

						
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Gezichtsfocus
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Smile Capture
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Gezichtsfocus Uit
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee*4	 (Auto)
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja*4	 (Flitser uit)
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee*4	 (Flitser aan)
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee*4	 (Auto+Anti Rode Ogen)
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee*4	 (Flitser+AntiRodeOgen)
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee*4	 (Soft flitser)
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	 (Enkelbeeldopnamen)
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	 (Zelfontspanner)
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	 (2s Zelfontspanner)
Ja	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	 (Continue opname)
Ja	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	 (Continue opname snel)
Ja	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	 (Intervalopname)
Ja	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	 (Auto Bracket)
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee*22	AF (Standaard)
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee*22	 (Macro)
Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Nee*22	 (Macro vanop 1cm)
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja*22	 (Oneindig)
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee*22	PF (Pan-focus)
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee*22	MF (Handmatig Focus)
Ja*18	Nee*17	Nee*16	Nee*13	Nee*20	Ja	Opnamepixels
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Kwaliteitsniveau
Nee*10	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee*10	Witbalans
Ja*19	Ja*19	Ja*19	Ja*19	Ja*12, 19	Nee*11	AF-veld
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee*21	Focus limiet
Nee*2, 3	Ja	Ja	Ja*3	Ja	Nee*2, 3	Autom. belicht.
Ja	Nee*9	Ja	Ja	Ja	Nee*23	Gevoeligheid
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Belicht. corr.
Ja	Nee	Ja	#	Ja	Ja	Digitale zoom
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Momentcontrole
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Geheugen
Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Scherpte
Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Kleurverzadiging
Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Contrast
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Datumafdruk

					
Gezichtsfocus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Smile Capture	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Gezichtsfocus Uit	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja
 (Auto)	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee*4
 (Flitser uit)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja*4
 (Flitser aan)	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee*4
 (Auto+Anti Rode Ogen)	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee*4
 (Flitser+AntiRodeOgen)	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee*4
 (Soft flitser)	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee*4
 (Enkelbeeldopnamen)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
 (Zelfontspanner)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
 (2s Zelfontspanner)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
 (Continue opname)	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee
 (Continue opname snel)	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee
 (Intervalopname)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
 (Auto Bracket)	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee
AF (Standaard)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
 (Macro)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
 (Macro vanop 1cm)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
 (Oneindig)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PF (Pan-focus)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
MF (Handmatig Focus)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Opnamepixels	Nee*20	Ja*18	Nee*24	Ja*18	#*5
Kwaliteitsniveau	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee*25
Witbalans	Nee*10	Nee*10	Nee*10	Nee*10	Nee*10
AF-veld	Ja*19	Ja*12, 19	Ja*19	Ja*19	Ja*12, 19
Focus limiet	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Autom. belicht.	Nee*2, 3	Nee*2, 3	Nee*2, 3	Nee*2, 3	Nee*2, 3
Gevoeligheid	Ja	Ja	Ja*26	Ja	Nee*15
Belicht. corr.	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Digitale zoom	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja
Momentcontrole	Ja	Ja	Ja	Ja	#
Geheugen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja*7
Scherpte	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Kleurverzadiging	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Contrast	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Datumafdruk	Ja	Ja	Ja	Ja	#

- *1 Als u een van deze functies selecteert in een andere opnamefunctie en vervolgens de  Snelinstelling activeert, is alleen de geselecteerde functie beschikbaar
- *2 Vast ingesteld op  (Meervlaks)
- *3 Vast ingesteld op Gezichtsherkenning voor belichting als het gezicht van het onderwerp wordt gedetecteerd
- *4 Vast ingesteld op  (Flitser uit)
- *5 Overeenkomstig de instelling voor [Video]
- *6 Niet beschikbaar tijdens opnamen
- *7 Enkele gerelateerde instellingen worden toegepast
- *8  (Handmatig) is niet beschikbaar
- *9 Vast ingesteld op AUTO 6400 (Gevoeligheid 50 - 6400)
- *10 Vast in gesteld op **AWB** (automatische witbalans)
- *11 Vast ingesteld op  (Meervlaks)
- *12  (Automatisch meevolgende AF) is niet beschikbaar
- *13 Samengevoegde foto's zijn vast ingesteld op  (maar de eerste opname gebruikt )
- *14 Vast ingesteld op  (automatisch meevolgende AF)
- *15 Vast ingesteld op AUTO 800 (Gevoeligheid 50 - 800)
- *16 Vast ingesteld op  voor de eerste opname
- *17 Vast ingesteld op 
- *18 Vast ingesteld op  als de gevoeligheid is ingesteld op 3200 of 6400
- *19 Vast ingesteld op Gezichtsherkenning voor AF als het gezicht van het onderwerp wordt gedetecteerd
- *20 Vast ingesteld op 
- *21 Vast ingesteld op Uit
- *22 Vast ingesteld op  (Oneindig)
- *23 Vast ingesteld op gevoeligheid 50
- *24 Vast ingesteld op  (1280×960)
- *25 Vast ingesteld op  (Best)
- *26 Alleen AUTO 6400 is beschikbaar als aanpassingsbereik automatische gevoeligheid
- *27 Vast ingesteld op Aan

