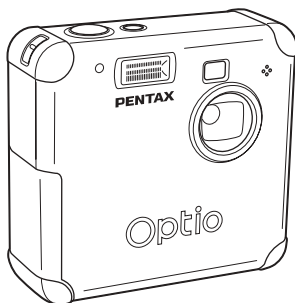


PENTAX™

Digitale camera

Optio43*WR*

Handleiding




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

Fijn dat u hebt gekozen voor de PENTAX Optio 43WR digitale camera. Lees dit document vóór gebruik door om de functies van de camera optimaal te kunnen benutten. Deze handleiding is een waardevol hulpmiddel om inzicht te krijgen in alle mogelijkheden van de camera. Bewaar hem op een veilige plaats.

Auteursrechten

Met de Optio 43WR 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, industriële bedrijvigheid of als 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.

Handelsmerken

-  Het SD-logo is een handelsmerk.
- PENTAX is een handelsmerk van PENTAX Corporation.
- Optio is een handelsmerk van PENTAX Corporation.
- Alle overige merk- of productnamen zijn handelsmerken of wettig gedeponeerde handelsmerken van de betreffende bedrijven.
- Dit product ondersteunt PRINT Image Matching II.
In combinatie met PRINT Image Matching II kunnen fotografen met digitale fotocamera's, printers en software, beelden produceren die hun bedoelingen beter benaderen.
Copyright© 2001 Seiko Epson Corporation. Alle rechten voorbehouden.
PRINT Image Matching is een handelsmerk van Seiko Epson Corporation.

Aan de gebruikers van deze camera

- De kans bestaat dat opgeslagen gegevens worden gewist of dat de camera niet naar behoren functioneert bij gebruik in omgevingen met installaties die bijvoorbeeld 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 niet oplicht of juist wel oplicht wanneer dat niet zou moeten. Dit heeft echter geen effect op het opgenomen beeld.
- De illustraties en het weergavescherm van de LCD-monitor in deze handleiding kunnen afwijken van het feitelijke product.

PictBridge

- PictBridge is een industriële printerstandaard om printers direct aan te sluiten op digitale camera's, met als doel het afdrukken van opnamen. PictBridge maakt het mogelijk opnamen rechtstreeks vanuit een camera af te drukken, zonder dat er een personal computer nodig is.

VOOR UW VEILIGHEID

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



Waarschuwing

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



Pas op

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



Waarschuwing

- Probeer de camera niet uit elkaar te halen of te veranderen. De camera bevat onderdelen die onder hoogspanning staan, waardoor er gevaar voor elektrische schokken bestaat.
- Mocht het binnenwerk van de camera open liggen, bijvoorbeeld doordat de camera valt of anderszins wordt beschadigd, raak dan nooit het vrijgekomen gedeelte 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 de voor dit product voorgeschreven netvoedingsadapter, met het juiste vermogen en de juiste spanning. Gebruik van een netvoedingsadapter met andere specificaties dan voorgeschreven voor dit product, kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Als zich tijdens het gebruik onregelmatigheden voordoen, zoals rook of een vreemde geur, houd dan onmiddellijk op de camera te gebruiken. Verwijder de batterijen of de netvoedingsadapter en neem contact op met het dichtstbijzijnde PENTAX Service Center. Verder gebruik van de camera kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Schakel tijdens onweer de netvoedingsadapter uit en haal deze uit het stopcontact. Onweer kan storing in de apparatuur, brand of elektrische schokken veroorzaken.



Pas op

- Probeer nooit de batterij kort te sluiten of aan vuur bloot te stellen. Demonteer de batterij nooit. De batterij kan exploderen of vlam vatten.
- Laad geen andere batterijen op dan oplaadbare Ni-MH-batterijen. De batterij kan exploderen of vlam vatten. Van de batterijen die in deze camera kunnen worden gebruikt, kan alleen de Ni-MH-batterij worden opgeladen.
- 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. Als dergelijke onderdelen lang worden vastgehouden, is er gevaar voor lichte verbrandingen.
- Als u uw vinger op de flitser houdt wanneer deze afgaat, kunt u brandwonden oplopen.
- Gebruik de flitser niet wanneer deze rechtstreeks in aanraking komt met kleding of andere voorwerpen. Het gebruik van de flitser kan resulteren in verkleuring van dergelijke voorwerpen.

Omgang met de camera

- Neem de internationale garantiekaart 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 vragen of problemen op uw reisbestemming.
- Controleer altijd of de camera naar behoren werkt als deze lange tijd niet is gebruikt, of bij het maken van belangrijke opnamen (bruiloft, reizen, enz.). PENTAX is niet verantwoordelijk voor gevolgschade (kosten die het gevolg zijn van het maken van opnamen, inkomstenderving, enz.) voortvloeiend uit het niet werken van dit product.
- Het objectief van deze camera is niet verwisselbaar. Het objectief kan niet worden verwijderd.
- Maak het product niet schoon met organische oplosmiddelen zoals verfverdunder, alcohol of wasbenzine.
- Stel de camera niet bloot aan hoge temperaturen of hoge luchtvochtigheid. Met name auto's kunnen van binnen zeer heet worden.
- Berg de camera niet op een plaats op met conserveermiddelen en chemicaliën. Opslag in ruimten met hoge temperaturen en een hoge luchtvochtigheid kan schimmelvorming veroorzaken. Haal de camera uit de tas en berg deze op een droge en goed geventileerde plaats op.
- Stel de camera niet bloot aan zware trillingen, schokken of druk. Gebruik een kussen om de camera te beschermen tegen trillingen van een motor, auto of schip.
- Het temperatuurbereik voor gebruik van de camera is 0° tot 40° C.
- Het LCD (liquid crystal display) kan zwart worden bij hoge temperaturen, maar wordt weer normaal bij een normale omgevingstemperatuur.
- De reactiesnelheid van het LCD kan traag worden bij lage temperaturen. Dit ligt aan de eigenschappen van de vloeistofkristallen en is geen defect.
- Laat de camera om de één tot twee jaar nakijken teneinde de prestaties van het product op peil te houden.
- Plotselinge temperatuurschommelingen veroorzaken condensvorming aan de binnen- en buitenkant van de camera. Doe de camera in de draagtas of een plastic zak en haal deze er pas uit als het temperatuurverschil minimaal is geworden.
- Vermijd contact met afval, modder, zand, stof, water, gifgassen of zouten, aangezien de camera hierdoor defect kan raken. Als er regen- of waterdruppels op de camera komt, veeg deze dan droog.
- Zie "Voorzorgsmaatregelen bij gebruik van een SD-geheugenkaart" (blz.19) voor nadere bijzonderheden over de SD-geheugenkaart.
- Druk niet met kracht op de LCD-monitor. De kans bestaat dat de monitor hierdoor breekt of niet meer naar behoren functioneert.

Waterbestendigheid

- Deze camera voldoet aan JIS (Japanse Industriële Standaard) klasse 5 waterbestendigheid, (rechtstreekse waterstralen onder gedefinieerde omstandigheden mogen geen schadelijk effect hebben) en klasse 7 waterbestendigheid, (wanneer de camera maximaal 30 minuten wordt ondergedompeld in water met een diepte van 1 meter, mag er geen water doordringen in de behuizing).
- Deze camera is niet geschikt voor gebruik onder water.
- Mocht er water of vuil op de camera komen, veeg het er dan onmiddellijk af met een zachte, droge doek.
- Leg de camera niet in het zand op een strand of een andere locatie. Door blootstelling aan grote hoeveelheden zand of vuil kan de camera beschadigd raken.
- Het binnenwerk van de camera is niet waterbestendig. Vergewis u ervan dat de klep voor de aansluitingen en de klep voor de batterij/kaart goed gesloten zijn alvorens de camera te gebruiken.
Als u de batterij vervangt of de geheugenkaart plaatst of uitneemt, veeg dan eventueel aanwezig water of vuil voorzichtig af en open de klep op een plaats waar de camera niet in aanraking komt met water of vuil. Als er water, zand of vuil binnendringt in de camera, kan deze beschadigd raken.
- Als de camera in aanraking komt met grote hoeveelheden vuil of zout water, zorg dan dat de camera is uitgeschakeld en dat de klep voor de aansluitingen en de klep voor de batterij/kaart goed gesloten zijn. Spoel de camera gedurende twee tot drie minuten voorzichtig schoon onder langzaam stromend kraanwater of in een ondiepe bak gevuld met vers water.
- Deze camera mag niet langer dan dertig minuten achtereenvolgend worden ondergedompeld in water en niet worden blootgesteld aan extreem hoge waterdruk.
- Reinig de camera niet met zeepsop, milde schoonmaakmiddelen of alcohol. Hierdoor kan de waterbestendigheid van de camera afnemen. Zorg dat de camera niet in aanraking komt met koffie of andere dranken, omdat ook hierdoor de waterbestendigheid van de camera kan afnemen.
- Veeg vóór gebruik eventueel aanwezig zand of vuil van de waterbestendige pakking en de delen tussen de camera en de pakking. Door krassen of beschadigingen op de pakking of de delen tussen de camera en de pakking kan de waterbestendigheid van de camera afnemen. Mocht dit het geval zijn, neem dan contact op met de Afdeling Klantenservice van PENTAX.
- De accessoires (SD-kaart, batterij, USB-kabel en AV-kabel) zijn niet waterbestendig.

Inhoud

VOOR UW VEILIGHEID	1
Omgang met de camera	2
Waterbestendigheid	3
Inhoud	4
Inhoud van deze handleiding	7
De inhoud van het pakket controleren	9
Namen van onderdelen	10
Namen van bedieningsonderdelen	11
Vorbereidingen	12
De draagriem bevestigen	12
De camera aanzetten	13
De batterijen plaatsen	13
De netvoedingsadapter gebruiken	15
De SD-geheugenkaart plaatsen / uitnemen	16
Opnamepixels en opnamekwaliteit	17
De camera aan- en uitzetten	20
Standaardinstellingen	22
De weergavetaal instellen	22
De verblijfplaats instellen	23
De DST-functie instellen	23
Datum en tijd instellen	24
Snel aan de slag	26
Foto's maken	26
Foto's weergeven	28
Opnamen weergeven	28
Vorige of volgende opnamen weergeven	28
Veel voorkomende handelingen	30
De knopfuncties gebruiken	30
Opnamefunctie	30
Weergavefunctie	31
Het menu instellen	32
Hoe de menu's in te stellen	32
Menu-overzicht	34
Opnamen maken	36
De opnamefuncties instellen	36
De functie wijzigen	36
Scherpstelinstellingen wijzigen	37
De flitsfunctie selecteren	39
De opnamepixels selecteren	40
Het kwaliteitsniveau selecteren	41
De witbalans aanpassen	42
De scherpstelzone instellen	44
De lichtmeetmethode instellen	45

Gevoeligheid instellen	46
De opnamescherpte instellen	47
De kleurverzadiging instellen.....	48
Het opnamecontrast instellen	49
Opgnamen maken	50
Programmafunctie	50
Picture-functie.....	51
Panoramaopnamen maken (Panorama Assist-functie).....	53
De zelfontspanner gebruiken.....	55
Serieopnamen (serieopnamen/multi-serieopnamen).....	56
Opnamen maken met bepaalde tussenpozen (intervalopnamen).....	57
De zoom gebruiken	59
Belichtingscorrectie	61
Filmopnamen maken (filmopnamefunctie)	62
De instelling van de opnamepixels wijzigen bij het maken van filmopnamen	64
De instelling van de kleurmodus wijzigen bij het maken van een filmopname	65
De beeldsnelheid wijzigen bij het maken van filmopnamen	66
Versneld afgespeelde filmopnamen maken (Fast Fwd Movie).....	67
De instellingen opslaan.....	68
De menuonderdelen opslaan (Memory)	68
Geluidsopnamen maken/weergeven	70
<hr/>	
Geluid opnemen (geluidsopnamefunctie)	70
Geluidsopnamen weergeven	71
Een gesproken memo toevoegen.....	72
Een spraakbericht opnemen.....	73
Weergeven/verwijderen	75
<hr/>	
Opgnamen weergeven	75
Foto's weergeven	75
Zoomweergave.....	75
Weergave van negen opnamen tegelijk	76
Diavoorstelling gebruiken voor doorlopende weergave.....	77
Filmopnamen weergeven	78
Opgnamen verwijderen	79
Opnamen een voor een verwijderen	79
Alle opnamen verwijderen	81
Opnamen beveiligen tegen verwijderen (Protect)	82
Opnamen weergeven op een TV.....	84
Afdrukken	85
<hr/>	
De manier van afdrukken instellen (DPOF).....	85
Afzonderlijke opnamen afdrukken	85
Alle opnamen afdrukken.....	87
De camera aansluiten op een printer om af te drukken	88
De camera aansluiten op een printer	88

Afzonderlijke opnamen afdrukken	89
Alle opnamen afdrukken	90
Afdrukken met DPOF-instellingen	91
De camera losmaken van de printer	91
Bewerken/instellingen	92
Opnamen bewerken	92
De opnamegrootheid wijzigen	92
Opnamen aansnijden	94
Opnamen bewerken met digitale filters	95
Camera-instellingen	97
Camera-instellingen	97
Een SD-geheugenkaart formateren	97
De geluidsinstellingen wijzigen	98
De datumweergave en de datum / tijd wijzigen	100
De wereldtijd instellen	101
De weergavetaal wijzigen	102
De overdrachtfunctie instellen bij gebruik van een USB-aansluiting	102
Het startscherm wijzigen	103
De achtergrondkleur instellen	104
De helderheid van het scherm instellen	105
Het video-uitgangssignaal selecteren	105
Quick Delete in- of uitschakelen	105
Quick Zoom in- of uitschakelen	106
Quick Start-Up in- of uitschakelen	106
Automatisch uitschakelen instellen	107
Standaardinstellingen herstellen [Reset]	107
Het alarm instellen	108
Het alarm controleren	108
Het alarm instellen	109
Het alarm uitschakelen	110
Bijlage	111
Lijst van plaatsnamen	111
Berichten	112
Problemen oplossen	114
Belangrijkste technische gegevens	116
Optionele accessoires	118
GARANTIEBEPALINGEN	119
Index	123

Inhoud van deze handleiding

Deze handleiding bevat de volgende hoofdstukken.

1 Voorbereidingen

Beschrijft de eerste stappen, van de aankoop van de camera tot het maken van opnamen. Lees dit hoofdstuk aandachtig door en volg alle aanwijzingen op.

2 Snel aan de slag

Beschrijft de eenvoudigste manier waarop u opnamen maakt en weergeeft. Lees dit hoofdstuk wanneer u meteen aan de slag wilt.

