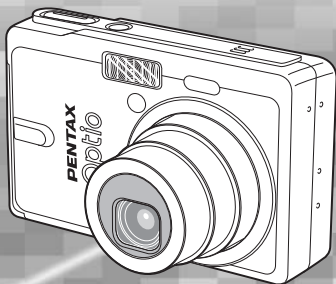


PENTAX™

Digitale Camera

Optio S6

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 dit document voor gebruik door om de functies van de camera optimaal te kunnen benutten. Bewaar deze handleiding op een veilige plaats; hij kan een waardevol hulpmiddel zijn om inzicht te krijgen in alle mogelijkheden van de camera.


Auteursrechten

Met de PENTAX digitale camera 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 in het geval van publicatie-elementen. 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 in het LCD is gemaakt met behulp van extreem hoge-precisietechnologie. Hoewel het percentage werkende pixels 99,99% of hoger is, dient u er rekening mee te houden dat 0,01% of minder van de pixels nietplicht of juist wel plicht wanneer dat niet zou moeten. Dit heeft echter geen effect op het opgenomen beeld.

Handelsmerken

- PENTAX, Optio en smc PENTAX zijn handelsmerken van PENTAX Corporation.
- Het SD-logo  is een handelsmerk.
- "Beau-Reflective®" is een gedeponeerde handelsmerk van Sony Corporation.
- Alle overige merk- of productnamen zijn handelsmerken of wettig gedeponeerde handelsmerken van hun betreffende eigenaren.

Dit product ondersteunt PRINT Image Matching III.

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

Copyright 2001 Seiko Epson Corporation. Alle rechten voorbehouden.

PRINT Image Matching is een handelsmerk van Seiko Epson Corporation.

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

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.

- De illustraties en het weergavescherm van de LCD-monitor in deze handleiding kunnen afwijken van het feitelijke product.

VEILIG GEBRUIK VAN UW CAMERA

Hoewel aan de veiligheid van dit product zeer veel aandacht is besteed, dient u bij gebruik van de camera speciaal te letten op de waarschuwingen die worden aangegeven door de volgende symbolen.



Waarschuwing

Deze symbolen geven aan dat de gebruiker ernstige problemen kan ondervinden als de waarschuwingen niet in acht worden genomen.



Pas op

Deze symbolen geven aan dat de gebruiker minder ernstige problemen of fysieke problemen kan ondervinden als de waarschuwingen niet in acht worden genomen.

Over de camera



Waarschuwing

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

Pas op

- Probeer nooit de batterij uit elkaar te halen of kort te sluiten. Stel de batterij ook nooit bloot aan vuur, aangezien deze kan exploderen.
- Laad geen andere batterijen op dan een oplaadbare lithium-ion-batterij D-LI8. De batterij kan exploderen of vlam vatten.
- Als u uw vinger op de flitser houdt wanneer deze afgaat, kunt u brandwonden oplopen.
- Activeer de flitser niet als deze uw kleding raakt, omdat dan het risico van verkleuring bestaat.
- Mocht het lekkende materiaal van de batterij in contact komen met uw ogen, wrijf ze dan niet uit. Spoel uw ogen met schoon water en ga onmiddellijk naar een arts.
- Mocht het lekkende materiaal van de batterij in contact komen met uw huid of kleding, was de getroffen gebieden dan grondig schoon met water.
- Als de batterij heet wordt of begint te roken, moet u deze 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.

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 uit elkaar te halen of te veranderen. Dit kan resulteren in brand of een elektrische schok.
- Als het product gaat roken of een vreemde geur afgeeft, of in het geval van welke andere onregelmatigheid dan ook, houdt u onmiddellijk op de camera te gebruiken en neemt u contact op met het dichtstbijzijnde PENTAX Service Center. Verder gebruik van het product kan brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Mocht er water binnendringen in het product, neem dan contact op met een PENTAX Service Center. Verder gebruik van het product kan brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Als het tijdens het gebruik van de acculader of de netvoedingsadapter gaat 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 deze met stof bedekt is. Dit 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.
- Neem de batterij uit en haal het netsnoer uit het stopcontact wanneer u de batterijlader niet gebruikt.
- Sluit het netsnoer niet met vochtige handen aan op het stopcontact. Dit kan resulteren in een elektrische schok.
- Stel het product niet bloot aan harde klappen en laat het niet op een hard oppervlak vallen. Dit kan storingen veroorzaken.
- Verminder de kans op ongelukken: gebruik uitsluitend een stroomsnoer met CSA/UL-certificering, snoertype SPT-2 of zwaarder, minimaal AWG-koper NO.18, met aan het ene uiteinde een gegoten mannelijke stekker (met een gespecificeerde NEMA-configuratie), en aan het andere uiteinde een gegoten vrouwelijke connector (met een gespecificeerde IEC-configuratie van een niet-industrieel type) of een gelijkwaardig stroomsnoer.
- Gebruik de batterijlader uitsluitend voor het opladen van batterijen van het gespecificeerde type. Het opladen van andere batterijen kan oververhitting of storingen veroorzaken.

Aandachtspunten tijdens het gebruik

- Neem de internationale garantietaal mee als u naar het buitenland gaat. Neem ook 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 bij een huwelijk of op reis). Er geldt geen garantie op de inhoud van opnamen van bijvoorbeeld beeld en geluid als opnemen, weergeven of het overzetten van de gegevens naar een computer enz. niet mogelijk is als gevolg van een defect aan de camera of aan de opnamemedia (SD-geheugenkaart) enz.
- 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 deze op in een goed geventileerde ruimte om schimmelvorming tijdens opslag te voorkomen.
- Gebruik de camera niet op een plaats waar deze in contact kan komen met regen, water of enige andere vloeistof; de camera is niet weer-, water- of vloeistofbestendig.
- Stel de camera niet bloot aan zware trillingen, schokken of druk. Wordt de camera blootgesteld aan de trillingen van een motor, auto, schip, enz., leg de camera dan ter bescherming op een kussen.
- Deze camera functioneert naar behoren bij een temperatuur van 0 tot 40° C.
- Het LCD (liquid crystal display) wordt zwart bij hoge temperaturen, maar werkt weer normaal bij een normale omgevingstemperatuur.
- De reactiesnelheid van de vloeistofkristallen van het LCD wordt traag bij lage temperaturen. Dit ligt aan de eigenschappen van de vloeistofkristallen en wijst niet op een defect.
- Laat de camera om de 1 tot 2 jaar nakijken teneinde de prestaties van het product 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 de camera er pas uithalen als het temperatuurverschil minimaal is geworden.
- Vermijd contact met afval, vuil, zand, stof, water, giftige gassen, zout, enz., aangezien de camera hierdoor beschadigd zou kunnen raken. Als er regen of water op de camera komt, veeg deze dan droog.
- Zie "Voorzorgsmaatregelen bij gebruik van een SD-geheugenkaart" (blz.24) voor meer informatie over de SD-geheugenkaart.
- Het bij de camera geleverde netsnoer dient uitsluitend te worden gebruikt met de batterijlader D-BC8. Gebruik het netsnoer niet voor andere apparaten.
- Druk niet met kracht op de LCD-monitor. De kans bestaat dat de monitor hierdoor breekt of niet meer naar behoren functioneert.

- Ga niet zitten met de camera in uw achterzak. Hierdoor kan het buitenwerk van de camera of de LCD-monitor beschadigd raken.
- Als u de camera op een statief bevestigt, draai de schroef dan niet te ver in de statiefaansluiting van de camera.

LED-veiligheidsstandaard

Dit apparaat is een digitale fotocamera die voldoet aan de veiligheidsstandaard (IEC60825-1) voor Klasse 1 LED-producten.

Productregistratie

Om u nog beter van dienst te kunnen zijn, verzoeken we u om de productregistratie in te vullen. Deze is te vinden op de cd-rom die bij de camera is geleverd of op de website van PENTAX.

Hartelijk dank voor uw medewerking.

Raadpleeg de Handleiding computeraansluiting (rechtsonder op de achterkant) voor meer informatie.

INHOUDSTAFEL

VEILIG GEBRUIK VAN UW CAMERA.....	1
Aandachtspunten tijdens het gebruik.....	4
Inhoud van de handleiding.....	9
De inhoud van het pakket controleren.....	10
Namen van onderdelen.....	11
Namen van bedieningsonderdelen.....	12
Vorbereidingen	13
De draagriem bevestigen.....	13
De camera aanzetten.....	14
De batterij plaatsen.....	14
De batterij uitnemen.....	14
De batterij opladen.....	16
De batterij opladen in het buitenland.....	19
De netvoedingsadapter (optionele) gebruiken.....	21
De SD-geheugenkaart plaatsen.....	23
Beeldformaat en beeldkwaliteit van foto's.....	25
Formaat en kwaliteit van video.....	26
Basisinstellingen (Schermtaal, datum en tijd instellen).....	28
De schermtaal instellen.....	28
Datum en tijd instellen.....	29
Snel aan de slag	32
Foto's maken.....	32
Foto's weergeven.....	34
Een opname weergeven.....	34
De vorige of volgende opname weergeven.....	34
Veel voorkomende handelingen	36
De camera aan- en uitzetten.....	36
De functie Mijn album gebruiken.....	37
De camera aanzetten in de weergavestand.....	38
De camera aanzetten in de geluidsopnamestand.....	38
De knopfuncties gebruiken.....	39
Opnamestand.....	39
Weergavestand.....	40
Geluidsopnamestand.....	42
De menu's instellen.....	43
Menu's instellen.....	43
Menuoverzicht.....	46
Bediening van het functiepalet.....	48
Bediening van het functiepalet.....	48
Opnamen maken	51
Opnamen maken.....	51
De functie wijzigen.....	51
De opnamefunctie selecteren.....	51
Opnamegegevens weergeven in de opnamestand.....	51
De functies instellen (Programmafunctie).....	54
De Picture-functie selecteren op basis van de opnamesituatie (Picture-functie)....	55

Opnamen maken in het donker (Nachtopname).....	58
Video-opnamen maken (Video)	59
Panoramaopnamen maken (Panorama Assist-functie)	61
Opnamen maken in de functie Beeldinkadering	63
De zelfontspanner gebruiken	65
Continu-opnamen (Continue opname).....	67
De (optionele) afstandsbediening gebruiken.....	69
De grootte van het onderwerp wijzigen met de zoom	71
De opnamefuncties instellen	73
De scherpstelstand selecteren.....	73
De flitsinstelling selecteren.....	76
Het aantal opnamepixels voor foto's selecteren	78
Het kwaliteitsniveau voor foto's selecteren	80
De witbalans aanpassen	82
De autofocus-instelling selecteren	84
De lichtmeetfunctie instellen om de belichting te bepalen	87
De gevoeligheid instellen	88
De belichting instellen (Belichtingscorrectie).....	89
De instellingen voor video-opnamen selecteren	90
De tijd voor momentcontrole instellen	93
De snelinstellingsknop instellen	94
De opnamescherpte instellen.....	97
De kleurverzadiging instellen	98
Het opnamecontrast instellen.....	99
De instellingen opslaan	100
De menuonderdelen opslaan (Geheugen).....	100
De standaardinstellingen voor opnamefuncties herstellen	102
Geluid opnemen en afspelen	103
Geluid opnemen (geluidsoptestand)	103
Geluidsoptestanden afspelen	105
Een gesproken memo toevoegen.....	106
Een gesproken memo opnemen.....	106
Een gesproken memo afspelen	107
Weergeven, wissen en bewerken	108
Opnamen weergeven	108
Foto's weergeven	108
Zoomweergave	108
Video weergeven	110
Opnamegegevens weergeven in de weergavestand	111
Weergave van negen opnamen tegelijk.....	112
Diavoorstelling.....	113
Foto-, video- en geluidsoptestanden wissen.....	115
Eén foto-, video- of geluidsoptestand wissen	115
Alle opnamen wissen	117
Geselecteerde opnamen en geluidsbestanden wissen (vanuit de weergave met negen opnamen).....	118
Foto-, video- en geluidsoptestanden beveiligen tegen wissen (Beveiligen)	120
Opnamen weergeven op AV-apparatuur	122
Een opname weergeven met de afstandsbediening (optioneel).....	123

De afdrukservice instellen (DPOF)	124
Afzonderlijke opnamen afdrukken	124
Alle opnamen afdrukken	126
Rechtstreeks afdrukken met PictBridge	127
De camera aansluiten op een printer	127
Afzonderlijke opnamen afdrukken	128
Alle opnamen afdrukken	129
Afdrukken met DPOF-instellingen	130
De camera losmaken van de printer	130
Opnamen bewerken	131
De opnamegrootte en -kwaliteit wijzigen	131
Opnamen uitsnijden	133
De weergegeven opname roteren	134
Opnamen bewerken met kleurfilters	135
Opnamen bewerken met het digitale filter	137
Opnamen bewerken met het helderheidsfilter	139
Video bewerken	141
Rode-ogenreductie	144
Bestanden kopiëren	145
Instellingen	147
<hr/>	
Camera-instellingen	147
Het opstartscherm instellen	147
Een SD-geheugenkaart of het interne geheugen formateren	148
De geluidsinstellingen wijzigen	149
De datum en tijd wijzigen	152
De wereldtijd instellen	154
De weergavetaal wijzigen	156
De USB-aansluitfunctie wijzigen	157
Het videosignaal wijzigen	157
De helderheid van de LCD-monitor aanpassen	158
Energiebesparing instellen	159
Automatisch uitschakelen instellen	160
Hulp-display instellen	160
Standaardinstellingen herstellen	161
Bijlage	162
<hr/>	
Stedenlijst	162
Basisinstellingen	163
Optionele accessoires	169
Berichten	170
Problemen oplossen	172
Belangrijkste technische gegevens	174
GARANTIEBEPALINGEN	177
Index	182

Inhoud 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 gaan maken.

3 Veel voorkomende handelingen

In dit hoofdstuk komen veel voorkomende bedieningsonderdelen aan de orde, zoals de functies van de knoppen en het gebruik van de menu's. Zie voor verdere bijzonderheden de hoofdstukken "Opnamen maken", "Geluid opnemen en weergeven", "Weergeven, verwijderen en bewerken" en "Instellingen".

4 Opnamen maken

In dit hoofdstuk worden de verschillende manieren voor het maken van opnamen beschreven en wordt uitgelegd hoe u de betreffende functies instelt, bijvoorbeeld hoe u het opnamefunctiescherm gebruikt om de opnamefunctie te kiezen die het meest geschikt is voor de situatie.

5 Geluid opnemen en afspelen

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u alleen geluid opneemt, een gesproken memo aan een opname toevoegt en gesproken memo's afspeelt.

6 Weergeven, wissen en bewerken

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u opnamen weergeeft op de camera of op een TV, hoe u opnamen verwijdert, vergroot of verkleint en aansnijdt en hoe u opnamen rechtstreeks op de printer afdrukt.




7 Instellingen

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

8 Bijlage

Deze bijlage geeft een overzicht van de berichten die op de LCD-monitor verschijnen en van de handelwijze in geval van problemen.

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.

1

2

3

4

5

6

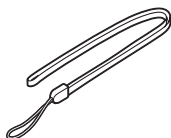
7

8

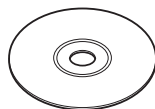
De inhoud van het pakket controleren



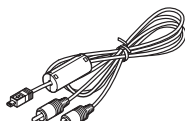
Camera
Optio S6



Draagriem
O-ST20 (*)



Software (cd-rom)
S-SW39



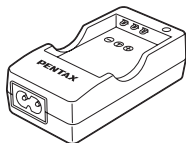
AV-kabel
I-AVC7 (*)



USB-kabel
I-USB17 (*)



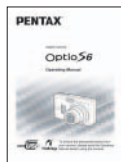
Oplaadbare
lithium-ionbatterij
D-LI8 (*)



Batterijlader
D-BC8 (*)



Netsnoer (*)



Bedieningshandleiding
(deze handleiding)

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

Zie "Optionele accessoires" (blz. 169) voor meer optionele accessoires.

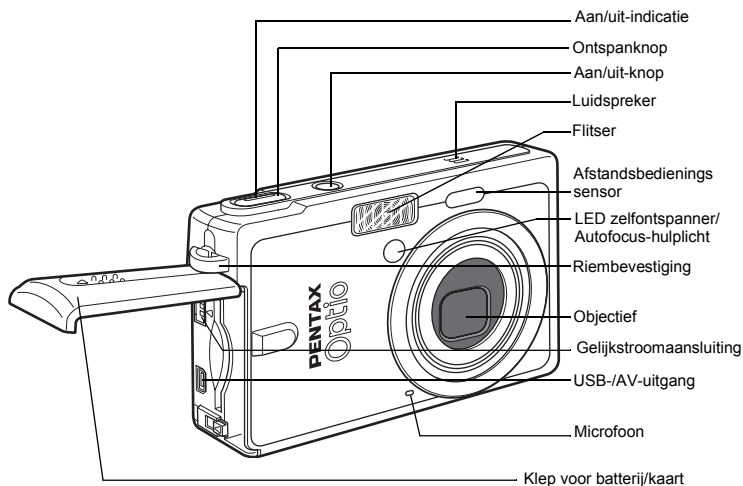
Type netsnoer

D-CO2A Australië/D-CO2E Europa/D-CO2H Hongkong, Verenigd Koninkrijk/

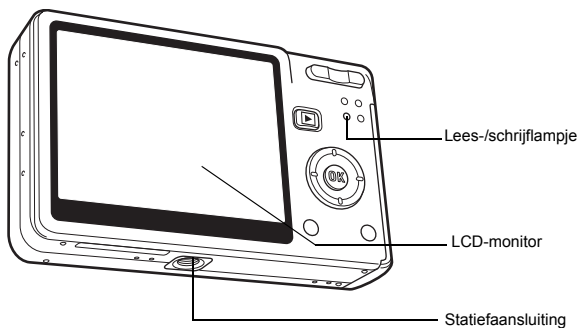
D-CO2J Japan/D-CO2K Korea/D-CO2U Noord-Amerika, Canada

Namen van onderdelen

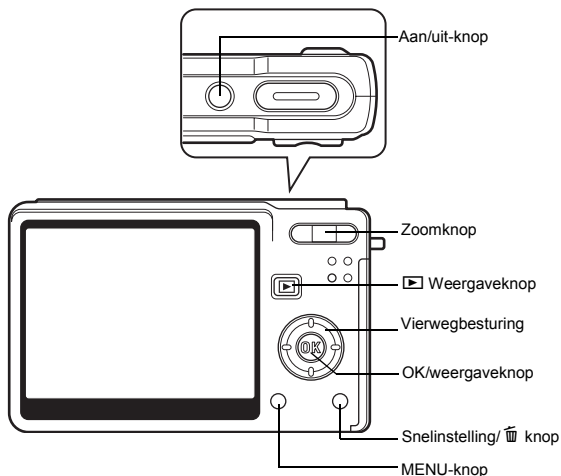
Voorzijde



Achterzijde



Namen van bedieningsonderdelen



Vierwegbesturing

In deze handleiding wordt de vierwegbesturing op de onderstaande wijze beschreven.

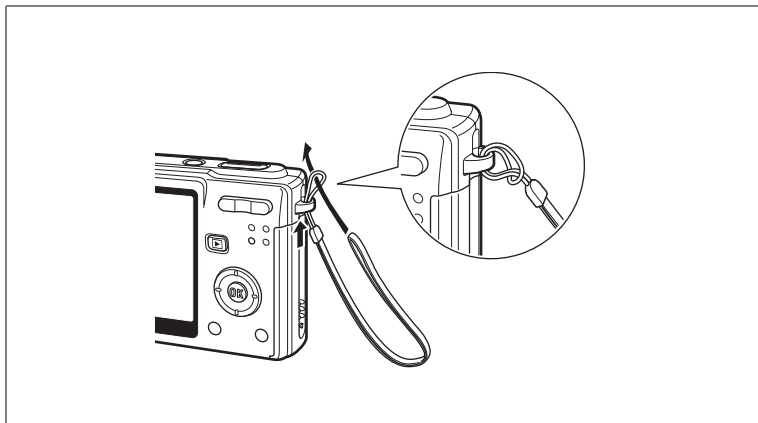
Bedieningsaanwijzingen

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

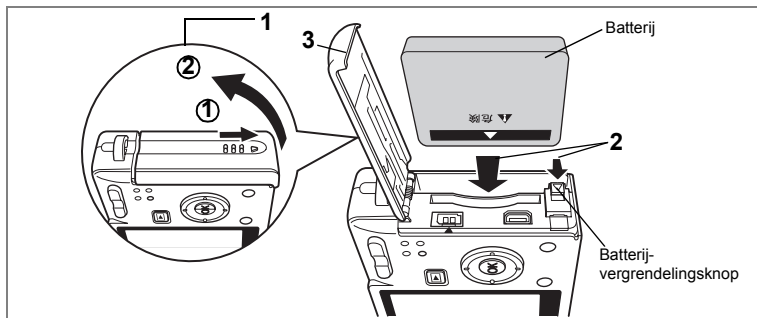
In het volgende overzicht ziet u de aanduidingen van de verschillende knoppen.

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

Zoomknop	
voor digitale zoom	
voor aansnijden	
Knop Snelinstelling/ 	
voor werking als snelinstellingsknop	
voor het wissen van een opname	



Leid het dunne uiteinde van de riem door de riembevestiging en haal het andere uiteinde door het lusje.



De batterij plaatsen

Plaats de batterij die bij de camera is geleverd.

- 1 Open de klep van de batterij/kaart.**
Schuif de klep van de batterij/kaart in de door de pijl aangegeven richting ① en til de klep omhoog ②.
- 2 Plaats de batterij met het symbool ▲ naar de LCD-monitor gericht terwijl u de batterijvergrendelingsknop met de zijkant van de batterij in de door de pijl aangegeven richting duwt.**
- 3 Sluit de klep van de batterij/kaart.**

De batterij uitnemen

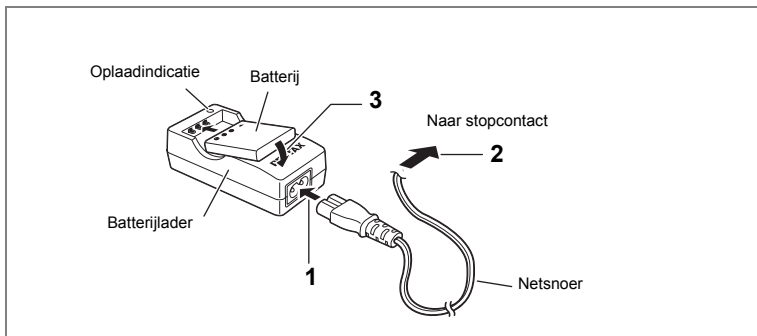
- 1 Open de klep van de batterij/kaart.**
- 2 Als u de batterij wilt uitnemen, drukt u de batterijvergrendelingsknop in dezelfde richting als bij het plaatsen van de batterij.**
Neem de batterij uit.



Als u van plan bent de camera langdurig continu te gebruiken, wordt gebruik van de (optionele) netvoedingsadapter D-AC8 aanbevolen. (☞ blz.21)



- Plaats de batterij op de juiste wijze. Als de batterij verkeerd is geplaatst, werkt de camera niet.
- Verwijder de batterij niet wanneer de camera is ingeschakeld.
- Als u denkt de camera langere tijd niet te gebruiken, verwijder dan de batterij.
- Als de batterij langere tijd uit de camera is, wordt de datum teruggezet op de standaardinstelling.



De batterij opladen

Gebruik de meegeleverde batterijlader D-BC8 om de batterij op te laden alvorens de camera voor de eerste keer in gebruik te nemen of wanneer het bericht [Batterij leeg] verschijnt.

- 1 Sluit het netsnoer aan op de batterijlader.**
- 2 Sluit het netsnoer aan op een stopcontact.**
- 3 Plaats de batterij zodanig in de batterijlader dat de naam PENTAX zichtbaar is.**

De laadindicatie van de lader brandt rood zolang de batterij wordt opgeladen en wordt groen wanneer het opladen gereed is.

- 4 Haal de batterij uit de batterijlader wanneer het opladen gereed is.**



- Volledig opladen duurt ongeveer 100 minuten. De batterij kan naar behoren worden opgeladen als de omgevingstemperatuur tussen 0° – 40° C is.
- De oplaadtijd hangt af van de omgevingstemperatuur en de oplaadomstandigheden.
- Wanneer de batterij het einde van zijn levensduur heeft bereikt, wordt de tijd dat de camera kan worden gebruikt korter, zelfs als de batterij volledig is opgeladen. Vervang in dat geval de batterij.



- Laad de batterij altijd volledig op voordat u de camera voor het eerst gebruikt of wanneer de batterij lange tijd niet is gebruikt.
- Gebruik de batterijlader D-BC8 uitsluitend voor het opladen van oplaadbare D-LI8 lithium-ionbatterijen, anders kan de lader oververhit of beschadigd raken.
- Als de batterij correct is geplaatst maar de oplaadindicatie gaat knipperen, is de batterij mogelijk defect. Vervang deze door een nieuwe batterij.

• Geschatte levensduur wanneer de batterij D-LI8 volledig is opgeladen


Aantal te maken opnamen:	Ca. 130 (bij een temperatuur van 23° C met de LCD-monitor aan en 50% flitsopnamen)
Weergavetijd:	Ca. 90 min.
Video-opnametijd:	ca. 50 min.
Geluidsopnametijd:	ca. 130 min.




- Het aantal beelden dat kan worden opgenomen is gebaseerd op de CIPA-standaardmeting en kan variëren afhankelijk van de opnamefunctie en de opnameomstandigheden.

Caution

- Over het algemeen nemen de batterijprestaties tijdelijk af bij een daling van de temperatuur. Wanneer u de camera in een koude omgeving gebruikt, kunt u deze warm houden in uw zak of onder uw jas. De batterijprestaties worden weer normaal wanneer de batterij weer op kamertemperatuur is gekomen.
- 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 het symbool  op de LCD-monitor.

	(brandt groen)	: Er is nog voldoende stroom.
↓		
	(brandt groen)	: Batterij raakt leeg.
↓		
	(brandt rood)	: Batterij is uitgeput.
↓		
[Batterij leeg]		: Nadat dit bericht is verschenen, wordt de camera uitgeschakeld.

• Hergebruik van batterijen



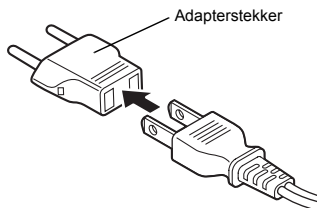
Dit symbool geeft aan dat de batterij recyclebaar is. Plak de polen af met isolatieband en breng de batterij naar een winkel of verzamelpunt waar dit symbool staat aangegeven.

Li-ion

De batterij opladen in het buitenland

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

De uitvoering van stopcontacten verschilt echter van land tot land. Als u naar het buitenland reist, wordt u geadviseerd te informeren naar het type stopcontact in het land van bestemming (zie "Gangbare typen stopcontacten in de belangrijkste landen en regio's in de wereld" (blz.20)) en een adapterstekker van het juiste type mee te nemen. (De uitvoering van stopcontacten verschilt soms per regio. Informeer welk type wordt gebruikt in de regio waar u naartoe gaat.) Het type stopcontact is niet van invloed op de oplaadmethode.



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

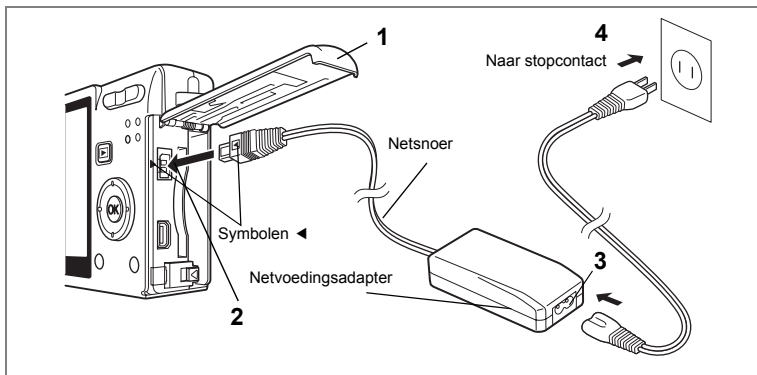
Type	A	B	BF	C	S
Vorm					
Adapterstekker	—				

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

1

Voorbereidingen

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



De netvoedingsadapter (optionele) gebruiken

Als u van plan bent de LCD-monitor langdurig te gebruiken of de camera aan te sluiten op een computer, wordt gebruik van de (optionele) netvoedingsadapter D-AC8 aanbevolen.

- 1 Zorg dat de camera is uitgeschakeld en open de klep van de batterij/kaart.**
- 2 Sluit de gelijkstroomconnector van de netvoedingsadapter aan op de gelijkstroomingang van de camera. Sluit de overeenkomende symbolen ◀ op elkaar aan.**
- 3 Sluit het netsnoer aan op de netvoedingsadapter.**
- 4 Sluit het netsnoer aan op een stopcontact.**



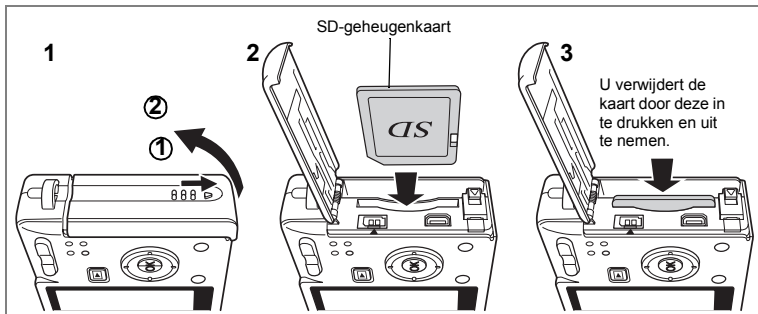
- Zet de camera uit alvorens de netvoedingsadapter aan te sluiten of los te maken.
- Zorg dat het netsnoer en het verbindingssnoer goed zijn aangesloten. Als het snoer losraakt tijdens het maken van opnamen, kunnen de gegevens verloren gaan.
- Lees bij gebruik van de netvoedingsadapter eerst de bijbehorende gebruiksaanwijzing.
- Zorg bij het aansluiten van de gelijkstroomconnectoren dat de symbolen ◀ overeenkomen. Sluit de stekkers voorzichtig aan om te voorkomen dat deze beschadigd raken.

Aandachtspunten bij gebruik van de batterijlader of de netvoedingsadapter

Voorkom het risico van brand of een elektrische schok bij gebruik van de batterijlader of de netvoedingsadapter door eerst het gedeelte "VEILIG GEBRUIK VAN UW CAMERA" op pagina 1 te lezen. Zie pagina 176 voor de specificaties van de batterijlader en de netvoedingsadapter.