Optionele accessoires

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

● Voedingsbron

Oplaadbare lithium-ionbatterij D-LI78 (*)

Batterijladerset K-BC78 (*)

(batterijlader D-BC78, netsnoer D-CO2)

Netvoedingsadapterset K-AC78

(Netvoedingsadapter D-AC64, Gelijkstroomkoppelstuk D-DC78, Netsnoer D-CO2)

De batterijlader en het netsnoer zijn alleen samen verkrijgbaar.

● Kabels

USB-kabel I-USB7 (*)

AV-kabel I-AVC7 (*)

● Draagriem

O-ST20 (*)

O-ST24

Riem van echt leer

O-ST8

Zilveren ketting

O-ST30/O-ST81

Waterbestendige riem

● Cameratas

O-CC48

O-CC79

O-CC81

● Optio W60 hoes

O-CC812

Deze hoes beschermt de camera tegen krassen en (lichte) stoten.

Berichten

Bij de bediening van de camera kunnen de volgende berichten op het scherm verschijnen.

Bericht	Beschrijving
Batterij leeg	De batterij is leeg. Laad de batterij op met een batterijlader. (p.25)
Geheugenkaart vol	De SD-geheugenkaart is vol en er kunnen geen opnamen meer worden opgeslagen.
Het kaartgeheugen is niet toereikend om beelden/ geluiden te kopiëren	Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart of wis niet-benodigde opnamen. (p.31, p.156) Wijzig het kwaliteitsniveau of de opnamepixels van de opnamen en probeer het nogmaals. (p.164)
Geheugenkaartfout	Opnemen en weergeven onmogelijk door een probleem met de SD-geheugenkaart. Mogelijk kunt u via een computer de opnamen op de kaart weergeven of kopiëren.
Geheugenkaart is niet geformatteerd	De SD-geheugenkaart die u gebruikt is niet geformatteerd of is geformatteerd op een computer of ander apparaat en is niet compatibel met deze camera. Formateer de SD-geheugenkaart in deze camera. (p.190)
Geheugenkaart beveiligd	De SD-geheugenkaart is beveiligd tegen schrijven. (p.33)
Compressiefout	Dit bericht verschijnt als het niet is gelukt een opname te comprimeren. Wijzig het kwaliteitsniveau of het aantal opnamepixels van de opname en probeer de opname opnieuw te maken of op te slaan.
Geen beeld en geluid	Op de SD-geheugenkaart zijn geen opnamen/geluidsbestanden opgeslagen.
Video opname gestopt	Deze melding verschijnt als de interne temperatuur van de camera de normale limieten van de werkende camera heeft overschreden bij het maken van filmopnamen.
Wissen	Deze melding verschijnt als u een opname op geluidsbestand wist.
Camera kan dit beeld en geluid niet weergeven	U probeert een opname of geluid weer te geven met een indeling die niet wordt ondersteund door deze camera. Mogelijk kunt u de opname wel weergeven op een camera van een ander merk of op uw computer.
Beeldmap kon niet gemaakt worden	Het hoogst mogelijke bestandsnummer (9999) is al toegewezen aan een opname in het hoogste mapnummer (999). Er kunnen geen opnamen meer worden opgeslagen. Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart of formateer de kaart. (p.190)
Beeld is beschermd.	Het beeld- of geluidsbestand dat u probeert te verwijderen, is beveiligd.

Bericht	Beschrijving
Gegevens worden opgeslagen	Deze melding verschijnt als u probeert over te schakelen naar de stand  terwijl er nog steeds een opname wordt gemaakt, een bestand wordt opgeslagen, of als de beveiligingsinstelling of de DPOF-instelling wordt gewijzigd. Hij verdwijnt weer als de opname is opgeslagen of als de instelling wordt gewijzigd.
Gegevens worden bewerkt	Deze melding verschijnt wanneer het meer dan vijf seconden duurt voordat de camera een opname weergeeft vanwege de verwerking van de opname, of wanneer de SD-geheugenkaart wordt geformatteerd.
Intern geheugen is vol	Deze melding verschijnt als er niet genoeg intern geheugen is om een bestand op te slaan.
Geen beeld om te bewerken	Deze melding verschijnt als er geen opnamen of geluidsbestanden zijn.
Dit beeld/geluid kan niet worden bewerkt.	Deze melding verschijnt bij bestanden die niet kunnen worden verwerkt.
Geen geheugenkaart in de camera	Deze melding verschijnt als er geen SD-kaart is geplaatst.
Het interne geheugen is niet toereikend om beelden/geluiden te kopiëren	Deze melding verschijnt als er niet genoeg intern geheugen is om te kopiëren.
Kan niet juist worden bewerkt	Deze melding verschijnt als de rode-ogen reductie mislukt is.
Beeld/geluid weergeven vanuit intern geheugen	Deze melding verschijnt de camera het interne geheugen gaat gebruiken.
Alarm is ingesteld	Deze melding verschijnt als het alarm is ingesteld en vóór de camera automatisch uitschakelt.