3 Veel voorkomende handelingen

Behandelt veel voorkomende handelingen, de functies van knoppen en het gebruik van de menu's. Zie voor verdere bijzonderheden de hoofdstukken "Opnamen maken", "Geluidsopnamen maken/weergeven", "Weergeven/verwijderen", "Afdrukken", "Bewerken/instellingen" en "Camera-instellingen".

4 Opnamen maken

Behandelt verschillende manieren voor het maken van opnamen en het instellen van relevante functies, zoals instelling van de virtuele functiekiezer om andere opnamefuncties te kiezen en keuze van de juiste Picture-functie voor de opname die moet worden gemaakt.

5 Geluidsopnamen maken/weergeven

Hier wordt beschreven hoe u geluidsopnamen maakt en weergeeft en hoe u geluid toevoegt aan opnamen.

6 Weergeven/verwijderen

Hier wordt beschreven hoe u opnamen weergeeft op de camera of een TV en hoe u opnamen verwijdert.

7 Afdrukken

Hier wordt beschreven hoe u de instellingen voor een afdrukservice (DPOF) aanpast en hoe u met de USB-kabel uw camera rechtstreeks aansluit op een printer voor het afdrukken van opnamen.

8 Bewerken/instellingen

Hier wordt beschreven hoe u het opnameformaat wijzigt, opnamen aansnijdt en gebruikmaakt van digitale filters.

9 Camera-instellingen

Hier wordt beschreven hoe u de instelling van camerafuncties wijzigt.

10 Bijlage

Behandelt het oplossen van problemen en geeft een overzicht van afzonderlijk verkrijgbare accessoires.

1

2

3

4

5

6

7

8

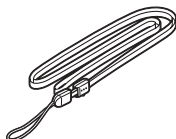
9

10

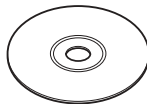
De inhoud van het pakket controleren



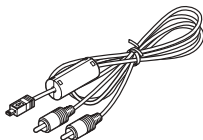
Camera
Optio 43WR



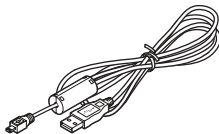
Draagriem
O-ST5 (*)



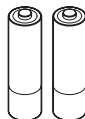
Software
(CD-ROM) S-SW 18



AV-kabel
I-AVC7 (*)



USB-kabel
I-USB7 (*)



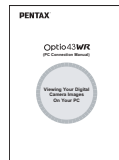
AA-alkalinebatterijen (2)



SD-geheugenkaart
(16 MB)



Handleiding
(deze handleiding)



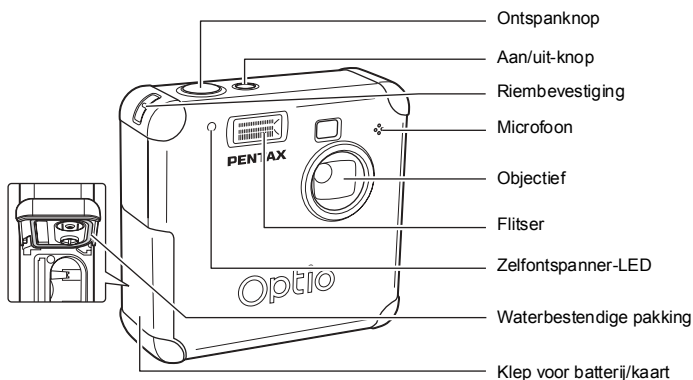
Handleiding
(Handleiding
computeraansluiting)

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

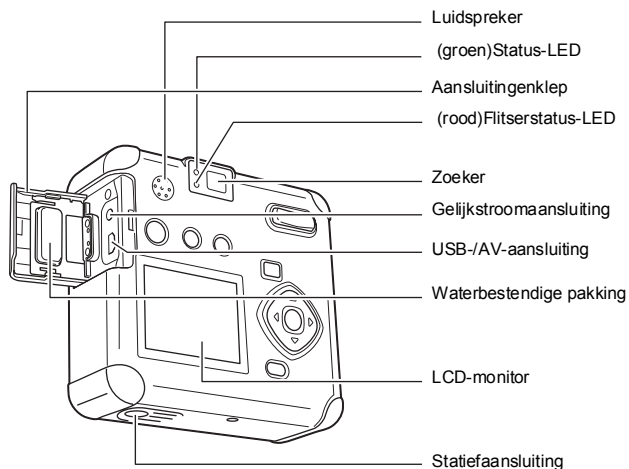
Zie "Optionele accessoires" (blz. 118) voor meer optionele accessoires.

Namen van onderdelen

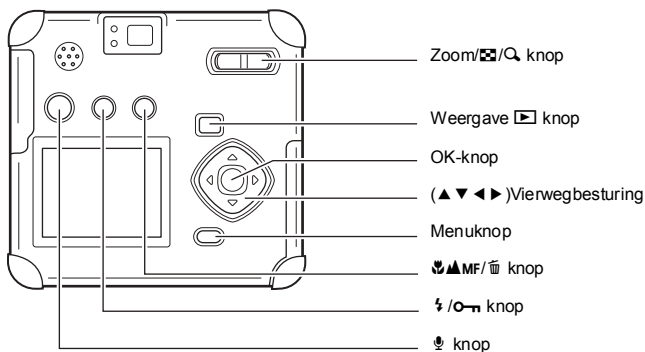
Vooraanzicht



Achteraanzicht



Namen van bedieningsonderdelen

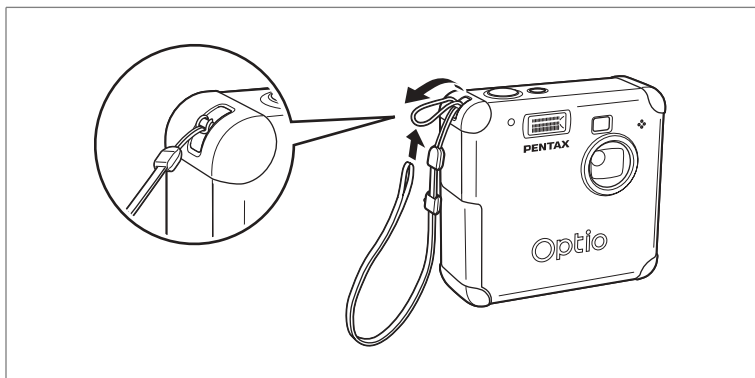


Bedieningsaanwijzing

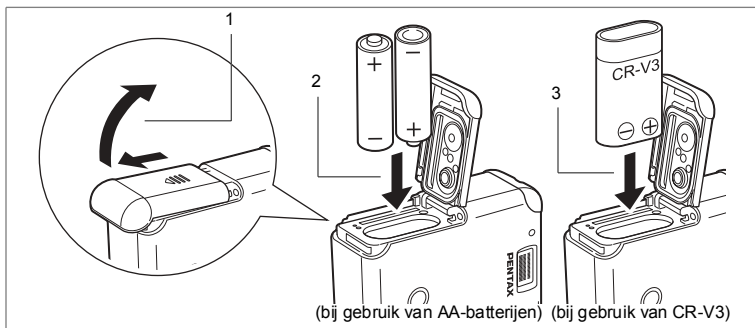
Tijdens de bediening verschijnen op de LCD-monitor aanwijzingen voor de bediening van knoppen.

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

Vierwegbesturing (▲)	▲	Zoom/☒/Q knop (alleen voor digitale zoom en vergrote weergave)	🔍
Vierwegbesturing (▼)	▼		
Vierwegbesturing (◀)	◀		
Vierwegbesturing (▶)	▶		
Menuknop	Ⓜ	☑ knop	☑
Ontspanknop	SHUTTER	OK-knop	OK



Leid het dunne uiteinde van de riem door de riembevestiging en bevestig de riem zoals afgebeeld.



De batterijen plaatsen

Plaats batterijen in de camera. Gebruik één CR-V3 batterij of twee AA Ni-MH- of AA-alkalinebatterijen. Zet de camera uit alvorens batterijen te plaatsen. Veeg met een droge doek water of vuil van de camera alvorens batterijen te plaatsen. Plaats geen batterijen met natte of vuile handen.

- 1 Schuif de batterijklep in de richting van de pijl en til de klep omhoog.**
- 2 Plaats de batterijen volgens de poolaanduidingen (+ ⊖) in het batterijcompartiment.**
- 3 Sluit de batterijklep en schuif deze horizontaal terug om de klep te sluiten.**



Gebruik bij langdurig cameragebruik de netvoedingsadapter D-AC5 (blz.15).



- AA-alkalinebatterijen en de CR-V3-batterij zijn niet oplaadbaar.
- Open de klep van het batterijcompartiment niet en neem de batterijen niet uit wanneer de camera aan staat.
- Verwijder de batterijen wanneer u de camera langere tijd niet gebruikt. De batterijen kunnen anders gaan lekken.
- Als datum en tijd niet juist zijn wanneer u na langere tijd nieuwe batterijen in de camera plaats, volgt u de procedure voor "Datum en tijd instellen (blz.24)".
- Plaats de batterijen op de juiste wijze. Als de batterijen verkeerd zijn geplaatst, kan de camera defect raken.

Aantal opnamen en weergavetijd (bij 25° C, nieuwe batterijen)

• Opnamen maken (50% van de opnamen geflitst)

	Beeldopslag- capaciteit
CR-V3	Ca. 500
Ni-MH-batterijen	Ca. 300
AA-alkalinebatterijen	Ca. 100

• Weergave


	Weergavetijd
CR-V3	Ca. 360 min.
Ni-MH-batterijen	Ca. 230 min.
AA-alkalinebatterijen	Ca. 140 min.


- Deze cijfers zijn gebaseerd op meetomstandigheden bij PENTAX. Ze kunnen variëren al naar gelang de opnamefunctie of de opnameomstandigheden.




- De prestaties van de batterijen kunnen bij lage temperaturen tijdelijk afnemen. Houd bij gebruik van de camera in een koud klimaat extra batterijen bij de hand, die u warm houdt in uw zak. Bij het bereiken van kamertemperatuur worden de batterijprestaties weer normaal.
- Vanwege de kenmerken van AA-alkalinebatterijen presteert de camera mogelijk niet optimaal bij lage temperaturen wanneer er alkalinebatterijen zijn geplaatst. We adviseren het gebruik van andere batterijen, zoals CR-V3 batterijen, bij gebruik van de camera bij een lage omgevingstemperatuur.
- Zorg dat u extra batterijen bij u hebt als u een verre reis maakt, opnamen maakt in een koud klimaat of een groot aantal opnamen maakt.
- U kunt de levensduur van batterijen verlengen door de LCD-monitor uit te schakelen en bij het maken van opnamen door de zoeker te kijken.

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.



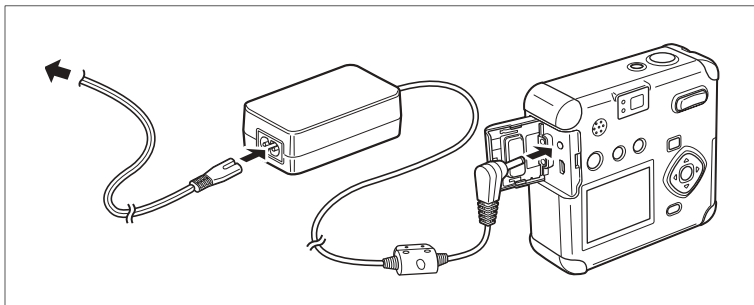
 (brandt geel) : Batterij is bijna leeg.



 (brandt rood) : Batterij is uitgeput.



No battery power : Nadat dit bericht is verschenen, gaat de camera uit.



De voedingsadapter gebruiken

Als u de LCD-monitor langdurig gebruikt of de camera aansluit op de computer, adviseren we u gebruik te maken van de voedingsadapter D-AC5 (afzonderlijk verkrijgbaar).

- 1 Zorg dat de camera uit staat alvorens de klep van de aansluitingen te openen.**
- 2 Sluit de gelijkstroomstekker van de voedingsadapter aan op de gelijkstroomingang van de camera.**
- 3 Sluit het netsnoer aan op de voedingsadapter.**
- 4 Sluit het netsnoer aan op een stopcontact.**

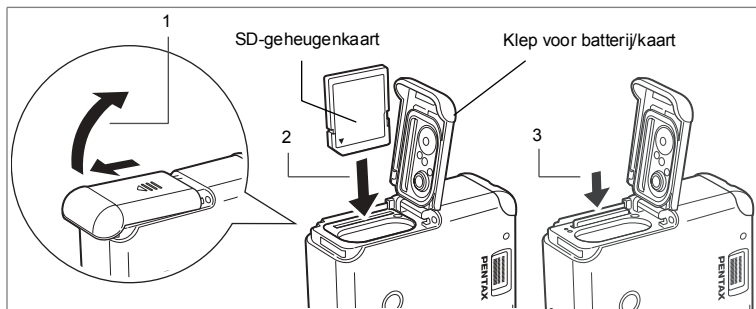
Caution

- Zorg dat de camera is uitgeschakeld alvorens de voedingsadapter aan te sluiten of los te maken.
- Zorg dat de aansluitingen tussen de camera, de voedingsadapter, de aansluiting voor het netsnoer en het stopcontact goed zijn. Als een aansluiting losraakt terwijl de camera bezig is met het vastleggen of lezen van gegevens, raken de gegevens beschadigd.
- Lees de handleiding bij de voedingsadapter D-AC5 bij gebruik van de voedingsadapter.
- Bij gebruik van de voedingsadapter worden de oplaadbare batterijen in de camera niet opgeladen.

De SD-geheugenkaart plaatsen / uitnemen

1

Vorbereidungen



De opnamen of geluidsopnamen worden opgeslagen op de SD-geheugenkaart. Zorg dat de camera uit staat alvorens de SD-geheugenkaart te plaatsen of uit te nemen.

Zet de camera uit alvorens de kaart te plaatsen of uit te nemen.

Veeg eventueel aanwezig water of vuil met een droge doek van de camera alvorens de kaart te plaatsen of uit te nemen.

De kaart niet plaatsen of uitnemen met natte of vuile handen.

- 1 Schuif de klep van de batterij/kaart in de richting van de pijl en til de klep omhoog.**
- 2 Zorg dat het etiket (of het symbool ▲) van de SD-geheugenkaart naar het objectief is gericht. Schuif de kaart in de kaartsleuf tot deze vastklikt.**
- 3 Sluit de klep van de batterij/kaart.**

Om de kaart uit te nemen, drukt u de kaart omlaag in de richting van de pijl. Wanneer de kaart iets omhoogkomt, trekt u deze uit de kaartsleuf.



Het aantal opnamen dat kan worden gemaakt, hangt af van de capaciteit van de SD-geheugenkaart, de grootte van de gemaakte opnamen en de opnamekwaliteit (zie blz. 17).