1

Voorbereidingen



Deze camera kan werken met een SD-geheugenkaart. Als er een SD-geheugenkaart is geplaatst, worden opnamen hierop opgeslagen. Is er geen kaart geplaatst, dan worden de opnamen opgeslagen in het interne geheugen.



- Zet de camera uit voordat u de SD-geheugenkaart plaatst of uitneemt.
- Niet-gebruikte kaarten of kaarten die zijn gebruikt in een andere camera, moeten eerst worden geformatteerd. Zie "Een SD-geheugenkaart of het interne geheugen formatteren" (blz. 148) voor aanwijzingen aangaande formattering.

1 Open de klep van de batterij/kaart.

Schuif de klep van de batterij/kaart in de door de pijl aangegeven richting ① en til de klep omhoog ②.

2 Plaats een SD-geheugenkaart zodanig dat het etiket (de kant met het symbool ▲) naar de LCD-monitor gericht en druk op de kaart tot hij vastklikt.

3 Sluit de klep van de batterij/kaart.

U neemt de kaart uit door deze in de door de pijl aangegeven richting te duwen en uit het compartiment te halen.



Het aantal opnamen dat kan worden gemaakt, hangt af van de capaciteit van de SD-geheugenkaart of het interne geheugen en de geselecteerde opnamegrootte en kwaliteit. (zie blz. 25)

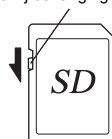
Reservekopie van de gegevens

In uitzonderlijke gevallen kunnen de gegevens die zijn opgeslagen in het interne geheugen, onleesbaar worden. Daarom wordt aanbevolen van belangrijke gegevens een reservekopie te maken en deze naar een computer te downloaden of in een ander opslagmedium dan het interne geheugen op te slaan.

Vorzorgsmaatregelen bij gebruik van een SD-geheugenkaart

- Zet de camera uit alvorens de klep voor het compartiment van de batterij/kaart te openen.
- De SD-geheugenkaart is voorzien van een schuifje voor schrijfbeveiliging. Als u dit schuifje op [LOCK] zet, zijn de aanwezige gegevens beveiligd. Er kunnen dan geen nieuwe gegevens worden opgeslagen, geen bestaande gegevens worden verwijderd en de kaart niet kan worden geformatteerd.
- Pas op als u de SD-geheugenkaart meteen na gebruik van de camera uitneemt; de kaart kan dan heet zijn.
- Neem de SD-geheugenkaart niet uit en zet de camera niet uit wanneer er gegevens op de kaart worden opgeslagen of opnamen of geluiden worden weergegeven of wanneer de camera met een USB-kabel is aangesloten op een computer. Hierdoor kunnen de gegevens verloren gaan of kan de kaart beschadigd raken.
- Buig de SD-geheugenkaart niet en stel hem niet bloot aan hevige schokken. Houd de kaart uit de buurt van water en bewaar hem niet op een plaats met een hoge temperatuur.
- Niet-gebruikte kaarten of kaarten die zijn gebruikt in een andere camera, moeten eerst worden geformatteerd. Zie "Een SD-geheugenkaart of het interne geheugen formatteren" (blz. 148) voor aanwijzingen aangaande formatteren.
- Neem de SD-geheugenkaart niet uit tijdens het formatteren, omdat de kaart hierdoor beschadigd kan raken en onbruikbaar kan worden.
- Onder de volgende omstandigheden kunnen de gegevens op de SD-geheugenkaart worden verwijderd. PENTAX aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor verwijderde gegevens.
 - (1) als de SD-geheugenkaart verkeerd wordt gebruikt 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 wordt uitgenomen, de netvoedingsadapter wordt losgemaakt of de batterij wordt uitgenomen terwijl er gegevens op de kaart worden opgeslagen of aangesproken.
- De levensduur van de SD-geheugenkaart is eindig. 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 deze aan statische elektriciteit of elektrische storingen kan worden blootgesteld.
- Gebruik of bewaar de kaart niet op plaatsen waar deze 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 filmpopnamen maakt, zelfs wanneer er voldoende ruimte vrij is op de kaart. Ook kan het maken en weergeven van opnamen veel tijd in beslag nemen.
- Wanneer u van plan bent een SD-geheugenkaart aan te schaffen, bezoek dan eerst de website van PENTAX en controleer of deze geschikt is voor uw camera. Vragen over de compatibiliteit van kaarten kunnen ook worden beantwoord door het dichtstbijzijnde PENTAX Service Center.


Schrijfbeveiliging





Beeldformaat en beeldkwaliteit van foto's


Kies de opnamegrootte en kwaliteit die het beste bij uw bedoeling passen. Een hoger kwaliteitsniveau en een groter aantal opnamepixels resulteert in scherpere opnamen voor afdrukken. Doordat de hoeveelheid gegevens toeneemt, neemt echter wel het totale aantal opnamen af dat kan worden gemaakt.

Als u zowel een hoog kwaliteitsniveau selecteert als een groot formaat, kan de camera tien seconden of meer nodig hebben om de opname op te slaan nadat u de opname maakt.

Kies het gewenste aantal opnamepixels en kwaliteitsniveau in het menu [ Opnemen].

Hoe de menu's in te stellen  blz.43

Het aantal opnamepixels voor foto's selecteren  blz.78

Het kwaliteitsniveau voor foto's selecteren  blz.80

● Geschikte formaten op basis van toepassing

6M (2816×2112)	↑ Helder, scherp	Opnamen afdrukken bij instellingen voor hoge resolutie op uw printer, Afdrukken op A4-formaat of groter, beelden bewerken en verwerken
5M (2560×1920)		
4M (2304×1728)		
3M (2048×1536)		
2M (1600×1200)		
1024 (1024×768)		
640 (640×480)		Afdrukken op briefkaartformaat Voor afbeeldingen op websites, voor verzending als bijlage bij e-mail

De standaardinstelling is **6M (2816×2112)**.

● Geschikte kwaliteit op basis van toepassing

★★★	Best	Laagste compressiefactor. Geschikt voor grote fotoafdrukken op A4-formaat.
★★	Beter	Standaard compressiefactor. Geschikt voor fotoafdrukken of voor weergave van opnamen op het beeldscherm van een computer.
★	Goed	Hoogste compressiefactor. Geschikt om als bijlage bij e-mailberichten te gebruiken of voor het maken van websites.

De standaardinstelling is **★★**.

● Geschat aantal opnamen op basis van grootte en kwaliteit

Kwaliteitsniveau Opnamepixels	Best ★★★	Beter ★★	Goed ★	Geluid
6M (2816×2112)	53	80	121	2 uur 13 min. 21 sec.
5M (2560×1920)	67	101	151	
4M (2304×1728)	81	122	183	
3M (2048×1536)	96	144	216	
2M (1600×1200)	134	202	303	
1024 (1024×768)	245	367	551	
640 (640×480)	449	674	1011	

- In de bovenstaande tabel wordt het geschatte aantal opnamen en opnametijd aangegeven bij gebruik van een SD-geheugenkaart van 128 MB.
- De bovenstaande tabel is gebaseerd op standaard opnameomstandigheden zoals gespecificeerd door PENTAX. De gegevens kunnen afwijken al naar gelang het onderwerp, opnameomstandigheden, opnamefunctie, SD-geheugenkaart, enz.

Formaat en kwaliteit van video

Kies het formaat en de kwaliteit die het best bij uw bedoeling passen. Hoe groter het formaat en hoe hoger de kwaliteit ★ die u kiest, hoe scherper de beelden zijn die worden geproduceerd. De bestandsgrootte neemt echter wel toe, zodat de beschikbare opnametijd op een geheugenkaart afneemt. Kies het gewenste formaat en kwaliteitsniveau in het menu [📷 Opnemen].

Het aantal opnamepixels voor video selecteren blz.90

Het kwaliteitsniveau voor video selecteren blz.91

● Geschikte formaten (opnamepixels) op basis van toepassing

640 (640×480)	Video van hoge kwaliteit weergeven op VGA-formaat. De beschikbare opnametijd is korter.
320 (320×240)	Minder gegevens, waardoor langer kan worden opgenomen.

De standaardinstelling is 640 (640×480).

● **Geschatte opnametijd op basis van formaat (opnamepixels) en kwaliteit**

Kwaliteitsniveau Opnamepixels	★★★ Superfijn	★★ Fijn	★ Economy
640 (640×480)	5 min. 11 sec.	6 min. 14 sec.	7 min. 13 sec.
320 (320×240)	14 min. 3 sec.	15 min. 51 sec.	17 min. 20 sec.

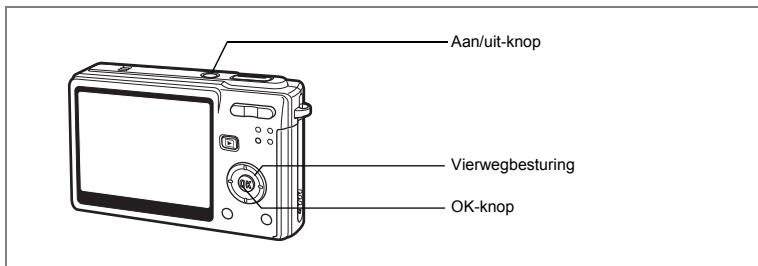
De standaardinstelling is ★★★.

- In de bovenstaande tabel worden de geschatte opnametijden aangegeven bij gebruik van een SD-geheugenkaart van 128 MB.
- De bovenstaande tabel is gebaseerd op standaard opnameomstandigheden zoals gespecificeerd door PENTAX. De gegevens kunnen afwijken al naar gelang het onderwerp, opnameomstandigheden, opnamefunctie, SD-geheugenkaart, enz.

Basisinstellingen (Schermtaal, datum en tijd instellen)

1

Voorbereidingen



Als bij inschakeling van de camera het scherm Basisinstellingen of het scherm Datum instellen verschijnt, volgt u de onderstaande procedure om de schermtaal en/of de huidige datum en tijd in te stellen.

Als het scherm [Basisinstellingen] verschijnt:

⇨ blz.28 - 29 "De schermtaal instellen", "Datum en tijd instellen"

Als het scherm [Datum instellen] verschijnt:

⇨ blz.29 - 30 "Datum en tijd instellen"

Zie "De datum en tijd wijzigen" (blz.152) en "De weergavetaal wijzigen" (blz.156) voor het wijzigen van de standaardinstellingen.

De schermtaal instellen

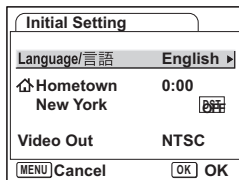
U kunt de taal kiezen waarin menu's, foutberichten, enz. worden weergegeven. U hebt de keus uit: Engels, Frans, Duits, Spaans, Portugees, Italiaans, Zweeds, Nederlands, Russisch, Koreaans, Chinees (traditioneel en vereenvoudigd) en Japans.

1 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het scherm Language/言語 verschijnt.

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

De standaardinstelling is Engels.

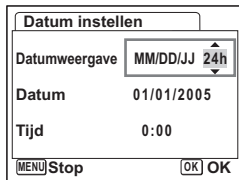
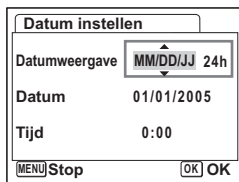


- 3 **Druk op de OK-knop.**
- 4 **Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het kader wordt verplaatst naar [↕].
- 5 **Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om de gewenste plaats (Thuistijd) te kiezen.**
- 6 **Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het kader gaat naar [Zomertijd].
- 7 **Selecteer (aan) of (uit) met de vierwegbesturing (◀▶).**
- 8 **Druk op de knop OK.**
Het scherm Datum instellen verschijnt.

Datum en tijd instellen

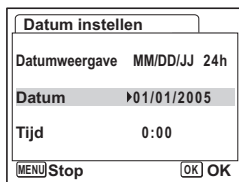
Stel de actuele datum en tijd en de weergavestijl in.

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



6 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader gaat naar [Datum].

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

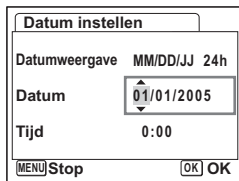
Het kader gaat naar de maand.

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

Wijzig de dag en het jaar op dezelfde wijze.

Wijzig vervolgens de tijd.

Als u [12h] heeft geselecteerd bij stap 4, verandert de aanduiding in am (vóór 12.00 uur 's middags) of pm (na 12.00 uur 's middags), al naar gelang de tijd.



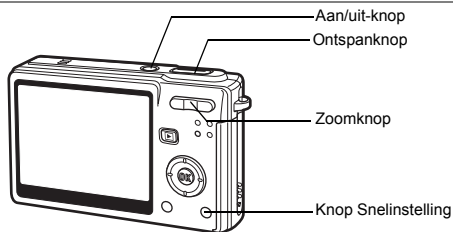
- Wanneer u klaar bent met de instellingen en op de OK-knop drukt, wordt de klok van de camera ingesteld op 00 seconden.
- Om de exacte tijd in te stellen, drukt u op de OK-knop wanneer het tijdsignaal (op TV, radio, e.d.) precies 00 seconden aangeeft.



- Wanneer het scherm [Basisinstellingen] of [Datum instellen] verschijnt, kunt u het instellen annuleren en overgaan op de opnamefunctie door op de MENU-knop te drukken. In dat geval verschijnt het scherm [Basisinstellingen] de volgende keer dat u de camera aanzet.
- U kunt de instellingen in het menu wijzigen. Raadpleeg de volgende pagina's voor nadere informatie.
Taal: "De weergavetaal wijzigen" (blz.156)
Stad, wereldtijd: "De wereldtijd instellen" (blz.154)
Datum en tijd: "De datum en tijd wijzigen" (blz.152)
- Het videosignaal wordt automatisch ingesteld op basis van de taal die u hebt gekozen (zie de onderstaande tabel). Als het videosignaal afwijkt van het signaal dat in uw land of regio wordt gebruikt, wijzigt u het signaal volgens de procedure die is beschreven in "Het videosignaal wijzigen" (blz.157).

Taal	Videosignaal
Engels (English)	NTSC
Frans (Français)	PAL
Duits (Deutsch)	PAL
Spaans (Español)	PAL
Portugees (Português)	PAL
Italiaans (Italiano)	PAL
Zweeds (Svenska)	PAL
Nederlands (Nederlands)	PAL
Russisch (Русский)	PAL
Koreaans (한국어)	NTSC
Chinees (traditioneel) (中文繁體)	PAL
Chinees (vereenvoudigd) (中文简体)	PAL
Japans	NTSC

Foto's maken



De eenvoudigste procedure 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.

2 Controleer het onderwerp en de opnamegegevens op de LCD-monitor.

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

U kunt de grootte van het onderwerp wijzigen door op de Zoomknop te drukken.

⬆ : maakt het onderwerp groter.

⬆⬆⬆ : maakt het onderwerp kleiner.

3 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

Het scherpstelkader op de LCD-monitor licht groen op wanneer de camera heeft scherpgesteld op het onderwerp.

4 Druk de ontspanknop helemaal in.

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



Gebruik van de ontspanknop

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

Half indrukken

De scherpstelling en belichting worden vastgehouden wanneer de ontspanknop voorzichtig tot halverwege wordt ingedrukt. De sluitertijd en de diafragma waarde verschijnen alleen op de LCD-monitor wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt. Het scherpstelkader licht groen op als op het onderwerp is scherpgesteld. Als niet op het onderwerp is scherpgesteld, verschijnt het kader niet.

Helemaal 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 dat geval 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, of omstandigheden waarin weinig tot geen licht wordt weerkaatst
- Voorwerpen met subtiele 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

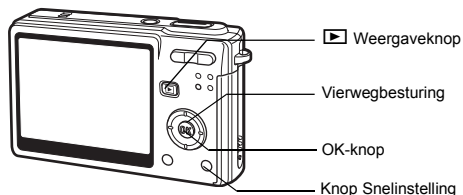
De standaardinstelling voor Momentcontrole is één seconde. Gedurende deze tijd kunt u de opname wissen door op de knop Snelinstelling te drukken. Wanneer het menu [Wissen] verschijnt, selecteert u [Wissen] en drukt u op de OK-knop. (☞ blz. 115)

U kunt ook een gesproken memo opnemen door tijdens de Momentcontrole op de OK-knop te drukken. (☞ blz. 106)

De tijd voor Momentcontrole instellen ☞ blz. 93

Snel aan de slag

Foto's weergeven




Een opname weergeven

U kunt een zojuist gemaakte foto weergeven.

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




De opname verschijnt op de LCD-monitor.



Zoomweergave  blz. 108

De vorige of volgende opname weergeven

Foto's kunnen één voor één worden weergegeven, vooruit of achteruit.

- 1 Druk na het maken van een opname op de  Weergaveknop.**
De opname verschijnt op de LCD-monitor.
- 2 Druk op de vierwegbesturing ( ).**




geeft de vorige opname weer.




geeft de volgende opname weer.


De weergegeven opname wissen

U kunt de opname die wordt weergegeven op de LCD-monitor verwijderen door te drukken op de knop Snelinstelling. Selecteer [Wissen] met de vierwegbesturing (▲) en druk op de OK-knop. Druk nogmaals op de  Weergaveknop of druk de ontspanknop tot halverwege in om terug te keren naar de opnamefunctie.



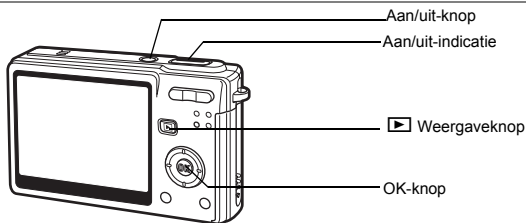
- De laatst gemaakte opname verschijnt op de LCD-monitor wanneer u de weergavefunctie activeert.
- U kunt de weergegeven opname op de LCD-monitor uitvergroten door op de Zoomknop te drukken. (Een gedraaide opname kan niet worden uitvergroot.)
- Als er geen opnamen zijn opgeslagen, verschijnt het bericht [Geen beeld en geluid].

Zoomweergave  blz. 108

Eén foto-, video- of geluidsopname wissen  blz. 115

Veel voorkomende handelingen

De camera aan- en uitzetten






3

Veel voorkomende handelingen

1 Druk op de aan/uit-knop.


De aan/uit-indicatie wordt verlicht door een groene LED. Het objectief schuift uit en de camera wordt ingeschakeld in de opnamefunctie.

De camera is klaar om een opname te maken met een druk op de ontspanknop.

- Druk op de  Weergaveknop om de weergavestand te activeren en opnamen te bekijken terwijl het objectief is uitgeschoven.
- Houd de  Weergaveknop twee seconden ingedrukt om de weergavestand te activeren met ingeschoven objectief.
- Houd de  Weergaveknop meer dan vier seconden ingedrukt om de opnamen weer te geven die zijn opgeslagen in het interne geheugen terwijl er een SD-geheugenkaart is geplaatst.

2 Druk nogmaals op de aan/uit-knop.

De camera wordt uitgeschakeld.


Schakelen tussen de opnamestand en weergavestand
 blz.51

De functie Mijn album gebruiken

Deze camera heeft een intern geheugen, dat verborgen is wanneer er een SD-geheugenkaart is geplaatst. Met de volgende procedure kunt u het interne geheugen activeren. U kunt uw favoriete opnamen, video's en geluiden opslaan in het interne geheugen en dit geheugen gebruiken als persoonlijk album.


1 Vergewis u ervan dat de SD-geheugenkaart in de camera is geplaatst.

2 Houd de  Weergaveknop langer dan vier seconden ingedrukt in de opnamestand.

Twee seconden nadat u de  Weergaveknop hebt ingedrukt, schuift het objectief in. Weer twee seconden later verschijnt de inhoud van het interne geheugen.






- Wanneer u de camera uit- en weer aanzet of van de weergavestand naar de opnamestand gaat, wordt de functie Mijn album geannuleerd en wordt de SD-geheugenkaart geactiveerd.
- Bij gebruik van de functie Mijn album heeft u geen toegang tot de SD-geheugenkaart, zodat u geen bestanden kunt kopiëren tussen het interne geheugen en de SD-geheugenkaart. Annuleer de functie Mijn album als u bestanden wilt kopiëren.
- Bij gebruik van de functie Mijn album is formatteren niet mogelijk.

Bestanden kopiëren van de SD-geheugenkaart naar het interne geheugen  blz.146

De camera aanzetten in de weergavestand

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

De aan/uit-indicatie licht groen op en de camera wordt ingeschakeld in de weergavestand met ingeschoven objectief.

- Druk op de  Weergaveknop om het objectief uit te schuiven en de opnamestand te activeren.
- Houd de  Weergaveknop langer dan twee seconden ingedrukt in de opnamestand of druk op de  Weergaveknop in de geluidsopnamestand om de weergavestand met ingeschoven objectief te activeren.

Foto's weergeven  blz.34

3


Veel voorkomende handelingen

De camera aanzetten in de geluidsopnamestand


U kunt de camera gebruiken om geluid op te nemen.

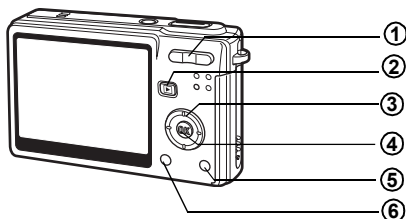
1 Druk op de aan/uit-knop terwijl u de OK-knop ingedrukt houdt.

De aan/uit-indicatie brandt groen en de camera wordt ingeschakeld in de geluidsopnamestand.

- Druk op de  Weergaveknop om de weergavestand te activeren.

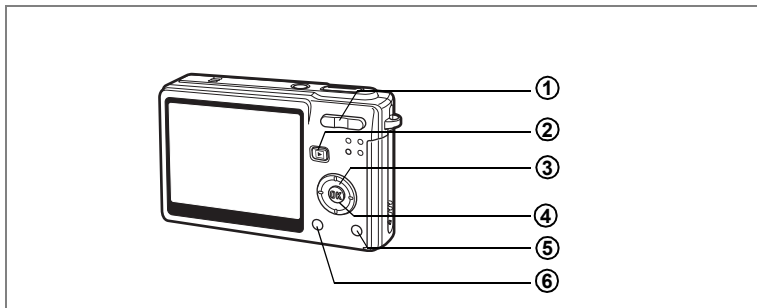


U kunt de geluidsopnamestand ook selecteren in het opnamestandpalet. ( blz.103)



Opnamestand

- ① **▲▲▲ / ▲ Zoomknop**
De grootte van het onderwerp wijzigen. (☞ blz.32)
- ② **▶ Weergaveknop**
De weergavestand activeren. Als u opnieuw op de knop drukt, keert u terug naar de opnamestand. (☞ blz.34)
- ③ **Vierwegbesturing (◀▶▲▼)**
(▼▶▲) Hiermee wijzigt u de scherpstelinstelling. (☞ blz.73)
(☺ i ▲) Hiermee wijzigt u de transportstand. (☞ blz.65 in blz.70)
(▼) Hiermee geeft u het opnamestandpalet weer. (☞ blz.48)
(⚡ ◀) Hiermee wijzigt u de flitsinstelling. (☞ blz.76)
- ④ **OK/Weergaveknop**
Hiermee wijzigt u de informatie die op de LCD-monitor verschijnt. (☞ blz.51)
- ⑤ **Snelinstelling/⏏ knop**
Hiermee initialiseert u de instellingen van de opnamefuncties. (☞ blz.102)
U kunt een andere functie toewijzen aan de snelinstellingsknop door [Snelinstelling] in het menu [📷 Opnemen] te selecteren. (☞ blz.94)
- ⑥ **MENU-knop**
Hiermee geeft u het menu [📷 Opnemen] weer. (☞ blz.43)



Weergavestand

① **▲▲▲/▲ Zoomknop**

Druk op **▲▲▲/☒** in de enkelbeelds weergavefunctie om naar de negenbeelds weergavefunctie te gaan en druk op **▲/Q** om terug te keren naar het vorige scherm. (☞ blz.112)

Druk op **▲/Q** om de opname in de enkelbeelds weergavefunctie te vergroten. Druk op **▲▲▲/☒** om terug te keren naar het vorige scherm. (☞ blz.108)

② **▶ Weergaveknop**

Hiermee activeert u de opnamestand. Als u de Weergavestand activeert door op **▶** Weergaveknop te drukken als de geluidsoptnamestand actief is, kunt u nogmaals op de **▶** Weergaveknop drukken om terug te keren naar de geluidsoptnamestand.

③ **Vierwegbesturing**

Foto's weergeven

- (◀▶) : Hiermee geeft u de vorige of volgende opname weer bij de enkelbeelds weergave. (☞ blz.34)
De weergegeven opname kan worden gedraaid: elke keer dat u op **▶** drukt, wordt de opname 90° met de wijzers van de klok mee geroteerd. Elke keer dat u op **◀** drukt, wordt de opname 90° tegen de wijzers van de klok in geroteerd. (☞ blz.134)
- (▼) : Hiermee geeft u het weergavestandpalet weer. (☞ blz.50)
- (▲▼◀▶) : Hiermee geeft u een ander deel van een vergrote opname weer. (☞ blz.108)
Hiermee selecteert u een opname in de negenbeelds weergavefunctie. (☞ blz.112)

Video afspelen

- (▲) : Hiermee speelt u video af onderbreekt u het afspelen. (☞ blz.110)
- (◀▶) : bij het afspelen van een video: één beeldje vooruit, één beeldje achteruit, snel vooruit spoelen of snel terugspoelen. (☞ blz.110)

- (▼) : Hiermee stopt u het afspelen van een video. (☞blz.110)
Geluidsopnamen afspelen
- (▲) : Hiermee start u het afspelen. Als u nogmaals drukt, wordt het afspelen onderbroken.
- (◀▶) : Hiermee selecteert u een opgenomen bestand voor afspelen. Hiermee voert u de volgende acties uit tijdens het afspelen.

Als er geen indexen zijn opgenomen:

druk tijdens het afspelen op (◀) om vijf seconden terug te spoelen.

druk tijdens het afspelen op (▶) om vijf seconden vooruit te spoelen.

Als er indexen zijn opgenomen:

druk tijdens het afspelen op (◀) om bij de vorige index te beginnen met het afspelen.

druk tijdens het afspelen op (▶) om bij de volgende index te beginnen met het afspelen.

④

OK/Weergaveknop

Hiermee wijzigt u de informatie die op de LCD-monitor verschijnt.

(☞blz.111)

Hiermee activeert u de enkelbeelds weergave vanuit de negenbeelds weergave. (☞blz.112)

⑤

Snelinstelling/ knop

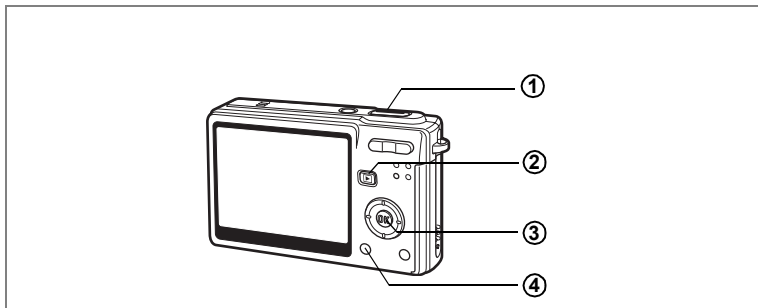
Hiermee wist u de opname die wordt weergegeven op de LCD-monitor.

(☞blz.115)

⑥

MENU-knop

Hiermee geeft u het menu [ Opnemen] weer. (☞blz.43)



Geluidsopnamestand

- 1 Ontspanknop**
 Druk op deze knop om te beginnen met opnemen. Druk nogmaals op de knop om te stoppen met opnemen.
 Wanneer u de ontspanknop langer dan een seconde ingedrukt houdt, wordt opgenomen zolang u de knop ingedrukt houdt. Wanneer u de knop loslaat, stopt de opname.
- 2 Weergaveknop**
 Hiermee activeert u de weergavestand. (☞ blz.38) Wanneer u nogmaals op de knop drukt, keert u terug naar de geluidsopnamestand.
- 3 OK/Weergaveknop**
 Hiermee schakelt u de LCD-monitor in en uit.
- 4 MENU-knop**
 Druk tijdens de opname op deze knop om een index toe te voegen.
 Wanneer u op deze knop drukt tijdens stand-by of vóór de weergave, verschijnt het menu [📷 Opnemen]. (☞ blz.43)

De menu's instellen

Wanneer u op de MENU-knop drukt, verschijnen de menu's op de LCD-monitor. U kunt functies instellen, instellingen opslaan en de camera-instellingen in deze menu's wijzigen.

Menu's instellen

Wanneer u instellingen verricht vanuit een menu, verschijnt op de LCD-monitor een bedieningsaanwijzing.

- 1 Druk op de MENU-knop.**
Het menu [📷 Opnemen] verschijnt.
Het geselecteerde gebied wordt gemarkeerd.
- 2 Druk op de vierwegbesturing (◀▶).**
Het menuscherm wijzigen.
- 3 Kies een onderdeel met de vierwegbesturing (▲▼).**
De markering omhoog en omlaag verplaatsen.
- 4 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afrolmenu of een instellingsscherm.
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 de instelling.

De instellingen opslaan en beginnen met opnamen maken

- 6 Druk de ontspanknop tot halverwege in.**
De instelling wordt opgeslagen en u kunt opnamen maken met de camera.
Wanneer u de ontspanknop volledig indrukt, wordt de opname gemaakt.

De instelling opslaan en beginnen met de weergave van opnamen

6 Druk op de Weergaveknop.

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

De instelling opslaan en doorgaan met het menu

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

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





De wijzigingen annuleren en doorgaan met het menu

3

6 Druk op de MENU-knop.

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

De functies van de MENU-knop zijn verschillend, afhankelijk van het scherm. Zie de aanwijzingen op het scherm.

- | | | |
|---|---|---|
|  Eind | : | Hiermee slaat u de huidige instelling op, beëindigt u de procedure en keert u terug naar het oorspronkelijke scherm (opname- of weergavestand). |
|   | : | Hiermee slaat u de huidige instelling op en keert u terug naar stap 1. |
|  Stop | : | Hiermee annuleert u de huidige keuze, beëindigt u de procedure en keert u terug naar stap 3. |



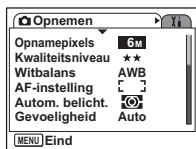
- Als u op de MENU-knop drukt bij weergave van het afrolmenu, wordt de instelling geannuleerd.
- Als u op de OK-knop, de MENU-knop of de vierwegbesturing (◀) drukt bij weergave van het afrolmenu, keert u terug naar het scherm voor het kiezen van onderdelen.
- Het menu wordt één minuut na de laatste handeling automatisch afgesloten.