Bij gebruik van de PictBridge-functie kunnen de volgende berichten op het scherm verschijnen.

Bericht	Beschrijving
Het papier in de printer is bijna op	Er is bijna geen papier meer in de printer.
Geen papier in de printer	Er is geen papier in de printer.
Papier in printer vastgelopen	Het papier zit vast in de printer.
Inktniveau van de printer is laag	Er is bijna geen inkt meer in de printer.
Geen inkt in de printer	Er is geen inkt in de printer.
Printerfout	De printer heeft een foutbericht verzonden.
Gegevensfout	De printer heeft een gegevensfoutbericht verzonden.
Verbindingsfout Controleer printer	Deze melding verschijnt als een PictBridge-verbinding niet werkt.
Bezig met afdrukken	Deze melding verschijnt als er wordt afgedrukt.
Afdrukken is voltooid. Doorgaan met afdrukken?	Deze melding verschijnt als het afdrukken is voltooid.

Bericht	Beschrijving
Afdrukken onderbroken	Deze melding verschijnt als het afdrukken wordt geannuleerd.
Geen beeld om te bewerken	Deze melding verschijnt als er geen opnamen zijn om af te drukken.
Ongeldige DPOF-instelling	Deze melding verschijnt als DPOF-afdrukken niet kan worden uitgevoerd.

Problemen oplossen

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De camera gaat niet aan	De batterij is niet geplaatst	Controleer of een batterij is geplaatst. Zo niet, plaats een batterij.
	De batterij is verkeerd geplaatst	Controleer de stand van de batterij. Plaats de batterij opnieuw volgens de poolaanduidingen ⊕ ⊖ in het batterijcompartiment. (p.26)
	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 scherm is ingesteld op Uit	Druk op de knop OK/DISPLAY om het scherm in te schakelen. (p.98)
Het beeld op het scherm is slecht zichtbaar	De helderheid van het scherm is te donker ingesteld	Stel de helderheid in met de optie [Helderheid] in het menu [↵ Instelling]. (p.203)
	De batterijbesparingsfunctie is geactiveerd	Als de batterijbesparingsfunctie is ingeschakeld, wordt het scherm na verloop van tijd automatisch gedimd. Druk op een knop om de normale helderheid te herstellen. Selecteer [Uit] bij [Batt besparing] in het menu [↵ Instelling] om de batterijbesparingsfunctie uit te schakelen. (p.204)
	De opname wordt weergegeven maar is slecht zichtbaar	Een opname kan slecht zichtbaar zijn op het scherm bij het maken van buitenopnamen in de zon. Verhoog de helderheidsinstelling van het scherm. (p.203)
De sluiser ontspant niet	De flitser wordt opgeladen	Er kunnen geen opnamen worden gemaakt terwijl de flitser wordt opgeladen. Wacht tot het opladen gereed is.
	Er is geen vrije ruimte op de SD-geheugenkaart of in het interne geheugen	Plaats een SD-geheugenkaart met voldoende vrije ruimte of verwijder overbodige opnamen. (p.31, p.156)
	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.44) of handmatige scherpstelling (p.101).
	Het onderwerp bevindt zich niet in scherpstelveld	Zoek het gewenste onderwerp in het scherpstelveld (AF-veld) in het midden van het scherm. Als dit problematisch is, vergrendel dan eerst de scherpstelling op het gewenste onderwerp (scherpstelvergrendeling) en beweeg daarna de camera om de gewenste beeldinkadering te bereiken.
De flitser gaat niet af	De flitsinstelling is ingesteld op  (Flitser uit)	Stel de flitsfunctie in op automatisch of  (Flitser aan). (p.102)
	De Transportstand is ingesteld op  of  De scherpstelfunctie is ingesteld op  De opnamefunctie is ingesteld op  ,  of 	In deze standen gaat de flitser niet af.
De USB-aansluiting met een computer werkt niet naar behoren	De USB-aansluitfunctie van de camera is ingesteld op [PictBridge]	Stel de USB-aansluitfunctie in op [PC]. (p.201)
De USB-aansluiting met een printer werkt niet naar behoren	De USB-aansluitfunctie van de camera is ingesteld op [PC]	Stel de USB-aansluitfunctie in op [PictBridge]. (p.180)


Zo nu en dan veroorzaakt statische elektriciteit camerastoring. Neem in dat geval de batterij uit de camera en plaats hem opnieuw. Als de camera daarna correct functioneert, is de normale toestand hersteld en kunt u de camera weer gebruiken.