- Als de klep voor de batterij/kaart wordt geopend wanneer de camera aan staat, wordt de camera automatisch uitgeschakeld.
- Als de klep van de batterij/kaart wordt geopend terwijl een opname wordt opgeslagen, wordt het opslaan onderbroken (de opname wordt niet opgeslagen).

Opnamepixels en opnamekwaliteit

Stel de grootte (het aantal pixels) en de kwaliteit in die het best passen bij het beoogde doel van de opname. Hoe hoger de waarde voor de opnamegrootte en de opnamekwaliteit (meer sterren), des te scherper de opname wordt afgedrukt. Het opslagvolume van de opname neemt echter wel toe, waardoor er minder opnamen kunnen worden gemaakt.

Het pixelaantal en opnamekwaliteit worden ingesteld in het menu [Rec.Mode].

De opnamepixels selecteren  blz.40

Het kwaliteitsniveau selecteren  blz.41

Beschikbare pixelaantal en geschikte toepassingen

2288x1712	Geschikt voor afdrukken op A4-papier.
1600x1200	Geschikt voor afdrukken op papiersoorten die iets groter zijn dan briefkaartformaat.
1024x768	Geschikt voor afdrukken op papier van briefkaartformaat.
640x480	Geschikt als bijlage voor e-mail-berichten of voor het maken van websites.

De standaardinstelling is 2288x1712.

Beschikbare opnamekwaliteiten en geschikte toepassingen

★★★	Best	Laagste mate van compressie. Geschikt voor het afdrukken van foto's.
★★	Beter	Standaardcompressie. Geschikt voor de weergave van opnamen op het beeldscherm van een computer.
★	Goed	Hoogste mate van compressie. Geschikt om als bijlage voor e-mailberichten te gebruiken of voor het maken van websites.

De standaardinstelling is ** (standaard compressieniveau).

Geschat aantal opnamen, opnamepixels en kwaliteitsniveaus

Foto's

Kwaliteitsniveau Opnamepixels	Best/★★★	Beter/★★	Goed/★	Geluidsoptname
2048×1536	5	10	15	30 min.
1600×1200	11	20	27	
1024×768	25	45	56	
640×480	53	82	100	

Filmopnamen

Opnamepixels	Beeldsnelheid	30 beeldjes/s	15 beeldjes/s
640×480		10 s	25 s
320×240		20 s	40 s
160×120		80 s	150 s

- Deze cijfers betreffen het aantal opnamen bij gebruik van een SD-geheugenkaart van 16 MB.
- Deze cijfers zijn gebaseerd op standaard opnameomstandigheden bij PENTAX. Ze kunnen variëren, al naar gelang het onderwerp, de opnameomstandigheden, de opnamefunctie en de gebruikte SD-geheugenkaart.

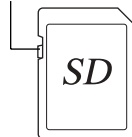
Aanbeveling voor het maken van reservekopieën van gegevens

Heel zelden kan het voorkomen dat de gegevens die zijn opgeslagen in het interne geheugen, niet kunnen worden gelezen. We raden u aan een computer of een ander apparaat te gebruiken om belangrijke gegevens op een andere plaats dan het interne geheugen op te slaan.

• Voorzorgsmaatregelen bij gebruik van een SD-geheugenkaart

- Zet de camera uit alvorens de klep voor de batterij/kaart te openen.
- De SD-geheugenkaart heeft een beveiligingsschuif. Als u deze schuif naar de stand [Lock] schuift, kunnen er geen gegevens worden opgenomen of verwijderd en kan de kaart niet worden geformatteerd. Alle opgeslagen gegevens zijn dan beveiligd.
- Een SD-geheugenkaart die is geformatteerd op een computer of op een ander apparaat dan de camera, is niet bruikbaar. Formateer de kaart met de camera.
- De SD-geheugenkaart kan heet zijn wanneer deze uit de camera wordt gehaald. Wees voorzichtig.
- Neem de kaart niet uit en zet de camera niet uit tijdens het opslaan van gegevens of het weergeven van opnamen of geluidsopnamen vanaf de SD-geheugenkaart, of wanneer de camera met de USB-kabel is aangesloten op een computer. Hierdoor kunnen gegevens verloren gaan of kan de kaart beschadigd raken.
- Buig de SD-geheugenkaart niet en stel deze niet bloot aan heftige schokken. Zorg dat de kaart niet nat wordt en houd deze uit de buurt van plaatsen met een hoge temperatuur.
- Een nieuwe kaart of een kaart die is gebruikt in een andere camera, moet voor gebruik worden geformatteerd. Zie "Een SD-geheugenkaart formatteren (blz.97)" voor meer informatie over het formatteren van de kaart.
- Verwijder de SD-geheugenkaart niet terwijl de kaart wordt geformatteerd. De kaart kan hierdoor beschadigd raken en onbruikbaar worden.
- Op een SD-geheugenkaart opgeslagen gegevens kunnen onder de volgende omstandigheden worden gewist. PENTAX aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid aangaande gewiste gegevens.
 - (1) Bij verkeerde behandeling van de SD-geheugenkaart
 - (2) Wanneer de SD-geheugenkaart in een omgeving komt met statische elektriciteit of elektrische storing
 - (3) Wanneer de kaart gedurende langere tijd niet wordt gebruikt
 - (4) Wanneer de kaart, de voedingsadapter of de batterij wordt uitgenomen terwijl er gegevens worden opgeslagen op de SD-geheugenkaart
- De levensduur van de SD-geheugenkaart is eindig. De opgeslagen gegevens kunnen onleesbaar worden als de kaart lange tijd niet wordt gebruikt. Maak daarom regelmatig reservekopieën van belangrijke gegevens op uw computer.
- Gebruik of bewaar de kaart niet op plaatsen waar statische elektriciteit of elektrische storing kan optreden.
- Gebruik of bewaar de kaart niet op plaatsen waar deze kan worden blootgesteld aan plotselinge temperatuurschommelingen, condensatie of rechtstreeks zonlicht.
- Voordat u een geheugenkaart aanschaft, kunt u het best de website van PENTAX raadplegen of informeren bij een PENTAX Customer Service Center, om er zeker van te zijn dat de geheugenkaart geschikt is voor deze camera.

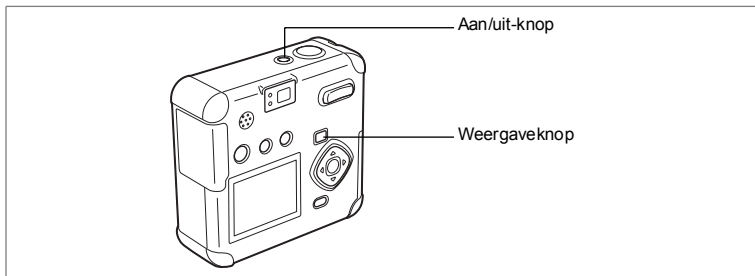
Schrijfbeveiliging



De camera aan- en uitzetten

1

Voorbereidingen





1 Druk op de aan/uit-knop.

De camera wordt ingeschakeld.

Druk nogmaals op de aan/uit-knop om de camera uit te zetten.

Kaartcontrolefunctie

Wanneer de camera wordt aangezet, wordt automatisch gecontroleerd of er een kaart aanwezig is. Als zich geen SD-geheugenkaart in de camera bevindt, verschijnt  op de LCD-monitor.

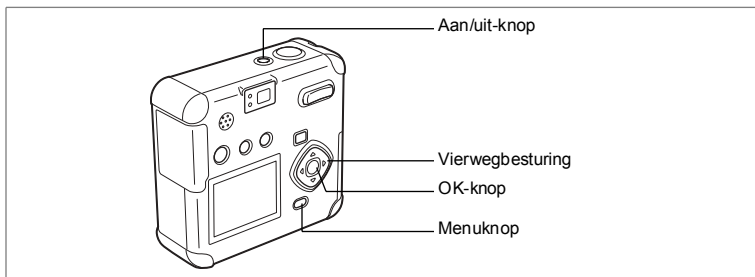
Als de beveiligingsschuif op LOCK staat, verschijnt  op de LCD-monitor, ten teken dat het opslaan van opnamen en geluidsopnamen niet mogelijk is.



Standaardinstellingen

1

Voorbereidingen



Als bij inschakeling van de camera het scherm met de standaardinstellingen verschijnt, volgt u de procedure op de aangegeven pagina's om de standaardinstellingen te configureren.

[Als het scherm Initial Settings verschijnt]

- blz.22-25 “De weergavetaal instellen”, “De verblijfplaats instellen”
- “De DST-functie instellen”, “Datum en tijd instellen”

[Als het scherm met de datum- en tijdstellingen verschijnt]

- blz.24 “Datum en tijd instellen”

De standaardinstellingen hoeven niet te worden uitgevoerd wanneer de bovenstaande schermen niet verschijnen.

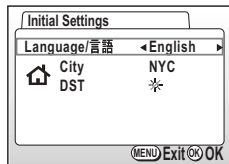
De weergavetaal instellen

U kunt de taal kiezen waarin menu's, foutberichten, enz. worden weergegeven. U hebt de keus uit: Engels, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, Russisch, Chinees en Japans.

- Zet de camera aan.**
- Selecteer de weergavetaal met de vierwegbesturing (◀▶).**
- Druk op de vierwegbesturing (▼).**

De standaardinstelling is Engels.

Het scherm voor instelling van de verblijfplaats verschijnt.

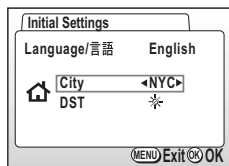


U kunt de instelling wijzigen nadat die is uitgevoerd. Zie “De weergavetaal wijzigen (blz.102)”.

De verblijfplaats instellen

U kunt de naam kiezen van de plaats waar u de camera gebruikt.

- 1 Druk op de vierwegbesturing (◀▶) om de gewenste plaats te selecteren (Home Town).**



- 2 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het scherm voor instelling van de DST-functie verschijnt.



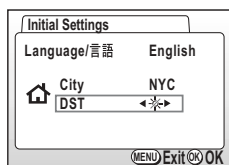
- Zie blz. 111 voor een overzicht van plaatsen en de bijbehorende codes.
- U kunt de instelling wijzigen nadat die is uitgevoerd. Zie "De wereldtijd instellen (blz. 101)".

De DST-functie instellen

U kunt bepalen of de DST-functie (Daylight Saving Time = zomer- of wintertijd) al dan niet moet worden weergegeven.

- 1 Selecteer * (aan) of * (uit) met de vierwegbesturing (◀▶).**

De standaardinstelling is * (uit).



- 2 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het scherm voor instelling van het volgende item verschijnt.

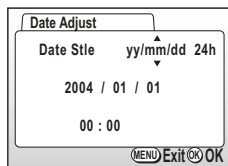


- U kunt de instelling wijzigen nadat die is uitgevoerd. Zie "De wereldtijd instellen (blz. 101)".

Datum en tijd instellen

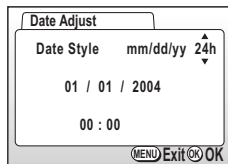
Stel de actuele datum, tijd en de datumweergave in.

- 1 **Selecteer de datum- en tijdweergave met de vierwegbesturing (▲▼).**



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

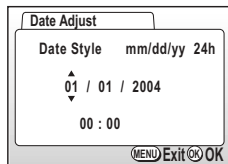
▲▼ verschijnt boven en onder "24h".



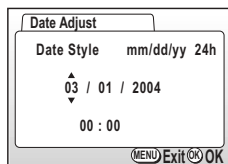
- 3 **Druk op de vierwegbesturing (▲▼) om 24h (24-uurs weergave) of 12h (12-uurs weergave) te selecteren.**

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

▲▼ verschijnt boven en onder de maand.

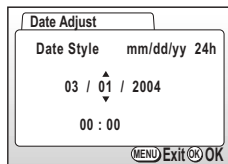


- 5 **Druk op de vierwegbesturing (▲▼) om de maand te wijzigen.**



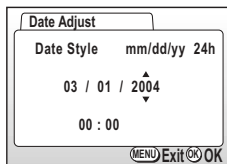
- 6 **Druk op de vierwegbesturing (▶).**

▲▼ verschijnt boven en onder de datum.



- 7 **Druk op de vierwegbesturing (▲▼) om de datum in te stellen en druk nogmaals op de vierwegbesturing (▶).**

▲▼ verschijnt boven en onder het jaar.



- 8 **Herhaal stap 7 om jaar, uur en minuut in te stellen.**

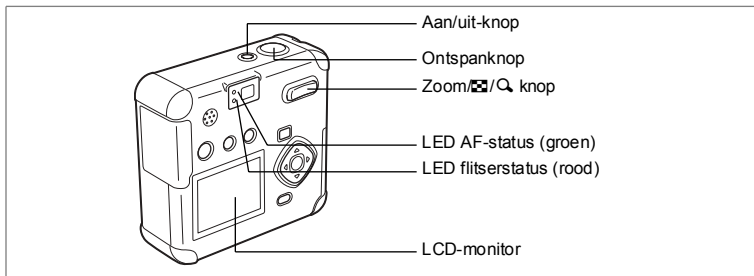
- 9 **Druk op de OK-knop.**

De camera is gereed voor het maken van opnamen. Wanneer u de datum en tijd instelt met de MENU-knop, keert u terug naar het menuscherm. Druk nogmaals op de Weergave/OK-knop.



- Als u op de MENU-knop drukt voordat de instellingen gereed zijn, worden uw instellingen geannuleerd maar kunt u wel opnamen maken. In dat geval verschijnt het scherm voor de standaardinstellingen de volgende keer dat u de camera aanzet.
- De instellingen kunnen naderhand worden gewijzigd via het menuscherm. Zie "De datumweergave en de datum / tijd wijzigen (blz.100)" voor toegang tot het menu.

Foto's maken



Dit is de eenvoudigste manier om foto's te maken. Bij de standaardinstelling gaat de flitser automatisch af op basis van de lichtomstandigheden.

1 Druk op de aan/uit-knop.

De camera wordt ingeschakeld.

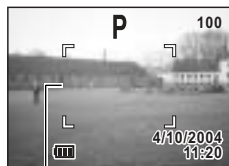
2 Controleer het onderwerp en de opnamegegevens op de LCD-monitor.

Het scherpstelkader in het midden van de LCD-monitor geeft de zone aan waarin automatisch wordt scherpgesteld. Druk op de Zoomknop om de grootte van het onderwerp te wijzigen.

▲ : onderwerp wordt groter.

▲▲▲ : onderwerp wordt kleiner.

U kunt de grootte van het onderwerp controleren door in de zoeker te kijken.



Scherpstelkader

3 Druk de ontspanknop zachtjes (tot halverwege) in.

Wanneer op het onderwerp is scherpgesteld, wordt het scherpstelkader op de LCD-monitor groen.