Voorbeeld van menubediening

1 MENU-knop

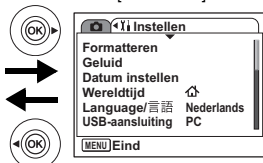
↓

Menu [Opnemen]



2

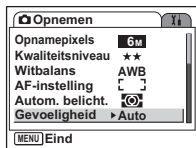
Menu [Instellen]



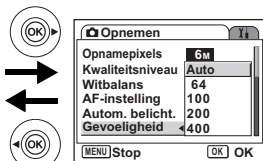
3



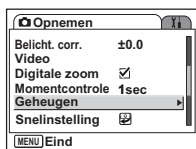
3



4



3



4'



3

Naar het volgende scherm

Menuoverzicht

Menu [📷 Opnemen]

Onderdeel	Beschrijving	Bladzijde	
Opnamepixels	Selectie van het aantal pixels	blz.78	
Kwaliteitsniveau	Selectie van de mate van beeldcompressie	blz.80	
Witbalans	Aanpassing van de kleurbalans op basis van het omgevingslicht	blz.82	
AF-instelling	AF-veld	Wijziging van het autofocusgebied	blz.84
	Focuslimiet	Beperking van het bewegingsbereik van het objectief in overeenstemming met de opnamesituatie	blz.85
	AF-hulplicht	Scherpstelling met AF-hulplicht wanneer het onderwerp niet goed zichtbaar is en correcte werking van de autofocus problematisch is	blz.86
Automatische belichting	Instelling van de lichtmeetmethode ter bepaling van de belichting	blz.87	
Gevoeligheid	Instelling van de gevoeligheid	blz.88	
Belichtingscorrectie	Aanpassing van de belichting tussen -2,0 en +2,0 LW	blz.89	
Video	Opnamepixels	Selectie van de opnamepixels van de video	blz.90
	Kwaliteitsniveau	Selectie van het kwaliteitsniveau van de video	blz.91
	Video Interval	Instelling van lagere beeldsnelheid voor versnelde weergave van de video	blz.92
	Video antibeweg	Automatische correctie van camerabeweging voor de video	blz.92
Digitale zoom	Opnamen maken met de digitale zoom	blz.71	
Momentcontrole	Instelling van de tijd voor de momentcontrole	blz.93	
Geheugen	Instellingen opslaan van de opnamefunctie wanneer de camera wordt uitgezet	blz.100	
Snelinstelling	Vastleggen van een functie op de snelinstellingsknop	blz.94	
Scherpte	De scherpte instellen	blz.97	
Kleurverzadiging	De kleurverzadiging instellen	blz.98	
Contrast	Het contrast instellen	blz.99	

Menu [i] Instellen

Onderdeel	Beschrijving	Bladzijde
Formatteren	Formattering van de SD-geheugenkaart of het interne geheugen	blz. 148
Geluid	Het bedieningsvolume en het weergavevolume wijzigen, en het type en het volume van het geluid bij inschakeling, het sluitergeluid, het geluid bij belangrijke handelingen en het zelfontspannergeluid instellen.	blz. 149
Datum instellen	Instelling van de datum, tijd en weergavestijl	blz. 152
Wereldtijd	Instelling van de wereldtijd	blz. 154
Language/ 言語	Wijzigen van de taal waarin menu's en berichten worden weergegeven	blz. 156
USB-aansluiting	Wijzigen van de USB-aansluitfunctie	blz. 157
Videosignaal	Wijzigen van het videosignaal	blz. 157
Helderheid	Wijziging van de helderheid van de LCD-monitor	blz. 158
Batterijbesparing	Instelling van de energiebesparingsfunctie	blz. 159
Snel zoomen	Weergave van de opname bij de ingestelde vergroting door eenmaal op de Zoomknop te drukken	blz. 109
Snel wissen	Weergave van het scherm voor wissen met [Wissen] gemarkeerd wanneer Aan is geselecteerd	blz. 116
Automatisch uitschakelen	Automatische uitschakeling van de camera	blz. 160
Hulp display	Weergave van de op het scherm geselecteerde functie in de opnamestand, de status van de vierwegbesturing en functie van de snelinstellingsknop	blz. 160
Reset	Herstel van de standaardinstellingen van de camera	blz. 161

Bediening van het functiepalet

Als u op de vierwegbesturing (▼) drukt, verschijnt het functiepalet op de LCD-monitor. U kunt dan opnamen bewerken of instellingen van de camera wijzigen.

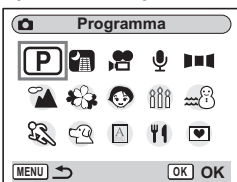
Bediening van het functiepalet

Als u met het functiepalet werkt, wordt er hulpinformatie weergegeven.






- 1 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Als de opnamestand actief is, verschijnt het opnamestandpalet.
Als de weergavestand actief is, verschijnt het weergavestandpalet.
- 2 Kies een onderdeel met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 3 Druk op de knop OK.**
Het scherm voor de gekozen stand verschijnt.

Overzicht van het functiepalet

Opnamestandpalet



Pictogram	Onderdeel	Beschrijving	Bladzijde
	Programmafunctie	De basisfunctie voor het maken van opnamen	blz.54
	Nachtopname	Opnamen maken in het donker, bijvoorbeeld 's nachts	blz.58
	Video	Hiermee kunt u video-opnamen en geluidsoptnamen maken	blz.59
	Geluidsoptnamestand	Hiermee kunt u geluid opnemen, bijvoorbeeld stemmen	blz.103
	Panorama Assist	Een reeks opnamen maken die worden samengevoegd tot een panorama met de software die bij de camera is geleverd	blz.61

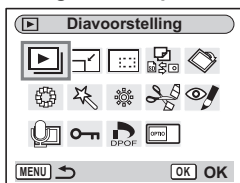
Pictogram	Onderdeel	Beschrijving	Bladzijde
	Landschap	De natuurlijke kleuren in landschappen vastleggen	blz.55
	Bloemen	Bloemen met levendige kleuren fotograferen	
	Portret	Portretopnamen maken met een ruimtelijk effect door accentuering van de persoon	
	Kaarslicht	Ideaal voor het vastleggen van de sfeer van kaarslicht	
	Strand & sneeuw	Opnamen maken tegen verblindende achtergronden, zoals stranden of besneeuwde bergen	
	Sport	Scherpe opnamen maken van bewegende onderwerpen met een korte sluitertijd om bewegingsonscherpte te voorkomen	
	Huisdier	Heldere opnamen maken met levensechte kleuren voor de vacht	
	Tekst	Scherpe opnamen maken van gedrukte of handgeschreven tekst. Ook kunt u hiermee gekleurde tekst omzetten in zwart-wit of de kleuren in tekst omkeren	
	Eten & drinken	Eetlustopwekkende opnamen maken van eten en drinken	
	Beeldinkadering	Opnamen maken met een decoratief kader	blz.63

Picture-functie

3

Veel voorkomende handelingen

Weergavestandpalet





Pictogram	Onderdeel	Beschrijving	Bladzijde
	Diavoorstelling	Diavoorstelling van een reeks gemaakte opnamen	blz.113
	Formaat wijzigen	Grootte en kwaliteit van opnamen wijzigen	blz.131
	Uitsnijden	Opnamen uitsnijden en als aparte opnamen opslaan	blz.133
	Kopieer beeld/geluid	Kopiëren van bestanden vanuit het interne geheugen naar de SD-geheugenkaart en vice versa	blz.145
	Beeldrotatie	Weergave van gerooteerde foto's	blz.134
	Kleurfilter	Opnamen bewerken met het kleurfilter	blz.135
	Digitaal filter	Toepassing van speciale effecten op foto's, zoals het illustratie-effect of het versmallingseffect	blz.137
	Helderheidsfilter	De helderheid van opnamen aanpassen met een filter	blz.139
	Video bewerken	Video monteren	blz.141
	Rode-ogen reductie	Retoucheren van rode ogen, een verschijnsel dat kan optreden bij het maken van flitsopnamen	blz.144
	Memo recorder	Een gesproken memo aan een opname toevoegen	blz.106
	Beveiligen	Opnamen en geluidsopnamen beveiligen tegen abusievelijk wissen	blz.120
	DPOF	Opnamen afdrukken met een DPOF-compatibele printer of via een afdrukservice	blz.124
	Opstartscherm	Het opstartscherm instellen	blz.147

De functie wijzigen

De opnamestand dient voor het maken van opnamen en de weergavestand voor het weergeven of wissen van opnamen.

Schakelen tussen de opname- en weergavestand

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

De opnamefunctie selecteren

Selecteer de opnamefunctie in het functiepalet. (☞ blz.48)

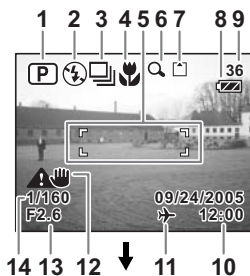
Opnamegegevens weergeven in de opnamestand

U kunt bij het maken van opnamen opnamegegevens weergeven op de LCD-monitor. U kunt de weergavefunctie wijzigen met de OK/Weergaveknop.

Normale weergave

Bij het aanzetten van de camera verschijnen de opnamegegevens.

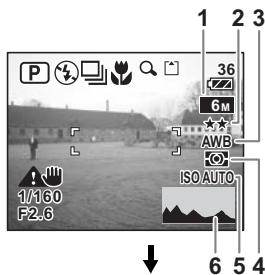
- 1 Opnamestand
- 2 Flitsinstelling
- 3 Transportstand
- 4 Scherpstelinstelling
- 5 Scherpstelkader
- 6 Zoomen
- 7 Kaart/intern geheugen
- 8 Batterij-indicatie
- 9 Resterend aantal opnamen
- 10 Datum en tijd
- 11 Instelling wereldtijd
- 12 Antibewegingswaarschuwing
- 13 Diafragma
- 14 Sluittijd



Histogramweergave

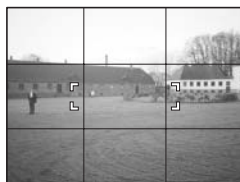
De helderheidsverdeling van de opname wordt weergegeven. Langs de horizontale as staat de helderheid (donkerst aan de linkerkant en lichtst aan de rechterkant) en langs de verticale as het aantal pixels.

- 1 Opnamepixels
- 2 Kwaliteitsniveau
- 3 Witbalans
- 4 Lichtmeting bij automatische belichting
- 5 Gevoeligheid
- 6 Histogram



Hulp-display

Het raster verdeelt het beeld in negen vlakken die u helpen bij het maken van de compositie.



Geen pictogrammen

Er worden geen opnamegegevens weergegeven.


- Het scherpstelkader verschijnt in de autofocusfunctie.
- Als een van deze functies wordt gewijzigd, verschijnt de gewijzigde functie enkele seconden.




Achtergrondverlichting uit

De LCD-monitor wordt uitgeschakeld.



De weergavemodus opslaan  blz. 100

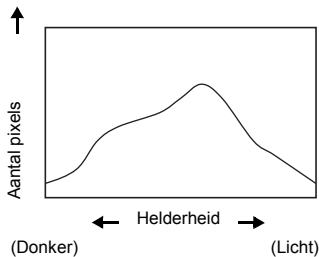


- Bij opnamesituaties waarin camerabeweging waarschijnlijk is, verschijnt  (antibewegingswaarschuwing). Plaats bij het maken van opnamen de camera op een statief of een stabiele ondergrond.
- Ook wanneer de achtergrondverlichting is uitgeschakeld, werken alle cameraknoppen normaal. Druk op de ontspanknop om zoals gebruikelijk opnamen te maken.

Werken met het histogram

Een histogram is een grafiek waarin de helderheid van een opname langs de horizontale as wordt uitgezet en het aantal pixels langs de verticale as (een distributiediagram van de helderheid). Het histogram helpt u de helderheid van de opname in kaart te brengen. De pieken van een donkere opname bijvoorbeeld bevinden zich aan de linkerzijde van de grafiek, die van een lichte opname aan de rechterzijde. Over het algemeen verschijnen de pieken, als de belichting goed is uitgebalanceerd, in het midden.

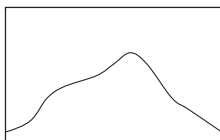
Daarentegen zullen de pieken, als de belichtingsmeter in onbalans raakt, accenten leggen bij licht en donker en dus links en rechts verschijnen zonder neutrale helderheid in het midden.



Donker

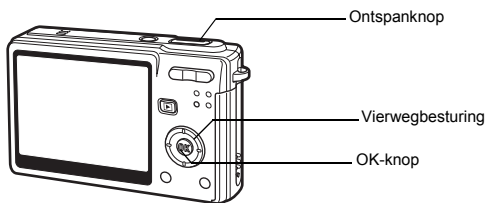


Neutraal



Licht





De functies instellen (Programmafunctie)

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

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

Het functiepalet verschijnt.

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

3 Druk op de knop OK.

4 Stel de functies in die u wilt gebruiken.

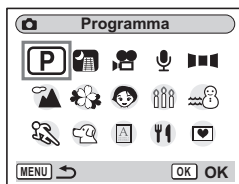
Zie "De opnamefuncties instellen" (blz. 73 - 99) voor meer informatie over het instellen van de functies.

5 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

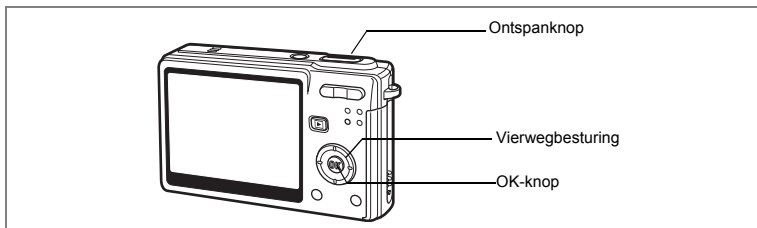
Het scherpstelkader op de LCD-monitor licht groen op wanneer de camera heeft scherpgesteld op het onderwerp.

6 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.



Foto's maken blz. 32



De Picture-functie selecteren op basis van de opnamesituatie (Picture-functie)

U kunt een Picture-functie selecteren op basis van de opnamesituatie. Er zijn negen functies beschikbaar.

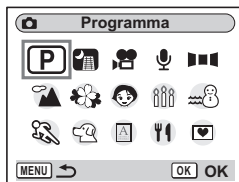
	Landschap	De natuurlijke kleuren in landschappen vastleggen
	Bloemen	Bloemen met levendige kleuren fotograferen
	Portret	Portretopnamen maken met een ruimtelijk effect door accentuering van de persoon
	Kaarslicht	Ideaal voor het vastleggen van de sfeer van kaarslicht
	Strand & sneeuw	Opnamen maken tegen verblindende achtergronden, zoals stranden of besneeuwde bergen
	Sport	Scherpe opnamen maken van bewegende onderwerpen bij hoge sluitertijden
	Huisdier	Heldere opnamen maken met levensechte kleuren voor de vacht
	Tekst	Scherpe opnamen maken van gedrukte of handgeschreven tekst. Ook kunt u hiermee gekleurde tekst omzetten in zwart-wit of de kleuren in tekst omkeren
	Eten & drinken	Eetlustopwekkende opnamen maken van eten en drinken

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

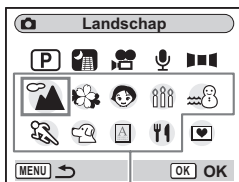
Het functiepalet verschijnt.

2 Kies de gewenste functie met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

Selecteer bijvoorbeeld (landschap).



- 3 **Druk op de OK-knop.**
- 4 **Druk de ontspanknop tot halverwege in.**
Het scherpstelkader op de LCD-monitor licht groen op wanneer de camera heeft scherpgesteld op het onderwerp.
- 5 **Druk de ontspanknop helemaal in.**
De opname wordt gemaakt.



Picture-functie



- Wanneer (Sport) of (Huisdier) is geselecteerd, is de automatisch volgende AF-functie in werking en past de camera de scherpstelling van het bewegende onderwerp continu aan, zelfs nadat de ontspanknop tot halverwege is ingedrukt.
- In de Picture-functie wordt voor kleurverzadiging, contrast, scherpte en witbalans automatisch de standaardwaarde ingesteld. U kunt deze waarden niet wijzigen.

4

Opnamen maken

Foto's maken van uw huisdier (Huisdier)

Met de huisdierfunctie maakt u de foto's waarop de natuurlijke kleur van de vacht van uw huisdier goed tot uitdrukking komt. Kies het pictogram dat overeenkomt met de kleur van uw huisdier (dichter naar zwart of wit, of daar tussenin).

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

Het functiepalet verschijnt.

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

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

Het scherm voor het selecteren van de huisdierfunctie verschijnt.

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

Er zijn twee pictogrammen, van een kat en een hond.

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

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

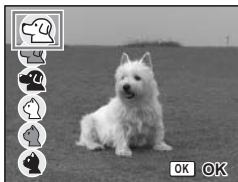
De huisdierfunctie wordt geselecteerd en de camera is gereed voor het maken van de opname.

- 6 **Druk de ontspanknop tot halverwege in.**

Het scherpstelkader wordt groen wanneer op het onderwerp is scherpgesteld.

- 7 **Druk de ontspanknop helemaal in.**

De opname wordt gemaakt.



- Wanneer (Huisdier) is geselecteerd, is de automatisch volgende AF-functie in werking en past de camera de scherpstelling van het bewegende onderwerp continu aan, zelfs nadat de ontspanknop tot halverwege is ingedrukt.

Opnamen maken van tekst (Tekst)

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

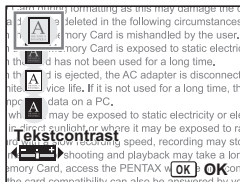
1 Druk op de vierwegbesturing (▼) in de opnamestand.

Het functiepalet verschijnt.

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

3 Druk op de OK-knop.

Het scherm voor het selecteren van de tekstfunctie verschijnt.



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

[A]	Kleur	De oorspronkelijke tekstkleuren blijven behouden.
[A]	Neg. kleur	De tekstkleuren worden omgekeerd.
[A]	B&W	Gekleurde tekst wordt omgezet in zwart-wit.
[A]	Neg. zwart-wit	Zet zwart om in wit en omgekeerd.

Druk op de vierwegbesturing (◀▶) om het contrast aan te passen.

5 Druk op de OK-knop.

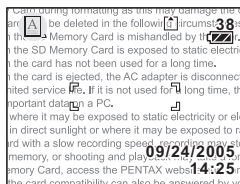
De tekstoffunctie wordt geselecteerd en de camera is gereed voor het maken van de opname.

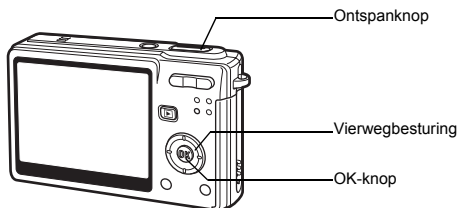
6 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

Het scherpstelkader wordt groen wanneer op het onderwerp is scherpgesteld.

7 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.





Opnamen maken in het donker (Nachtopname)

U kunt opnamen maken in het donker, bijvoorbeeld een landschap bij nacht, met de juiste instellingen.

4

Opnamen maken

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

Het functiepalet verschijnt.

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

3 Druk op de knop OK.

4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

Het scherpstelkader op de LCD-monitor licht groen op wanneer de camera heeft scherpgesteld op het onderwerp.

5 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.

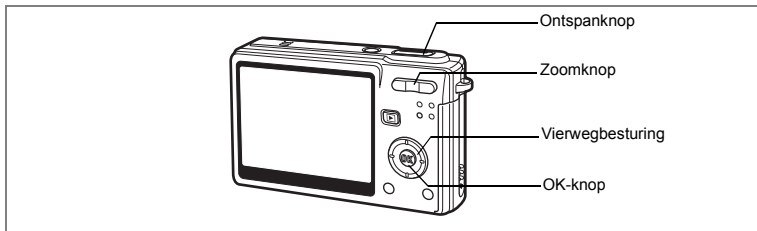


Bij het maken van opnamen met een lange sluitertijd wordt de totale opnametijd langer (ongeveer 1/4 seconde of meer), omdat de ruisreductie wordt geactiveerd ter vermindering van ruis.



De sluitertijd neemt toe wanneer u opnamen in het donker maakt.

Als u wilt voorkomen dat de camera beweegt, plaatst u deze op een statief of een ander stabiel oppervlak.



Video-opnamen maken (Video)

Met deze functie kunt u video's en geluid opnemen.

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

Het functiepalet verschijnt.

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



3 Druk op de OK-knop.

Op de LCD-monitor verschijnen de volgende opnamegegevens en de camera is gereed voor het opnemen van video.

- 1 Pictogram Videofunctie
- 2 Pictogram Flitser uit
- 3 Kaart/intern geheugen
- 4 Beschikbare opnametijd
- 5 Video antibeweg (aan)

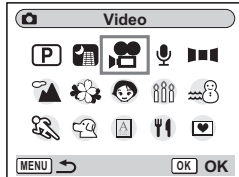
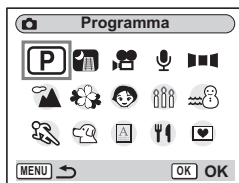
4 Druk op de ontspanknop.

De opname start. Met de Zoomknop kunt u de grootte van de opname wijzigen.

-  : maakt het onderwerp groter.
-  : maakt het onderwerp kleiner.

5 Druk op de ontspanknop.

De opname stopt.




De ontspanknop ingedrukt houden

Als u de ontspanknop langer dan een seconde ingedrukt houdt, wordt er een video-opname gemaakt zolang u de ontspanknop ingedrukt houdt. Het opnemen stopt zodra u de ontspanknop loslaat.




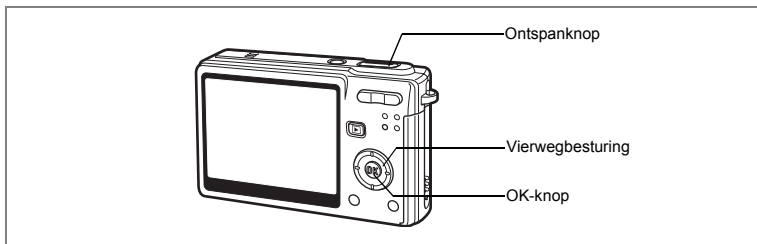
- Bij de videofunctie werkt de flitser niet.
- In de videofunctie zijn continu-opnamen niet mogelijk.
- U kunt de afstandsbediening niet gebruiken in de videofunctie.
- Er kan geen geluid worden opgenomen wanneer [Video Interval] is ingeschakeld.
- Schakel Video antibewegg uit om de digitale zoom te gebruiken in de videofunctie.
- Bij het opnemen van video's in de videofunctie kan de optische zoom niet worden gebruikt.
- Het AF-veld is vast ingesteld op Spot en de Focuslimiet en het AF-hulplicht zijn uitgeschakeld in de videofunctie. Wanneer Focusinstelling is ingesteld op Autofocus of Macro, wordt er één keer automatisch scherpgesteld net voordat de video-opname wordt gestart.

Video Interval opnemen  blz.92

Video afspelen  blz.110



Wanneer u [Video] vastlegt op de snelinstellingsknop, drukt u in de opnamestand op de snelinstellingsknop om de videofunctie te activeren. ( blz.94).



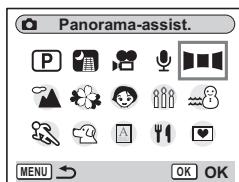
Panoramaopnamen maken (Panorama Assist-functie)

U kunt een aantal opnamen maken en die samenvoegen tot een panorama. Hiervoor hebt u de software nodig die bij de camera is geleverd (ACDSee for PENTAX) en een computer. Met de Panorama Assist-functie kunt u de randen van de opnamen elkaar laten overlappen, zodat ze later makkelijker kunnen worden samengevoegd tot een panorama.

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

Het functiepalet verschijnt.

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



3 Druk op de OK-knop.

4 Gebruik de vierwegbesturing om te bepalen in welke richting de opnamen worden samengevoegd.

- ◀ De opnamen worden aan de linkerzijde samengevoegd.
- ▶ De opnamen worden aan de rechterzijde samengevoegd.
- ▲ De opnamen worden aan de bovenzijde samengevoegd.
- ▼ De opnamen worden aan de onderzijde samengevoegd.

Het voorbeeld laat zien hoe de opnamen worden samengevoegd wanneer u op ▶ drukt.



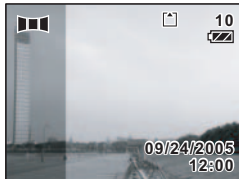
5 Maak de eerste opname.

Druk de ontspanknop in om de eerste opname te maken. De rechterzijde van de opname verschijnt halftransparant links op de LCD-monitor.



6 Beweeg de camera naar rechts en maak de tweede opname.

Verplaats de camera tot de halftransparante opname en het werkelijke beeld voor de tweede opname elkaar overlappen en druk op de ontspanknop. Herhaal stap 5 en 6 om eventueel een derde en volgende opnamen te maken.



7 Druk op de knop OK.

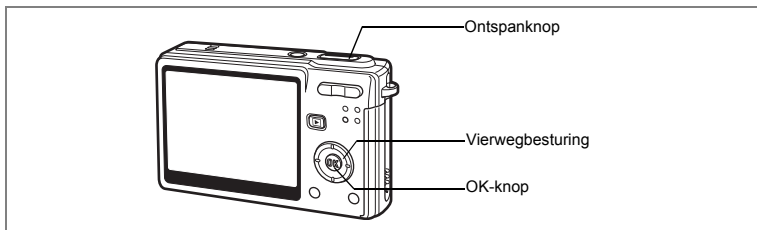
U keert terug naar stap 4.



Schakel over op een andere functie als u de functie Panorama Assist. wilt annuleren.



- De camera kan de opnamen niet samenvoegen. Gebruik de panoramasoftware die bij de camera is geleverd (ACDSee for PENTAX, ACD photostitcher). Zie de ACDSee for PENTAX Gebruikershandleiding voor aanwijzingen aangaande het maken van panoramaopnamen.
- In de functie Panorama Assist. kunt u geen continu-opnamen maken.



Opnamen maken in de functie Beeldinkadering

Met de functie Beeldinkadering kunt u opnamen maken die worden voorzien van een decoratief kader. In de camera zijn drie kaders opgeslagen.

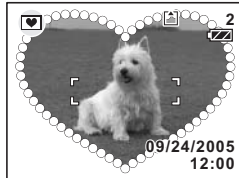
- 1 Druk op de vierwegbesturing (▼) in de opnamestand.**
Het functiepalet verschijnt.
- 2 Selecteer (Beeldinkadering) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**



- 3 Druk op de OK-knop.**
Het scherm voor selectie van het kader verschijnt.
- 4 Kies een kader met de vierwegbesturing (◀ ▶).**



- 5 Druk op de OK-knop.**
Het onderwerp verschijnt in het geselecteerde kader.
- 6 Druk de ontspanknop tot halverwege in.**
Het scherpstelkader op de LCD-monitor licht groen op wanneer de camera heeft scherpgesteld op het onderwerp.



7 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.



- De instelling voor Opnamepixels is vast ingesteld op 3M. Dit kan niet worden gewijzigd.
- Continu-opnamen zijn niet mogelijk in de functie Beeldinkadering.

Een nieuw kader opslaan

Om naar het scherm voor het opslaan van een kader te gaan, drukt u bij stap 3 op de knop Snelinstelling. U kunt kaders opslaan die u hebt gedownload van het internet, enz. Wanneer u een nieuw kader opslaat, komt het in de plaats van een van de bestaande kaders in het interne geheugen. Voordat u een kader kunt opslaan, moet u het eerst naar de SD-geheugenkaart kopiëren.



Wanneer er een nieuw kader van de SD-geheugenkaart wordt opgeslagen in het interne geheugen, vervangt het een van de bestaande kaders in het interne geheugen. Het vervangen kader wordt gewist.

4

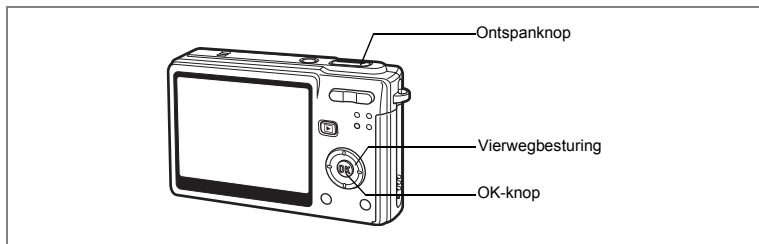
Opnamen maken

1 Kies op het scherm voor selectie van een kader het kader dat u wilt verwijderen en druk op de knop Snelinstelling.

Er verschijnt een bericht en de kaders op de SD-geheugenkaart die u kunt opslaan in het interne geheugen verschijnen.

2 Kies met de vierwegbesturing (◀▶) het kader dat u wilt opslaan en druk op de OK-knop.

Het kader wordt opgeslagen in het interne geheugen en vervangt het kader dat is geselecteerd in stap 1.



De zelfontspanner gebruiken

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

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

2 Selecteer  of  met de vierwegbesturing (◀ ▶).


3 Druk op de knop OK.


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

4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

Het scherpstelkader op de LCD-monitor licht groen op wanneer de camera heeft scherpgesteld op het onderwerp.

5 Druk de ontspanknop helemaal in.

 De zelfontspanner wordt geactiveerd en de zelfontspanner-LED brandt ongeveer zeven seconden. Ongeveer drie seconden nadat de zelfontspanner-LED begint te knipperen, wordt de opname gemaakt.

 De zelfontspanner wordt geactiveerd en ongeveer twee seconden nadat de zelfontspanner-LED begint te knipperen, wordt de opname gemaakt.

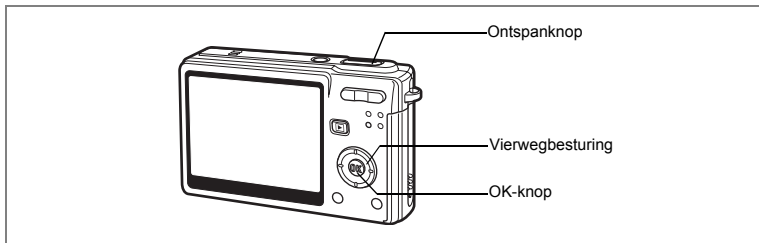


De scherpstelling kan worden bemoeilijkt wanneer u de camera beweegt terwijl de zelfontspanner loopt.