Belangrijkste technische gegevens

Type	Volautomatische compacte digitale fotocamera met ingebouwd zoomobjectief	
Aantal effectieve pixels	Ca. 10 megapixels	
Beeldsensor	1/2,3-inch CCD	
Aantal opnamepixels	Foto's	10M (3648×2736 pixels), 7.5M (16:9) (3648×2056 pixels) 7M (3072×2304 pixels), 5M (2592×1944 pixels) 3M (2048×1536 pixels), 1024 (1024×768 pixels) 640 (640×480 pixels)
		<ul style="list-style-type: none"> * Vast ingesteld op 5M (2592×1944) als de gevoeligheid is ingesteld op 3200 of 6400. * Vast ingesteld op 5M (2592×1944) in de stand Digital SR. * Vast ingesteld op 5M (2592×1944) in de stand Digitaal breed. * Vast ingesteld op 1280 (1280×960) in de stand Rapport. * Vast ingesteld op 3M (2048×1536) in de stand Beeldinkadering. * Vast ingesteld op 3M (2048×1536) in de stand Portret vanaf middel. * Vast ingesteld op 2M (1600×1200) voor 1 opname bij het maken van panoramafoto's. * Vast ingesteld op 5M (2592×1944) in de stand Continue opname snel.
	Video	1280 (1280×720):ca. 15fps, 640 (640×480):ca. 30/15fps, 320 (320×240):ca. 30/15fps (Eenheid: pixels/fps)
Gevoeligheid (standaard-gevoeligheid)	Auto, Vast ingesteld (ISO 50 - 6400) * De gevoeligheid is vast ingesteld op AUTO (50-6400) in de stand Digital SR (Shake Reduction). * Automatische gevoeligheid is vast ingesteld op (50 - 6400) in de stand Rapport.	
Bestandsindeling	Foto's	JPEG (Exif 2.2), DCF 2.0, DPOF, PictBridge, PRINT Image Matching III
	Video	AVI (Motion JPEG), ca. 30 fps/15 fps (beeldjes per seconde), PCM-systeem, monogeluid, kleur/sepia/zwart-wit, Movie SR (video Shake Reduction)
	Geluid	Gesproken memo, geluidsopname: WAVE (PCM)-systeem, mono
Kwaliteitsniveau	Foto's	★★★ "Best", ★★ "Beter", ★ "Goed"
	Video	Vast ingesteld op ★★★ (Best) *Kan niet worden gewijzigd
Opslagmedia	Intern geheugen (ca. 36,4 MB), SD-geheugenkaart, SDHC-geheugenkaart	
Geschatte opslagcapaciteit en opnametijd		
Foto's		

	★★★ (best)		★★ (beter)		★ (goed)	
	Intern geheugen	512 MB	Intern geheugen	512 MB	Intern geheugen	512 MB
10M 3648×2736	9 opnamen	117 opnamen	17 opnamen	228 opnamen	24 opnamen	321 opnamen
7.5M (16:9) 3648×2056	12 opnamen	156 opnamen	22 opnamen	287 opnamen	29 opnamen	377 opnamen

		★★★ (best)		★★ (beter)		★ (goed)	
		Intern geheugen	512 MB	Intern geheugen	512 MB	Intern geheugen	512 MB
7M	3072×2304	12 opnamen	157 opnamen	22 opnamen	287 opnamen	29 opnamen	377 opnamen
5M	2592×1944	14 opnamen	188 opnamen	27 opnamen	355 opnamen	38 opnamen	503 opnamen
3M	2048×1536	22 opnamen	293 opnamen	44 opnamen	570 opnamen	63 opnamen	816 opnamen
1280	1280× 960	49 opnamen	643 opnamen	86 opnamen	1119 opnamen	116 opnamen	1511 opnamen
1024	1024× 768	75 opnamen	974 opnamen	122 opnamen	1590 opnamen	155 opnamen	2014 opnamen
640	640× 480	155 opnamen	2014 opnamen	233 opnamen	3022 opnamen	259 opnamen	3358 opnamen

- De opslagcapaciteit voor opnamen dient alleen ter referentie. De feitelijke opslagcapaciteit kan variëren, afhankelijk van de SD-geheugenkaart en het onderwerp.
- Alleen **1280** (1280×960) kan worden ingesteld als aantal opnamepixels in de stand  (Rapport).