4 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gedurende 1,5 seconde weergegeven op de LCD-monitor (Instantcontrole) en opgeslagen op de SD-geheugenkaart. (De groene en rode LED naast de zoeker knipperen afwisselend terwijl de opname wordt opgeslagen op de SD-geheugenkaart.)

De ontspanknop indrukken

De ontspanknop werkt in twee stappen.

• Tot halverwege indrukken

Druk de ontspanknop zachtjes (tot halverwege) in om scherpstelling, belichting en witbalans in het geheugen vast te houden.

De sluitertijd en de diafragma waarde worden alleen aangegeven wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt.

De LCD-monitor, de LED voor de AF-status en de LED voor de flitserstatus geven de volgende informatie.

1. Scherpstelkader

Het kader licht groen op wanneer er is scherpgesteld. Het verschijnt niet wanneer er niet is scherpgesteld.

2. LED scherpstelstatus & LED flitserstatus

	LED AF-status (groen)	LED flitserstatus (rood)
Brandt	Er is scherpgesteld op het onderwerp.	Flitser is gereed.
Knippert	Er is niet scherpgesteld op het onderwerp.	Flitser is bezig op te laden.

U kunt geen opname maken als de flitser bezig is op te laden.

• Volledig indrukken

Druk de ontspanknop helemaal in om een opname te maken.


• Ongunstige omstandigheden voor het scherpstellen

De camera stelt mogelijk niet scherp als een van de volgende omstandigheden zich voordoet. Stel in zo'n geval scherp op iets dat zich op dezelfde afstand als het onderwerp bevindt, vergrendel de scherpstelling (druk de ontspanknop tot halverwege in), kader het onderwerp opnieuw uit en druk de ontspanknop helemaal in.

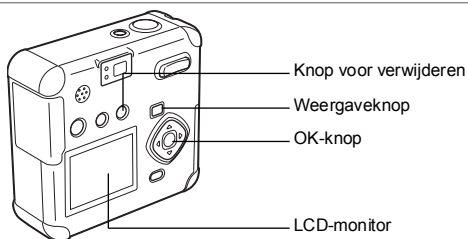
- Elementen met een laag contrast, zoals een blauwe hemel of een witte muur.
- Donkere plaatsen of voorwerpen en omstandigheden waarin weinig licht wordt weerkaatst.
- Horizontale lijnen of fijnmazige patronen
- Snel bewegende voorwerpen
- Een voorwerp op de voorgrond en een op de achtergrond in dezelfde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

Instantcontrole

De Instantcontrole geeft de opname gedurende 1,5 seconde weer.

Als u tijdens de Instantcontrole op de  knop drukt, verschijnt het Delete-menu. Selecteer [Delete] en druk op de OK-knop om de opname te wissen.

Foto's weergeven



2

Snel aan de slag

Opmaken weergeven

Foto's weergeven:

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

De gemaakte opname verschijnt op de LCD-monitor.



Vorige of volgende opnamen weergeven

U kunt foto's een voor een weergeven.


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

De gemaakte opname verschijnt op de LCD-monitor.



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

 geeft de vorige opname weer.

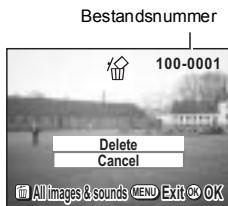
 geeft de volgende opname weer.



Zoomweergave  blz.75

Een weergegeven opname verwijderen

Terwijl de opname wordt weergegeven, drukt u op de  knop om het Delete-scherm op te roepen. Druk op de vierwegbesturing () om Delete te selecteren en druk op OK. De opname wordt verwijderd.

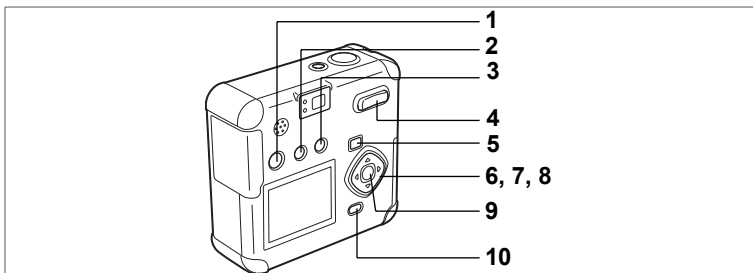
Als u nogmaals op de Weergaveknop drukt of de ontspanknop tot halverwege indrukt, is de camera gereed voor het maken van opnamen.



- Wanneer u teruggaat naar het weergavescherm, verschijnt de opname met het hoogste bestandsnummer als eerste.
- U kunt het beeld dat wordt weergegeven op de LCD-monitor, vergroten door op de zoom// knop te drukken.
- Bij filmopnamen wordt het eerste beeldje weergegeven.
- Als er geen opnamen zijn opgeslagen, verschijnt het bericht "No Image & sound".

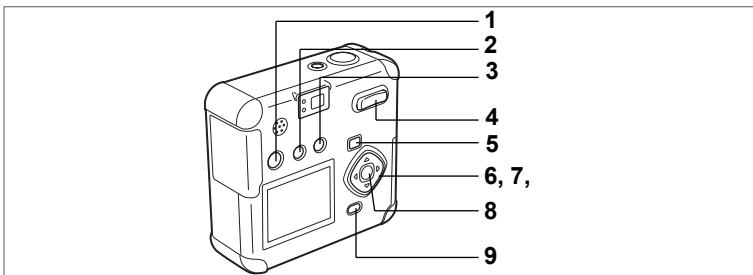
Veel voorkomende handelingen

De knopfuncties gebruiken



Opnamefunctie

- 1** **🎤 knop**
Schakelt over op de geluidsopnamefunctie. (☞ blz.70)
- 2** **⚡ knop**
Wijzigt de flitsfunctie. (☞ blz.39)
- 3** **📷▲MF knop**
Wijzigt de opnamefunctie als volgt. (☞ blz.37)
Macrofunctie (☞ blz.37), oneindig/landschapfunctie (☞ blz.37),
Handmatige scherpstelfunctie (☞ blz.37)
- 4** **Zoomknop**
Wijzigt de grootte van het onderwerp op de LCD-monitor of in de zoeker.
(☞ blz.59)
- 5** **Weergaveknop**
Schakelt over op de weergavefunctie. (☞ blz.36)
- 6** **Vierwegbesturing (◀▶)**
Wijzigt de belichtingscorrectie. (☞ blz.61)
- 7** **Vierwegbesturing (▲)**
Selecteert de serieopnamefunctie of de zelfontspannerfunctie. (☞ blz.55, 56)
- 8** **Vierwegbesturing (▼)**
Geeft de virtuele functiekiezer weer en wijzigt de opnamefunctie. (☞ blz.36)
- 9** **OK-knop**
Selecteert een menuonderdeel.
- 10** **Menuknop**
Geeft het menu [Rec.Mode] weer. (☞ blz.32)



Weergavefunctie

1 knop

Er wordt een gesproken memo toegevoegd aan de opname. (€3*blz.73, 74)
Het gesproken memo kan worden ingesteld als spraakbericht. (€3*blz.72)


2 knop


Beveiligt de opname tegen verwijderen. (€3*blz.82)

3 knop

Verwijdert de opname. (€3*blz.79)

4 **Zoom** knop

Druk op  in de normale weergavefunctie om negen opnamen tegelijk weer te geven. (€3*blz.76)

Druk op  in de normale weergavefunctie om de grootte van de zoomweergave van het beeld op de LCD-monitor te wijzigen. (€3*blz.75)

5 **Weergave** knop

Schakelt over op de opnamefunctie.

6 **Vierwegbesturing** (◀▶)

Geeft vorige of volgende opname weer. (€3*blz.28)

7 **Vierwegbesturing** (▲)

Bestemd voor DPOF-instellingen. (€3*blz.85)

8 **OK-knop**

Slaat de functie op die is geselecteerd in het menuonderdeel. (€3*blz.32)

Wanneer deze knop wordt ingedrukt in de zoomweergavefunctie of in de functie voor weergave van negen beelden tegelijk, wordt de normale weergavefunctie weer actief. (€3*blz.75-76)

9 **Menuknop**



Geeft het menu [Playback] weer. (€3*blz.32)

Het menu instellen

Druk op de MENU-knop om de menu's op te roepen op de LCD-monitor. Hiermee kunt u functies instellen, de instellingen opslaan en de camera-instellingen wijzigen.

Hoe de menu's in te stellen

Er zijn 3 menuschermen, al naar gelang het type inhoud: Rec. Mode, Playback en Set-up.

Als u het menu opent vanuit de opnamefunctie, verschijnt het menu [ Rec.Mode]. Opent u het menu vanuit de weergavefunctie, dan verschijnt het menu [ Playback].

1 Druk op de MENU-knop in de opnamefunctie of de weergavefunctie.

Het menuscherm verschijnt.

2 Druk op de vierwegbesturing (◀ ▶).

Gebruik de vierwegbesturing (◀ ▶) om het menuscherm te selecteren.

3 Druk op de vierwegbesturing (▲ ▼) om een onderdeel te selecteren.

Druk op de vierwegbesturing (▲ ▼) om het selectiekader naar boven of beneden te verplaatsen.

4 Druk op de vierwegbesturing (◀ ▶) om de instelling te wijzigen. Druk op de vierwegbesturing (▶) om naar een selectiescherm te gaan (indien beschikbaar).

Als u klaar bent, drukt u op de OK-knop om terug te gaan naar het menu.

5 Druk op de OK-knop.

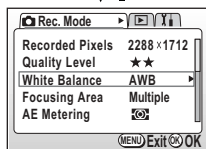
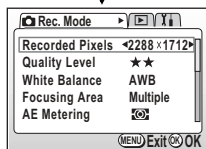
Hierdoor worden de instellingen opgeslagen en keert u terug naar de opname- of de weergavefunctie.



- Als u op een andere knop drukt alvorens op de OK-knop te drukken en het menuscherm te verlaten, worden wijzigingen van de instellingen niet opgeslagen.
- Als u op de OK-knop drukt en het menuscherm sluit, maar de camera wordt verkeerd uitgeschakeld (bijvoorbeeld doordat de batterijen worden uitgenomen terwijl de camera aan staat), worden de instellingen niet opgeslagen.
- Als u tijdens de menubediening drukt op een knop die niet te maken heeft met het gebruikte menu, wordt het menu afgesloten zonder dat de camera-instellingen worden gewijzigd.
- Als u niet binnen een minuut nadat een menu is verschenen een handeling verricht, wordt het menu afgesloten zonder dat de camera-instellingen worden gewijzigd.

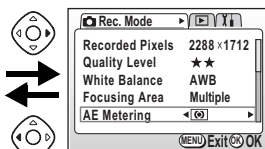
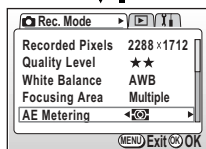
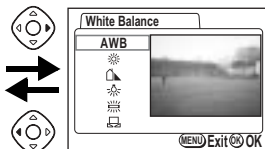
Voorbeeld van menubediening (bij druk op MENU-knop in opnamefunctie)

1 Menuknop



4

Selectiescherm



3

Volgend menuscherm



- Als u de ontspalknop tot halverwege indrukt en de camera in de opnamefunctie zet, worden wijzigingen in de instellingen niet opgeslagen.

Menu-overzicht

Menu [📷 Rec.Mode]

Onderdeel	Beschrijving	Standaardinstelling	Zie
Recorded Pixels	Selectie van het aantal opnamepixels.	2288 x 1712	blz.40
Quality Level	Selectie van de mate van beeldcompressie.	★★	blz.41
White Balance	Aanpassing van de kleurbalans op basis van omgevingslicht.	AWB (automatisch)	blz.42
Focusing Area	Wijziging van de zone voor autofocus.	Multiple (meervoudig scherpstelpunt)	blz.44
AE Metering	Instelling van de lichtmeetmethode ter bepaling van de belichting.	☀️ (meervlaks)	blz.45
Sensitivity	Instelling van de gevoeligheid.	Auto	blz.46
Digital Zoom	Maken van opnamen met de digitale zoom.	On	blz.60
Interval Shoot	Maken van intervalopnamen.	–	blz.57
Movie	Instelling van de opnamepixels voor de filmopname, kleurmodus en Fast Fwd Movie (versneld afgespeelde film).	–	blz.62
Memory	Opslaan van instellingen van menu Rec. Mode wanneer de camera wordt uitgeschakeld.	–	blz.68
Sharpness	Instelling van de scherpte.	Normal	blz.47
Saturation	Instelling van de kleurverzadiging.	Normal	blz.48
Contrast	Instelling van het contrast.	Normal	blz.49

Menu [▶ Playback]

Onderdeel	Beschrijving	Zie
Playback Message	Opname van een spraakbericht.	blz.74
Digital Filter	Instelling van het digitale filter.	blz.95
Resize	Wijziging van de opnamegrootte.	blz.92
Trimming	Aansnijden van opnamen.	blz.94
Alarm	Instelling van het alarm om op een bepaalde tijd af te gaan.	blz.108
Slideshow	Opeenvolgende weergave van gemaakte opnamen.	blz.77

Menu [i Set-up]

Onderdeel	Beschrijving	Zie
Format	Formattering van de SD-geheugenkaart.	blz.97
Sound	Instelling van het volume en het bedieningsgeluid, het geluid bij inschakeling van de camera, het sluitergeluid en het geluid van de zelfontspanner.	blz.98
Date Adjust	Instelling van de datum en tijd.	blz.100
World Time	Instelling van de wereldtijd.	blz.101
Language/言語	Wijziging van de taal waarin menu's en berichten worden weergegeven.	blz.102
USB Connection	Instelling van de overdrachtfunctie (PC/PictBridge) bij gebruik van de USB-aansluiting.	blz.102
Screen Setting	Instelling van het startscherm, de achtergrondkleur en de helderheid van het scherm.	blz.103
Video Out	Instelling van het video-uitgangssignaal.	blz.105
Quick Delete	Wanneer deze optie is ingeschakeld, verschijnt het scherm voor verwijderen met [Delete] of [All Images] geselecteerd.	blz.105
Quick Zoom	Weergave van opnamen op het maximale zoompercentage bij één druk op de zoomknop.	blz.106
Quick Start-up	Instelling van deze optie op On (aan) maakt het mogelijk om de camera in te schakelen en opnamen te maken in de kiekjesfunctie door de ontspanknop in te drukken.	blz.106
Auto Power Off	Automatische uitschakeling van de camera.	blz.107
Reset	Herstellen van de standaardinstellingen.	blz.107

De functie wijzigen












De opnamefunctie dient voor het maken van opnamen. De weergavefunctie dient voor het weergeven of verwijderen van opnamen en geluid.