- Het aftellen wordt weergegeven op de LCD-monitor als u op de ontspanknop drukt.
- Als u de ontspanknop tot halverwege indrukt terwijl de camera aftelt, stopt het aftellen. Als u de ontspanknop daarna helemaal indrukt, begint het aftellen opnieuw van voren af aan.


Problemen oplossen "Niet scherpgesteld op onderwerp"
blz. 173



Continu-opnamen (Continue opname)

U kunt in de transportstand overschakelen naar de continu-opnamefunctie. Zolang de ontspanknop wordt ingedrukt, worden doorlopend opnamen gemaakt.

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

2 Druk op de vierwegbesturing (◀ ▶) om  te selecteren.

3 Druk op de knop OK.

De camera is gereed voor het maken van continu-opnamen.

4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

Het scherpstelkader op de LCD-monitor licht groen op wanneer de camera heeft scherpgesteld op het onderwerp.

5 Druk de ontspanknop helemaal in.

Zolang de ontspanknop wordt ingedrukt, worden er doorlopend opnamen gemaakt.

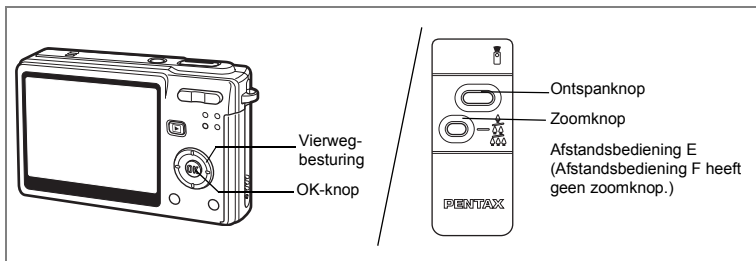
Het opnemen stopt zodra u de ontspanknop loslaat.



- U kunt continu-opnamen blijven maken totdat de SD-geheugenkaart of het interne geheugen vol is.
- De tussenpozen tussen de opnamen hangen af van de instellingen voor [Opnamepixels] en [Kwaliteitsniveau].



- Bij de continu-opnamefunctie werkt de flitser niet.
- Continu-opnamen zijn niet mogelijk in de functies Video, Panorama Assist en Beeldinkadering.
- Bij het maken van de eerste opname worden de scherpstelling, belichting en witbalans vastgehouden in het geheugen.



De (optionele) afstandsbediening gebruiken

U kunt de transportstand instellen op afstandsbediening en opnamen maken met de (optionele) afstandsbediening E of F.

Foto's maken met de afstandsbediening

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

2 Druk op de vierwegbesturing (◀▶) om $\frac{1}{3}$ s of $\frac{1}{2}$ s te selecteren.

3 Druk op de knop OK.

De zelfontspanner-LED knippert langzaam en de camera is gereed voor het maken van de opname.

4 Druk de ontspanknop van de afstandsbediening in.

$\frac{1}{3}$ s De zelfontspanner-LED knippert snel en na ongeveer drie seconden wordt de opname gemaakt.

$\frac{1}{2}$ s De opname wordt meteen gemaakt.



Caution

- De scherpstelling kan worden bemoeilijkt wanneer u de camera beweegt terwijl de LED van de zelfontspanner knippert.
- U kunt de afstandsbediening niet gebruiken in de videofunctie.

De vergroting wijzigen met de afstandsbediening

Met de Zoomknop kunt u niet alleen de vergroting wijzigen, maar ook opnamen maken met de ontspanknop van de (optionele) afstandsbediening E.

- 1 Druk in de opnamestand op de vierwegbesturing (▲).**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (◀ ▶) om  of  te selecteren.**
In beide standen,  en , is de functie hetzelfde.
- 3 Druk op de Zoomknop van de afstandsbediening.**
Steeds als u op de Zoomknop drukt, wordt een van de zoomstanden tele, midden of groothoek geactiveerd.



De zoomstand verandert niet in de Macro-functie, zelfs niet als u op de Zoomknop drukt.

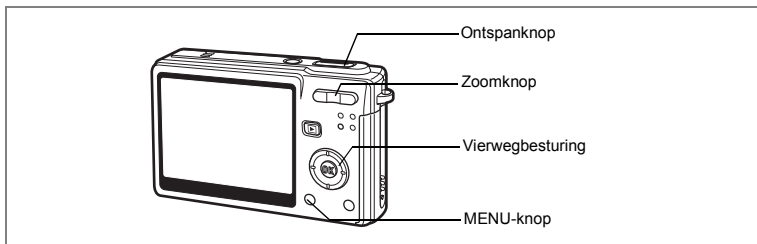
4



- De knoppen op de camera kunnen op de normale manier worden gebruikt.
- Zorg ervoor dat de afstandsbediening niet meer dan ongeveer vier meter is verwijderd van de voorkant van de camera.
- U kunt het digitale zoombereik niet wijzigen met de afstandsbediening, alleen het optische zoombereik.

Levensduur van de batterij voor de afstandsbediening

Met de afstandsbediening kunt u ongeveer 30.000 signalen naar de camera zenden. Als de batterij moet worden vervangen, neemt u contact op met het dichtstbijzijnde PENTAX Service Center. Voor het vervangen van de batterij worden kosten in rekening gebracht.



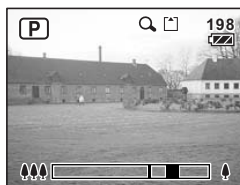
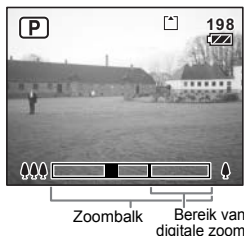
De grootte van het onderwerp wijzigen met de zoom

U kunt de zoom gebruiken om de grootte van het onderwerp te wijzigen en opnamen te maken in de tele- of groothoekstand.

1 Druk in de opnamefunctie op de zoomknop.

- ⬇ Tele: maakt het onderwerp groter.
- ⬆ Groothoek: maakt het onderwerp kleiner.

Wanneer de digitale zoomfunctie is uitgeschakeld, kunt u opnamen maken met een maximale vergroting van drie keer met de optische zoom. Wanneer de digitale zoomfunctie is ingeschakeld, kunt u het onderwerp verder uitvergroten tot maximaal 12 keer.



Als de digitale zoom is ingeschakeld

De zoomstand opslaan blz. 100




Tijdens het opnemen van video kan de optische zoom niet worden gebruikt.

De digitale zoom instellen

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

1 Druk op de MENU-knop in de opnamestand.

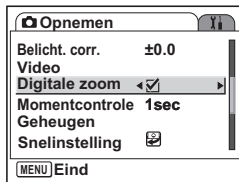
Het menu [ Opnemen] verschijnt.


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

3 Selecteer (aan)/ (uit) met de vierwegbesturing (◀▶).

4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

De camera is gereed voor het maken van opnamen.

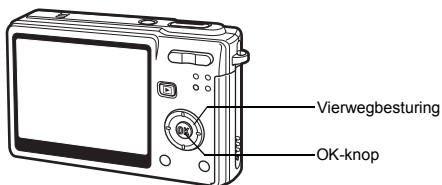


De instelling van de digitale zoomfunctie opslaan  blz.100





Schakel Video antibeweg uit om de digitale zoom te gebruiken in de videofunctie.


De opnamefuncties instellen



De scherpstelstand selecteren

Focusinstelling

AF	Autofocusfunctie	De camera stelt scherp op het onderwerp in het AF-veld wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt. Gebruik deze functie wanneer de afstand tot het onderwerp meer dan 40 cm bedraagt.
	Macrofunctie	Deze functie wordt gebruikt wanneer de afstand tot het onderwerp ca. 15 – 50 cm is. De camera stelt scherp op het onderwerp in het AF-veld wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt.
PF	Pan Focus-functie	Deze functie wordt gebruikt voor het maken van opnamen waarop de onderwerpen zowel dichtbij als ver weg zijn, of wanneer moeilijk kan worden scherpgesteld op het onderwerp. U kunt de scherpstelling van een onderwerp binnen de volgende bereiken aanpassen. Bij het maken van foto's: ca. 1,1 m tot ∞ (groothoek), ca. 4,5 m tot ∞ (tele) Bij het maken van video-opnamen: ca. 0,6 m tot ∞ (groothoek), ca. 2,5 m tot ∞ (tele)
	Oneindig-landschapfunctie	Deze functie wordt gebruikt voor het fotograferen van objecten in de verte.
MF	Handmatig scherpstellen	De scherpstelling wordt handmatig aangepast met de vierwegbesturing.

De focusinstelling opslaan  blz.100

- 1 Druk in de opnamestand op de vierwegbesturing (▶).
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▲▼) om de focusinstelling te selecteren.
- 3 Druk op de knop OK.

De camera is gereed om opnamen te maken met de geselecteerde scherpstelling.



AF-hulplicht

- Het AF-hulplicht kan bij weinig licht worden geactiveerd in de autofocusfunctie.
- Het AF-hulplicht op deze camera voldoet aan de veiligheidsstandaard (IEC60825-1) voor een Klasse 1 LED-product. Rechtstreeks in het licht kijken is niet gevaarlijk. Kijk echter niet van dichtbij in de zender omdat dat duizeligheid kan veroorzaken.

4



- De standaardinstelling is Autofocus.
- Wanneer Focusinstelling is ingesteld op Autofocus of Macro in de videofunctie, wordt er één keer automatisch scherpgesteld net voordat de video-opname wordt gestart.

Handmatig scherpstellen

Wanneer de functie is ingesteld op **MF** (Handmatig focus), drukt u op de OK-knop om het midden van het beeld op volledige schermgrootte weergegeven op de LCD-monitor ten behoeve van het scherpstellen. Stel scherp met de vierwegbesturing (▲▼) terwijl u de indicatie op de monitor controleert.



Voor scherpstelling veraf



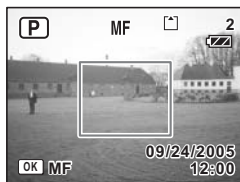
Voor scherpstelling dichterbij



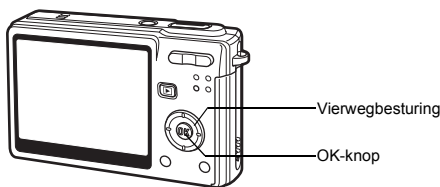
Indicatie

Nadat u hebt scherpgesteld, drukt u op de OK-knop om de instelling vast te leggen en terug te keren naar het normale opnamescherm.

Druk nogmaals op de OK-knop als u de vastgelegde scherpstelpositie wilt wijzigen.



- Houd bij het scherpstellen de vierwegbesturing (▲▼) ingedrukt om snel scherp te stellen.
- Wanneer u Handmatig focus gebruikt in de videofunctie, past u de scherpstelling aan net voordat u begint met het maken van een video-opname. U kunt de scherpstelling niet aanpassen tijdens het maken van de video-opname.



De flitsinstelling selecteren

Flitsfuncties

	Automatisch	Afhankelijk van de lichtomstandigheden gaat de flitser automatisch af.
	Flitser uit	De flitser gaat niet af, ongeacht de lichtomstandigheden. Deze functie is geschikt voor het maken van opnamen in de schemering of in musea enz. 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 + 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, ongeacht de lichtomstandigheden.
	Soft flitser	Deze instelling vermindert de intensiteit van het flitslicht, zodat de flitser niet te fel is, zelfs wanneer deze van dichtbij wordt gebruikt. De flitser gaat altijd af, ongeacht de lichtomstandigheden.




- De flitser is uitgeschakeld als de opnamefunctie is ingesteld op (Video), continuopname of oneindig-landschap.
- De flitser flitst in totaal drie keer: twee voorflitsen (die in uw waarneming misschien lijken samen te vallen) en de derde keer bij de opname. (Bij de functie voor rodeogenreductie is de tijd tussen de voorflitsen en de hoofdflits langer.)

- 1 Druk in de opnamestand op de vierwegbesturing (◀).
- 2 Selecteer met de vierwegbesturing (▲▼) de flitsinstelling.



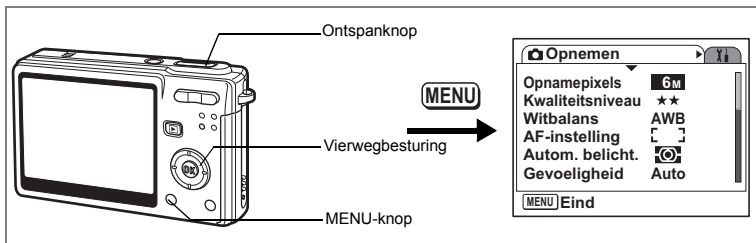
3 Druk op de knop OK.

De camera is gereed om opnamen te maken met de geselecteerde flitsinstelling.

De flitsinstelling opslaan  blz.100

Caution

- Als u de flitser in de macrofunctie gebruikt, wordt de opname mogelijk overbelicht.
- De sluitertijd neemt toe wanneer u in het donker opnamen maakt met de flitser in de nachtopnamefunctie. Als u wilt voorkomen dat de camera beweegt, plaatst u deze op een statief of een ander stabiel oppervlak.



Het aantal opnamepixels voor foto's selecteren

U kunt het aantal opnamepixels selecteren: [6M], [5M], [4M], [3M], [2M], [1024] of [640].

Hoe meer pixels er zijn, des te groter de opname en het opnamebestand.

De hoeveelheid gegevens hangt ook van de ingestelde kwaliteit (☞ blz.80).

Aantal opnamepixels

6M (2816×2112)	↑ Helder, scherp	Opnamen afdrukken bij instellingen voor hoge resolutie op uw printer,
5M (2560×1920)		Afdrukken op A4-formaat of groter, beelden bewerken en verwerken
4M (2304×1728)		
3M (2048×1536)		
2M (1600×1200)		Afdrukken op briefkaartformaat
1024 (1024×768)		Voor gebruik op websites, als bijlage bij e-mail
640 (640×480)		

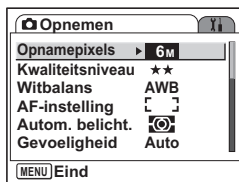
1 Druk op de MENU-knop in de opnamestand.

Het menu [Opnemen] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

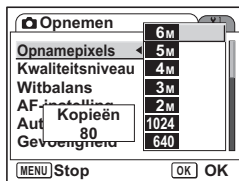
Er verschijnt een afromenu



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

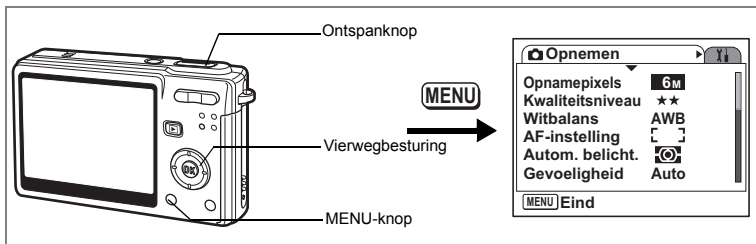
5 **Druk de ontspanknop tot halverwege in.**

De camera is gereed voor het maken van een opname.



- Selectie van een groter aantal pixels resulteert in scherpere fotoafdrukken.
- De instelling van het aantal opnamepixels wordt bij uitschakeling van de camera opgeslagen.

Beeldformaat en beeldkwaliteit van foto's blz.25



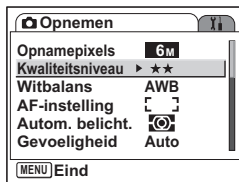
Het kwaliteitsniveau voor foto's selecteren

U kunt de mate van compressie voor opnamen instellen. Hoe meer sterren, des te hoger de kwaliteit en des te groter de hoeveelheid opnamegegevens. Ook de instelling van het aantal opnamepixels is van invloed op de hoeveelheid opnamegegevens (zie blz.78).

Kwaliteitsniveaus

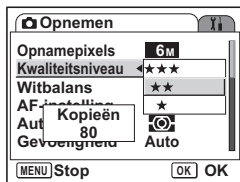
★★★	Best	Laagste compressiefactor. Geschikt voor fotoafdrukken.
★★	Beter	Standaard compressiefactor. Geschikt voor de weergave van opnamen op een computerscherm.
★	Goed	Hoogste compressiefactor. Geschikt om als bijlage bij e-mailberichten te gebruiken of voor het maken van websites.

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



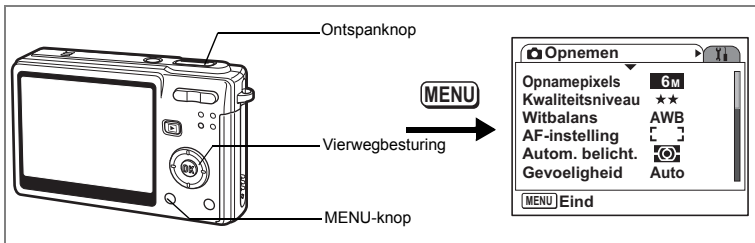
- 4 **Wijzig het kwaliteitsniveau met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 5 **Druk de ontspanknop tot halverwege in.**

De camera is gereed voor het maken van een opname.



De instelling van het kwaliteitsniveau wordt bij uitschakeling van de camera opgeslagen.






Beeldformaat en beeldkwaliteit van foto's blz.25



De witbalans aanpassen

U kunt een witbalansfunctie selecteren die het beste past bij de lichtomstandigheden ten tijde van de opname. Auto past de witbalans automatisch aan en reproduceert natuurlijke kleuren. Met Handmatig kunt u een witbalans kiezen op basis van het onderwerp dat wit moet overkomen. U kunt ook andere witbalansfuncties kiezen om kleuren getrouwer te kunnen reproduceren al naar gelang het weer of een bepaald type lichtbron.

Witbalans

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

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

- Druk op de vierwegbesturing (►).**
Het scherm [Witbalans] verschijnt.
- Wijzig de instelling met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- Druk de ontspanknop tot halverwege in.**
De camera is gereed voor het maken van een opname.



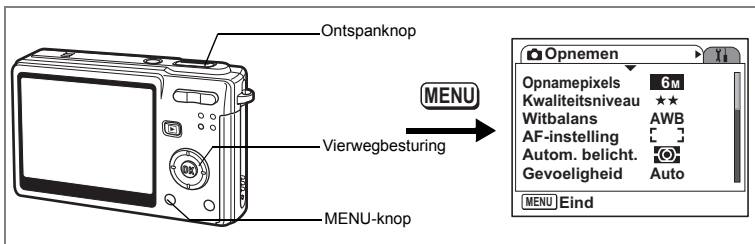
De witbalans opslaan blz.100

Handmatige instelling

Leg een wit oppervlak, bijvoorbeeld een vel wit papier, voor de camera om de witbalans aan te passen.

- Selecteer [] (handmatig) op het scherm voor de witbalans.**
- Richt de camera op het witte materiaal, zodat dit het scherm van de LCD-monitor vult.**
- Druk op de knop Snelinstelling.**
De witbalans wordt automatisch aangepast.
Op de LCD-monitor verschijnt [Gereed].
- Druk op de knop OK.**
De aangepaste instelling wordt opgeslagen en u keert terug naar het menu [Opnemen].
- Druk de ontspanknop tot halverwege in.**
De camera is gereed voor het maken van een opname.

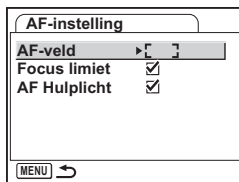




De autofocus-instelling selecteren

U kunt het autofocusveld en de scherpstelmethode instellen.

- 1 Druk op de MENU-knop in de opnamestand.**
Het menu [Opnemen] verschijnt.
- 2 Selecteer [AF-instelling] met de vierwegbesturing (▲ ▼).**
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm AF-instelling verschijnt.



Het scherpstelvlak wijzigen

U kunt het autofocusveld wijzigen (AF-veld).

AF-veld

[]	Breed	De camera meet een brede zone in het midden van de monitor (binnen het AF-veld) als uitgangspunt en stelt scherp op het dichtstbijzijnde onderwerp.
[]	Spot	De camera meet een smalle zone in het midden van de monitor (het spot af-veld), waardoor u makkelijker op een specifiek onderwerp kunt scherpstellen.
☰☺	Continu	De camera stelt continu scherp op een gegeven onderwerp terwijl de LCD-monitor aan staat.

4 Druk op de vierwegbesturing (►).

Er verschijnt een afrolmenu

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

6 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

De camera is gereed voor het maken van een opname.

De instelling van het AF-veld opslaan  blz. 100

De focuslimiet instellen

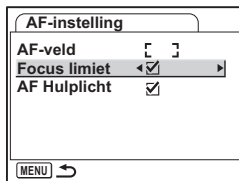
U kunt het bewegingsbereik van het objectief beperken in overeenstemming met de opnamesituatie. Wanneer u Focuslimiet inschakelt, wordt het bewegingsbereik van het objectief beperkt tot het verafbereik voor normale opnamen en tot het close-up-bereik voor macro-opnamen. U kunt de scherpstelling van het onderwerp snel aanpassen.

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

5 Selecteer (aan)/ (uit) met de vierwegbesturing (◀ ▶).

6 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

De camera is gereed voor het maken van een opname.

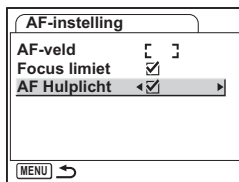


Het AF-hulplicht instellen

Het AF-hulplicht komt goed van pas bij het maken van opnamen bij weinig licht. De functie helpt u scherpstellen op het onderwerp als de autofocusfunctie niet goed werkt.

- 4 Selecteer [AF-hulplicht] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 5 Selecteer (aan)/ (uit) met de vierwegbesturing (◀▶).**
- 6 Druk de ontspanknop tot halverwege in.**

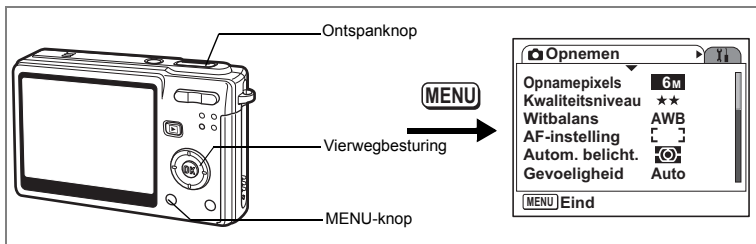
De camera is gereed voor het maken van een opname.



Het AF-hulplicht op deze camera voldoet aan de veiligheidsstandaard (IEC60825-1) voor een Klasse 1 LED-product. Rechtstreeks in het licht kijken is niet gevaarlijk. Kijk echter niet van dichtbij in de zender omdat dat duizeligheid kan veroorzaken.



Onder de volgende omstandigheden wordt geen AF-hulplicht gebruikt: de opnamefunctie is ingesteld op (Video), (Landschap) of (Kaarslicht), of de focusinstelling is ingesteld op pan focus, oneindig-landschap of handmatig scherpstellen. In de modus (Landschap) of (Kaarslicht) kunt u het AF-hulplicht wel laten werken door [AF-hulplicht] in te schakelen.



De lichtmeetfunctie instellen om de belichting te bepalen

U kunt kiezen welk deel van het scherm wordt gebruikt om het licht te meten en de belichting te bepalen.

Funcies voor lichtmeting bij automatische belichting

	Meervlaks	De belichting wordt bepaald op basis van het volledige scherm.
	Met nadruk op het midden	De belichting wordt hoofdzakelijk bepaald op basis van het midden van het scherm.
	Spot	De belichting wordt uitsluitend bepaald op basis van het kleine veld in het midden van het scherm.

1 Druk op de MENU-knop in de opnamestand.

Het menu [Opnemen] verschijnt.

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

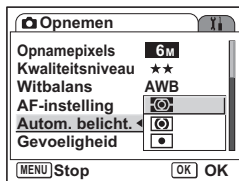
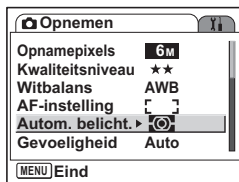
3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afromenu

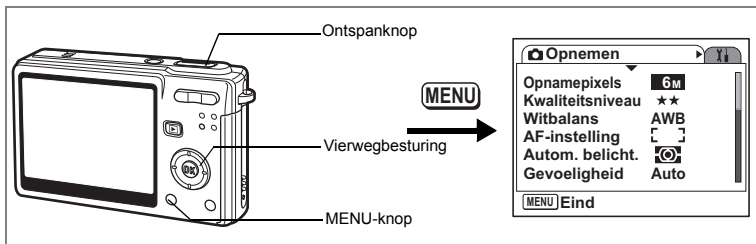
4 Wijzig de lichtmeetfunctie met de vierwegbesturing (▲▼).

5 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

De camera is gereed voor het maken van een opname.



De functie voor lichtmeting bij automatische belichting opslaan
 blz.100



De gevoeligheid instellen

U kunt de gevoeligheid selecteren op basis van het omgevingslicht.

Gevoeligheid

Automatisch	De gevoeligheid wordt automatisch ingesteld in het bereik van 64 tot 200.
64	<ul style="list-style-type: none"> Bij een lagere gevoeligheid (de lagere waarden) wordt de opname scherper en bevat deze minder ruis. Bij weinig licht neemt de sluitertijd toe. Bij een hogere gevoeligheid (de hogere waarden) is er een relatief korte sluitertijd bij ongunstige lichtomstandigheden, zodat bewegingen van de camera slechts een beperkte invloed op de opnamekwaliteit hebben. Opnamen kunnen echter wel ruis bevatten.
100	
200	
400	

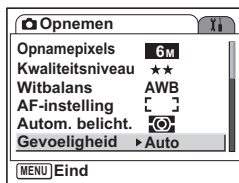
1 Druk op de MENU-knop in de opnamestand.

Het menu [Opnemen] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

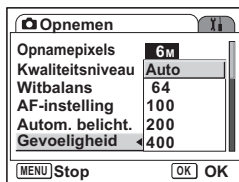
Er verschijnt een afrolmenu



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

5 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

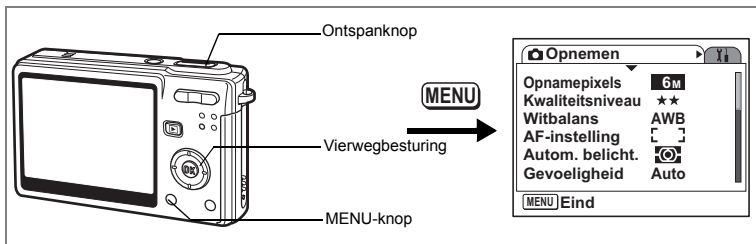
De camera is gereed voor het maken van een opname.



De gevoeligheid opslaan blz.100



Bij de functie Kaarslicht kunt u 800 selecteren voor Gevoeligheid.



De belichting instellen (Belichtingscorrectie)

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

1 Druk op de MENU-knop in de opnamestand.

Het menu [Opnemen] verschijnt.

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

3 Wijzig de LW-instelling met de vierwegbesturing (◀▶).

Voor een lichtere opname stelt u een positieve (+) waarde in. Voor een donkerdere opname stelt u een negatieve (-) waarde in.

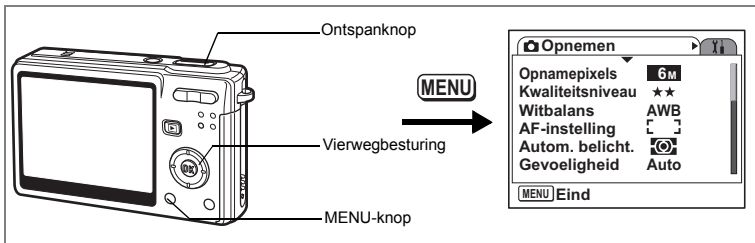
U kunt een belichtingscorrectiewaarde kiezen tussen -2,0 en +2,0 LW in stappen van 1/3 LW.

4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

De camera is gereed voor het maken van een opname.



De belichtingscorrectiewaarde opslaan blz.100



De instellingen voor video-opnamen selecteren

U kunt het aantal opnamepixels en het kwaliteitsniveau voor video-opnamen selecteren.

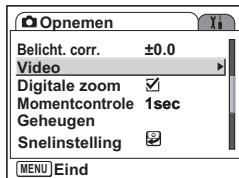
4

Opnamen maken

1 Druk op de MENU-knop in de opnamestand.

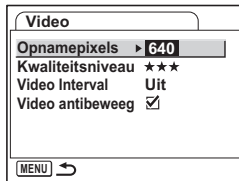
Het menu [Opnemen] verschijnt.

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



3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het menu met video-instellingen verschijnt.



Het aantal opnamepixels van video-opnamen selecteren

U kunt het aantal opnamepixels kiezen: 640 (640×480) of 320 (320×240).

Hoe hoger het aantal pixels, hoe groter de bestandsgrootte wordt.

De omvang van de gegevens hangt ook af van de instelling van het kwaliteitsniveau.

Opnamepixels

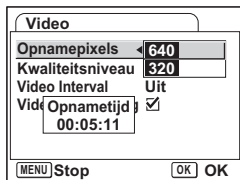
640 (640×480)	U kunt video's van hoge kwaliteit weergeven op VGA-formaat. De beschikbare opnametijd neemt dan af.
320 (320×240)	De bestandsgrootte is klein en de beschikbare opnametijd is groter.

4 Druk op de vierwegbesturing (►).

Er verschijnt een afrolmenu

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

De beschikbare opnametijd voor het geselecteerde aantal opnamepixels verschijnt.



6 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

De camera is gereed voor het maken van een opname.

Formaat en kwaliteit van video's blz.26

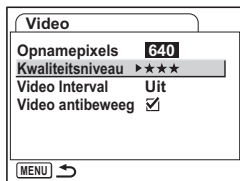
Het kwaliteitsniveau van video-opnamen selecteren

U kunt het kwaliteitsniveau selecteren: ★★★, ★★ of ★. Hoe meer ★, hoe scherper de video overkomt en hoe groter het aantal gegevens is.

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

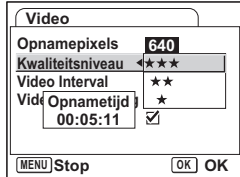
5 Druk op de vierwegbesturing (►).

Er verschijnt een afrolmenu



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

De beschikbare opnametijd voor het geselecteerde kwaliteitsniveau verschijnt.



7 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

De camera is gereed voor het maken van een opname.

Formaat en kwaliteit van video's blz.26

Versneld weergegeven filmopnamen maken

Met deze functie kunt u video opnemen met een vertraagde beeldsnelheid, zodat bij het afspelen de actie sneller lijkt te gaan.