Video/geluid

	Opnametijd		Beschikbaar geluid Duur van de opname	
	Intern geheugen	512 MB	Intern geheugen	512 MB
1280p (1280×720) : 15fps	34 s	7 min. 31 s	28 min. 53 s	6 uur 14 min. 15 s
640p (640×480) : 30fps	34 s	7 min. 31 s		
640p (640×480) : 15fps	1 min. 8 s	14 min. 48 s		
320p (320×240) : 30fps	55 s	11 min. 59 s		
320p (320×240) : 15fps	1 min. 46 s	22 min. 53 s		

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

Witbalans	Automatisch, daglicht, schaduw, lamplicht, TL-licht, handmatig
Objectief	Brandpuntafstand 5,0 - 25,0 mm (ca. 28 mm - 140 mm in 35mm equivalent brandpuntafstand)
	Diafragma F3.5 (G) - F5.5 (T)
	Samenstelling 11 elementen in 9 groepen (5 asferische elementen)
	objectief
	Type zoom Elektrisch gestuurd
Optische zoom	5×
Intelligent zoom	Ca. 5,9× bij 7M (3072×2304), ca. 28,5× bij 640 (640×480) (in combinatie met 5× optische zoom)
Digitale zoom	Max. 5,7× (geeft in combinatie met 5× optische zoom een vergroting die vergelijkbaar is met 28,5×)

Bewegingsonscherpte-reductie	Foto's	Bewegingsreductie met hoge gevoeligheid (Digital SR)	
	Video	Video shake reduction (Movie SR)	
Schermb	2,5-inch LCD, een grote beeldhoek, ca. 230.000 pixels, AR-Coating		
Weergavestanden	Enkelbeeldopnamen, index met 9 opnamen, vergroting (max. 10×, schuiven), weergave met close-up van gezicht, mapweergave, kalenderweergave, geluid afspelen, histogramweergave, weergave van lichte/donkere delen, wissen van geselecteerde opnamen, Digital SR, diavoorstelling, formaat wijzigen, bijsnijden, kopiëren van opnamen en geluiden, roteren van opnamen, digitaal filter (kleurfilter (11 typen), digitaal filter, helderheidsfilter), video bewerken, beeldinkadering, rode-ogencorrectie, memo-recorder, beveiliging, DPOF, opnamen herstellen, startscherm		
Focusinstellingen	Autofocus, Macro, Macro vanop 1cm, Oneindig, Pan Focus, Handmatig scherpstellen		
Scherpstelling	Type	DDL-contrastdetectiesysteem via sensor 9-punts autofocus (keuze uit meervlaks / spot / automatisch meevolgende AF)	
	Scherpstelbereik (vanaf voorzijde objectief)	Standaard	: 0,5 m - ∞ (volledig zoombereik)
		Macro	: 0,1 - 0,6 m (maximale groothoekstand)
		Macro vanop 1cm	: 0,01 m - 0,3 m (middelste zoomstand, zoomstappen 2-4)
		* Overschakelen op Pan Focus, Oneindig en handmatig scherpstellen is mogelijk. * Gezichtsherkenning voor AF is alleen beschikbaar als de camera het gezicht van het onderwerp herkent.	
	Scherpstelvergrendeling	Door ontspanknop tot halverwege in te drukken	
Belichting instelbaar	Belichtingsmeting	Meervlaks lichtmeting, lichtmeting met nadruk op het midden en Spotmeting	
	Belichtingscorrectie	±2 LW (instelbaar in stappen van 1/3 LW)	
Gezichtsfocus	Herkenning van max. 32 gezichtstypen, Smile Capture, Knipperdetectie		
Scènes	Automatische opname, Programma, Nachtopname, Video, Onderwater, Onderwater video, Landschap, Bloemen, Portret, Digitaal breed, Strand & sneeuw, Digital SR (vervagingsreductie), Kinderen, Huisdier, Portret vanaf middel, Sport, Vuurwerk, Geluidsopname, Portretopname bij nacht, Tekst, Eten & drinken, Digitaal panorama, Beeldinkadering, Rapport, Snelinstelling * Gezichtsherkenning voor AE is alleen beschikbaar als de camera het gezicht van het onderwerp herkent.		
9	Digitale filters	Zwart-wit, sepia, rood, roze, paars, blauw, groen, geel, soft, kleurextractie (rood, groen, blauw), helderheid, fisheye	
Bijlage	Video	Van ca. 1 seconde – tot ingebouwd geheugen of SD-geheugenkaart vol is (met een maximale grootte van 2 GB)	
	Sluittijd	1/1500 s - 1/4 s, max. 4 s (nachtopname)	
Ingebouwde flitser	Instellingen	Automatisch, flitser uit, flitser aan, automatisch + anti rode ogen, flitser aan + anti rode ogen, soft-flitser	
	Flitsbereik	Groothoek : ca. 0,3 m - 3,9 m (Gevoeligheid: in de stand Auto) Tele : ca. 0,4 – 2,5 m (Gevoeligheid: in de stand Auto)	