Schakelen tussen de opnamefunctie en weergavefunctie

- Als u van de opnamefunctie naar de weergavefunctie wilt schakelen, drukt u op de weergaveknop.
- Als u van de weergavefunctie naar de opnamefunctie wilt schakelen, drukt u op de weergaveknop of drukt u de ontspanknop tot halverwege in.

De opnamefunctie selecteren

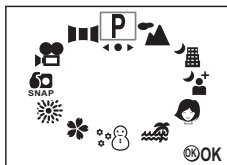
Geef de virtuele functiekiezer weer om de opnamefunctie te selecteren. Er zijn twaalf opnamefuncties beschikbaar.

P	Program	De camera stelt automatisch de sluitertijd en het diafragma in voor het maken van foto's.	
	Landscape	Voor betere foto's van landschappen.	blz.50
	Night-Scene Mode	Stelt u in staat opnamen te maken in het donker, zoals nachtopnamen.	
	Night-Scene Portrait	Stelt u in staat portretopnamen te maken in het donker.	
	Portrait	Voor betere portretfoto's.	
	Surf	Voor betere foto's die worden gemaakt tegen heldere achtergronden, zoals een zandstrand.	
	Snow	Voor betere foto's die worden gemaakt tegen sterk weerkaatsende achtergronden, zoals met sneeuw bedekte berghellingen.	
	Flower	Voor betere foto's van bloemen.	
	Fireworks	Voor betere foto's van vuurwerk.	
	Snap Mode	Voor betere kiekjes.	
	Moving Picture Mode	Voor het maken van filmopnamen.	
	Panorama Assist Mode	Voor het maken van opnamen waarvan u een panorama kunt maken op de computer.	

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

De virtuele functiekiezer verschijnt.

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



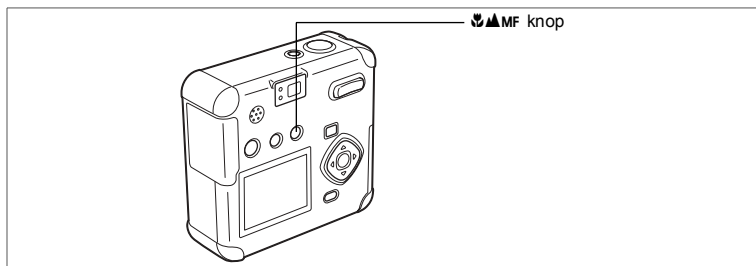
Het geselecteerde pictogram verschijnt in een kader.

3 Druk op de OK-knop.

Het pictogram van de geselecteerde opnamefunctie verschijnt en de camera is gereed om de opname te maken.



Wanneer de scherpstelfunctie is ingesteld op handmatige scherpstelling, wordt de vierwegbesturing (▲▼) de knop voor handmatig scherpstellen en kan de virtuele functiekiezer niet worden weergegeven. Druk op ▼▲MF om de autofocusfunctie of een andere functie te selecteren en wijzig de functie met de vierwegbesturing (▼).



Scherpstelinstellingen wijzigen

Scherpstelfunctie

(geen pictogram)	Autofocusfunctie	Wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt, wordt scherpgesteld op voorwerpen in het scherpstelkader. Gebruik deze functie wanneer de afstand tot het onderwerp meer dan 30 cm is.
▼	Macrofunctie	Wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt, wordt scherpgesteld op voorwerpen in het scherpstelkader. Gebruik deze functie wanneer de afstand tot het onderwerp tussen ongeveer 1 ~ 50 cm (groothoek) en 20 ~ 50 cm (tele) ligt.
▲	Oneindig-landschapfunctie	Gebruik deze functie voor het maken van opnamen van onderwerpen in de verte.
MF	Handmatige scherpstelfunctie	Hiermee wordt de scherpstelling handmatig ingesteld.

1 Door in de opnamefunctie op de knop MF te drukken, wijzigt u de scherpstelfunctie. De huidige functie wordt aangegeven op de LCD-monitor.

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



- Autofocus is de standaard scherpstelfunctie.
- In de filmopnamefunctie (☞ blz.62) is alleen autofocus beschikbaar.
- Als u in de macrofunctie de flitser gebruikt, bestaat de kans dat de opname wordt overbelicht.



Als u een opname maakt terwijl u door de zoeker kijkt en de scherpstelfunctie is ingesteld op Macro, wijkt het beeld van de uiteindelijke opname af van het beeld in de zoeker. Controleer het beeld daarom op de LCD-monitor.

4

Handmatige scherpstelling

Druk bij de instelling MF op de vierwegbesturing (▲▼) om het centrale deel van het scherm te vergroten tot het volledige scherm op de LCD-monitor. Pas de scherpstelling aan met de vierwegbesturing (▲▼) terwijl u het beeld op de monitor bekijkt. Links op de monitor geeft een balkje de scherpstelpositie aan.



Voor scherpstelling veraf



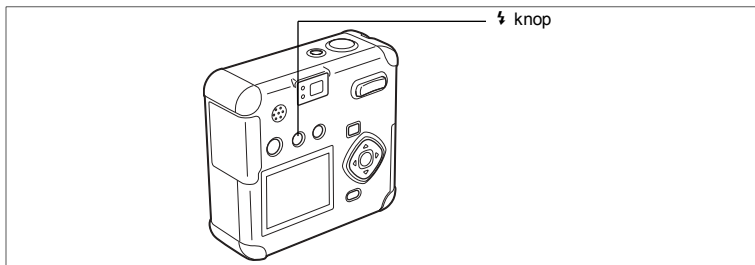
Voor scherpstelling dichterbij

Is de scherpstelling ingesteld, druk dan op een andere knop dan de vierwegbesturing (▲▼), of haal uw vinger ongeveer 2 seconden lang van de vierwegbesturing. De camera schakelt dan over op het standaard opnamescherm.



- Houd bij het scherpstellen de vierwegbesturing (▲▼) ingedrukt om snel scherp te stellen.

De scherpstelfunctie opslaan ☞ blz.68




De flitsfunctie selecteren

(geen pictogram)	Auto	Afhankelijk van de lichtomstandigheden gaat de flitser automatisch af.
Ⓢ	Flash Off (Flitser uit)	De flitser gaat nooit af, ongeacht de lichtomstandigheden.
⚡	Flash On (Flitser aan)	De flitser gaat altijd af, ongeacht de lichtomstandigheden
Ⓢ A	Auto flash + red-eye reduction (Automatisch flitsen + rode-ogenreductie)	Zorgt voor vermindering van het rode-ogeneffect in de opname, dat optreedt doordat het flitslicht wordt weerkaatst door de ogen van het onderwerp. De flitser gaat automatisch af.
Ⓢ ⚡	Flash On + red-eye reduction (Flitser aan + rode-ogenreductie)	Zorgt voor vermindering van het rode-ogeneffect in de opname, dat optreedt doordat het flitslicht wordt weerkaatst door de ogen van het onderwerp. De flitser gaat altijd af, ongeacht de lichtomstandigheden.

4

Opnamen maken





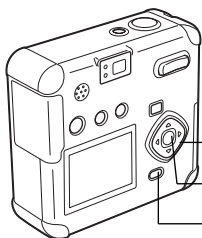
- Als de opnamefunctie is ingesteld op , serieopnamen, oneindig landschap of vuurwerk, is de flitser altijd uitgeschakeld.
- Als de flitser wordt gebruikt, gaat deze altijd één keer af voorafgaand aan de opname, ter ondersteuning van de lichtmeting.
- Bij de functies [Auto flash + Red-eye Reduction] en [Flash On + Red-eye Reduction] gaat de flitser twee keer af: de eerste keer om de pupillen van de ogen van het onderwerp te verkleinen, de tweede keer tijdens het maken van de opname.
- De sluitertijd wordt langer als de flitser is uitgeschakeld of onder ongunstige lichtomstandigheden, zoals bij een nachtopname. Gebruik een statief om camerabeweging te voorkomen.

1 Druk in de opnamefunctie op de ⚡ knop.

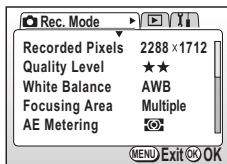
Hiermee wijzigt u de flitsfunctie. Het pictogram van de huidige functie wordt aangegeven op de LCD-monitor.

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

Status van de flitserstatus-LED  blz.27
De flitsfunctie opslaan  blz.68



MENU



De opnamepixels selecteren

4

Opnamen maken

Selecteer het aantal opnamepixels: 2288×1712 1600×1200, 1024×768 of 640×480.

Hoe meer pixels er zijn, des te groter de opname en het bestand worden. De bestandsgrootte hangt ook af van het ingestelde kwaliteitsniveau.

2288×1712	Geschikt voor afdrukken op A4-papier.
1600×1200	Geschikt voor afdrukken op papiersoorten die iets groter zijn dan briefkaartformaat.
1024×768	Geschikt voor afdrukken op papier van briefkaartformaat.
640×480	Geschikt als bijlage voor e-mail-berichten of voor het maken van websites.

1 Druk op de MENU-knop in de opnamefunctie.

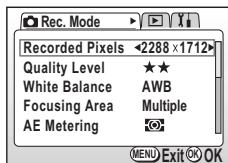
Het menu [📷 Rec.Mode] verschijnt.

2 Selecteer [Recorded Pixels] in het menu [📷 Rec. Mode].

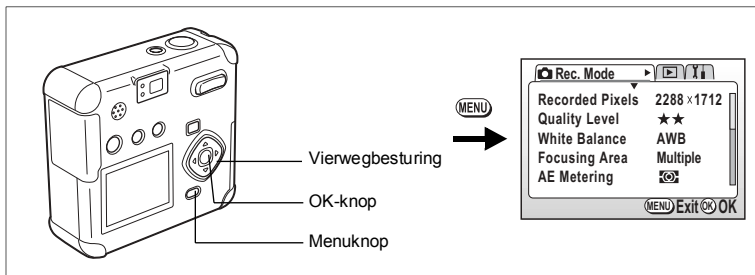
3 Druk op de vierwegbesturing (◀▶) om de opnamepixels te wijzigen.

4 Druk op de OK-knop.

De camera is gereed om een opname te maken.



- Selecteer in de filmopnamefunctie 640×480, 320×240 of 160×120. blz.64
- Selectie van een groter aantal opnamepixels resulteert bij het afdrukken in een scherpere opname.



Het kwaliteitsniveau selecteren

Selectie van de mate van compressie voor de opname.

Hoe meer ★, des te beter de kwaliteit wordt en des te groter het bestand.

De bestandsgrootte van een opname hangt ook af van de instelling van de opnamepixels.

★★★	Best	Laagste mate van compressie. Geschikt voor het afdrucken van foto's.
★★	Beter	Standaardcompressie. Geschikt voor de weergave van opnamen op het beeldscherm van een computer.
★	Goed	Hoogste mate van compressie. Geschikt om als bijlage voor e-mailberichten te gebruiken of voor het maken van websites.

1 Druk op de MENU-knop in de opnamefunctie.

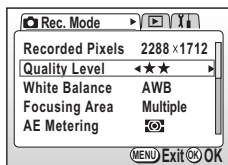
Het menu [📷 Rec.Mode] verschijnt.

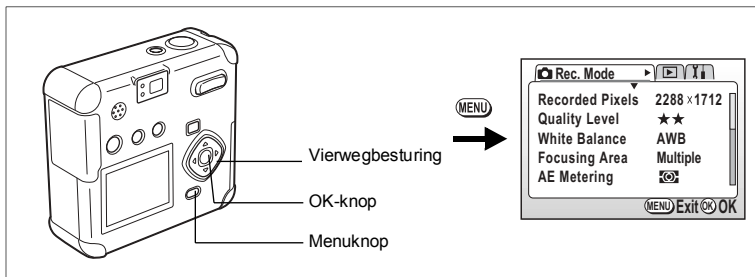
2 Selecteer [Quality Level] in het menu [📷 Rec. Mode].

3 Druk op de vierwegbesturing (◀▶) om het kwaliteitsniveau te wijzigen.

4 Druk op de OK-knop.

De camera is gereed voor het maken van een opname.





De witbalans aanpassen

4

Instelling voor natuurlijke kleuren in de opname op basis van de belichting.

Opnamen maken

AWB	Auto	De camera verricht de aanpassing automatisch.
☀	Daylight (Daglicht)	Voor het maken van buitenopnamen in zonlicht.
🌑	Shade (Schaduw)	Voor het maken van buitenopnamen in de schaduw.
💡	Tungsten Light (Gloeilamp)	Voor het maken van opnamen onder gewone gloeilampen of ander kunstlicht.
💡	Fluorescent Light (TL-licht)	Voor het maken van opnamen onder TL-licht.
🔧	Manual (Handmatig)	Voor het maken van opnamen waarbij u de witbalans handmatig wilt instellen.

1 Druk op de MENU-knop in de opnamefunctie.

Het menu [📷 Rec.Mode] verschijnt.

2 Selecteer [White Balance] in het menu [📷 Rec. Mode].

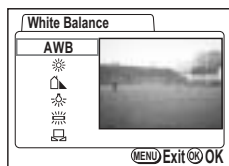
3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm voor selectie van de witbalans verschijnt.

4 Druk op de vierwegbesturing (▲▼) om de instelling te wijzigen.


5 Druk twee keer op de OK-knop.

De camera is gereed voor het maken van een opname.

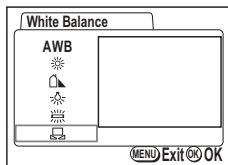


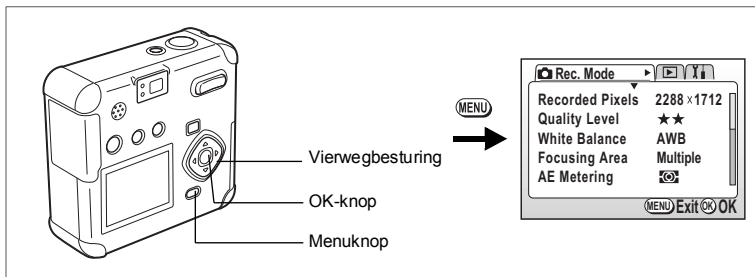
De witbalans opslaan ⇄ blz.68

Handmatig instellen

- 1** Selecteer [] (handmatig) op het scherm voor selectie van de witbalans.
- 2** Richt de camera op wit papier en zorg dat het scherm gevuld is.
- 3** Druk op de OK-knop.
Op de LCD-monitor verschijnt [Adjusting].
Nadat de witbalans automatisch is aangepast, verschijnt [Complete] en keert de camera terug naar het menu scherm.
- 4** Druk op de OK-knop.

De camera is gereed voor het maken van een opname.





De scherpstelzone instellen

4

U kunt de zone voor de autofocus wijzigen (Focusing Area).

Multiple (meervoudig scherpstelpunt)	Normaal bereik.
Spot	Het autofocusveld wordt kleiner.