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

5 Druk op de vierwegbesturing (▶).

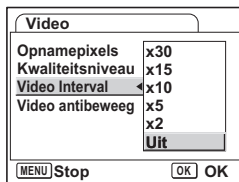
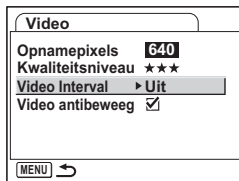
Er verschijnt een afromenu.

6 Wijzig de instelling voor video interval met de vierwegbesturing (▲▼).

U hebt de keus uit [Uit], [x2], [x5], [x10], [x15] en [x30].

7 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

De camera is gereed voor het maken van een video interval.



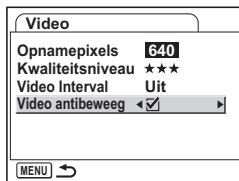
- Uit (x1) is de normale instelling voor video (ongeveer 30 beeldjes per seconde). Wanneer u x2 of x5 selecteert, wordt het aantal beeldjes dat per seconde wordt opgenomen tot 1/2 of 1/5 gereduceerd.
- Video wordt normaliter afgespeeld met een snelheid van ongeveer 30 beeldjes per seconde. Video die wordt opgenomen met de instelling x2, lijkt twee keer zo snel te worden afgespeeld als normaal. Video die wordt opgenomen met de instelling x5, lijkt vijf keer zo snel te worden afgespeeld als normaal.
- Er kan geen geluid worden opgenomen.

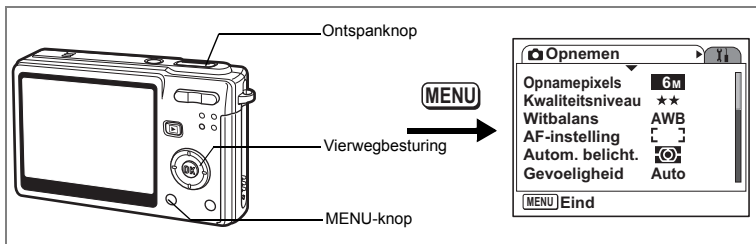
Camerabeweging corrigeren

Wanneer u Video antibeweg inschakelt, kunt u camerabewegingen, waarop meer kans bestaat bij het maken van video-opnamen, corrigeren.

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

5 Selecteer (aan)/ (uit) met de vierwegbesturing (◀▶).





De tijd voor momentcontrole instellen

U kunt de tijd voor de momentcontrole instellen: Uit (geen weergave), 1 sec, 2 sec, 3 sec, 4 sec en 5 sec.

1 Druk op de MENU-knop in de opnamestand.

Het menu [Opnemen] verschijnt.

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

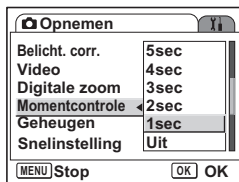
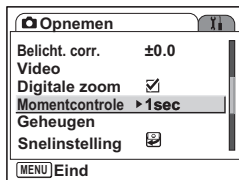
3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu

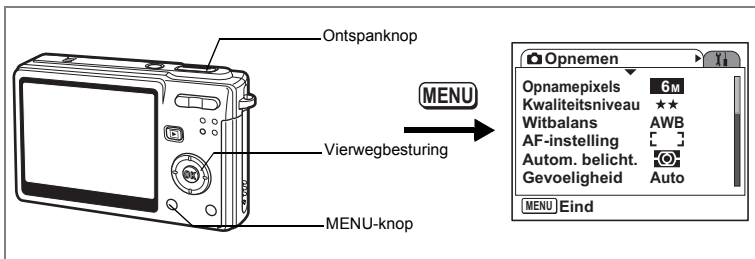
4 Wijzig de weergavetijd met de vierwegbesturing (▲▼).

5 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

De camera is gereed voor het maken van een opname.



De instelling voor de momentcontrole wordt bij uitschakeling van de camera opgeslagen.



De snelinstellingsknop instellen

Op de snelinstellingsknop kunt u een van de volgende drie functies vastleggen: Opname starten (blz.102), Video (blz.59) of Fn-instelling (blz.95). De functie wordt geactiveerd door een druk op de snelinstellingsknop.

Een functie vastleggen

1 Druk op de MENU-knop in de opnamestand.

Het menu [Opnamen] verschijnt.

2 Druk op de vierwegbesturing (▲▼) om [Snelinstelling] te selecteren.

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm Snelinstelling verschijnt.

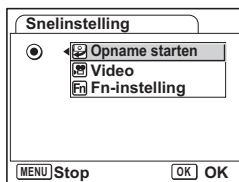
4 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu

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

6 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

De camera is gereed voor het maken van een opname.



Als basisinstelling is de functie Opname starten vastgelegd.

Veelgebruikte functies toewijzen (Fn-instelling)

U kunt veelgebruikte functies vastleggen voor de vierwegbesturing. Met deze functie kunt u die functies direct oproepen met behulp van de vierwegbesturing zonder dat u de menu's hoeft te openen in de opnamefunctie. In Fn-instelling hebben de fotofunctie en de videofunctie verschillende instellingen. Om Fn-instelling uit te voeren voor de videofunctie, drukt u op de MENU-knop in de videofunctie in stap 1 op pagina 94.

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 (▶).

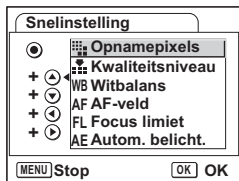
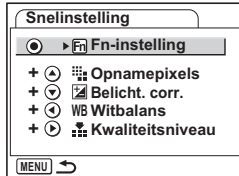
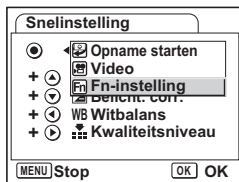
Er verschijnt een afdrolmenu

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

9 Druk op de knop OK.

10 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

De camera is gereed voor het maken van een opname.



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



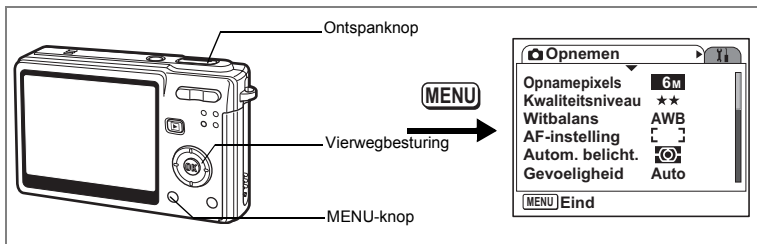
U kunt aan elke toets niet meer dan één functie toewijzen.

De basisinstellingen voor Fn-instelling

	fotofunctie	Video
Basisinstellingen	(▲) Opnamepixels	(▲) Opnamepixels
	(▼) Belichtingscorrectie	(▼) Belichtingscorrectie
	(◀) Witbalans	(◀) Kwaliteitsniveau
	(▶) Kwaliteitsniveau	(▶) Video Interval

Funcities die kunnen worden vastgelegd met Fn-instelling

	fotofunctie	Video
Onderdelen instellen	Opnamepixels	Opnamepixels
	Kwaliteitsniveau	Kwaliteitsniveau
	Witbalans	Video Interval
	AF-veld	Video antibeweg
	Focuslimiet	Witbalans
	Automatische belichting	Belichtingscorrectie
	Gevoeligheid	Scherpte
	Belichtingscorrectie	Kleurverzadiging
	Scherpte	Contrast
	Kleurverzadiging	Uit
	Contrast	
	Uit	



De opnamescherpte instellen

U kunt bepalen of de opname scherpe of zachte contouren moet hebben.

1 Druk op de MENU-knop in de opnamestand.

Het menu [Opnemen] verschijnt.

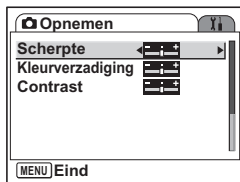
2 Selecteer [Scherpte] met de vierwegbesturing (▲▼).

3 Pas de scherpte aan met de vierwegbesturing (◀▶).

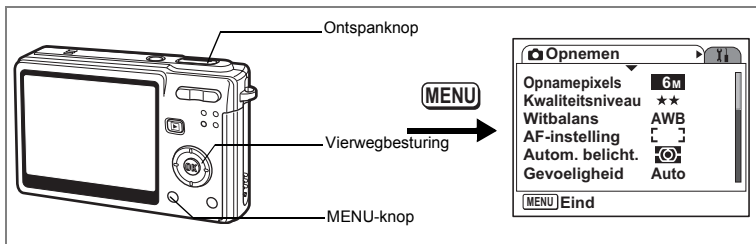
Voor zachtere contouren kiest u (-). Voor scherpere contouren kiest u (+).

4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

De camera is gereed voor het maken van een opname.



De instelling van de opnamescherpte wordt bij uitschakeling van de camera opgeslagen.



De kleurverzadiging instellen

U kunt de kleurverzadiging instellen.

1 Druk op de MENU-knop in de opnamestand.

Het menu [Opnemen] verschijnt.

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

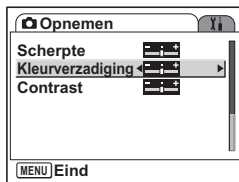
3 Pas de kleurverzadiging aan met de vierwegbesturing (◀▶).

Voor minder kleurverzadiging kiest u (-).

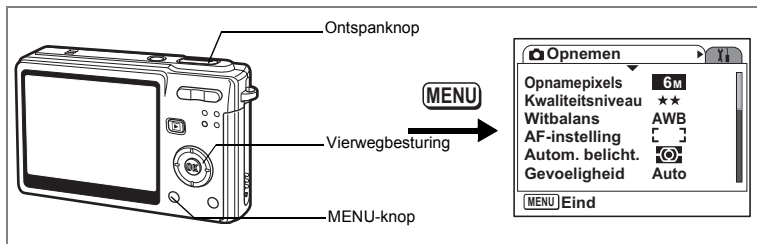
Voor meer kleurverzadiging kiest u (+).

4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

De camera is gereed voor het maken van een opname.



De instelling van de kleurverzadiging wordt bij uitschakeling van de camera opgeslagen.



Het opnamecontrast instellen

U kunt het opnamecontrast instellen.

1 Druk op de MENU-knop in de opnamestand.

Het menu [Opnemen] verschijnt.

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

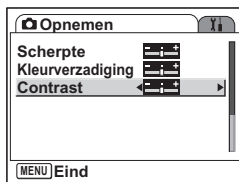
3 Pas het contrast aan met de vierwegbesturing (◀▶).

Voor minder contrast kiest u (-).

Voor meer contrast kiest u (+).

4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

De camera is gereed voor het maken van een opname.












De instelling van het contrast wordt bij uitschakeling van de camera opgeslagen.

De instellingen opslaan

De menuonderdelen opslaan (Geheugen)

U kunt bepalen of de ingestelde waarden moeten worden opgeslagen bij uitschakeling van de camera. Als u (aan) kiest, worden de instellingen opgeslagen met de status die ze hebben op het moment dat de camera wordt uitgezet. Als u (uit) kiest, worden de standaardinstellingen hersteld bij uitschakeling van de camera.

Onderdeel	Beschrijving	Standaardinstelling
Flitsinstelling	De ingestelde flitsfunctie voor de knop  wordt opgeslagen.	<input checked="" type="checkbox"/>
Transportstand	De met de vierwegbesturing () geselecteerde transportstand ( , enz.) wordt opgeslagen.	<input type="checkbox"/>
Scherpstelling	De instelling van de scherpstelfunctie op de knop  wordt opgeslagen.	<input type="checkbox"/>
Zoomstand	De instelling van de optische zoompositie op de Zoomknop wordt opgeslagen.	<input type="checkbox"/>
Handmatige scherpstelpositie	De handmatige scherpstelpositie wordt opgeslagen.	<input type="checkbox"/>
Witbalans	De instelling van [Witbalans] in het menu [ Opnemen] wordt opgeslagen.	<input type="checkbox"/>
Automatische belichting	De instelling van [Autom. belicht.] in het menu [ Opnemen] wordt opgeslagen.	<input type="checkbox"/>
Gevoeligheid	De instelling van [Gevoeligheid] in het menu [ Opnemen] wordt opgeslagen.	<input type="checkbox"/>
Belichtingscorrectie	De instelling van [Belicht. corr.] in het menu [ Opnemen] wordt opgeslagen.	<input type="checkbox"/>
Digitale zoom	De instelling van [Digitale zoom] (aan/uit) in het menu [ Opnemen] wordt opgeslagen.	<input checked="" type="checkbox"/>
DISPLAY	De weergavestand voor de LCD-monitor wordt opgeslagen.	<input type="checkbox"/>
Bestandsnr.	Het bestandsnummer wordt opgeslagen. Als er een nieuwe SD-geheugenkaart wordt geplaatst, wordt het eerstvolgende bestandsnummer toegewezen.	<input checked="" type="checkbox"/>



- Menuonderdelen die niet zijn opgenomen in [Geheugen], worden opgeslagen met de instellingen die zijn geselecteerd in de menu's voor de desbetreffende functie wanneer de camera wordt uitgeschakeld.
- De instelling voor de zoompositie in het digitale zoombereik wordt niet opgeslagen, ook niet als [Zoomstand] is ingesteld op (aan) in [Geheugen].

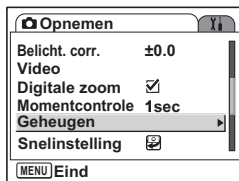
1 Druk op de MENU-knop in de opnamestand.

Het menu [Opnemen] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het menu [Geheugen] verschijnt.

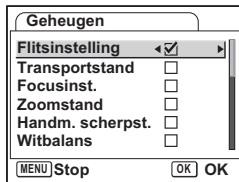


4 Kies een onderdeel met de vierwegbesturing (▲▼).

5 Selecteer (aan) of (uit) met de vierwegbesturing (◀▶).

6 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

De camera is gereed voor het maken van een opname.



De standaardinstellingen voor opnamefuncties herstellen

Met deze functie kunt u alle standaardinstellingen voor opnamefuncties herstellen.

Alle onderdelen van het menu [📷 Opnemen] en de instellingen voor de flitser, transportstand, scherpstellen en weergegeven informatie worden gereset.

Zie "Menuoverzicht" (blz.46) voor meer informatie over het menu Opnemen.

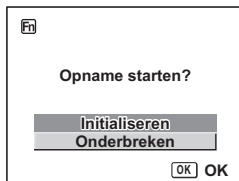
1 Druk op de snelinstellingsknop in de opnamestand.

Het bericht [Opname starten?] verschijnt.

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

3 Druk op de OK-knop.

Alle standaardinstellingen voor opnamefuncties worden hersteld en de camera keert terug naar de opnamestand.



Deze functie kan niet worden gebruikt wanneer een andere functie dan Opname starten is toegewezen aan de snelinstellingsknop. (☞ blz.94)

5 Druk op de ontspanknop.

De opname stopt. De resterende opnametijd verschijnt.

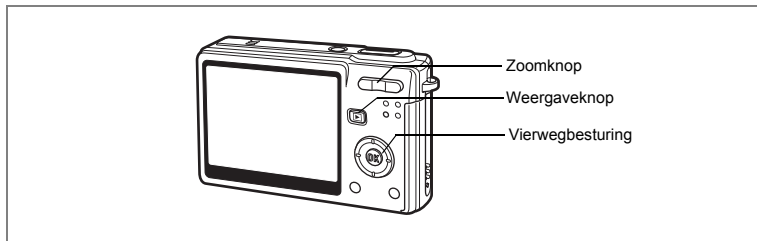
6 Als u de geluidsopnamestand wilt afsluiten, zet u de camera uit.



- Geluid wordt opgeslagen in WAVE-bestanden (mono).
- De microfoon bevindt zich aan de voorzijde van de camera. Richt de camera om geluiden zo goed mogelijk op te nemen.
- U kunt een index toevoegen door tijdens de opname op de MENU-knop te drukken.

Geluidsopnamen afspelen

U kunt de geluidsopname afspelen die is gemaakt in de geluidsopnamestand.



1 Druk op de Weergaveknop in de geluidsopnamestand.

2 Kies met de vierwegbesturing () de geluidsopname die u wilt afspelen.

3 Druk op de vierwegbesturing ().

De weergave begint.

- Tijdens het weergeven kunnen de volgende handelingen worden verricht.

Vierwegbesturing () Onderbreekt het afspelen.
Druk nogmaals om het afspelen te hervatten

Als er geen indexen zijn opgenomen:

Vierwegbesturing () Ongeveer vijf seconden terugspoelen

Vierwegbesturing () Ongeveer vijf seconden vooruitspoelen

Als er indexen zijn opgenomen:

Vierwegbesturing () Start het afspelen bij de vorige index

Vierwegbesturing () Start de weergave bij de volgende index

Zoomknop () Het volume verhogen

Zoomknop () Het volume verlagen

4 Druk op de vierwegbesturing ().

De weergave stopt.

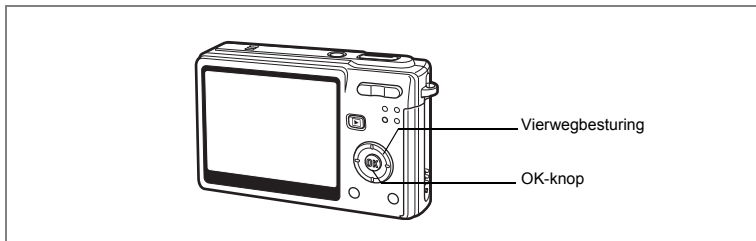


5

Geluid opnemen en afspelen

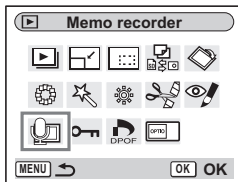
Een gesproken memo toevoegen

U kunt een gesproken memo toevoegen aan een opname.



Een gesproken memo opnemen


- 1 Activeer de weergavestand en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname waaraan u een gesproken memo wilt toevoegen.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het functiepalet verschijnt.
- 3 Selecteer  (Memo recorder) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 4 Druk op de knop OK.**
De opname start. U kunt maximaal 30 seconden opnemen.
- 5 Druk op de knop OK.**
De opname stopt.




5

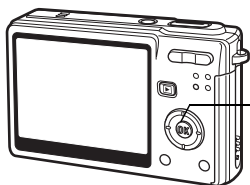
Geluid opnemen en afspelen



- Als er een gesproken memo wordt toegevoegd, verschijnt  op het scherm.
- U kunt slechts één memo toevoegen aan een opname. Verwijder het oude memo en neem een nieuw memo op. (⇨=blz.118)



U kunt geen memo toevoegen aan beveiligde () opnamen.



Vierwegbesturing

Een gesproken memo afspelen

- 1 Activeer de weergavestand en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de foto met het gesproken memo dat u wilt afspelen.**

Als [] op de weergegeven opname verschijnt, is er een gesproken memo opgenomen.

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

De weergave begint.

• Tijdens het weergeven kunnen de volgende handelingen worden verricht.

Zoomknop (▲) Het volume verhogen

Zoomknop (▼) Het volume verlagen

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

De weergave stopt.

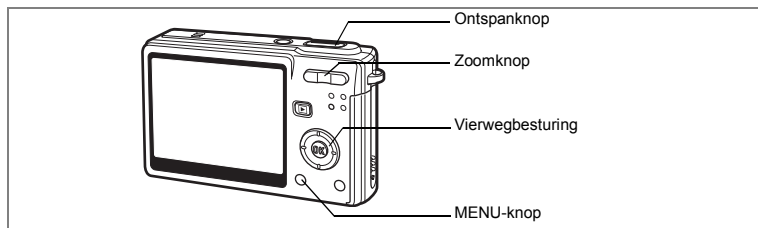


Alleen gesproken memo's wissen blz.116

Weergeven, wissen en bewerken

Opnamen weergeven

Als er een SD-geheugenkaart in de camera is geplaatst, kunt u de opnamen op de kaart weergeven. Als er geen kaart is geplaatst, kunt u de opnamen in het interne geheugen weergeven.



Foto's weergeven

Druk op de  Weergaveknop.



Zie "Een opname weergeven" (blz.34) of "De vorige of volgende opname weergeven" (blz.34) voor aanwijzingen aangaande het weergeven van opnamen.

6

Zoomweergave

U kunt opnamen maximaal acht keer vergroot weergeven.

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

2 Druk op  /  op de Zoomknop.

Iedere keer dat u op de knop drukt, wordt de vergroting als volgt aangepast: 1,3x, 2,0x, 2,6x, 4,0x, 5,3x, 8,0x.



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

Vierwegbesturing (▲▼◀▶)

Wijzigt het gebied dat moet worden vergroot

Zoomknop (↑)

De opname groter maken



Zoomknop (↓↓↓)

De opname kleiner maken

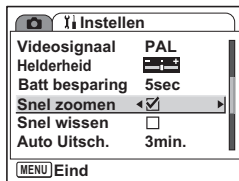
3 Druk op de MENU-knop.

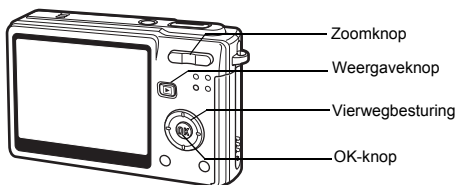
De zoomweergave stopt.

De functie Snel zoomen instellen

U kunt de opname maximaal uitvergroot weergeven door tijdens de zoomweergave één keer op  /  op de Zoomknop te drukken.

- 1 Druk op de MENU-knop.**
Het menu [ Opnemen] verschijnt.
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
- 3 Selecteer [Snel zoomen] met de vierwegbesturing (▲ ▼).**
- 4 Selecteer (aan)/ (uit) met de vierwegbesturing (◀ ▶).**
- 5 Druk de ontspanknop tot halverwege in.**
De camera is gereed voor het maken van een opname.





Video weergeven

U kunt video-opnamen weergeven. Tijdens de weergave verschijnt er een bedieningsaanwijzing op de LCD-monitor. De bedieningsmogelijkheden zijn: weergeven, beeldje voor beeldje weergeven (vooruit of achteruit), pauze en volume aanpassen.

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

2 Druk op de vierwegbesturing (▲).

De weergave begint.

• Tijdens het weergeven kunnen de volgende handelingen worden verricht.

- | | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Vierwegbesturing (◀) | Snel terugspoelen bij weergave |
| Vierwegbesturing (▶) | Snel vooruitspoelen bij weergave |
| Vierwegbesturing (▲) | Pauze |
| OK-knop | De weergavemodus wijzigen (☞ blz.111) |
| Zoomknop ▲▲▲/▲ | Volume wijzigen |

• Als de weergave wordt onderbroken, kunnen de volgende handelingen worden verricht.

- | | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Vierwegbesturing (◀) | Eén beeldje terug |
| Vierwegbesturing (▶) | Eén beeldje vooruit |
| Vierwegbesturing (▲) | De pauzefunctie uitschakelen |
| OK-knop | De weergavemodus wijzigen (☞ blz.111) |

3 Druk op de vierwegbesturing (▼).

De weergave stopt en het eerste beeldje verschijnt weer op het scherm.

4 Druk op de [Weergaveknop].

De opnamestand wordt geactiveerd.



Tijdens snel terug- en vooruitspoelen wordt geen geluid afgespeeld.

Opnamegegevens weergeven in de weergavestand

In de weergavestand kunnen opnamegegevens worden getoond op de LCD-monitor. Met de OK-knop kan de weergavemodus worden gewijzigd. Bij het weergeven van video wordt het histogram niet weergegeven.

Normale weergave

Er worden opnamegegevens weergegeven.

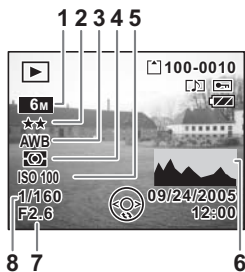
- 1 Pictogram voor gesproken memo
- 2 Pictogram kaart/intern geheugen
- 3 Mapnaam
- 4 Bestandsnaam
- 5 Pictogram voor beveiliging
- 6 Batterij-indicatie
- 7 Opnamedatum en -tijd
- 8 Bedieningsaanwijzingen voor de vierwegbesturing



Histogramweergave

De helderheidsverdeling van de opname wordt weergegeven. Langs de horizontale as staat de helderheid (donkerst aan de linkerkant en lichtst aan de rechterkant) en langs de verticale as het aantal pixels.

- 1 Opnamepixels
- 2 Kwaliteitsniveau
- 3 Witbalans
- 4 Lichtmeting bij automatische belichting
- 5 Gevoeligheid
- 6 Histogram
- 7 Diafragma
- 8 Sluittijd



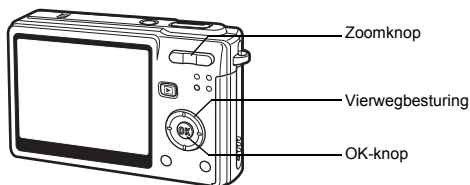
Geen pictogrammen

Er worden geen opnamegegevens weergegeven.



Normale weergave

De weergavemodus opslaan blz.100



Weergave van negen opnamen tegelijk

U kunt negen opnamen tegelijk weergeven.

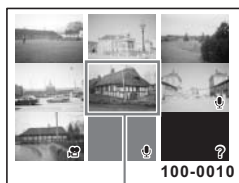
1 Activeer de weergavestand en kies met de vierwegbesturing (◀▶) een opname.

2 Druk ▲▲▲/☒ op de Zoomknop.

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 de opname linksboven selecteren en op de vierwegbesturing (◀) drukken om de vorige pagina weer te geven.

Wanneer u de opname rechtsonder selecteert en op de vierwegbesturing (▶) drukt, wordt de volgende pagina weergegeven.



Geselecteerde opname

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

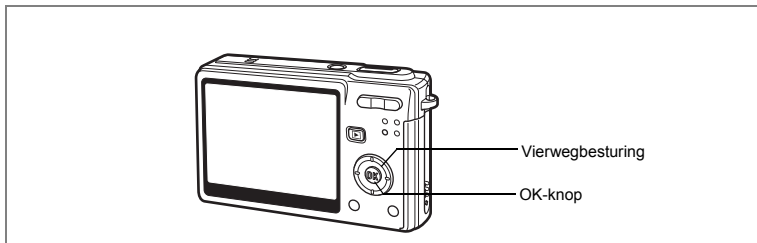
- Geen pictogram : foto zonder gesproken memo
- 🗣️ (met beeld) : foto met gesproken memo
- 🎥 : video (eerste beeldje verschijnt)
- 🗣️ (zonder beeld) : geluidsopname
- ❓ : beeld kan niet worden weergegeven

3 Druk op de OK-knop.

Op het scherm verschijnt weer de volledige weergave van de geselecteerde opname.



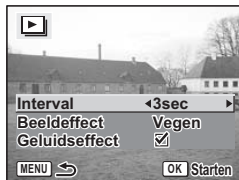
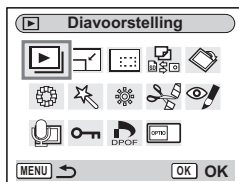
Als u drukt op de MENU-knop, de OK-knop of ▲/☒ op de Zoomknop, verschijnt de geselecteerde opname weer op het volledige scherm.



Diavoorstelling

U kunt alle opnamen op de SD-geheugenkaart of in het interne geheugen doorlopend weergeven.

- 1 **Activeer de weergavestand en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname waarmee de diavoorstelling moet beginnen.**
- 2 **Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het functiepalet verschijnt.
- 3 **Selecteer [Diavoorstelling] met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 4 **Druk op de OK-knop.**
- 5 **Wijzig het weergave-interval met de vierwegbesturing (◀▶).**
De volgende intervallen zijn mogelijk: [3 sec], [5 sec], [10 sec], [20 sec], [30 sec].
- 6 **Selecteer [Beeldeffect] met de vierwegbesturing (▼).**



7 Selecteer het effect met de vierwegbesturing (◀ ▶).

Vegen	Het effect is vergelijkbaar met een diavoorstelling waarbij de opnamen één voor één naar links worden geschoven.
Vervagen	De huidige opname verdwijnt geleidelijk en de volgende opname komt ervoor in de plaats.
Krimpen	De huidige opname wordt geleidelijk steeds kleiner naar het midden toe.
Uit	Geen beeldeffect.

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

9 Selecteer (aan)/ (uit) met de vierwegbesturing (◀ ▶).

10 Druk op de OK-knop.

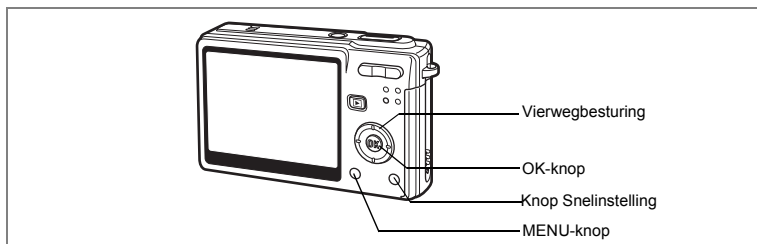
Op de LCD-monitor verschijnt [Starten] en de weergave start met het ingestelde interval.

Als u tijdens de weergave van de diavoorstelling op de OK-knop drukt, wordt de weergave onderbroken. Druk nogmaals op de OK-knop om de weergave te hervatten.

Druk op een knop, behalve de OK-knop en de vierwegbesturing (▶), om de diavoorstelling te stoppen. Op de LCD-monitor verschijnt [Stoppen].



- De diavoorstelling gaat verder totdat u op een knop drukt.
- Video-opnamen en opnamen met een gesproken memo worden volledig afgespeeld voordat de volgende opname wordt weergegeven, ongeacht het ingestelde weergaveinterval.
- Opnamen die in de geluidsopnamestand zijn gemaakt, worden niet weergegeven.



Eén foto-, video- of geluidsopname wissen

U kunt afzonderlijke foto-, video- of geluidsopnamen wissen.



Als opnamen of geluidsopnamen eenmaal zijn gewist, kunnen ze niet meer worden teruggehaald.

- 1 Activeer de weergavestand en kies met de vierwegbesturing (◀ ▶) de foto-, video- of geluidsopname die u wilt wissen.**
- 2 Druk op de knop Snelinstelling.**
Het scherm voor het wissen van opnamen verschijnt.
- 3 Selecteer [Wissen] met de vierwegbesturing (▲).**
- 4 Druk op de knop OK.**
De foto-, video- of geluidsopname wordt gewist.



- U kunt ook opnamen wissen vanuit de momentcontrole (blz.93).
- U kunt beveiligde (🔒) foto-, video- of geluidsopnamen niet wissen. (☞ blz. 120)
- Als [Snel wissen] is ingeschakeld in het menu [X] instellen], kunt u stap 3 overslaan. (☞ blz.116)

Alleen een gesproken memo wissen

Als een opname een gesproken memo heeft, kunt u het memo wissen zonder de opname te wissen.