Transportstanden	Enkelbeeldopnamen, zelfontspanner (ca. 10 s, ca. 2 s), continuopname, continuopname snel, intervalopname, automatische belichtingscorrectie	
Zelfontspanner	Elektronisch gestuurde zelfontspanner, vertragingstijd: ca. 10 of 2 s.	
Tijdfunctie	Wereldtijd	75 steden (28 tijdzones)
	Schermklokje	Weergave van klokje als knop OK/DISPLAY ingedrukt wordt gehouden terwijl camera uit is (ca. 10 s)
	Alarm	Wekker met gelijktijdige weergave van schermklokje op ingesteld tijdstip
Voedingsbron	Oplaadbare lithium-ionbatterij D-LI78, netvoedingsadapter (optioneel)	
Levensduur batterij	Aantal te maken opnamen ca. 205 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. 200 min.	* Op basis van de resultaten van tests bij Pentax. De feitelijke tijd kan variëren, afhankelijk van de gebruiksomstandigheden.
	Video-opnametijd ca. 75 min.	
	Geluidsopnametijd ca. 240 min.	
	Interfaces	PC/AV-uitgang USB 2.0 (ondersteunt hoge snelheid)
Video Output (Videosaal)	NTSC/PAL (mono)	
PictBridge	Printer	PictBridge-compatibele printer
	Afdrukfuncties	Eén opname afdrukken, alle opnamen afdrukken, DPOF AUTOPRINT
	Papierafmeting	Kaart, L, 2L, Ansichtkaart, 100 x 150 mm, 4"×6", 8"×10", Letter, 11"×17", A4, A3, printerinstelling
	Papiertype	★★★, ★★, ★, printerinstelling
	Kwaliteit	★★★, ★★, ★, printerinstelling
	Randinstelling	Met/zonder, printerinstelling
Water- en stofdichtheid	Waterdicht conform JIS-klasse 8 en stofdicht conform Klasse 5 (IP58) Opnamen maken onder water gedurende maximaal 2 uur op een diepte van 4 m.	
Afmetingen	ca. 98,0 × 55,5 × 24,5 mm (b x h x d) (exclusief bedieningselementen/uitstekende delen)	
Gewicht	ca. 125 gram (zonder batterij en SD-geheugenkaart) ca. 145 gram (met batterij en SD-geheugenkaart)	
Accessoires	Oplaadbare lithium-ionbatterij, batterijlader, netsnoer, USB-kabel, AV-kabel, software (cd-rom), draagriem, handleiding, handleiding computeraansluiting, gids snel aan de slag	

GARANTIEBEPALINGEN

Alle PENTAX-camera's die via de erkende kanalen door de officiële importeur zijn ingevoerd en via de erkende handel worden gekocht, zijn tegen materiaal- en/of fabricagefouten gegarandeerd voor een tijdsduur van twaalf maanden na aankoopdatum. Tijdens die periode worden onderhoud en reparaties kosteloos uitgevoerd, op voorwaarde dat de apparatuur niet beschadigd is door vallen of stoten, ruwe behandeling, inwerking van zand of vloeistoffen, corrosie van batterijen of door chemische inwerking, gebruik in strijd met de bedieningsvoorschriften, of wijzigingen aangebracht door een niet-erkende reparateur. De fabrikant of zijn officiële vertegenwoordiger is niet aansprakelijk voor enige reparatie of verandering waarvoor geen schriftelijke toestemming is verleend en aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van vertraging en gederfd gebruik voortvloeiend uit indirecte schade van welke aard dan ook, of deze nu veroorzaakt wordt door ondeugdelijk materiaal, slecht vakmanschap of enige andere oorzaak. Uitdrukkelijk wordt gesteld dat de verantwoordelijkheid van de fabrikant of zijn officiële vertegenwoordiger onder alle omstandigheden beperkt blijft tot het vervangen van onderdelen als hierboven beschreven. Kosten voortvloeiend uit reparaties die niet door een officieel PENTAX-servicecentrum zijn uitgevoerd, worden niet vergoed.