1 Druk op de MENU-knop in de opnamefunctie.

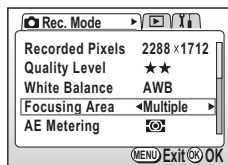
Het menu [📷 Rec.Mode] verschijnt.

2 Selecteer [Focusing Area] in het menu [📷 Rec. Mode].

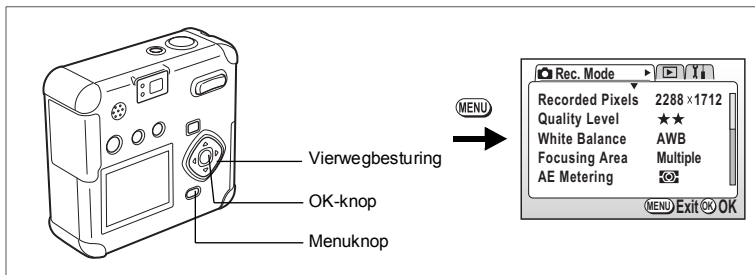
3 Druk op de vierwegbesturing (◀▶) om de scherpstelzone te wijzigen.

4 Druk op de OK-knop.

De camera is gereed voor het maken van een opname.



Als Multiple is geselecteerd, licht het scherpstelkader groen op wanneer er is scherpgesteld door de ontspanknop tot halverwege in te drukken.



De lichtmeetmethode instellen

U kunt kiezen welk deel van het scherm moet worden gebruikt voor het meten van de helderheid en het bepalen van de belichting.

	Meervlaks	Gedetailleerde meting van het volledige scherm ter bepaling van de belichting.
	Met nadruk op het midden	Meting van voornamelijk het midden van het scherm ter bepaling van de belichting.
	Spot	Meting van uitsluitend het middelpunt van het scherm ter bepaling van de belichting.

1 Druk op de MENU-knop in de opnamefunctie.

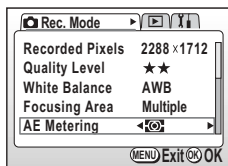
Het menu [Rec.Mode] verschijnt.

2 Selecteer [AE Metering] in het menu [Rec.Mode].

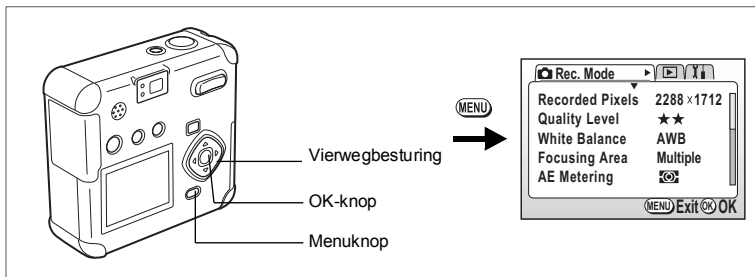
3 Druk op de vierwegbesturing (◀ ▶) om de lichtmeetfunctie te wijzigen.

4 Druk op de OK-knop.

De camera is gereed voor het maken van een opname.



De lichtmeetmethode bij automatische belichting opslaan
 ⇨ blz. 68



Gevoeligheid instellen

4 U kunt de gevoeligheid instellen op basis van het omgevingslicht.

Auto	De camera verricht de aanpassing automatisch.
50	<ul style="list-style-type: none"> Bij een lagere gevoeligheid (lager getal) wordt de opname scherper met minder ruis. Bij weinig licht wordt de sluitertijd langer. Hoe hoger de gevoeligheid (hoger getal), des te korter is de sluitertijd bij weinig licht. De opname bevat echter wel meer ruis.
100	
200	
400	

1 Druk op de MENU-knop in de opnamefunctie.

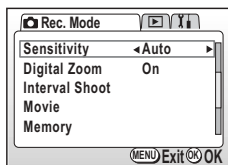
Het menu [📷 Rec.Mode] verschijnt.

2 Selecteer [Sensitivity] in het menu [📷 Rec. Mode].

3 Druk op de vierwegbesturing (◀▶) om de gevoeligheid te wijzigen.

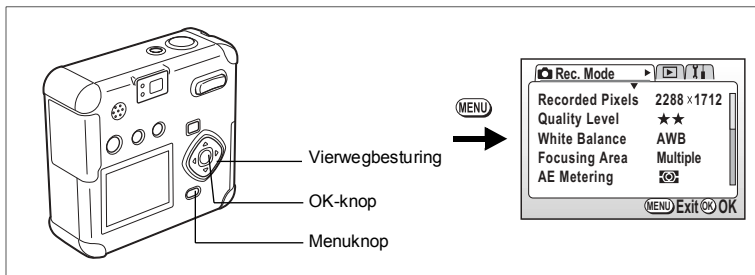
4 Druk op de OK-knop.

De camera is gereed voor het maken van een opname.



Bij automatische instelling zijn alleen ISO 50, 100 en 200 beschikbaar.

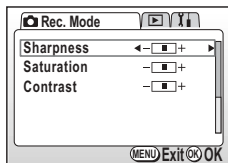
De gevoeligheid opslaan blz.68

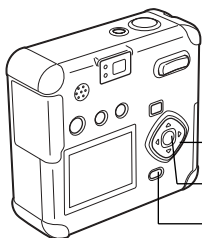


De opnamescherpte instellen

U kunt de contouren van een opname scherp of zacht maken.

- 1 **Druk op de MENU-knop in de opnamefunctie.**
Het menu [📷 Rec.Mode] verschijnt.
- 2 **Selecteer [Sharpness] in het menu [📷 Rec. Mode].**
- 3 **Druk op de vierwegbesturing (◀▶) om**
 (normaal), (hard) of (zacht)
te selecteren.
- 4 **Druk op de OK-knop.**
De camera is gereed voor het maken van een opname.



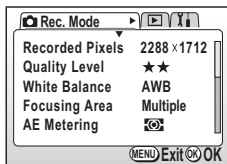


Vierwegbesturing

OK-knop

Menuknop

MENU



De kleurverzadiging instellen

4




Opnamen maken

Hiermee wordt de kleurverzadiging ingesteld.

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

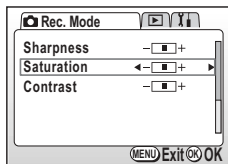
Het menu [📷 Rec.Mode] verschijnt.

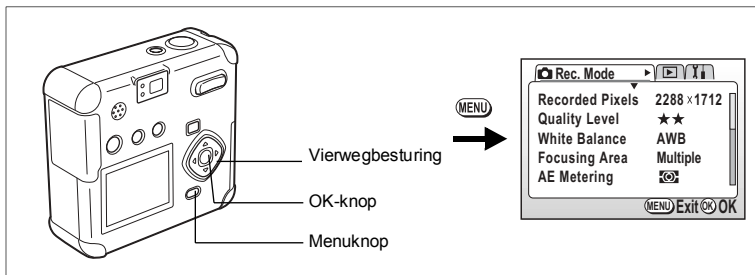
- 2 Selecteer [Saturation] in het menu [📷 Rec. Mode].**

- 3 Druk op de vierwegbesturing (◀▶) om  (normaal),  (hoog) of  (laag) te selecteren.**

- 4 Druk op de OK-knop.**

De camera is gereed voor het maken van een opname.

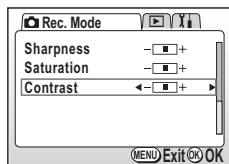




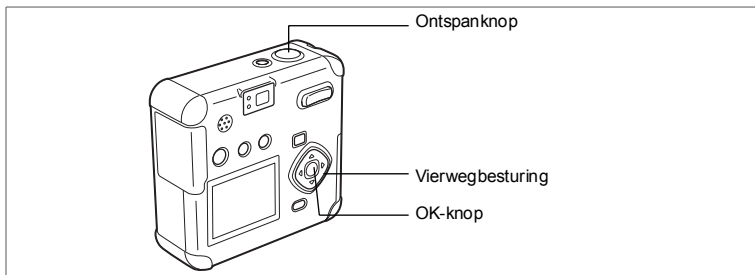
Het opnamecontrast instellen

U kunt het niveau van het opnamecontrast instellen.

- 1 **Druk op de MENU-knop in de opnamefunctie.**
Het menu [📷 Rec.Mode] verschijnt.
- 2 **Selecteer [Contrast] in het menu [📷 Rec. Mode].**
- 3 **Druk op de vierwegbesturing (◀▶) om**
 (normaal), (hoog) of (laag)
te selecteren.
- 4 **Druk op de OK-knop.**
De camera is gereed voor het maken van een opname.



Opnamen maken



4

Opnamen maken

Programmafunctie

In de programmafunctie (**P**) kunt u alle functies instellen en opnamen maken.

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

De virtuele functiekiezer verschijnt.

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

3 Druk op de OK-knop.

De camera is gereed voor het maken van een opname.

4 Stel de functies in die u wilt gebruiken.

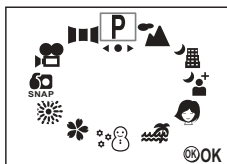
Zie "De opnamefuncties instellen" (blz.36-blz.49) voor aanwijzingen.

5 Druk de ontspanknop zachtjes (tot halverwege) in.

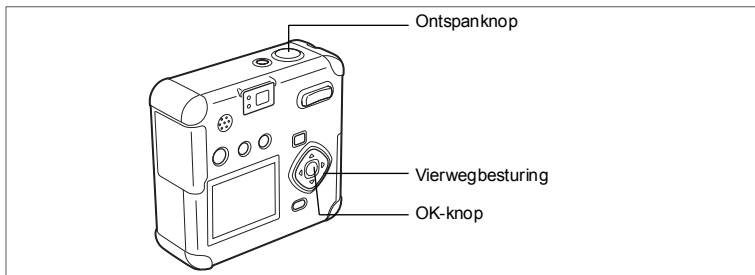
Wanneer op het onderwerp is scherpgesteld, wordt het scherpstelkader op de LCD-monitor groen.

6 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.



Foto's maken blz.26












Picture-functie

U kunt de instellingen aanpassen aan de situatie.

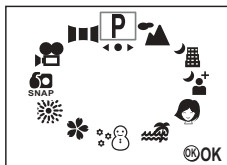
Picture-functie

Er zijn negen functies beschikbaar.

	Landscape	Voor betere foto's van landschappen.
	Night-Scene Mode	Stelt u in staat opnamen te maken in het donker, zoals nachtopnamen.
	Night-Scene Portrait	Stelt u in staat portretopnamen te maken in het donker.
	Portrait	Voor betere portretfoto's.
	Surf	Voor betere foto's die worden gemaakt tegen heldere achtergronden, zoals een zandstrand.
	Snow	Voor betere foto's die worden gemaakt tegen sterk weerkaatsende achtergronden, zoals met sneeuw bedekte bergellingen.
	Flower	Voor betere foto's van bloemen.
	Fireworks	Voor betere foto's van vuurwerk.
	Snap Mode	Voor betere kiekjes.

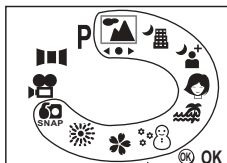
1 Druk op de vierwegbesturing (▼) in de opnamefunctie.

De virtuele functiekiezer verschijnt.



2 Druk op de vierwegbesturing (◀▶) om de gewenste Picture-functie te selecteren.

Selecteer bijvoorbeeld Landschap.



Picture-functie

3 Druk op de OK-knop.

De Picture-functie wordt geselecteerd.

4 Druk de ontspanknop zachtjes (tot halverwege) in.

Wanneer op het onderwerp is scherpgesteld, wordt het scherpstelkader op de LCD-monitor groen.

5 Druk de ontspanknop helemaal in.

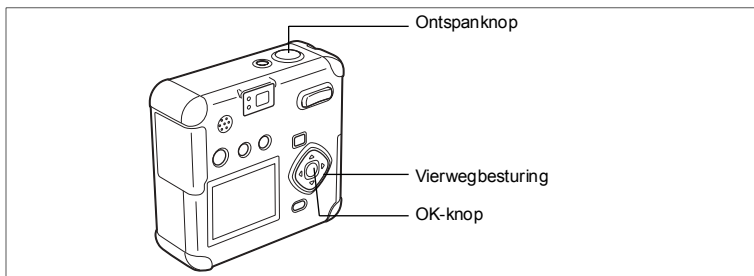
De opname wordt gemaakt.



In de Picture-functie wordt voor belichtingscorrectie, kleurverzadiging, scherpte, witbalans en contrast automatisch de optimale waarde voor elke functie ingesteld. U kunt deze instellingen wijzigen.



Om camerabeweging te voorkomen in de functies Nachtopname, Nachtopname-portret of Vuurwerk, verdient het aanbeveling de camera op een statief te plaatsen.

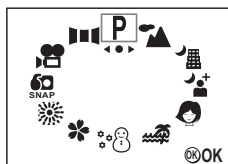


Panoramaopnamen maken (Panorama Assist-functie)

Met de software die bij de camera is geleverd (ACDSee for PENTAX, ACD PhotoStitcher), kunt u verscheidene opnamen eenvoudig samenvoegen tot een panorama. Als u gemaakte opnamen zodanig samenvoegt dat de uiteinden elkaar overlappen in de Panorama Assist-functie, resulteert dit in één panorama-opname.

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

De virtuele functiekiezer verschijnt.



- 2 Druk op de vierwegbesturing(◀▶) om [P] (Panorama Assist) te selecteren.**

- 3 Druk op de OK-knop.**



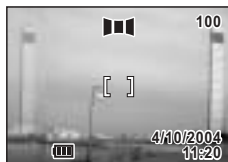
- 4 Druk op de vierwegbesturing om de samenvoegrichting te selecteren.**

- ◀ 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.
- Bij de volgende beschrijving is ervan uitgegaan dat ▶ is geselecteerd.



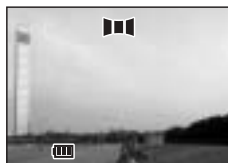
5 Maak de eerste opname.

Druk de ontspanknop in om de eerste opname te maken. De rechterzijde van de opname wordt transparant weergegeven aan de linkerzijde van de LCD-monitor.



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

Verplaats de camera zodanig dat het werkelijke beeld op het scherm de linkerkant van de transparante opname overlapt en druk op de ontspanknop. Voor de derde en volgende opnamen herhaalt u steeds stap 5 en 6 en drukt u af.



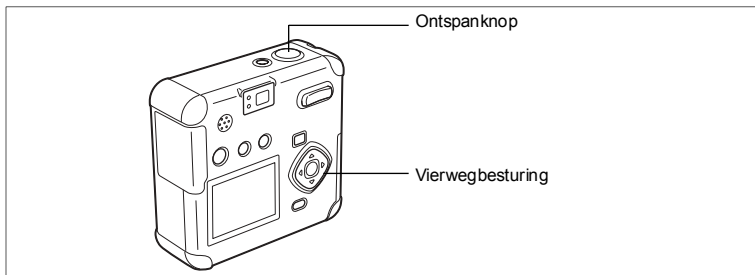
Als u de samenvoegrichting wilt wijzigen, begint u opnieuw bij stap 1.