- 1 Activeer de weergavestand en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname met het gesproken memo dat u wilt wissen.**
- 2 Druk op de knop Snelinstelling.**
Het scherm voor het wissen van opnamen verschijnt.
- 3 Selecteer [Geluid wissen] met de vierwegbesturing (▲).**
- 4 Druk op de knop OK.**
Het gesproken memo wordt gewist.

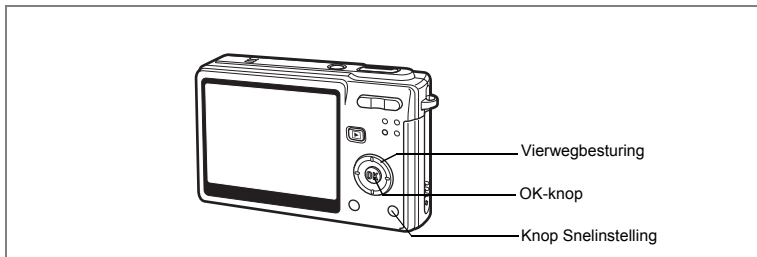


Als u zowel de opname als het gesproken memo wilt wissen, selecteert u [Wissen] in stap 3 van de bovenstaande procedure.

De functie Snel wissen instellen

Wanneer u de functie Snel wissen hebt ingeschakeld, verschijnt het scherm voor wissen, met [Wissen] reeds geselecteerd.

- 1 Druk op de MENU-knop in de weergavestand.**
Het menu [Instellen] verschijnt.
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
- 3 Selecteer [Snel wissen] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 4 Selecteer (aan)/ (uit) met de vierwegbesturing (◀▶).**
- 5 Druk de ontspanknop tot halverwege in.**
De camera is gereed voor het maken van opnamen.



Alle opnamen wissen

U kunt alle foto-, video- en geluidsopnamen in één keer wissen.



Als opnamen eenmaal zijn gewist, kunnen ze niet meer worden teruggehaald.

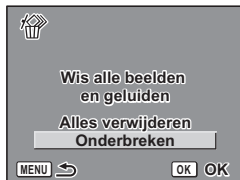
1 Activeer de weergavestand en druk twee keer op de snelinstellingsknop.

Het scherm voor het wissen van alle opnamen verschijnt.

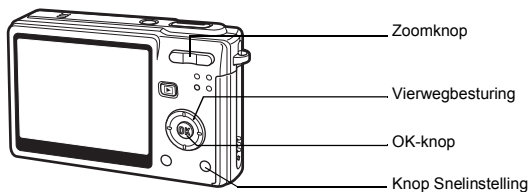
2 Selecteer [Alles verwijderen] met de vierwegbesturing (▲).

3 Druk op de knop OK.

Alle opnamen worden gewist.



U kunt beveiligde (🔒) foto-, video- of geluidsopnamen niet wissen. (☞ blz. 120)



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

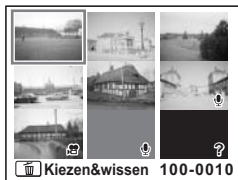
U kunt een aantal geselecteerde opnamen/geluidsbestanden in één keer wissen vanuit de weergave met negen opnamen.

1 Activeer de weergavestand en druk op van de Zoomknop.

Er verschijnen negen miniatures.

2 Druk op de knop Snelinstelling.

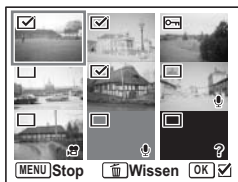
verschijnt op de opnamen en geluidsbestanden.



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

verschijnt op de geselecteerde opnamen en geluidsbestanden.

Als u een opname selecteert en op / op de Zoomknop drukt, verschijnt de geselecteerde opnamen twee seconden in de weergave van één opname. Zo kunt u controleren of u de opname al dan niet wilt wissen. In de weergave van één opname kunnen beveiligde opnamen niet worden weergegeven.



4 Druk op de knop Snelinstelling.

Er verschijnt een bevestigingsvenster.

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

6 Druk op de knop OK.

De geselecteerde opnamen en geluidsbestanden worden gewist.



Beveiligde (🔒) opnamen en geluidsbestanden kunnen niet worden gewist.

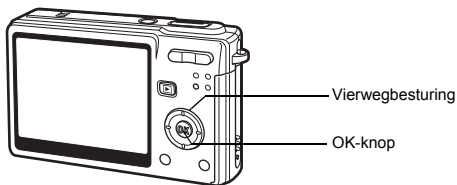



Foto-, video- en geluidsopnamen beveiligen tegen wissen (Beveiligen)

U kunt foto-, video- en geluidsopnamen beveiligen zodat ze niet per ongeluk kunnen worden gewist.

- 1 **Activeer de weergavestand en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de foto-, video- of geluidsopname die u wilt beveiligen.**
- 2 **Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het functiepalet verschijnt.
- 3 **Selecteer  (Beveiligen) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 4 **Druk op de knop OK.**
Het scherm voor beveiliging verschijnt.

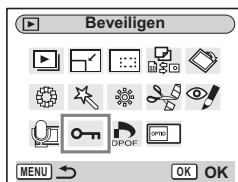


Foto-, video- en geluidsopnamen beveiligen

- 5 **Selecteer [Kies beeld/geluid] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 6 **Druk op de knop OK.**



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

8 Druk op de knop OK.



- Om de beveiligingsinstellingen te annuleren, selecteert u [Beveiliging opheffen] bij stap 7.
- Als de opname is beveiligd, verschijnt het pictogram  bij weergave van de foto-, video- of geluidsopname.

Alle foto-, video- en geluidsopnamen beveiligen

U kunt alle foto-, video- en geluidsopnamen beveiligen.

5 Selecteer [Alle beeld/geluid] met de vierwegbesturing (▲▼).

6 Druk op de knop OK.

Het bericht [Alle beelden/geluiden beveiligen] verschijnt.



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

8 Druk op de knop OK.

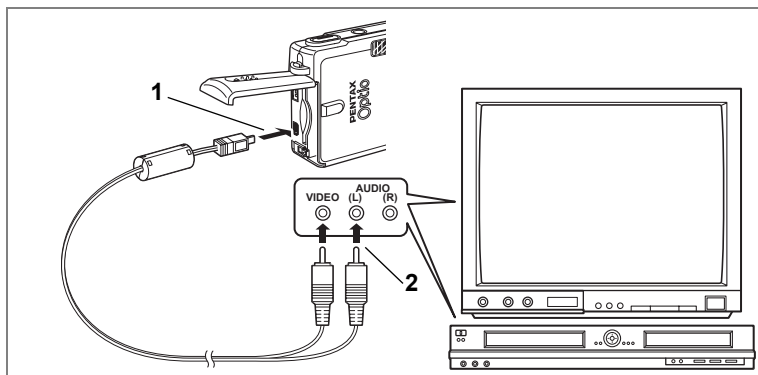


Selecteer [Beveiliging opheffen] in stap 7 om de beveiligingsinstelling voor alle foto-, video- en geluidsopnamen te annuleren.



Bij formattering van de SD-geheugenkaart of het interne geheugen worden ook beveiligde foto-, video- en geluidsopnamen gewist.

Opnamen weergeven op AV-apparatuur



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

6

Weergeven, wissen en bewerken

1 Open de klep voor de batterij/kaart en sluit de meegeleverde AV-kabel aan op de AV-uitgang.

2 Sluit het andere uiteinde van de AV-kabel aan op de audiovisuele apparatuur.

Geel (video) → aansluiting video-ingang

Wit (audio) → aansluiting geluidsingang

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

3 Zet de AV-apparatuur aan.

Wanneer op de camera een AV-apparaat is aangesloten en een ander AV-apparaat wordt gebruikt voor de weergave van de opnamen, schakelt u beide apparaten in.

Als u opnamen weergeeft op een tv met meerdere video-ingangen, schakelt u over op de video-ingang waarop de camera is aangesloten (raadpleeg de handleiding bij de tv).

4 Zet de camera aan.

Het videosignaal wijzigen  blz.157



- Als u van plan bent de camera langdurig te gebruiken, is gebruik van de (optionele) netvoedingsadapter D-AC8 aan te bevelen. Raadpleeg de handleiding bij de tv of de apparatuur waarop de camera is aangesloten.
- Met de standaardinstelling van Videosignaal bestaat de kans dat opnamen in sommige landen of regio's niet correct worden weergegeven. Wijzig in dat geval de instelling van Videosignaal.
- Zolang de camera is aangesloten op de tv, blijft de LCD-monitor van de camera uitgeschakeld.

Een opname weergeven met de afstandsbediening (optioneel)

Als de AV-kabel is aangesloten op de camera, kunt u een opname weergeven met behulp van de (optionele) afstandsbediening E of F.

- 1 Druk op de  Weergaveknop.**
- 2 Druk op de ontspanknop of de Zoomknop van de afstandsbediening.**

Ontspanknop: weergave van de volgende opname.

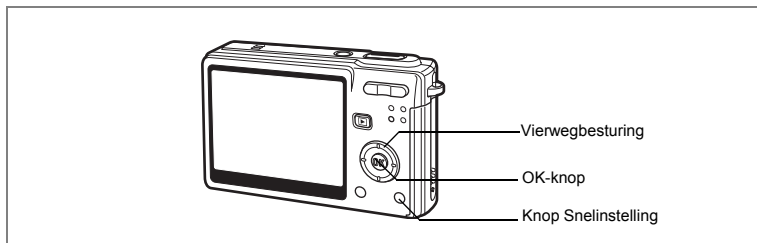
Zoomknop: weergave van de vorige opname.



- Aangezien er op de afstandsbediening F geen Zoomknop is, kunt u de volgende opname alleen weergeven met de ontspanknop.
- U kunt met de afstandsbediening geen video, opnamen met een gesproken memo en geluidsopnamen weergeven en afspelen.

De afdrukservice instellen (DPOF)

U kunt de opnamen op de SD-geheugenkaart afdrukken op een DPOF-compatibele printer (Digital Print Order Format) of laten afdrukken door een afdrukservice.



Afzonderlijke opnamen afdrukken

Stel voor elke opname de volgende opties in.

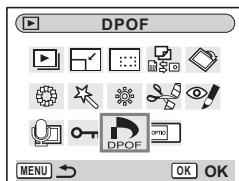
Kopieën: Kies het aantal exemplaren (maximaal 99).

Datum: Geef aan of de datum al dan niet moet worden afgedrukt op de afdruk.

6

Weergeven, wissen en bewerken

- 1 Activeer de weergavestand en kies met de vierwegbesturing (◀ ▶) de opname die u wilt afdrukken.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het functiepalet verschijnt.
- 3 Selecteer  (DPOF) met de vierwegbesturing (▲ ▼ ◀ ▶).**
- 4 Druk op de knop OK.**
Het DPOF-scherm verschijnt.
- 5 Druk op de knop OK.**
- 6 Kies het aantal kopieën met de vierwegbesturing (▲ ▼).**



7 Selecteer met de snelinstellingsknop

- (aan)/** **(uit) of [Datum].**
- (aan)** : De datum wordt afgedrukt.
- (uit)** : De datum wordt niet afgedrukt.

8 Druk op de knop OK.

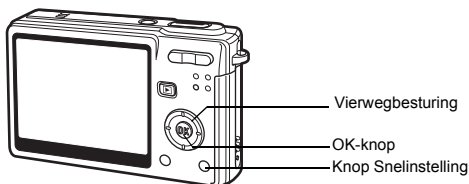
Er kunnen afdrucken worden gemaakt op basis van de instellingen.



- Als er al DPOF-instellingen zijn opgegeven voor een opname, verschijnt de vorige instelling van het aantal afdrucken en de datumweergave.
- Als u de DPOF-instellingen wilt annuleren, stelt u het aantal exemplaren in op 0 en drukt u op de OK-knop.



- U kunt geen afdrukopties instellen voor video-opnamen of geluidsbestanden.
- Afhankelijk van de printer of de afdrukapparatuur van het fotoverwerkingslab bestaat de kans dat de datum niet wordt afgedrukt op de opnamen, zelfs als de DPOF-instelling hiervoor is gekozen.



Alle opnamen afdrukken

- 1 Activeer de weergavestand en druk op de vierwegbesturing (▼).**

Het functiepalet verschijnt.

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

- 3 Druk op de knop OK.**

- 4 Selecteer [Alle beelden] met de vierwegbesturing (▼).**

- 5 Druk op de knop OK.**

- 6 Kies het aantal kopieën met de vierwegbesturing (▲ ▼).**

U kunt maximaal 99 kopieën afdrukken.

- 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.

- 8 Druk op de knop OK.**

Er kunnen afdrukken worden gemaakt op basis van de instellingen.



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



- Wanneer er instellingen worden opgegeven voor alle opnamen, worden instellingen voor afzonderlijke opnamen geannuleerd.
- DPOF-instellingen zijn niet beschikbaar voor video-opnamen.

Als u de camera met de meegeleverde USB-kabel (I-USB17) aansluit op een printer die PictBridge ondersteunt, kunt u opnamen rechtstreeks vanuit de camera afdrukken, zonder computer. Nadat de camera is aangesloten op de printer, selecteert u op de camera de opnamen die u wilt afdrukken en het aantal exemplaren.



- Het verdient aanbeveling de (optionele) netvoedingsadapter D-AC8 te gebruiken als de camera is aangesloten op een printer. Mogelijk werkt de printer niet correct of raken de opnamegegevens beschadigd wanneer de batterij leegraakt terwijl de camera is aangesloten op de printer.
- Tijdens het overbrengen van gegevens van de camera naar de printer knippert het lees-/schrijf lampje langzaam.
- 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 DPOF-instellingen) geldig.

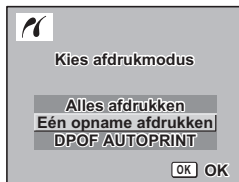
De camera aansluiten op een printer

1 Selecteer [PictBridge] bij [USB-aansluiting] in het menu [Instellen].

De USB-aansluitfunctie wijzigen" (blz.157)

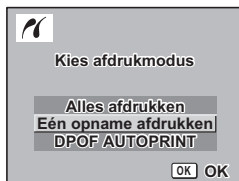
2 Sluit de camera aan op de printer met de meegeleverde USB-kabel.

Het PictBridge-menu verschijnt.



Afzonderlijke opnamen afdrukken

- 1 Selecteer [Eén opname afdrukken] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 2 Druk op de knop OK.**
Het scherm Deze opname afdrukken verschijnt.



- 3 Kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt afdrukken.**
- 4 Kies het aantal kopieën met de vierwegbesturing (▲▼).**
U kunt maximaal 99 kopieën 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.

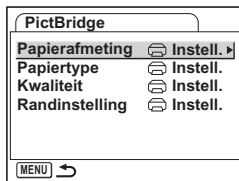
- 6 Druk op de OK-knop.**

Het bevestigingsscherm voor de afdrukinstellingen wordt weergegeven. Druk op de OK-knop om de opname met deze afdrukinstellingen af te drukken. Ga naar stap 7 om de afdrukinstellingen te wijzigen.



- 7 Druk op de knop Snelinstelling.**
Het scherm voor wijziging van de instellingen verschijnt.

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




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

U kunt alleen de papierformaten selecteren die beschikbaar zijn voor de printer die u gebruikt.

10 Druk op de knop OK.

11 Herhaal stap 8 t/m 10 om [Papiertype], [Kwaliteit] en [Randinstelling] in te stellen.

Wanneer het papierformaat is ingesteld op  Instell., worden opnamen afgedrukt op basis van de printerinstellingen.

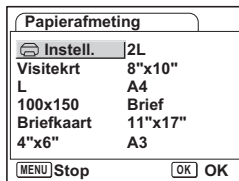
Papiersoorten met meer ★ bieden ondersteuning voor papier van een hogere kwaliteit.

Hoe meer ★, hoe hoger de afdrukkwaliteit.

12 Druk twee keer op de OK-knop.

De opname wordt afgedrukt op basis van de gekozen instellingen.

Druk op de MENU-knop als u het afdrucken wilt annuleren.



Alle opnamen afdrucken

1 Selecteer [Alles afdrucken] met de vierwegbesturing (▲ ▼).

2 Druk op de OK-knop.

Het scherm Alle opnamen afdrucken verschijnt. Controleer de opnamen met de vierwegbesturing (◀ ▶) en vergewis u ervan dat u ze allemaal wilt afdrucken.

3 Geef het aantal kopieën op, het al dan niet afdrucken van de datum en bevestig de afdrukinstellingen.

Raadpleeg de stappen 4 tot en met 11 van "Afzonderlijke opnamen afdrucken" (pagina 128 tot 129) voor aanwijzingen.



Afdrukken met DPOF-instellingen

1 Selecteer [DPOF AUTOPRINT] met de vierwegbesturing (▲▼).

2 Druk op de OK-knop.

Het scherm DPOF-instellingen verschijnt. Controleer de opnamen en de afdrুকinstellingen met de vierwegbesturing (◀▶).

3 Geef het aantal kopieën op, het al dan niet afdrukken van de datum en bevestig de afdrুকinstellingen.

Raadpleeg de stappen 4 tot en met 11 van "Afzonderlijke opnamen afdrukken" (pagina 128 tot 129) voor aanwijzingen.



De camera losmaken van de printer

Maak de camera los van de printer wanneer u klaar bent met het afdrukken van opnamen.

1 Zet de camera uit.

2 Maak de USB-kabel los van de camera.

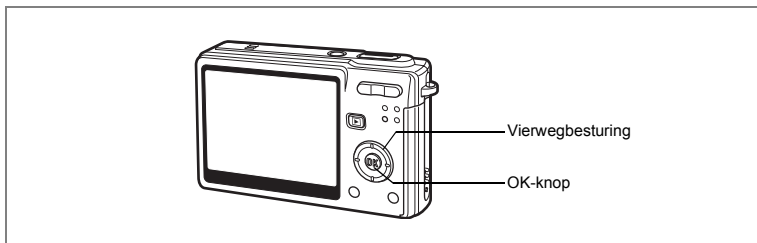
3 Maak de USB-kabel los van de printer.

6

Weergeven, wissen en bewerken



Als u de USB-kabel losmaakt van de camera voordat u de camera uitzet, keert de camera terug naar de weergavestand.



De opnamegrootte en -kwaliteit wijzigen

Door het formaat 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 kaart of het 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.

Het formaat van afzonderlijke opnamen wijzigen

Als u het formaat en de kwaliteit hebt gewijzigd, kunt u de opname als nieuwe opname opslaan of de bestaande opname overschrijven.

- 1 Selecteer in de weergavestand met de vierwegbesturing (◀▶) de opname waarvan u het formaat wilt wijzigen.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het functiepalet verschijnt.
- 3 Selecteer  (Formaat wijzigen) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 4 Druk op de knop OK.**
Het scherm voor wijziging van het formaat verschijnt.



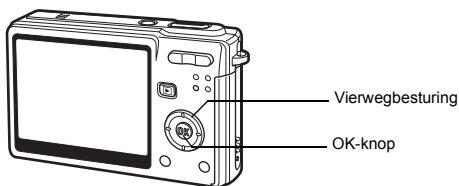
- 5 **Wijzig het formaat met de vierwegbesturing (◀▶).**
- 6 **Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het kader gaat naar [Kwaliteitsniveau].
- 7 **Wijzig het kwaliteitsniveau met de vierwegbesturing (◀▶).**
- 8 **Druk op de knop OK.**
- 9 **Selecteer [Overschrijven] of [Opslaan als] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 10 **Druk op de knop OK.**



De opname met het gewijzigde formaat wordt opgeslagen.




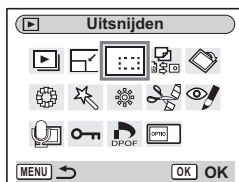
- Het formaat van filmopnamen kan niet worden gewijzigd.
- U kunt een opname niet groter maken dan het origineel.
- Beveiligde (O) opnamen kunnen niet worden overschreven.
- U kunt alleen het formaat wijzigen van opnamen die met deze camera zijn gemaakt.



Opnamen uitsnijden

U kunt een uitsnede van een opname maken en die opslaan als afzonderlijke opname.

- 1 **Selecteer in de weergavestand met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt uitsnijden.**
- 2 **Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het functiescherm verschijnt.
- 3 **Selecteer  (Uitsnijden) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**



- 4 **Druk op de OK-knop.**
Het scherm voor uitsnijden verschijnt.
- 5 **Maak de uitsnede.**

- **Handelingen die kunnen worden verricht op het scherm voor het maken van uitsneden.**

Zoomknop: De grootte van de uitsnede wijzigen

Vierwegbesturing (▲▼◀▶):

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

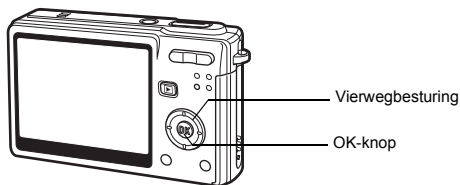
MENU-knop: Terug naar het functiepalet.



- 6 **Druk op de knop OK.**
De uitsnede wordt als afzonderlijke opname opgeslagen.



- U kunt geen uitsneden maken van video-opnamen.
- Het opnameformaat wordt gewijzigd en opgeslagen.
- U kunt alleen foto's die met deze camera zijn gemaakt uitsnijden.

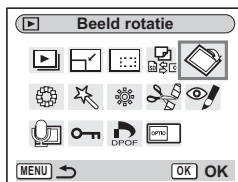


De weergegeven opname roteren

U kunt een weergegeven opname op de LCD-monitor roteren.

- Selecteer in de weergavestand met de vierwegbesturing (◀ ▶) de opname die u wilt roteren.**
- Druk op de vierwegbesturing (▼) in de weergavestand.**
Het functiepalet verschijnt.
- Selecteer ◊ (Beeldrotatie) met de vierwegbesturing (▲ ▼ ◀ ▶).**

- Druk op de knop OK.**
Het scherm Beeldrotatie verschijnt.

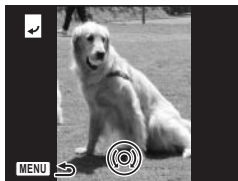


- Druk op de vierwegbesturing (▶) of (◀).**

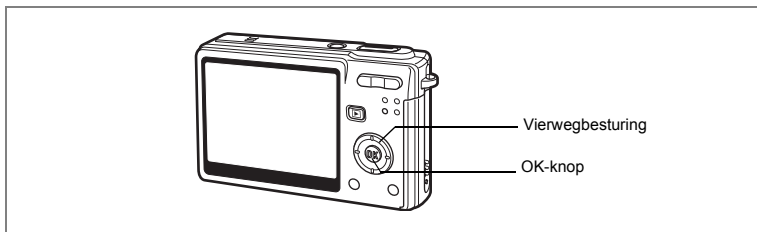
Elke keer dat u op de vierwegbesturing (▶) drukt, draait de opname 90° met de wijzers van de klok mee. Elke keer dat u op de vierwegbesturing (◀) drukt, draait de opname 90° tegen de wijzers van de klok in.

- Druk op de knop ▶.**

De gerooteerde opname wordt opgeslagen en de weergavestand wordt geactiveerd.



- U kunt beveiligde (🔒) opnamen roteren, maar een gerooteerde opname kan niet worden opgeslagen.
- Video's kunnen niet worden gerooteerd.

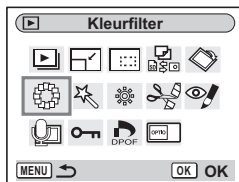


Opnamen bewerken met kleurfilters

Met deze functie kunt u foto's bewerken met kleurfilters.

Er zijn dertien filters: Zwart-wit, Sepia, acht verschillende kleuren, Zwart-wit + rood, Zwart-wit + groen en Zwart-wit + blauw.

- 1 **Selecteer in de weergavestand met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt bewerken.**
- 2 **Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het functiepalet verschijnt.
- 3 **Selecteer  (Kleurfilter) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 4 **Druk op de OK-knop.**
Het scherm voor selectie van een kleurfilter verschijnt.
- 5 **Kies met de vierwegbesturing (▲▼) het gewenste filter.**
- 6 **Druk op de knop OK.**
Het bevestigingsscherm voor overschrijven verschijnt.
- 7 **Selecteer [Overschrijven] of [Opslaan als] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 8 **Druk op de knop OK.**



Selectie van het kleurfilter (acht kleuren)

- 5** Selecteer met de vierwegbesturing (▲ ▼) het kleurfilter (acht kleuren).

De kleurenbalk verschijnt.

- 6** Selecteer de gewenste kleur met de vierwegbesturing (◀ ▶).

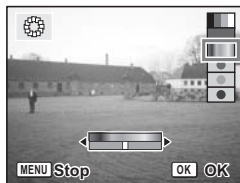
- 7** Druk op de knop OK.

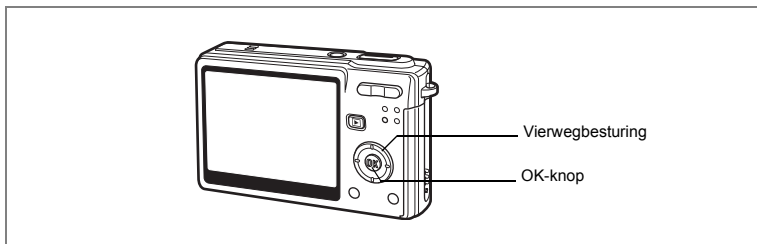
Het bevestigingsscherm voor overschrijven verschijnt.

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

- 9** Druk op de knop OK.

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

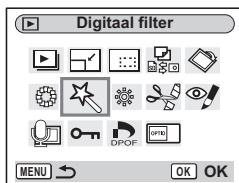




Opnamen bewerken met het digitale filter

Met deze functie kunt u speciale effecten toepassen met het digitale filter. Er zijn vijf filters: Soft, Illustratie, Speciaal effect 1, Speciaal effect 2 en Versmalling.

- 1 **Selecteer in de weergavestand met de vierwegbesturing (◀ ▶) de opname die u wilt bewerken.**
- 2 **Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het functiepalet verschijnt.
- 3 **Selecteer ✨ (Digitaal filter) met de vierwegbesturing (▲ ▼ ▶ ▶).**
- 4 **Druk op de knop OK.**
Het scherm Digitaal filter verschijnt.
- 5 **Druk op de vierwegbesturing (▲ ▼) om het gewenste filter te selecteren.**



- 6 **Druk op de knop OK.**
Het bevestigingsscherm voor overschrijven verschijnt.

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

8 Druk op de knop OK.

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

Versmallingsfilter selecteren

5 Druk op de vierwegbesturing (▲ ▼) om het versmallingsfilter te selecteren.

6 Druk op de vierwegbesturing (◀ ▶) om de sterkte van het versmallingseffect aan te passen.

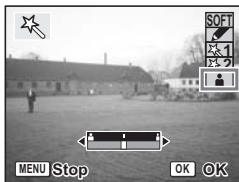
7 Druk op de knop OK.

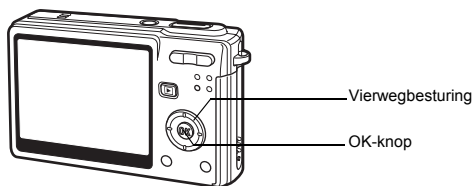
Het bevestigingsscherm voor overschrijven verschijnt.

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

9 Druk op de knop OK.

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

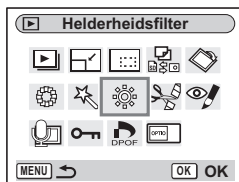




Opnamen bewerken met het helderheidsfilter

Met het helderheidsfilter kunt u de helderheid van foto's wijzigen.

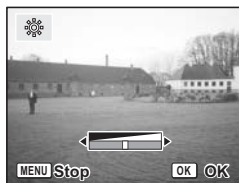
- 1 Selecteer in de weergavestand met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt bewerken.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het functiepalet verschijnt.
- 3 Selecteer * (Helderheidsfilter) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**



- 4 Druk op de OK-knop.**
Het scherm van het helderheidsfilter verschijnt.

- 5 Pas de helderheid aan met de vierwegbesturing (◀▶).**

Bij iedere druk op de vierwegbesturing (▶), wordt het beeld iets helderder en bij ieder druk op de vierwegbesturing (◀), wordt het beeld iets donkerder. U kunt de helderheid aanpassen van -2,0 tot +2,0 LW stappen van 1/3 LW.



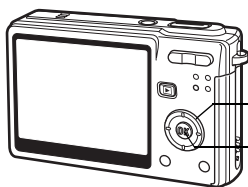
6 Druk op de knop OK.

Het bevestigingsscherm voor overschrijven verschijnt.

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

8 Druk op de knop OK.

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



Vierwegbesturing

OK-knop

Video bewerken

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

U kunt alleen video bewerken die een afspeeltijd heeft van meer dan vijf seconden.

1 Selecteer in de weergavestand met de vierwegbesturing (◀▶) de video die u wilt bewerken.

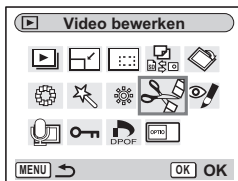
2 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het functiepalet verschijnt.

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

4 Druk op de knop OK.

Het scherm voor videobewerking verschijnt. Kies de gewenste bewerkingsfunctie.



Een beeld uit een video opslaan als foto

5 Selecteer [Bewaar als foto] met de vierwegbesturing (▲▼).

6 Druk op de knop OK.

Het scherm voor keuze van een beeld verschijnt.



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

8 Druk op de knop OK.

Het geselecteerde beeld wordt opgeslagen als foto.



Een video delen

5 Selecteer [Video delen] op het scherm Video bewerken.

6 Druk op de knop OK.

Het scherm voor het kiezen van de opsplitsingspositie verschijnt.

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

▲ : de video afspelen

▼ : het afspelen van de video stoppen

◀ : de video beeld voor beeld achterwaarts afspelen

▶ : de video beeld voor beeld voorwaarts afspelen



8 Druk op de OK-knop.

Het bevestigingsscherm verschijnt.

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

10 Druk op de knop OK.

De video-opname wordt op de opgegeven positie gesplitst en de twee delen worden als afzonderlijke bestanden opgeslagen.



Extractie van video's

5 Selecteer [Extractie] op het scherm Video bewerken.

6 Druk op de knop OK.

Het scherm Extractie verschijnt.

7 Selecteer een beginpunt met de vierwegbesturing (◀ ▶).

8 Druk op de knop OK.

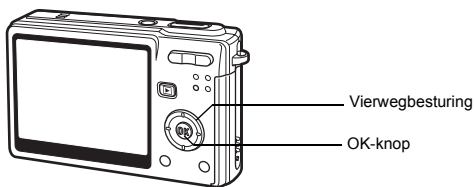


9 Selecteer een eindpunt met de vierwegbesturing (◀ ▶).

10 Druk op de knop OK.


Het uitgenomen videogedeelte wordt opgeslagen.