Handelwijze tijdens de garantieperiode

Een PENTAX-apparaat dat defect raakt gedurende de garantieperiode van 12 maanden, moet worden geretourneerd aan de handelaar waar het toestel is gekocht, of aan de fabrikant. Als in uw land geen vertegenwoordiger van de fabrikant gevestigd is, zendt u het apparaat naar de fabriek met een internationale antwoordcoupon voor de kosten van de retourzending. In dit geval zal het vrij lang duren voordat het apparaat aan u kan worden geretourneerd, als gevolg van de ingewikkelde douaneformaliteiten. Wanneer de garantie op het apparaat nog van kracht is, zal de reparatie kosteloos worden uitgevoerd en zullen de onderdelen gratis worden vervangen, waarna het apparaat aan u wordt teruggezonden. Indien de garantie verlopen is, wordt het normale reparatietarief in rekening gebracht. De verzendkosten zijn voor rekening van de eigenaar. Indien uw PENTAX gekocht is in een ander land dan waarin u tijdens de garantieperiode de reparatie wilt laten verrichten, kunnen de normale kosten in rekening worden gebracht door de vertegenwoordigers van de fabrikant in dat land. Indien u uw PENTAX in dat geval aan de fabriek terugzendt, wordt de reparatie desalniettemin uitgevoerd volgens de garantiebepalingen. De verzend- en inklaringskosten zijn echter altijd voor rekening van de eigenaar. Teneinde de aankoopdatum indien nodig te kunnen bewijzen, gelieve u het garantiebewijs en de aankoopnota van uw camera gedurende ten minste één jaar te bewaren. Voordat u uw camera voor reparatie opstuurt, dient u zich ervan te vergewissen dat u de zending inderdaad heeft geadresseerd aan de fabrikant. Vraag altijd eerst een prijsopgave. Pas nadat u zich hiermee akkoord hebt verklaard, geeft u het servicecentrum toestemming de reparatie uit te voeren.

- **Deze garantiebepalingen zijn niet van invloed op de wettelijke rechten van de klant.**
- **De plaatselijke garantiebepalingen van PENTAX-distributeurs in sommige landen kunnen afwijken van deze garantiebepalingen. Wij adviseren u daarom kennis te nemen van de garantiekaart die u hebt ontvangen bij uw product ten tijde van de aankoop, of contact op te nemen met de PENTAX-distributeur in uw land voor meer informatie en voor een kopie van de garantiebepalingen.**



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

Informatie voor gebruikers over afvoeren



1. In de Europese Unie

Als uw product met dit symbool is gemarkeerd, dan houdt dit in dat het gaat om een gebruikt elektrisch/elektronisch product dat niet met het gewone huishoudelijke afval mag worden meegegeven. Deze producten worden apart ingezameld.

Gebruikte elektrische/elektronische apparatuur moet afzonderlijk en in overeenstemming met de bestaande wetgeving worden behandeld.

Huishoudens binnen de EU kunnen hun gebruikte elektrische/elektronische producten kosteloos inleveren bij inzamelpunten*. In sommige landen nemen ook winkeliers uw oude product in als u een vergelijkbaar nieuw product koopt.

*Neem voor meer bijzonderheden contact op met de plaatselijke instanties.

Als u zich op de juiste wijze van dit product ontdoet, dan draagt u ertoe bij dat het afval op de juiste wijze wordt behandeld en hergebruikt en dat geen schade optreedt aan het milieu of de gezondheid.

2. In andere landen buiten de EU

Als u zich van dit product wilt ontdoen, neem dan contact op met de plaatselijke instanties om te informeren wat hiervoor de juiste methode is.

In Zwitserland kan gebruikte elektrische/elektronische apparatuur gratis teruggebracht worden naar de detaillist, zelfs wanneer u geen nieuw product koopt. Andere verzamelpunten vindt u op de website www.swico.ch of www.sens.ch.

MEMO

MEMO

6

Bijlage

236

Index

Symbolen

[Opreken] menu	54
stand	12, 142
, knop	48, 50
-knop	47, 49
stand	12, 142
[Instellingen] menu	55
Snelinstelling	66
Snelinstelling knop	48, 50, 121
Wissen	46, 156
Tele	94
Groothoek	94
Vergroten	145
Negen opnamen weergave	143
Zelfontspanner	87
Continuopname	88
Automatische opname	57, 64
Programma	57, 65
Nachtopname	57, 68
Video	57
Geluidsoptname	57, 185
Beeldinkadering	71
Landschap	57
Bloemen	57
Portret	57
Strand & Sneeuw	57
Sport	57
Huisdier	57, 77
Digital SR (Vervagingsreductie) ...	57, 68
Digital SR (Bewegingsreductie)	149
Kinderen	57


Eten & drinken	58
Tekst	81
Digitaal panorama	82
Digitaal breed	84
Onderwater	69
Rapport	58
Onderwater video	69
Vuurwerk	68
Portret vanaf middel	75
Portretopname bij nacht	73

A



Aan/uit-knop	37, 47, 49
Aansluiten op een printer	180
Aantal opnamen	117
Aantal opnamen dat kan worden gemaakt	35
Aantal pixels	104
Afdrukken	180
AF-veld	115
Alarm	195
Audiovisuele apparatuur ...	154
Auto Bracket 	93
Auto+Anti Rode Ogen ...	102
Autofocus	115
Automatisch AWB	108
Automatisch uitschakelen	205
Automatisch 	102