Om de Panorama Assist-functie te annuleren, kiest u een ander functie.



- De camera kan de opnamen niet zelf samenvoegen. Gebruik de panorama-software, (ACDSee for PENTAX, ACD PhotoStitcher), die bij deze camera is geleverd. Gedetailleerde informatie over het samenvoegen van panorama-opnamen vindt u in het aparte boekje "Handleiding voor computeraansluiting".
- In de Panorama Assist-functie zijn serieopnamen en intervalopnamen niet mogelijk.
- In de Instantcontrole kunnen opnamen niet worden verwijderd.



De zelfontspanner gebruiken

Tien seconden na het indrukken van de ontspanknop wordt de opname gemaakt.

1 Druk op de vierwegbesturing (▲) om  weer te geven op de LCD-monitor.

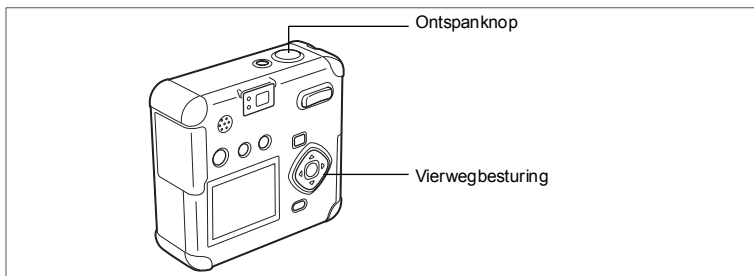
2 Druk de ontspanknop helemaal in.

De zelfontspanner wordt geactiveerd en de zelfontspanner-LED brandt. Ongeveer 3 seconden nadat de zelfontspanner-LED begint te knipperen, wordt de opname gemaakt.



- Op de LCD-monitor wordt het aantal seconden tot het maken van de opname weergegeven.
- Als u tijdens het aftellen op de vierwegbesturing of de MENU-knop drukt, wordt de zelfontspanner geannuleerd.

Foto's weergeven  blz.28



Serieopnamen (serieopnamen/multi-serieopnamen)

Zolang de ontspanknop ingedrukt wordt gehouden, worden er continu opnamen gemaakt.

U kunt kiezen uit serieopnamen en multi-serieopnamen.

	Serieopnamen	De opnamen worden een voor een gemaakt, verwerkt en opgeslagen.
	Multi-serieopnamen	Er worden vier opnamen tegelijk gemaakt en opgeslagen als één opname.

1 Druk op de vierwegbesturing (▲) om of weer te geven op de LCD-monitor.

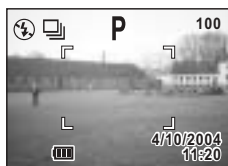
2 Druk de ontspanknop zachtjes (tot halverwege) in.

Wanneer op het onderwerp is scherpgesteld, wordt het scherpstelskader op de LCD-monitor groen.

3 Druk de ontspanknop helemaal in.

Zolang de ontspanknop ingedrukt wordt gehouden, worden er continu opnamen gemaakt.

Het opnemen stopt zodra u de ontspanknop loslaat.



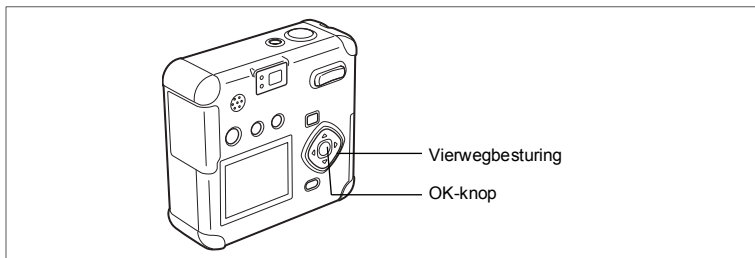
Foto's weergeven blz.28



- U kunt opnamen blijven maken tot de SD-geheugenkaart vol is.
- Het interval tussen serieopnamen hangt af van de instelling van de opnamepixels en het kwaliteitsniveau.



- Bij de serieopnamefunctie en de multi-serieopnamefunctie werkt de flits niet.
- Serieopnamen en multi-serieopnamen zijn niet mogelijk in de volgende functies: filmopname, Panorama Assist, nachtopname, nachtopname-portret en vuurwerk.



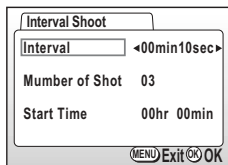
Opnamen maken met bepaalde tussenpozen (intervalopnamen)

Bij deze functie worden automatisch foto's gemaakt met een opgegeven interval.

- 1 Druk op de vierwegbesturing (▲) om weer te geven op de LCD-monitor.**
- 2 Druk de ontspanknop zachtjes (tot halverwege) in.**
Wanneer op het onderwerp is scherpgesteld, wordt het scherpstelkader op de LCD-monitor groen.
- 3 Druk de ontspanknop helemaal in.**
De intervalopname begint met de volgende instellingen.
 - Interval 00min10sec
 - Aantal opnamen 02
 - Starttijd 00hr00min
 Wanneer de opnamen gemaakt zijn, wordt de camera automatisch uitgeschakeld.

Het interval, het aantal opnamen en de starttijd instellen

- 1 Druk op de MENU-knop in de opnamefunctie.**
Het menu [Rec. Mode] verschijnt.
- 2 Selecteer [Interval Shoot] in het menu [Rec. Mode].**
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het menu voor intervalopnamen verschijnt en [Interval] is geselecteerd.



4 Stel de intervaltijd in.

1. Druk op de vierwegbesturing (▶).
▲▼ verschijnt boven en onder het aantal minuten.
2. Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om het aantal minuten te wijzigen en druk vervolgens op de vierwegbesturing (▶).
▲▼ verschijnt boven en onder het aantal seconden.
3. Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om het aantal seconden te wijzigen en druk vervolgens op de vierwegbesturing (▶).
4. Druk op de vierwegbesturing (▼).
Het kader wordt verplaatst naar [Number of shot].

5 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om het aantal opnamen te wijzigen en druk vervolgens op de vierwegbesturing (▼).

Het kader wordt verplaatst naar [Start Time].

6 Stel de tijd in waarop de opname moet beginnen.

1. Druk op de vierwegbesturing (▶).
▲▼ verschijnt boven en onder het aantal uren.
2. Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om het aantal uren te wijzigen en druk vervolgens op de vierwegbesturing (▶).
▲▼ verschijnt boven en onder het aantal minuten.
3. Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om het aantal minuten te wijzigen en druk vervolgens op de vierwegbesturing (▶).

7 Druk 2 keer op de OK-knop.

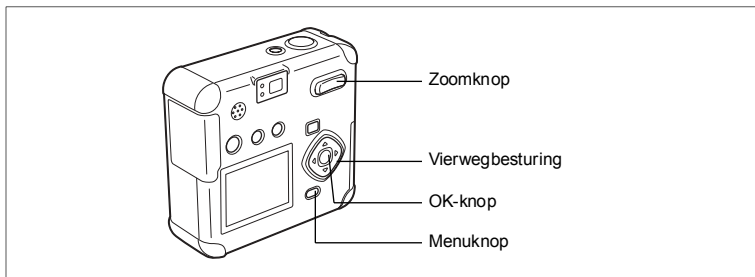
Foto's weergeven blz.28



- Intervalopnamen kunnen worden gemaakt met intervallen van 10 seconden tot 4 minuten in eenheden van 1 seconde en met intervallen van 4 minuten tot 99 minuten in eenheden van 1 minuut. Intervallen van minder dan 10 seconden zijn niet mogelijk.
- Het aantal opnamen dat kan worden ingesteld, loopt van 2 tot en met 99.
- De starttijd kan worden ingesteld tussen 0 minuten en 23 uur en 59 minuten, in eenheden van 1 minuut.
- Als de starttijd is ingesteld op 0 minuten, wordt de eerste opname gemaakt zodra de ontspanknop wordt ingedrukt.
- Als u op de aan/uit-knop drukt terwijl de camera intervalopnamen maakt, worden het resterende aantal opnamen en de intervaltijd aangegeven op de LCD-monitor. Als u op de MENU-knop drukt, verschijnt het bericht "Stop interval shooting?". Om de intervalopname te annuleren, drukt u op de OK-knop.
- Als er geen ruimte meer is op de SD-geheugenkaart, stopt de intervalopname en wordt de camera automatisch uitgeschakeld.



Intervalopnamen zijn niet mogelijk in de filmopnamefunctie en de Panorama Assist-functie.



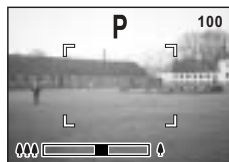
De zoom gebruiken

U kunt de zoom gebruiken om opnamen te maken in de telestand of de groot-hoekstand.

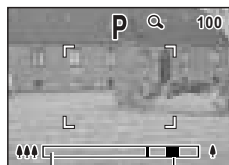
1 Druk op de zoomknop in de opnamefunctie.

- 👆 Tele: onderwerp wordt groter.
- 👇👇 Groothoek: onderwerp wordt kleiner.

Wanneer de digitale zoomfunctie is uitgeschakeld, kunt u het onderwerp maximaal 2,8 keer vergroten met de optische zoom. Is de digitale zoomfunctie ingeschakeld, dan kunt u het onderwerp verder vergroten tot maximaal 11,2 keer.



Wanneer digitale zoom is uitgeschakeld




Bereik van optische zoom Bereik van digitale zoom

Wanneer digitale zoom is ingeschakeld

De zoomstand opslaan blz.68

De digitale zoomfunctie inschakelen

1 Druk op de MENU-knop in de opnamefunctie.

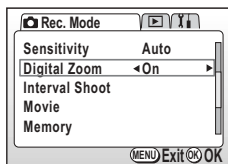
Het menu [ Rec.Mode] verschijnt.


2 Druk op de vierwegbesturing (▼) om [Digital Zoom] te selecteren.

3 Druk op de vierwegbesturing (▶) om On (aan) te selecteren.

4 Druk op de OK-knop.

De camera is gereed voor het maken van een opname.



De instelling van de digitale zoomfunctie opslaan  blz.68

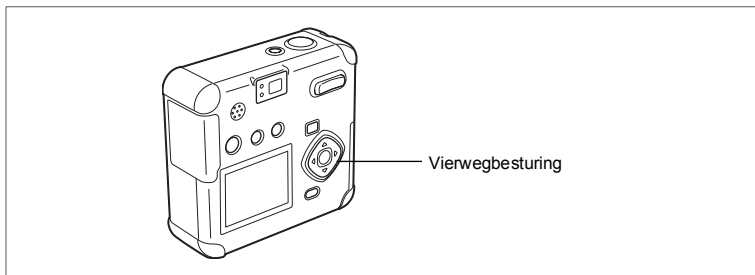
4

Opnamen maken



- In de filmopnamefunctie kunt u de grootte van het beeld alleen aanpassen met de digitale zoom. Gebruik de LCD-monitor wanneer u een filmopname maakt.
- Zowel de optische als de digitale zoom zijn niet beschikbaar wanneer de opnamepixels zijn ingesteld op 640x480.





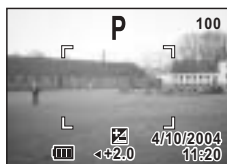
Belichtingscorrectie

U gebruikt de belichtingscorrectie wanneer u de opname opzettelijk wilt overbelichten (lichter maken) of onderbelichten (donkerder maken).

1 Druk op de vierwegbesturing (◀▶) in de opnamefunctie.

▶ Hiermee wordt de opname overbelicht (+ kant), ◀ Hiermee wordt de opname onderbelicht (- kant).

De instelling van de belichtingscorrectie verschijnt op de LCD-monitor.



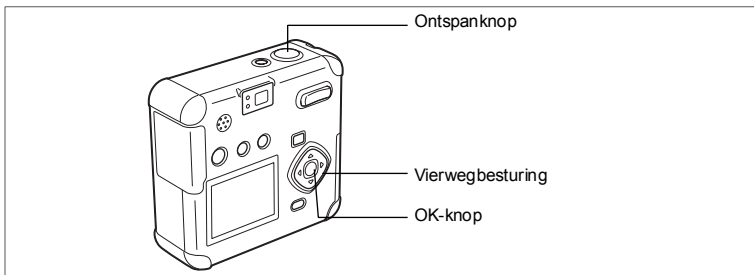
4

Opnamen maken



Wanneer u één keer op de vierwegbesturing (◀▶) drukt of wanneer u de instelling op ± 0 zet, verdwijnt de weergave na twee seconden.

De instelling van de belichtingscorrectie opslaan \Rightarrow blz.68



Filmopnamen maken (filmopnamefunctie)

U kunt filmopnamen maken. De opnametijd voor één filmopname staat rechtsboven op de LCD-monitor aangegeven. Gelijktijdig kan geluid worden opgenomen.

Bij de filmopnamefunctie kunt u 640×480, 320×240 of 160×120 opnamepixels selecteren. blz.64

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

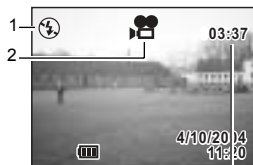
De virtuele functiekiezer verschijnt.

2 Druk op de vierwegbesturing (◀▶) om [🎥 Movie (filmopname)] te selecteren.

3 Druk op de OK-knop.



- 1 Pictogram flitser UIT
- 2 Pictogram filmopnamefunctie
- 3 Opnametijd



4 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname start.

U kunt het beeldformaat wijzigen met de zoomknop.

- ⬆ : Onderwerp wordt groter.
- ⬆⬆ : Onderwerp wordt kleiner.

5 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname stopt. De resterende beschikbare opnametijd wordt aangegeven.

Een opname maken door de ontspanknop ingedrukt te houden

Als u de ontspanknop een seconde of langer ingedrukt houdt, neemt de camera op zolang u de knop ingedrukt houdt. De opname stopt wanneer u de ontspanknop loslaat.

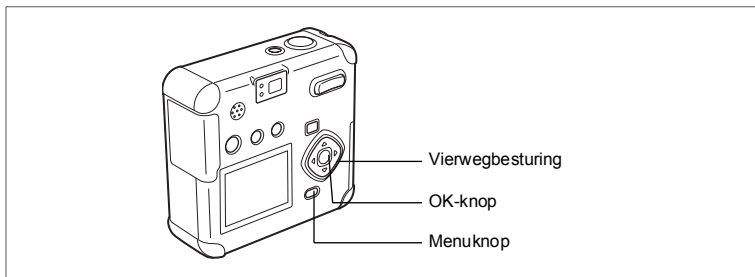
Filmopnamen afspelen  blz.78



- In de filmopnamefunctie werkt de flitser niet.
- Bij de filmopnamefunctie zijn serieopnamen en intervalopnamen niet mogelijk.
- Bij de filmopnamefunctie ligt de scherpstelling vast.
- In de filmopnamefunctie wordt de digitale zoom automatisch ingesteld op [On] (aan). Bij een instelling van 640x480 pixels wordt de digitale zoom echter ingesteld op [Off] (uit).