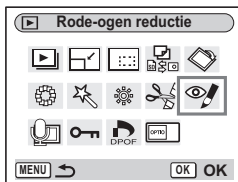




Rode-ogenreductie

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

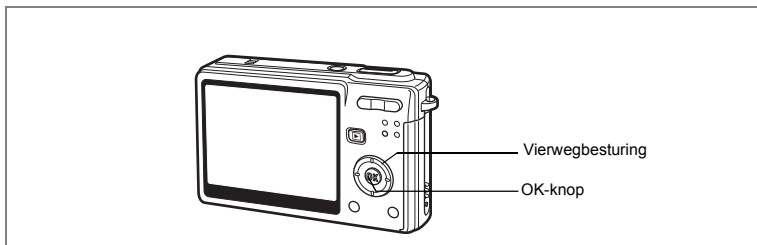
- 1 Activeer de weergavestand en druk op de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt corrigeren.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het functiepalet verschijnt.
- 3 Selecteer  (Rode-ogenreductie) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**



- 4 Druk op de knop OK.**
Er verschijnt een venster waarin om bevestiging van het overschrijven van de opname wordt gevraagd.
- 5 Selecteer [Overschrijven] of [Opslaan als] met de vierwegbesturing (▲▼).**
Wanneer de opname is beveiligd, wordt automatisch [Opslaan als] geselecteerd.
- 6 Druk op de knop OK.**
De bewerkte opname wordt opgeslagen met hetzelfde aantal opnamepixels en hetzelfde kwaliteitsniveau als het origineel.

Caution

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



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

Wanneer u bestanden van het interne geheugen naar de SD-geheugenkaart kopieert, worden alle bestanden in één keer gekopieerd. Kopieert u bestanden van de SD-geheugenkaart naar het interne geheugen, dan worden de bestanden één voor één gekopieerd.

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

Het functiepalet verschijnt.

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

Het scherm [Kopieer beeld/geluid] verschijnt.

Kies de gewenste kopieermethode.

3 Druk op de knop OK.



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

Bestanden kopiëren vanuit het interne geheugen naar de SD-geheugenkaart

- 4 Selecteer [**☐** → **SD**] met de vierwegbesturing (▲▼) en druk op de OK-knop.

Alle bestanden worden naar de SD-geheugenkaart gekopieerd.



Bestanden kopiëren van de SD-geheugenkaart naar het interne geheugen

- 4 Selecteer [**SD** → **☐**] met de vierwegbesturing (▲▼) en druk op de OK-knop.
- 5 Selecteer het bestand dat u wilt kopiëren met de vierwegbesturing (◀▶).
- 6 Druk op de knop OK.

Het geselecteerde bestand wordt naar het interne geheugen gekopieerd.

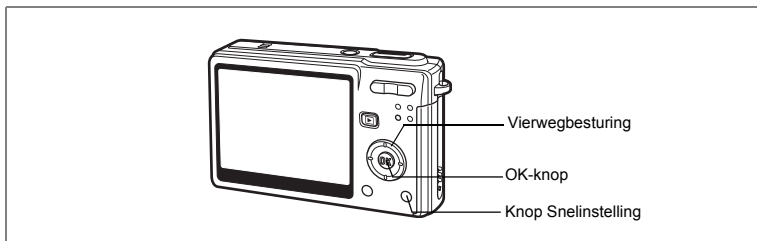


6

Weergeven, wissen en bewerken



- Als aan een opname een gesproken memo is toegevoegd, 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.



Het opstartscherm instellen

U kunt een opname die u met de camera hebt gemaakt, instellen als opstartscherm dat verschijnt als u de camera aanzet.

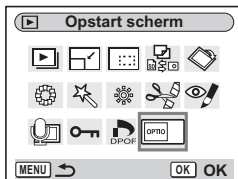
1 Druk op de vierwegbesturing (▼) in de weergavestand.

Het functiepalet verschijnt.

2 Druk op de vierwegbesturing (▲▼◀▶) om (Opstartscherm) te kiezen.

3 Druk op de knop OK.

Het scherm voor het instellen van het opstartscherm verschijnt.



4 Druk op de snelinstellingsknop terwijl [USER] rechtsboven op het scherm wordt weergegeven en kies met de vierwegbesturing (◀▶) een opname voor het opstartscherm.

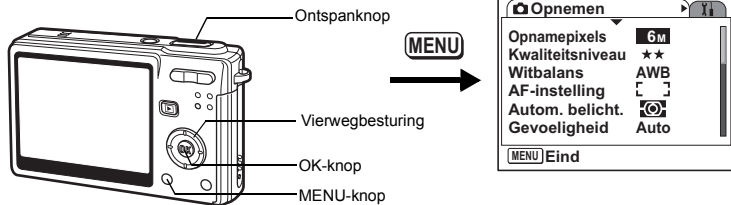
5 Druk op de knop OK.

De camera is gereed om opnamen weer te geven.



Een eenmaal als opstartscherm ingestelde opname wordt niet gewist, ook niet als de oorspronkelijke opname wordt gewist of de SD-geheugenkaart of het interne geheugen wordt geformatteerd. Als u het opstartscherm wilt wissen, roept u het scherm op voor het selecteren van een opname. Druk op de snelinstellingsknop terwijl de opname die u hebt geselecteerd voor het opstartscherm (in de rechterbovenhoek van het scherm staat [USER]), op het scherm staat.

Hoe u het menu [Y] Instellen oproept



Een SD-geheugenkaart of het interne geheugen formatteren

Bij formattering worden alle gegevens van de SD-geheugenkaart of, als u geen kaart gebruikt, uit het interne geheugen gewist.



- Neem de SD-geheugenkaart niet uit terwijl hij wordt geformateerd. Hierdoor kan de kaart beschadigd raken en onbruikbaar worden.
- Een SD-geheugenkaart die is geformateerd op een computer of op een ander apparaat, is niet bruikbaar. Formateer de kaart met de camera.
- Bij formattering worden ook beveiligde gegevens gewist. Wees voorzichtig.

1 Selecteer [Formatteren] in het menu [Y] Instellen.

2 Druk op de vierwegbesturing (►).

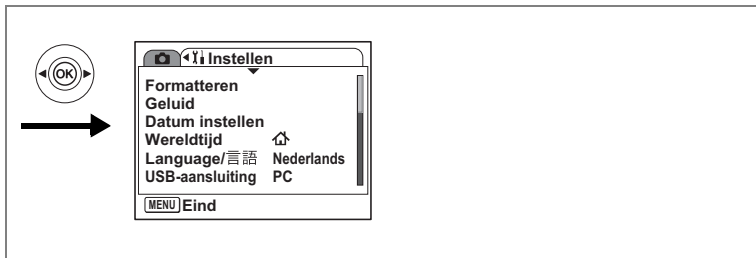
Het scherm voor formattering verschijnt.

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

4 Druk op de knop OK.

Het formatteren begint. Wanneer het formatteren voltooid is, kunt u opnamen maken met de camera.





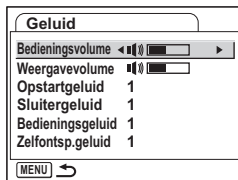
De geluidsinstellingen wijzigen

U kunt het weergavevolume en het volume van bedieningsgeluiden aanpassen, zoals het opstartgeluid, sluitergeluid en bedieningsgeluid. U kunt ook andere bedieningsgeluiden kiezen.

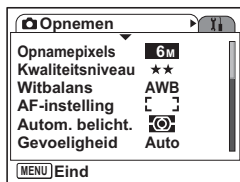
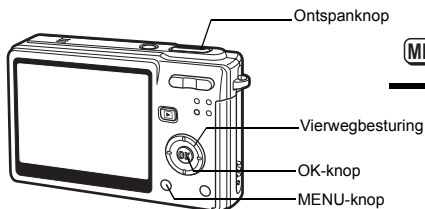
- 1 **Selecteer [Geluid] in het menu [Instellen].**
- 2 **Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm [Geluid] verschijnt.

Het volume wijzigen

- 3 **Wijzig het volume van de bedieningsgeluiden met de vierwegbesturing (◀▶).**
- 4 **Selecteer [Weergavevolume] of [Bedieningsvolume] met de vierwegbesturing (▼).**
- 5 **Wijzig het volume van weergavegeluiden met de vierwegbesturing (◀▶).**
- 6 **Druk de ontspanknop tot halverwege in.**
De camera is gereed voor het maken van opnamen.

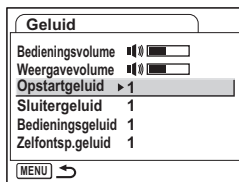


Hoe u het menu [Instellen] oproept

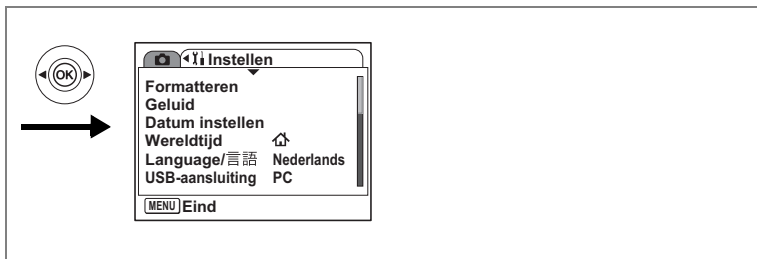


Het geluid wijzigen

- Selecteer [Opstartgeluid] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afrolmenu
- Selecteer met de vierwegbesturing (▲▼) de optie [1], [2], [3], [Uit] of [USER].**
- U kunt [Sluitergeluid], [Bedieningsgeluid] en [Zelfontspannergeluid] op dezelfde manier wijzigen.**
- Druk de onspanknop tot halverwege in.**
De camera is gereed voor het maken van opnamen.



De geluidsinstellingen worden opgeslagen bij uitschakeling van de camera.



Het gebruikersgeluid instellen

U kunt de eerste twee seconden van uw favoriete geluid instellen als het gebruikersgeluid en dit vervolgens gebruiken als het opstartgeluid of als het sluitergeluid. Het te gebruiken geluid wordt opgenomen met de camera. (p. 101)

1 Selecteer [USER] in stap 5 op pagina 150.

2 Druk op de OK-knop.

Het weergavescherm verschijnt als er geluiden zijn opgenomen in de camera die kunnen worden gebruikt als gebruikersgeluid. Het geluid dat is ingesteld als gebruikersgeluid wordt aangeduid met [USER].

3 Kies een geluidsbestand met de vierwegbesturing (◀ ▶).

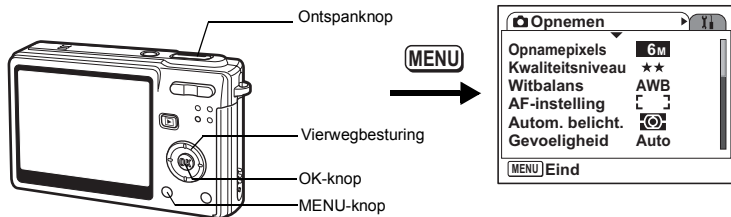
Vierwegbesturing (▲) Speelt de eerste twee seconden van het geluidsbestand af.
 Vierwegbesturing (▼) Onderbreekt het afspelen

4 Druk op de knop OK.

Het geselecteerde geluid wordt ingesteld als gebruikersgeluid voor het opstartgeluid of het sluitergeluid.



Hoe u het menu [Y] Instellen oproept



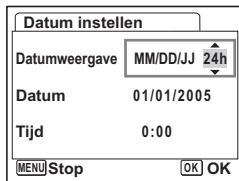
De datum en tijd wijzigen

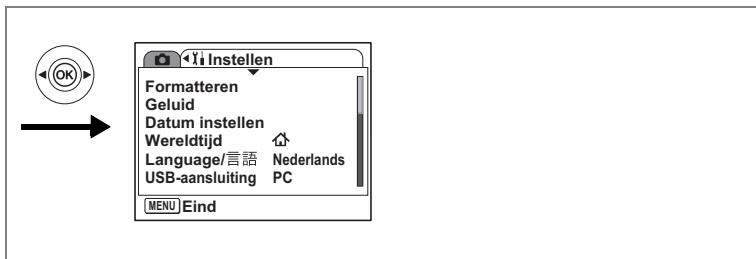
U kunt de aanvankelijk ingestelde datum en tijd wijzigen. U kunt ook de stijl wijzigen waarin de datumgegevens worden weergegeven op de camera. Kies [MM/DD/JJ], [DD/MM/JJ] of [JJ/MM/DD].

- 1 Selecteer [Datum instellen] in het menu [Y] Instellen.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm Datum instellen verschijnt.
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het kader gaat naar [MM/DD/JJ].
- 4 Kies met de vierwegbesturing (▲▼) de weergavestijl voor de datum en tijd.**



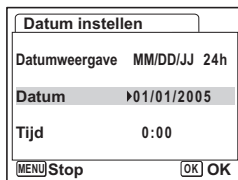
- 5 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het kader gaat naar [24h].
- 6 Selecteer [24h] (24-uurs weergave) of [12h] (12-uurs weergave) met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 7 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het kader gaat naar [Datumweergave].





8 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader gaat naar [Datum].



9 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het kader gaat naar maand.

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

Wijzig de dag en het jaar op dezelfde wijze.

Wijzig vervolgens de tijd.

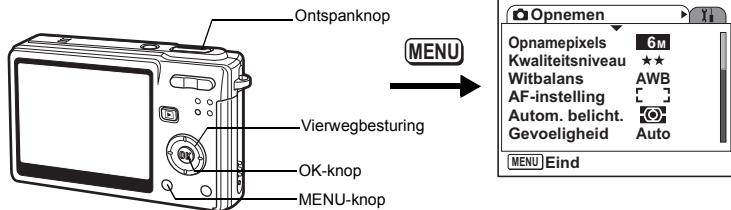
Als u [12h] selecteert bij stap 6, verandert de aanduiding in AM (vóór 12.00 uur 's middags) of PM (na 12.00 uur 's middags), al naar gelang de tijd.



11 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

De camera is gereed voor het maken van opnamen.

Hoe u het menu [Y/Instellen] oproept



De wereldtijd instellen

De datum en tijd die u selecteert bij "Basisinstellingen (Schermtaal, datum en tijd instellen)" (p.28), dienen als instelling voor de thuishijd.

U kunt een andere tijd weergeven dan de thuishijd (Wereldtijd).

Dat is handig wanneer u fotografeert in een ander land.

1 Selecteer [Wereldtijd] in het menu [Y/Instellen].

2 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het scherm [Wereldtijd] verschijnt.

3 Selecteer ➔ (Doeltijd) of ↕ (Thuishijd) met de vierwegbesturing (◀▶).

➔ : Geeft de tijd weer in de plaats die is geselecteerd voor de doeltijd

↕ : Geeft de tijd weer in de plaats die is geselecteerd voor de thuishijd



4 Selecteer ➔ (Doeltijd) met de vierwegbesturing (▼).

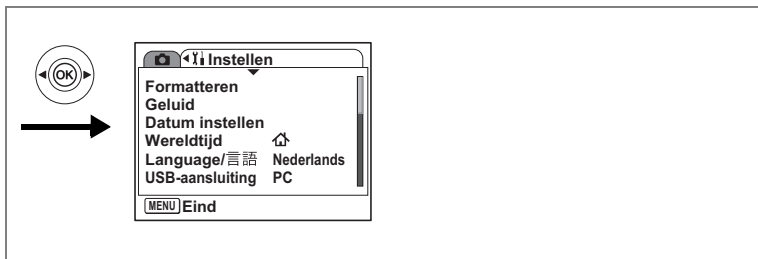
5 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het scherm Doeltijd verschijnt. De geselecteerde stad knippert op de kaart.

6 Wijzig de stad van de doeltijd met de vierwegbesturing (◀▶).

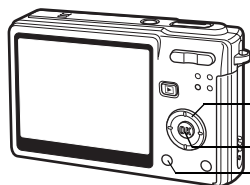
De actuele tijd en de locatie van de gekozen stad verschijnen.





- 7 Selecteer [Zomertijd] met de vierwegbesturing (▼).**
- 8 Selecteer (aan) of (uit) met de vierwegbesturing (◀▶).**
Selecteer (aan) als het in de stad van de doeltijd zomertijd is.
- 9 Druk op de knop OK.**
- 10 Druk op de vierwegbesturing (▼) om 🏠 (Thuis) te selecteren.**
Stel de locatie en de actuele tijd in op dezelfde manier als in stap 5 tot en met 9.
- 11 Druk de ontspanknop tot halverwege in.**
De camera is gereed voor het maken van opnamen.

Hoe u het menu [Y/Instellen] oproept

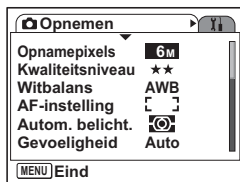


Vierwegbesturing

OK-knop

MENU-knop

MENU



De weergavetaal wijzigen

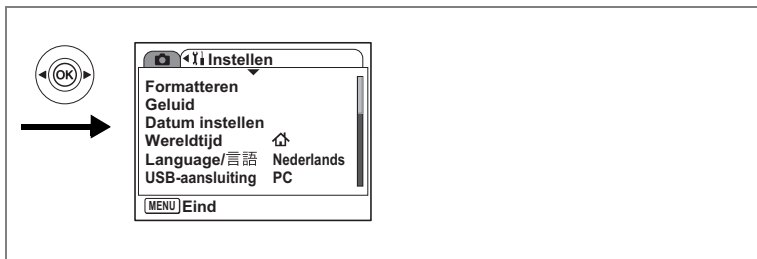
U kunt de taal wijzigen waarin de menu's, foutberichten, enz. worden weergegeven.

U kunt kiezen uit de volgende talen: Engels, Frans, Duits, Spaans, Portugees, Italiaans, Zweeds, Nederlands, Russisch, Koreaans, Chinees [traditioneel en vereenvoudigd] en Japans.

- 1 **Selecteer [Language/言語] in het menu [Y/Instellen].**
- 2 **Druk op de vierwegbesturing (►).**
- 3 **Kies de taal met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 4 **Druk op de knop OK.**
- 5 **Druk op de MENU-knop.**

7

Instellingen



De USB-aansluitfunctie wijzigen

U kunt de USB-aansluitfunctie instellen op het apparaat waarop de USB-kabel wordt aangesloten: een printer (PictBridge) of een computer.

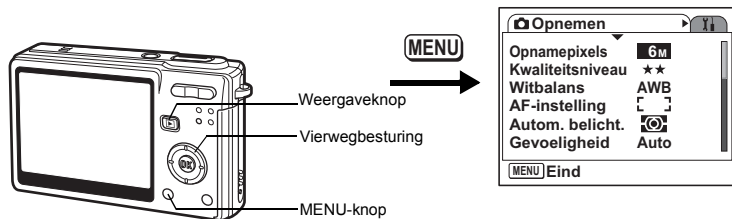
- 1 Selecteer [USB-aansluiting] in het menu [Instellen].**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (►).**
Er verschijnt een afrolmenu
- 3 Selecteer [PC] of [PictBridge] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 4 Druk op de [Weergaveknop].**
De camera is gereed om opnamen weer te geven.

Het videosignaal wijzigen

U kunt het uitgangssignaal (NTSC of PAL) selecteren voor het maken of weergeven van opnamen op een tv-scherm.

- 1 Selecteer [Videosignaal] in het menu [Instellen].**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (►).**
Er verschijnt een afrolmenu
- 3 Selecteer [NTSC] of [PAL] met de vierwegbesturing (▲▼).**
Kies het videosignaal dat overeenkomt met het uitgangssignaal van de tv.
- 4 Druk op de [Weergaveknop].**
De camera is gereed om opnamen weer te geven.

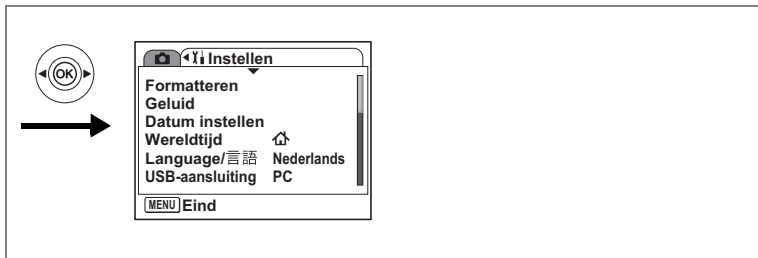
Hoe u het menu [Y] Instellen oproept



De helderheid van de LCD-monitor aanpassen

U kunt de helderheid van de LCD-monitor aanpassen in vijf stappen.

- 1 Selecteer [Helderheid] in het menu [Y] Instellen.**
- 2 Pas de helderheid aan met de vierwegbesturing (◀▶).**
Als u de schuifregelaar naar links verplaatst, wordt de LCD-monitor donkerder, schuiven naar rechts maakt de LCD-monitor lichter.
- 3 Druk op de [▶] Weergaveknop.**
De camera is gereed om opnamen weer te geven.



Energiebesparing instellen

U kunt instellen dat de LCD-monitor automatisch donker wordt wanneer u de camera een bepaalde tijd niet gebruikt. Daardoor raakt de batterij minder snel leeg. Wanneer de energiebesparingsfunctie wordt geactiveerd en de LCD-monitor donker wordt, kunt u de normale helderheid herstellen door op een knop te drukken.

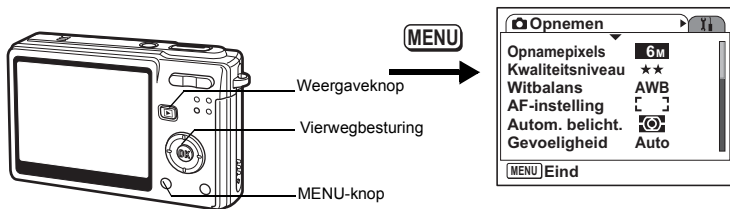
- 1 Selecteer [Batt besparing] in het menu [Instellen].**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (►).**
Er verschijnt een afrolmenu
- 3 Selecteer [2 min], [1 min], [30 sec], [15 sec], [5 sec] of [Uit] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 4 Druk op de [▶] Weergaveknop.**
De camera is gereed om opnamen weer te geven.



De energiebesparingsfunctie werkt niet:

- in de weergavestand
- wanneer de USB-kabel is aangesloten
- bij het maken van video-opnamen

Hoe u het menu [Y/Instellen] oproept



Automatisch uitschakelen instellen

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

- 1 Selecteer [Auto uitsch.] in het menu [Y/Instellen].**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (►).**
Er verschijnt een afrolmenu
- 3 Selecteer [5 min], [3 min] of [Uit] met de vierwegbesturing (▲ ▼).**
- 4 Druk op de [▶] Weergaveknop.**
De camera is gereed om opnamen weer te geven.



De functie voor automatische uitschakeling werkt niet wanneer de USB-kabel is aangesloten.

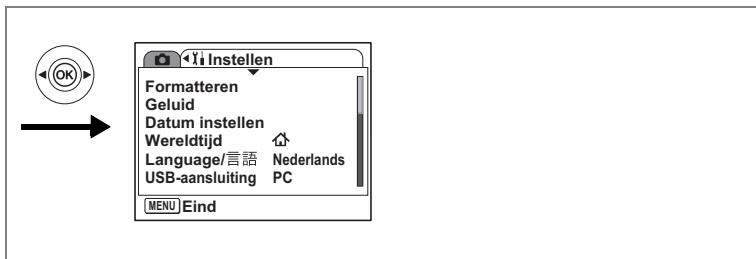
7

Instellingen

Hulp-display instellen

U kunt informatie weergeven over de functie die u gebruikt, de functies die zijn toegewezen aan de snelinstellingsknop, enz., meteen nadat de camera wordt ingeschakeld in de opnamefunctie of na het overschakelen naar de opnamefunctie vanuit andere functies.

- 1 Selecteer [Hulp display] in het menu [Y/Instellen].**
- 2 Selecteer (aan)/ (uit) met de vierwegbesturing (◀ ▶).**
- 3 Druk op de [▶] Weergaveknop.**
De camera is gereed om opnamen weer te geven.



Standaardinstellingen herstellen

U kunt de standaardwaarden van alle instellingen herstellen, uitgezonderd de instellingen voor datum en tijd en language/言語.

1 Selecteer [Reset] in het menu [Instellen].

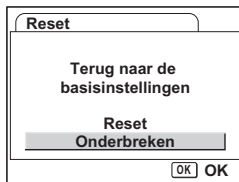
2 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het scherm [Reset] verschijnt.

3 Selecteer [Reset] met de vierwegbesturing (▲).

4 Druk op de knop OK.

De standaardinstellingen worden hersteld en u kunt opnamen maken of weergeven met de camera.



Bijlage

Stedenlijst

Dit is een lijst met steden waaruit u kunt kiezen voor het instellen van de wereldtijd.

Regio	Stad	Regio	Stad
Noord-Amerika	Honolulu	Afrika/ West-Azië	Nairobi
	Anchorage		Jeddah
	Vancouver		Teheran
	San Francisco		Dubai
	Los Angeles		Karachi
	Calgary		Kaboel
	Denver		Male
	Chicago		Delhi
	Miami		Colombo
	Toronto		Kathmandu
	New York		Dacca
	Halifax		Yangon
Midden- en Zuid-Amerika	Mexico-Stad	Oost-Azië	Bangkok
	Lima		Kuala Lumpur
	Santiago		Vientiane
	Caracas		Singapore
	Buenos Aires		Phnom Penh
	Sao Paulo		Ho Chi Minh-Stad
	Rio de Janeiro		Jakarta
			Hongkong
Europa	Lissabon		Peking
	Madrid		Shanghai
	Londen		Manilla
	Parijs		Taipei
	Amsterdam		Seoel
	Milaan		Tokio
	Rome		Guam
	Berlijn		Oceanië
	Stockholm	Adelaide	
	Athene	Sydney	
	Helsinki	Noumea	
Moskou	Wellington		
Dakar	Auckland		
Algiers	Pagopago		
Johannesburg			
Afrika/ West-Azië	Istanbul		
	Caïro		
	Jeruzalem		

In onderstaande tabel staan de fabrieksinstellingen.

Laatste geheugeninstelling

- Ja : De actieve instelling (laatste geheugen) wordt opgeslagen wanneer de camera wordt uitgezet.
 Nee : De instelling gaat terug naar de standaardwaarde als de camera wordt uitgezet.
 * : De instelling is afhankelijk van de geheugeninstelling (☞ blz.100).

Reset instelling

- Ja : De instelling gaat terug naar de standaardinstelling met de reset-functie (☞ blz.161).
 Nee : De instelling wordt opgeslagen, zelfs als de camera wordt gereset.

● Onderdelen van het menu [📷 Opnemen]

Onderdeel		Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Bladzijde
Opnamepixels		6M	Ja	Ja	blz.78
Kwaliteitsniveau		★★ (beter)	Ja	Ja	blz.80
Witbalans		AWB (automatisch)	*	Ja	blz.82
AF-instelling	AF-veld	[] (brede scherpstelzone)	Ja	Ja	blz.84
	Focuslimiet	Aan	Ja	Ja	blz.85
	AF-hulplicht	Aan	Ja	Ja	blz.86
Automatische belichting		☞ (meervlaks)	*	Ja	blz.87
Gevoeligheid		Automatisch	*	Ja	blz.88
Belichtingscorrectie		±0,0	*	Ja	blz.89
Video	Opnamepixels	640 (640x480)	Ja	Ja	blz.90
	Kwaliteitsniveau	★★★ (Superfijn)	Ja	Ja	blz.91
	Video Interval	Uit	Ja	Ja	blz.92
	Video antibeweeeg	Aan	Ja	Ja	blz.92
Digitale zoom		Aan	*	Ja	blz.72
Momentcontrole		1 s	Ja	Ja	blz.93















Geheugen	Flitsinstelling	Aan	-	Ja	blz.76
	Transportstand	Uit	-	Ja	blz.65 tot en met blz.70
	Scherpstelling	Uit	-	Ja	blz.73
	Zoomstand	Uit	-	Ja	blz.71
	Handmatige scherpstelpositie	Uit	-	Ja	blz.74
	Witbalans	Uit	-	Ja	blz.82
	Automatische belichting	Uit	-	Ja	blz.87
	Gevoeligheid	Uit	-	Ja	blz.88
	Belichtingscorrectie	Uit	-	Ja	blz.89
	Digitale zoom	Aan	-	Ja	blz.72
	DISPLAY	Uit	-	Ja	blz.51
Bestandsnr.	Aan	-	Ja	-	
Snelinstelling		Opname starten	Ja	Ja	blz.94
Scherpte		Normaal	Ja	Ja	blz.97
Kleurverzadiging		Normaal	Ja	Ja	blz.98
Contrast		Normaal	Ja	Ja	blz.99

● Menu [Fn] Instellen

Onderdeel		Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Bladzijde
Geluid	Bedieningsvolume	3	Ja	Ja	blz. 149
	Weergavevolume	3	Ja	Ja	
	Opstartgeluid	1	Ja	Ja	
	Sluitergeluid	1	Ja	Ja	
	Bedieningsgeluid	1	Ja	Ja	
	Zelfontspannergeluid	1	Ja	Ja	
Datum instellen	Datumweergave (datum)	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	blz. 152
Wereldtijd	Selecteer tijd	Thuisstijd	Ja	Nee	blz. 154
	Doeltijd (stad)	Gelijk aan Thuisstijd	Ja	Nee	
	Doeltijd (zomertijd)	Gelijk aan Thuisstijd	Ja	Nee	
	Thuisstijd (stad)	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	
	Thuisstijd (zomertijd)	Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	
Language/ 言語		Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	blz.28
USB-aansluiting		PC	Ja	Ja	blz. 157
Videosignaal		Op basis van basisinstelling	Ja	Nee	blz. 157
Helderheid		4	Ja	Ja	blz. 158

Batterijbesparing	5 s	Ja	Ja	blz. 159
Snel zoomen	Uit	Ja	Ja	blz. 109
Snel wissen	Uit	Ja	Ja	blz. 116
Automatisch uitschakelen	3 min.	Ja	Ja	blz. 160
Hulp display	Aan	Ja	Ja	blz. 160
Reset	Onderbreken	Nee	Ja	blz. 161

● Onderdelen van het weergavestandpalet

Onderdeel		Standaardinstelling	Laatste geheugeninstelling	Reset instelling	Bladzijde
	Diavoorstelling	Interval	3 s	Ja	blz. 113
		Beeldeffect	Vegen	Ja	
		Geluidseffect	Aan	Ja	
	Formaat wijzigen	Op basis van de gemaakte opname	Nee	-	blz. 131
	Uitsnijden	-	Nee	-	blz. 133
	Kopieer beeld/geluid	Onderbreken	Nee	-	blz. 145
	Beeldrotatie	Normaal	Nee	Nee	blz. 134
	Kleurfilter	B&W	Nee	-	blz. 135
	Digitaal filter	SOFT	Nee	-	blz. 137
	Helderheidsfilter	0	Nee	-	blz. 139
	Video bewerken	Bewaar als foto	Nee	-	blz. 141
	Rode-ogenreductie	-	-	-	blz. 144
	Memo recorder	-	-	-	blz. 106
	Beveiligen	Kies beeld/geluid	Ja	Nee	blz. 120
	DPOF	Enkel beeld	Ja	Nee	blz. 124
	Opstartscherm	Op basis van de gemaakte opname	Ja	Ja	blz. 147

● Opnamestand en opnamefuncties

Ja: beschikbaar Nee: niet beschikbaar

		Filter	Handmatig scherpenstellen Landschap, Macro, Pan Focus,	Zelfontspanner	Continue opname	Afstandsbediening	Digitale zoom	LCD uit
Opnamestand	Programma	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Nachtopname							
	Landschap							
	Bloemen							
	Portret							
	Kaarslicht							
	Strand & sneeuw							
	Sport							
	Huisdier							
	Tekst							
	Eten & drinken							
	Panorama-assist. (eerste opname)	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Nee
	Panorama-assist. (tweede en volgende opnamen)	Ja (*1)	Ja (*1)	Ja (*1)	Nee	Ja (*1)	Ja (*1)	Nee
	Beeldinkadering (*2)	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Nee
Video	Nee (*3)	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee (*4)	Ja	
Geluidsopname	-	-	-	-	-	-	Ja	

			Filter	Handmatig scherpstellen Landschap, Macro, Pan Focus,	Zelfontspanner	Continue opname	Afstandsbediening	Digitale zoom	LCD uit
Overige		Digitale zoom	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-	Nee (*5)
		Macro	Ja	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
		Landschap	Nee (*3)	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
		Handmatig scherpstellen	Ja	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja (*6)
		Continue opname	Nee (*3)	Ja	-	-	-	Ja	Ja

*1: Beschikbaar, maar de instelling is hetzelfde als die van de eerste opname

*2: Als u deze functie kiest terwijl LCD is ingesteld op Uit, wordt de normale weergave van de LCD-monitor hersteld.