B



Basisfunctie	66
Batterijbesparing	204
Bedieningswijzing	207
Beeldinkadering	71, 173
Beeldsnelheid	35

Belichting instellen	97
Bestand	128
Beveiligen 	162




C

Camerabeweging	95, 98
Computer	201
Continuopname 	88
Continuopname snel 	88
Contrast	126

D

Daglicht 	108
Datum en tijd	41, 193
Datumafdruk	127
De geheugenkaart controleren	37
Diavoorstelling	151
Digitaal breed	84
Digitaal filter	169
Digitaal panorama 	82
Digital SR (Bewegings reductie)	149
Digital SR (Vervagingsreductie) ...	57, 68
Digitale zoom	96
Donkere gedeelten	22
DPOF, afdrukken	184
DPOF-instellingen	177
Draagriem	24


F

Fabrieksinstellingen	213
Flitser aan 	102
Flitser uit 	102
Flitser+AntiRodeOgen 	102
Focus	116
Focus limiet	116
Focusinstelling	100
Formatteren	190
Fotolab	177



G

Geheugen	128
Geluid opnemen	185
Geluid toevoegen (gesproken memo)	188
Geluidsinstellingen	191
Geluidsopnamen weergeven	187
Geluidstypen	191
Gesproken memo	188
Gevoeligheid	112
Gezichtsherkenning voor AF	59
Gezichtsherkenning voor belichting	59
Grootte wijzigen	164

H

Handmatig 	108
Handmatig scherpstellen MF	100
Helderheid van het scherm	203
Herstellen, gewiste opnamen	161
Herstellen, standaardinstellingen	208
Histogram	99

I

Indicatie batterijniveau	28
Instellingen opslaan	128
Interval	117, 137
Intervalopname 	90, 117
Intervalvideo 	137

K

Kleurfunctie	135
Kleurverzadiging	125
Knipperdetectie	61
Kopiëren	167


Kwaliteitsniveau 34, 107

L

Lamplicht  108

Lichte gedeelten 22


Lichtmeting met nadruk

op het midden  110

Lichtmeting voor
automatische belichting ... 110

M

Macro  100

Macro vanop 1 cm  100

Meervlaks


lichtmeting  110

MENU-knop 47, 50

Momentknop 44, 120

Movie SR (Video
bewegingsreductie) 136

N

Negen opnamen,
weergave  143

Neonlicht  108

Netvoedingsadapter 29

NTSC 202

O

OK/DISPLAY-knop 48, 50

Onderwater 69

Onderwateropnamen

maken 69

Oneindig  100

Ontspanknop 44, 47, 49

Opladen van een batterij ... 25

Opnamefunctie 56

Opnamegegevens 98, 148

Opnamepixels
..... 34, 35, 104, 133

Opnamestandpalet 56

Opslaan als foto

(video) 175

Opstartscherm 209

Optionele accessoires 222

P

PAL 202

Pan-focus **PF** 100

Panoramafoto's 82



PictBridge 180

Plaatsen van een batterij 26

Portret 73

R

Rode-ogencorrectie 172

Rode-ogenreductie   103

Roteren 46

S

Schaduw  108

Scherpstellen 100

Scherpte 124

SD-geheugenkaart 31

Selecteer tijd 198

Sepia 135

Snel zoomen 206


Snelinstelling  66

Snelinstelling

knop  48, 50 121

Soft flitser ^{SOFT} 102

Splitsen, video-opnamen ... 176

Spotmeting  110

Standaard **AF** 100

Standaardinstelling 39

Startvertraging 117, 137

T

Taal 39, 199

Thuis tijd 41

Tot halverwege indrukken
(ontspanknop) 44

Totale tijd	137	Zoomknop	47, 49
TV	154	Zwart-wit	135


U

Uitsnedes	166
USB-aansluitfunctie	201

V

Vergroten 	145
Video-opnamen maken ...	130
Video-opnamen weergeven	153
Videosignaal	202
Vierwegbesturing	48, 50
Volledig indrukken (ontspanknop)	44
Volume wijzigen	187, 191
Vuurwerk	68

W

Waterdicht en stofdicht	69
Waterdichtheid en stofdichtheid	5
Weergave	45, 142, 153, 187, 189
Weergave interne geheugen	142
Weergave met close-up van gezicht	146
Weergavepalet	62
Weergavestand	38
Wereldtijd	197
Wissen 	46, 156
Wissen, geluidsbestanden	157
Witbalans	108

Z

Zelfontspanner 	87
Zomertijd	41
Zoom    	94

MEMO