*3: Filter is vast ingesteld op Uit.

*4: Alleen beschikbaar wanneer Video antibeweg is ingesteld op Uit.

*5: Wanneer u de LCD-monitor uitschakelt, wordt de digitale zoom geannuleerd.

*6: Bij gebruik van handmatige scherpstelling kan de weergave van de LCD-monitor niet worden gewijzigd.

● Opnamestand en standaardinstelling van elke functie

		Filtsinstelling	Opnamepixels	Witbalans	AF-velid	Focuslimiet	AF-hulplicht	Automatische belichting	Gevoeligheid	Scherpte	Kleurverzadiging	Contrast
	Programma											
	Nachtopname											
	Video	①			⑤	⑦	⑦	⑨	⑩			
	Panorama-assist.											
	Geluidsopname											
	Landschap			④			⑧			⑪	⑪	⑪
	Bloemen			④		⑧				⑪	⑪	⑪
	Portret			④						⑪	⑪	⑪
	Kaarslicht	②	③	④						⑪	⑪	⑪

		Filterinstelling	Opnamepixels	Witbalans	AF-veld	Focuslimiet	AF-hulplicht	Automatische belichting	Gevoeligheid	Scherpte	Kleurverzadiging	Contrast
	Strand & sneeuw			④						⑪	⑪	⑪
	Sport	②		④	⑥					⑪	⑪	⑪
	Huisdier	②		④	⑥	⑧				⑪	⑪	⑪
	Tekst			④		⑧				⑪	⑪	⑪
	Eten & drinken			④		⑧				⑪	⑪	⑪
	Beeldinkadering		③									

* Blanco betekent geen wijziging van instellingen.

- ①: Vast ingesteld op Flitser uit
- ②: Ingesteld op Flitser uit (Instelling kan worden gewijzigd)
- ③: Vast ingesteld op 3M (2048x1536)
- ④: Vast ingesteld op AWB
- ⑤: Vast ingesteld op Spot
- ⑥: Ingesteld op automatisch volgende AF
- ⑦: Vast ingesteld op Uit
- ⑧: Ingesteld op Uit (Instelling kan worden gewijzigd)
- ⑨: Vast ingesteld op lichtmeting met nadruk op midden
- ⑩: Vast ingesteld op Auto
- ⑪: Vast ingesteld op normaal

Optionele accessoires

Bij deze camera zijn verschillende speciale accessoires verkrijgbaar.

Netvoedingsadapter D-AC8

USB-kabel I-USB17 (*)

AV-kabel I-AVC7 (*)

Cameras O-CC35

Draagriem O-ST8

Draagriem O-ST20 (*)

Lederen draagriem O-ST24

Sportdraagriem O-ST30

Afstandsbediening E (zoomfunctie)

Afstandsbediening F

Oplaadbare lithium-ionbatterij D-LI8 (*)

Batterijlader D-BC8 (*)

Netsnoer D-CO2 (*)

D-CO2A Australië

D-CO2E Europa

D-CO2H Hongkong, Verenigd Koninkrijk

D-CO2J Japan

D-CO2K Korea

D-CO2U Noord-Amerika, Canada

Producten met een sterretje (*) zijn producten die ook bij de camera worden geleverd.

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


Compressiefout te weinig geheugen	Compressie van de gemaakte opname is mislukt. Wijzig de kwaliteit/grootte en probeer het nogmaals.
Geen beeld en geluid	Op de SD-geheugenkaart of in het interne geheugen zijn geen opnamen/geluiden opgeslagen
Geheugenkaart vol	De SD-geheugenkaart of het interne geheugen is vol. Er kunnen geen nieuwe opnamen worden opgeslagen.
Intern geheugen is vol	Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart of wis niet-benodigde opnamen. (blz.23, 115) Wijzig de kwaliteit/grootte en probeer het nogmaals. (blz.131)
Beeld/geluid kan niet worden gemaakt	Vanwege de specificaties van de camera kunt u maximaal 5000 bestanden opslaan, ook bij gebruik van een SD-geheugenkaart met een grote capaciteit. Wis niet-benodigde bestanden als u de opslaglimiet hebt bereikt.
Geheugenkaartfout	Opnemen en weergeven zijn onmogelijk door een probleem met de SD-geheugenkaart. Mogelijk kunt eventuele opnamen op de kaart via uw computer weergeven.
Geheugenkaart is niet geformatteerd	De SD-geheugenkaart die u hebt geplaatst, is niet geformatteerd of geformatteerd op een computer of ander apparaat en niet compatibel met deze camera. (blz.148)
Geheugenkaart beveiligd	De SD-geheugenkaart is beveiligd tegen schrijven. U kunt alleen de menu's gebruiken en functies wijzigen.
Gegevens worden opgeslagen	Dit bericht verschijnt wanneer u de weergavestand activeert terwijl u een opname opslaat of wanneer beveiligingsinstellingen of DPOF-instellingen worden opgeslagen. Het bericht verdwijnt als het opslaan van een opname of instelling gereed is.
Gegevens worden bewerkt	De opname wordt opgeslagen op de SD-geheugenkaart of in het interne geheugen. De beveiligingsinstelling of de DPOF-instellingen worden gewijzigd. De video-opname wordt opgeslagen. De opname wordt bewerkt met het digitale filter. De video wordt bewerkt. De SD-geheugenkaart of het interne geheugen wordt geformatteerd.
Wissen	De opname of het geluid wordt gewist.
De camera kan deze opname en dit geluid niet weergeven en afspelen	U probeert een foto- of geluidsopname weer te geven of af te spelen met een indeling die niet wordt ondersteund door deze camera. Mogelijk kunt u de opname wel weergeven of afspelen op een camera van een ander merk of op een computer.
Batterij leeg	De batterij is uitgeput. Laad de batterij opnieuw op of vervang deze door een opgeladen batterij. (blz.14)












Opnamemap is niet aangemaakt	Het hoogst mogelijke mapnummer is gebruikt en het hoogst mogelijke bestandsnummer is al aan een bestand toegewezen. Er kunnen geen opnamen meer worden opgeslagen. Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart of formatteer de SD-geheugenkaart of het interne geheugen. (blz. 23, 148)
Beeld is beveiligd	De opname of geluidsopname die u probeert te wissen, is beveiligd.
Dit beeld/geluid kan niet worden verwerkt.	U probeert een opname te verkleinen, uit te snijden of te beveiligen, of u probeert DPOF-instellingen op te geven voor een opname, of u probeert een opname te bewerken met een digitaal filter, of u probeert een video te monteren, terwijl de opname of de video niet met deze functies kan worden bewerkt.
Geen beeld om te bewerken	Er is geen bestand geselecteerd dat kan worden bewerkt met het weergavefunctiepalet.

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

Geen papier in de printer	Er is geen papier in de printer.
Geen inkt in de printer	Er is geen inkt in de printer.
Printerfout	Er is een foutbericht verzonden door de printer.
Gegevensfout	Er is een gegevensfoutbericht verzonden door de printer.
Papier in printer vastgelopen	Het papier in de printer is vastgelopen.

Problemen oplossen

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Camera gaat niet aan	Batterij is niet geplaatst	Controleer of batterij is geplaatst. Zo niet, plaats batterij.
	Batterij is verkeerd geplaatst	Controleer of batterij correct is geplaatst. Plaats batterij opnieuw en zorg ervoor dat de batterij gelijkligt met het etiket in het batterij-compartiment. (blz.14)
	Batterij bijna uitgeput	Plaats een opgeladen batterij of gebruik de netvoedingsadapter.
Geen beeld op de LCD-monitor	LCD-monitor is uitgeschakeld	Druk op de OK-/Display-knop om de LCD-monitor aan te zetten.
	Beeld wordt weergegeven maar is slecht zichtbaar	Beeld op de LCD-monitor kan slecht zichtbaar zijn bij het maken van buitenopnamen in zonlicht.
De sluitert ontspant niet	Flitser wordt opgeladen	Wanneer het flitspictogram op de LCD-monitor rood knippert, wordt de flitser opgeladen en kunnen geen opnamen worden gemaakt. Het flitspictogram brandt rood wanneer het opladen gereed is.
	Geen vrije ruimte op SD-geheugenkaart of in het interne geheugen	Plaats een SD-geheugenkaart met voldoende vrije ruimte of wis overbodige opnamen. (blz.23, 115)
	Er wordt een opname gemaakt	Wacht tot opslaan gereed is.
	Het aantal foto-, video- en geluidsopnamen dat op de SD-geheugenkaart is opgeslagen, heeft de 5000 bereikt	Verwissel de SD-geheugenkaart of wis niet-benodigde bestanden.
Opname is donker	Onderwerp is te ver weg in een donkere omgeving, zoals bij een nachtopname	Opname wordt donker als onderwerp te ver weg is. Maak opname binnen bereik van flitser.
	Achtergrond is donker	Wanneer u een opname van een persoon maakt tegen een donkere achtergrond, zoals bij een nachtopname, kan de achtergrond zelfs bij een correcte belichting donker worden weergegeven als de flitser de achtergrond niet bereikt. Stel de functie  in om te zorgen dat zowel de persoon als de achtergrond goed worden belicht (blz.51, 58)

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Niet scherpgesteld op onderwerp	Onderwerp waarop moeilijk kan worden scherpgesteld	Onderwerpen waarop moeilijk automatisch kan worden scherpgesteld: objecten met weinig contrast (blauwe lucht, witte muren, enz.), donkere objecten, objecten met subtiele patronen, snel bewegende objecten, landschappen door een raam of net, enz. Stel scherp op een ander object op dezelfde afstand (houd de ontspanknop tot halverwege ingedrukt), richt opnieuw op het onderwerp en druk de ontspanknop helemaal in. U kunt ook de handmatige scherpstelfunctie gebruiken.
	Onderwerp bevindt zich niet in scherpstelveld	Plaats onderwerp in scherpstelkader (AF-veld) in het midden van de LCD-monitor. Als het onderwerp buiten het AF-veld valt, richt u de camera op het onderwerp en vergrendelt u de scherpstelling (houd de ontspanknop tot halverwege ingedrukt). Kader het beeld vervolgens opnieuw uit en druk de ontspanknop helemaal in.
	Onderwerp is te dichtbij	Stel focusinstelling in op  (Macro). (blz.73)
	Focusinstelling is ingesteld op  (Macro)	Normale opnamen worden niet scherp weergegeven als de scherpstelfunctie is ingesteld op  (Macro).
Flitser gaat niet af	Flitsfunctie is uitgeschakeld	Stel de flitsfunctie in op automatisch of  . (blz.76)
	De opnamefunctie is ingesteld op  (Video), Continue opnamen, Oneindig-landschap,  (Sport),  (Huisdier) of  (Kaarslicht)	De flitser gaat bij deze functies niet af. U kunt de instelling voor geen flits uitschakelen bij de functies  (Sport),  (Huisdier) en  (Kaarslicht).
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. (blz.157)
De USB-aansluiting met een printer werkt niet naar behoren	De USB-aansluitfunctie van de camera is ingesteld op PC	Stel de USB-aansluitfunctie in op PictBridge. (blz.157)

Heel soms kan statische elektriciteit een storing in de camera veroorzaken. Verwijder in dat geval de batterij en plaats die opnieuw. Als de camera vervolgens normaal reageert, werkt alles weer normaal en kunt u hem weer gebruiken.

Belangrijkste technische gegevens

Camera

Type	Volautomatische compacte digitale fotocamera met ingebouwd zoomobjectief		
Effectief aantal pixels	6,0 megapixels		
Sensor	6,36 megapixels (totaal aantal pixels), 1/2,5 inch interline-transfer-CCD met filter voor primaire kleuren		
Opnamepixels	Foto's	6M (2816x2112), 5M (2560x1920), 4M (2304x1728), 3M (2048x1536), 2M (1600x1200), 1024 (1024x768), 640 (640x480)	
	Video	640 (640x480), 320 (320x240)	
Gevoeligheid	Auto, handmatig (64/100/200/400: standaardgevoeligheid)		
Bestandsindelingen	Foto's	JPEG (Exif 2.2), DCF, DPOF, PRINT Image Matching III	
	Video	AVI (MPEG-4 DivX), ca. 30 fps met geluid, Video antibeweg	
	Geluid	WAV (PCM-systeem), mono, max. opnametijd ca. 2 uur 13 min. 21 sec. (met SD-geheugenkaart van 128 MB)	
Kwaliteitsniveau	"Best", "Beter", "Goed"		
Opslagmedium	Intern geheugen (ca. 23 MB), SD-geheugenkaart		

Opslagcapaciteit voor opnamen en opnametijd (bij gebruik van een SD-geheugenkaart van 128 MB)
Foto's

Opnamepixels \ Kwaliteitsniveau	Best ★★★	Beter ★★	Goed ★	Geluid
	6M	53	80	
5M	67	101	151	
4M	81	122	183	
3M	96	144	216	
2M	134	202	303	
1024	245	367	551	
640	449	674	1011	

Video

Opnamepixels \ Kwaliteitsniveau	★★★ Superfijn	★★ Fijn	★ Economy
	640 (640x480)	5 min. 11 sec.	6 min. 14 sec.
320 (320x240)	14 min. 3 sec.	15 min. 51 sec.	17 min. 20 sec.

* De bovenstaande tabel geeft een indicatie van de opslagcapaciteit en opnametijd.
De opslagcapaciteit en opnametijd kunnen variëren afhankelijk van de SD-geheugenkaart en het onderwerp.

Witbalans	Automatisch, daglicht, schaduw, gloeilamp, TL-licht, handmatig	
Objectief	Brandpuntsafstand	6,2 - 18,6 mm (komt overeen met 37,5 - 112,5 mm bij 35 mm kleinbeeldformaat)
	Maximaal diafragma	f/2.7 - f/5.2
	Samenstelling objectief	6 elementen in 5 groepen (twee asferische elementen)
	Type zoom	Elektronisch gestuurd
	Beeldveld	Ca. 148 × 111 mm (scherm is gevuld) (Macrofunctie)
	Objectiefbescherming Elektronisch gestuurd	
Digitale zoom	Opname/weergavefunctie	Max. 4× (produceert in combinatie met 3× optische zoom een vergroting die vergelijkbaar is met 12×)
LCD-monitor	2,5 inch TFT kleuren-LCD, monitor met ca. 232 kilopixels (met achtergrondverlichting), Beau-Reflective® type, dekking zoekerkader ca. 100%	
Weergavefuncties	Eén opname, index 9 opnamen, vergroting (max. 8×, schuiven mogelijk), videoweergave, geluidswaergave, histogramweergave, kiezen & wissen Weergavestandpalet (diavoorstelling, formaat wijzigen, uitsnijden, beeld/geluid kopiëren, waergave beeldrotatie, kleurfilter, digitaal filter, helderheidsfilter, video bewerken, rode-ogenreductie, memorecorder, beveiligen, DPOF, opstartscherm)	
Kleurfilter	Zwart-wit, sepia, kleurfilter (kleurenbalk, acht kleuren), Zwart-wit+rood, Zwart-wit+groen en Zwart-wit+blauw.	
Digitaal filter	Soft, illustratie speciaal effect 1, speciaal effect 2, versmalling	
Helderheidsfilter	Helderheidsfilter	
Scherpstelsysteem	Type	DDL-contrastdetectiesysteem via sensor, 5-punts breed/spot instelbaar, AF-hulplicht, scherpstelvergrendeling (door ontspanknop tot halverwege in te drukken), automatisch volgende AF mogelijk
	Scherpstelbereik foto's (vanaf voorzijde objectief)	<p>Normaal: ca. 0,4 m – ∞ (volledig zoombereik)</p> <p>Macro: ca. 0,15 m – ca. 0,5 m (groothoek)</p> <p>Landschap: ∞ (volledig zoombereik)</p> <p>Pan focus: ca. 1,1 m – ∞ (groothoek), ca. 4,5 m – ∞ (tele)</p> <p>Handmatige scherpstelling: Ca. 0,15 m – ∞ (Groothoekuiteinde), ca. 0,4 m – ∞ (uitgezonderd bij groothoekinstelling)</p>
Scherpstelbereik video (vanaf voorzijde objectief)	<p>Normaal: ca. 0,15 m – ∞ (groothoek), ca. 0,4 m – ∞ (tele)</p> <p>Macro: ca. 0,15 – 0,5 m (groothoek)</p> <p>Landschap: ∞ (volledig zoombereik)</p> <p>Pan focus: ca. 0,6 m – ∞ (groothoek), ca. 2,5 m – ∞ (tele)</p> <p>Handmatige scherpstelling: Ca. 0,15 m – ∞ (ca. 0,4 m – ∞ uitgezonderd bij groothoekinstelling)</p>	

Belichtingssysteem	Automatische belichting	DDL-lichtmeting door sensor (meervlaks, met nadruk op midden, spot)
	Opnamefuncties	Funcatiepalet (programma, nachtopname, video, geluidsoptname, panorama assist, landschap, bloemen, portret, sport, strand & sneeuw, kaarslicht, eten en drinken, huisdier, tekst, beeldinkadering)
	Belichtingscorrectie	±2 LW (instelbaar in stappen van 1/3 LW)
	Video	Beschikbare opnametijd van ca. 1 sec tot geheugenkaart vol is
Sluiter	Type	Elektronisch/mechanische sluiter
	Sluiter tijden	Ca. 1/2000 - 4 s
Flitser	Type	Automatische flitser met rode-ogenreductie
	Flitsfuncties	Automatisch, flitser uit, flitser aan, automatisch + anti rode ogen, flitser aan + anti rode ogen (lange-sluiter tijdsynchronisatie in nachtopnamefunctie), soft-flitser
	Effectief bereik	Groothoek: ca. 0,15 m – ca. 5,1 m (bij de standaardgevoeligheid Auto) Tele: ca. 0,4 m – ca. 2,7 m (bij de standaardgevoeligheid Auto)
Transportstanden	Enkelbeeldopname, continu-opname, zelfontspanner (10 s vertragingstijd), zelfontspanner (2 s vertragingstijd), afstandsbediening (3 s vertragingstijd), afstandsbediening zonder vertragingstijd	
Zelfontspanner	Elektronisch gestuurde zelfontspanner, vertragingstijd: ca. 10sec of 2 sec	
Tijdfunctie	Instelling wereldtijd voor 71 steden (28 tijdzones)	
Voedingsbron	Oplaadbare lithium-ionbatterij D-Li8, netvoedingsadapter (optioneel)	
Levensduur batterij	Ca. 130 opnamen	(bij temperatuur van 23° C met LCD-monitor ingeschakeld, 50% flitsopnamen en gebruik van een oplaadbare lithium-ionbatterij D-Li8) * De levensduur van de batterij is gebaseerd op CIPA-standaardmetingen, maar kan afwijken afhankelijk van de omstandigheden waaronder de camera wordt gebruikt.
In-/uitgangen	USB/AV-uitgang (PC-communicatietype USB 2.0, ondersteunt hoge snelheid), ingang voor externe voedingsbron	
Videosignaal	NTSC, PAL	
Afmetingen (b x h x d)	85,5 × 53,5 × 19 mm (b x h x d) (zonder bedieningsorganen en uitstekende delen)	
Gewicht	100 gram (zonder batterij en SD-geheugenkaart)	
Gewicht gebruiksklaar	120 gram (met batterij en SD-geheugenkaart)	
Accessoires	Oplaadbare lithium-ionbatterij, batterijlader, netstroomsnoer, USB-kabel, software (cd-rom), AV-kabel, draagriem, handleiding	

Voedingsbron

	Batterijlader D-BC8	Netvoedingsadapter D-AC8 (optioneel)
Nominaal ingangsvermogen	AC100-240V (50Hz/60Hz)	AC100-240V (50Hz/60Hz)
Nominaal uitgangsvermogen	DC 4,2 V / 630 mA	DC 4,5 V / 2 A
Uitwendige afmetingen	88 × 46 × 26,5 (mm)	90 × 43,5 × 26,5 (mm)
Gewicht	61 g	122 g

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 gedeeld 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 apparatuur ter reparatie opstuurt, dient u zich ervan te vergewissen dat u de zending inderdaad heeft geadresseerd aan de bevoegde vertegenwoordiger van de fabrikant of een bevoegd reparatiecentrum, tenzij u deze rechtstreeks naar de fabrikant stuurt. Vraag altijd eerst een prijsopgave. Pas nadat u zich hiermee akkoord hebt verklaard, geeft u het servicecentrum toestemming de reparatie uit te voeren.

- Deze garantiebepalingen zijn niet van invloed op de wettelijke rechten van de klant.
- De plaatselijke garantiebepalingen van PENTAX-distributeurs in sommige landen kunnen afwijken van deze garantiebepalingen. Wij adviseren u daarom kennis te nemen van de garantiekaart die u hebt ontvangen bij uw product ten tijde van de aankoop, of contact op te nemen met de PENTAX-distributeur in uw land voor meer informatie en voor een kopie van de garantiebepalingen.



Batterijen horen niet bij afgedankte spullen in het huishouden.

Deponeer gebruikte batterijen bij een hiervoor bestemd inzamelpunt.

Ook oude of defecte camera's horen niet bij afgedankte spullen in het huishouden.

Laat uw oude camera's op een milieuvriendelijke manier tot afval verwerken of stuur ze naar ons terug.



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



Afvalinformatie voor gebruikers

1. In de Europese Unie

Dit symbool op uw product betekent dat gebruikte elektrische/elektronische producten niet samen met algemeen huishoudelijk afval mogen worden weggeworpen. Er bestaat een afzonderlijk ophaalsysteem voor deze producten.

Gebruikte elektrische/elektronische apparaten moeten afzonderlijk worden behandeld volgens de wet die de gepaste inzameling, behandeling en recycling van deze producten vereist. Na de toepassing van de lidstaten, mogen particulieren in de EU-landen hun gebruikte elektrische/elektronische apparaten gratis* naar daarvoor bestemde verzamelpunten brengen*. In sommige landen is het ook mogelijk dat uw plaatselijke detaillist uw oude product gratis terugneemt als u een gelijksoortig nieuw product bij hem koopt.

*Neem a.u.b. contact op met de plaatselijke autoriteiten voor meer informatie.

Door dit product correct af te voeren, helpt u ervoor te zorgen dat afval op de juiste manier wordt ingezameld, behandeld en gerecycled en dus de negatieve gevolgen op het milieu en de volksgezondheid te voorkomen die door de foute behandeling van afval kunnen ontstaan.

2. In landen buiten de EU

Als u dit product wilt wegwerpen, neem dan contact op met de plaatselijke autoriteiten en vraag wat de juiste methode is om het weg te werpen.

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

- A**
- Aan/uit-knop 11
 - Aantal te maken opnamen 18
 - AF-hulplicht 86
 - Afstandsbediening 69, 123
 - Alle opnamen wissen 117
 - Autofocusfunctie 73
 - Autofocus-instellingen 84
 - Automatisch uitschakelen 160
- B**
- Basisinstellingen 28
 - Batterij 14
 - Beeldformaat van foto's 25
 - Beeldformaat van video's 90
 - Beeldinkadering 63
 - Beeldkwaliteit van foto's 25
 - Beeldkwaliteit van video 26
 - Belichting 89
 - Berichten 170
 - Best 25
 - Beter 25
 - Beveiligen 120
- C**
- Continu-opnamen 67
- D**
- Datum en tijd 152
 - Diavoorstelling 113
 - Digitaal filter 137
 - DPOF 124
 - Draagriem 13
- F**
- Flitser 11
 - Flitsinstelling 76
 - Focusinstelling 73
 - Focuslimiet 85
 - Formaat wijzigen 131
 - Formatteren 148
 - Foto's maken 32
 - Foto's weergeven 34
- G**
- Geheugen 100
 - Gelijkstroomaansluiting 11
 - Geluid opnemen 103
 - Geluidsinstellingen 149
 - Geluidsopnamen afspelen 105
 - Geluidsopnamestand 42, 103
 - Gesproken memo 106
 - Gevoeligheid 88
 - Goed 25
 - Groothoek 71
- H**
- Half indrukken 33
 - Handmatig scherpstellen 73
 - Helderheidsfilter 139
 - Helemaal indrukken 33
 - Hulp-display 160
- I**
- Indicatie batterijniveau 18
 - Instellen (menu) 47
- K**
- Klep van de batterij/kaart 14
 - Kleurfilters 135
 - Kleurverzadiging 98
- L**
- LCD-monitor 11
 - LED zelfontspanner 11
 - Lees-/schrijf lampje 11
 - Levensduur 18
 - Lichtmeetfunctie 87
- M**
- Macrofunctie 73
 - Menu's instellen 43
 - MENU-knop 12, 39, 41
 - Menuoverzicht 46
 - Microfoon 11
 - Mijn album 37
 - Momentcontrole 33, 93
- N**
- Nachtopname 58
 - Netvoedingsadapter 21
- O**
- Objectief 11
 - OK-knop 12, 39
 - Oneindig-landschapfunctie 73
 - Ontspanknop 11, 32
 - Opnamecontrast 99
 - Opnamen wissen 115

Opnamescherpte	97
Opnamestand	39
opnamestandpalet	48
Opnemen (menu)	46
Opstartgeluid	150
Opstartscherm instellen	147
Optionele accessoires	169

P

Pan Focus-functie	73
Panorama Assist-functie	61
PictBridge	127
Picture-functie	55
Printer	127
Programmafunctie	54

R

Reset	161
Riembevestiging	11
Rode-ogenreductie	144
Roteren	134

S

Scherpstelvlak	84
Schrijfbeveiliging	24
SD-geheugenkaart	23, 24
Sluitergeluid	150
Snel wissen	116
Snel zoomen	109
Snelinstellingsknop	12, 39, 41
Statiefaansluiting	11
Symbolen	9

T

Tekst	57
Tele	71
Thuisstijd	154
Tv	122

U

Uitsnijden	133
USB-/AV-uitgang	11
USB-aansluiting	157

V

Video antibewegg	92
Video bewerken	141
Video weergeven	110
Video-opnamen maken	59
Videosignaal	157
Vierwegbesturing	12, 39, 40

W

Weergave van de vorige of volgende opname	34
Weergave van negen opnamen tegelijk	112
Weergaveknop	12, 39, 40
Weergavestand	40
Weergavestandpalet	50
Weergavetaal	156
Wereldtijd	154
Witbalans	82

Z

Zelffontspanner	65
Zoom	71
Zoomknop	12, 39, 40
Zoomweergave	108

MEMO

MEMO

- PENTAX Corporation** 2-36-9, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, JAPAN
(<http://www.pentax.co.jp>)
- PENTAX Europe GmbH
(European Headquarters)** Julius-Vosseler-Strasse, 104, 22527 Hamburg, GERMANY
(HQ - <http://www.pentaxeurope.com>)
(Germany - <http://www.pentax.de>)
- PENTAX U.K. Limited** PENTAX House, Heron Drive, Langley, Slough, Berks
SL3 8PN, U.K.
(<http://www.pentax.co.uk>)
- PENTAX France S.A.S.** 12/14, rue Jean Poulmarch, 95106 Argenteuil Cedex, FRANCE
- PENTAX Benelux B.V.** (for Netherlands)
Spinveld 25, 4815 HR Breda, NETHERLANDS
(<http://www.pentax.nl>)
(for Belgium & Luxembourg)
Weiveldaan 3-5, 1930 Zaventem, BELGIUM
(<http://www.pentax.be>)
- PENTAX (Schweiz) AG** Widenholzstrasse 1 Postfach 367 8305 Dietlikon,
SWITZERLAND
(<http://www.pentax.ch>)
- PENTAX Scandinavia AB** P.O. Box 650, 75127 Uppsala, SWEDEN
(<http://www.pentax.se>)
- PENTAX Imaging Company**
A Division of PENTAX of America, Inc.
(Headquarters)
600 12th Street, Suite 300 Golden, Colorado 80401, U.S.A.
(Distribution & Service Center)
16163 West 45th Drive, Unit H Golden, Colorado
80403, U.S.A. (<http://www.pentaximaging.com>)
- PENTAX Canada Inc.** 1770 Argentia Road Mississauga, Ontario L5N 3S7, CANADA
(<http://www.pentaxcanada.ca>)



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