Gebruik een SD-geheugenkaart van het snelle type (10 MB/s) bij het maken van filmopnamen na selectie van 640x480 pixels (blz.64) en een beeldsnelheid van 30 fps (blz.66). Als het normale kaarttype wordt gebruikt (2 MB/s), stopt de filmopname halverwege.



De instelling van de opnamepixels wijzigen bij het maken van filmopnamen

Bij de filmopnamefunctie kunt u 640×480, 320×240 of 160×120 selecteren als aantal opnamepixels (resolutie).

Hoe meer pixels er zijn, des te groter het beeldbestand wordt. De opnametijd neemt echter af.

1 Druk op de MENU-knop in de opnamefunctie.

Het menu [📷 Rec.Mode] verschijnt.

2 Selecteer [Movie] in het menu [📷 Rec. Mode].

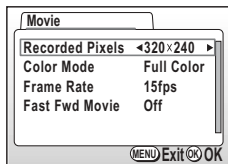
3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm voor instelling van een filmopname verschijnt.

4 Druk op de vierwegbesturing (◀▶) om de opnamepixels te wijzigen.

5 Druk twee keer op de OK-knop.

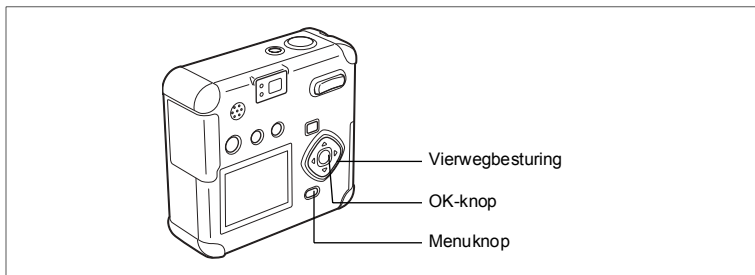
De camera is gereed voor het maken van een filmopname.



Filmopnamen maken ⇄ blz.62



Gebruik een SD-geheugenkaart van het snelle type (10 MB/s) bij het maken van filmopnamen na selectie van 640 x 480 pixels en een beeldsnelheid van 30 fps (blz.66). Als het normale kaarttype wordt gebruikt (2 MB/s), stopt de filmopname halverwege.



De instelling van de kleurmodus wijzigen bij het maken van een filmopname

4

Opnamen maken

Bij het maken van een filmopname hebt u de keus uit drie kleurmodi: kleur, zwart-wit en sepia.

1 Druk op de MENU-knop in de opnamefunctie.

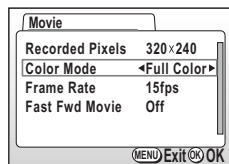
Het menu [📷 Rec.Mode] verschijnt.

2 Selecteer [Movie] in het menu [📷 Rec. Mode].

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm voor instelling van een filmopname verschijnt.

4 Selecteer [Color Mode] met de vierwegbesturing (▼).

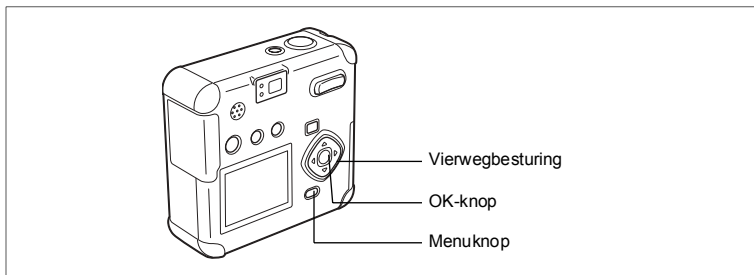


5 Druk op de vierwegbesturing (◀▶) om de kleurmodus te wijzigen.

6 Druk twee keer op de OK-knop.

De camera is gereed voor het maken van een filmopname.

Filmopnamen maken 📷 blz.62



De beeldsnelheid wijzigen bij het maken van filmopnamen

U kunt een beeldsnelheid van 15 fps of 30 fps (frames per second, beeldjes per seconde) selecteren. Een beeldsnelheid van 30 fps levert twee keer zo veel beeldjes op als een beeldsnelheid van 15 fps, resulterend in vloeiender verlopende filmbeelden. Bij 30 fps verdubbelt echter ook de bestandsgrootte, waardoor er minder opnametijd beschikbaar is.

1 Druk op de MENU-knop in de opnamefunctie.

Het menu [📷 Rec.Mode] verschijnt.

2 Selecteer [Movie] in het menu [📷 Rec. Mode].

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

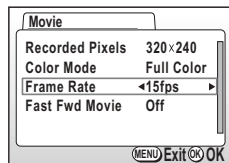
Het scherm voor instelling van een filmopname verschijnt.

4 Druk op de vierwegbesturing (▼) om [Frame Rate] te selecteren.

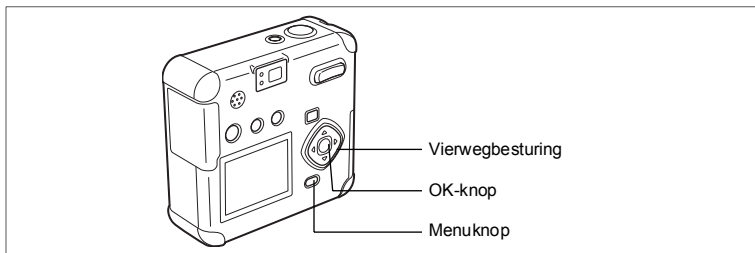
5 Druk op de vierwegbesturing (◀▶) om de beeldsnelheid te wijzigen.

6 Druk twee keer op de OK-knop.

De camera is gereed voor het maken van een filmopname.



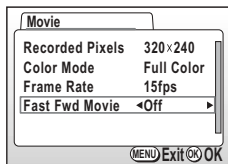
Gebruik een SD-geheugenkaart van het snelle type (10 MB/s) bij het maken van filmopnamen na selectie van 640x480 pixels (blz.64) en een beeldsnelheid van 30 fps. Als het normale kaarttype wordt gebruikt (2 MB/s), stopt de filmopname halverwege.



Versneld afgespeelde filmopnamen maken (Fast Fwd Movie)

Met deze functie kunt u filmopnamen maken met een vertraagde beeldsnelheid. Wanneer u de film vervolgens weergeeft, wordt de actie versneld weergegeven.

- 1 Druk op de MENU-knop in de opnamefunctie.**
Het menu [📷 Rec.Mode] verschijnt.
- 2 Selecteer [Movie] in het menu [📷 Rec. Mode].**
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm voor instelling van een filmopname verschijnt.
- 4 Druk de op de vierwegbesturing (▼) om [Fast Fwd Movie] te selecteren.**
- 5 Druk de op de vierwegbesturing (◀▶) om [Off (x1)], [x2], [x5], [x10], [x20], [x50] of [x100] te selecteren.**
- 6 Druk twee keer op de OK-knop.**
De camera is gereed voor het maken van een filmopname.



Filmopnamen maken ⇨ blz.62



- Uit (x1) is de normale instelling voor filmopnamen (15 beeldjes per seconde). Wanneer x2 of x5 wordt geselecteerd, neemt het aantal per seconde opgenomen beeldjes af tot 1/2 respectievelijk 1/5.
- Filmopnamen worden doorgaans met een snelheid van 15 beeldjes per seconde weergegeven. Films die met de instelling x2 of x5 worden opgenomen, worden twee respectievelijk vijf keer zo snel weergegeven.
- Er kan geen geluid worden opgenomen.

De instellingen opslaan

De menuonderdelen opslaan (Memory)

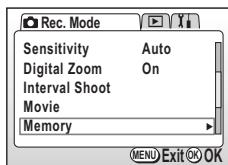
U kunt bepalen of de ingestelde waarden moeten worden opgeslagen bij uitschakeling van de camera. Als u “aan” selecteert, slaat de camera de instellingen op voordat de camera wordt uitgeschakeld. Als u “uit” selecteert, worden de standaardinstellingen actief bij uitschakeling van de camera.

Onderdeel	Beschrijving	Standaardinstelling
Flash	Slaat de instelling van de flitsfunctie op die is geselecteerd met de knop.	<input checked="" type="checkbox"/>
White Balance	Slaat de instelling van de witbalans in het menu Rec. Mode op.	<input type="checkbox"/>
EV compensation	Slaat de instelling van de belichtingscorrectie op.	<input type="checkbox"/>
Digital Zoom	Slaat de instelling van de digitale zoom in het menu Rec. Mode op.	<input checked="" type="checkbox"/>
AE Metering	Slaat de instelling van lichtmeting bij automatische belichting in het menu Rec. Mode op.	<input type="checkbox"/>
Sensitivity	Slaat de instelling van de gevoeligheid in het menu Rec. Mode op.	<input type="checkbox"/>
Focus Mode	Slaat de instelling van de scherpstelfunctie op.	<input type="checkbox"/>
Zoom Position	Slaat de zoomstand op.	<input type="checkbox"/>
MF Position	De scherpstelafstand die is ingesteld bij handmatige scherpstelling, wordt opgeslagen.	<input type="checkbox"/>
File No.	Slaat de bestandsnummers op. Bestandsnummers zijn altijd opeenvolgend, zelfs na het verwisselen van de SD-geheugenkaart.	<input checked="" type="checkbox"/>



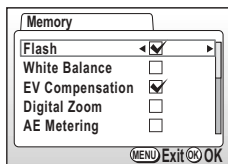
- Menuonderdelen die niet zijn opgenomen in Memory, worden opgeslagen met die instellingen die voor elke functie in de menu's waren geselecteerd.
- Zoomstanden die zijn ingesteld in het digitale zoombereik, worden niet opgeslagen, ook niet als Zoom Position is ingeschakeld in Memory.

- 1 Druk op de MENU-knop in de opnamefunctie.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▲▼) om [Memory] te selecteren.**
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het menu [Memory] verschijnt.

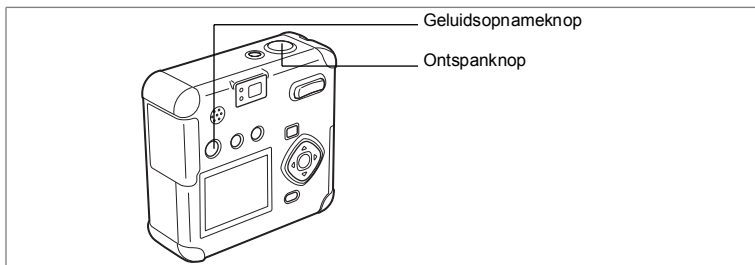


- 4 Druk op de vierwegbesturing (▲▼) om het gewenste item te selecteren.**
- 5 Druk op de vierwegbesturing (◀▶) om (aan) of (uit) te selecteren.**
- 6 Druk twee keer op de OK-knop.**

De camera is gereed voor het maken van een opname.



Geluid opnemen (geluidsopnamefunctie)



Deze functie is bestemd voor het opnemen van geluid. De opnametijd die op de LCD-monitor wordt weergegeven, is afhankelijk van de beschikbare hoeveelheid geheugen op de SD-geheugenkaart.

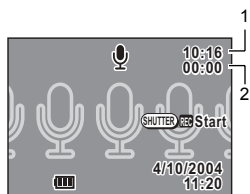
5

Geluidsopnamen maken/weergeven


1 Druk op de knop in de opnamefunctie.

De opnametijd wordt weergegeven op de LCD-monitor.

1. Resterende tijd 2. Opnametijd



2 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname begint.  knippert tijdens het opnemen.


3 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname stopt. De resterende beschikbare opnametijd wordt aangegeven.

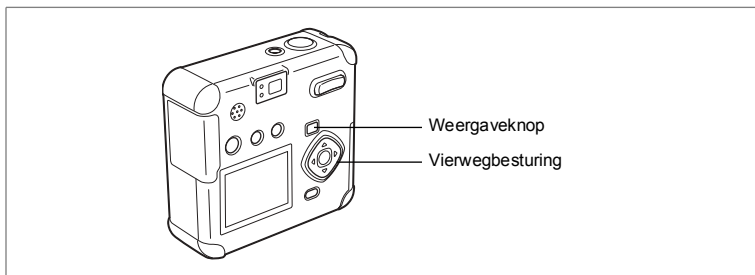
Geluid weergeven  blz.71



Geluid wordt in mono opgeslagen als WAVE-bestand (PCM-methode).

Een opgenomen geluid kan worden ingesteld als start-, sluit-, bedienings- of zelfontspannergeluid. ( blz.99)

Geluidsopnamen weergeven

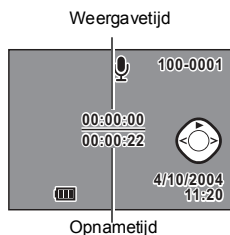


U kunt de geluidsopname weergeven die is gemaakt in de geluidsopnamefunctie.

1 Stel de weergavefunctie in en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de geluidsopname die u wilt afspelen.

2 Druk op de vierwegbesturing (▲).

De weergave begint.



• **Tijdens het weergeven kunnen de volgende handelingen worden verricht.**

Vierwegbesturing (◀) : Spoelt het opgenomen geluid terug en geeft het weer.

Vierwegbesturing (▶) : Spoelt het opgenomen geluid vooruit en geeft het weer.

Zoom/☒/Q knop (▲) : Verhoogt het volume.

Zoom/☒/Q knop (▼) : Verlaagt het volume.

3 Druk op de vierwegbesturing (▼).

De weergave stopt.

4 Druk op de weergaveknop.

De camera gaat terug naar de opnamefunctie.

Een gesproken memo toevoegen

U kunt een gesproken memo toevoegen aan een opgeslagen opname.

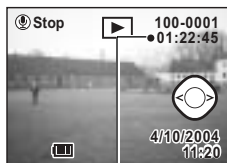
- 1 Stel de weergavefunctie in en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname waaraan u een gesproken memo wilt toevoegen.**

Als de opname geen gesproken memo bevat, verschijnt het startteken (🗣️) voor opname van een gesproken memo op de LCD-monitor.



- 2 Druk op de 🗣️ knop.**

De opname begint.
Tijdens de opname wordt de resterende opnametijd aangegeven op de LCD-monitor.



- 3 Druk op de 🗣️ knop.**

Opname stopt.

Duur van de opname

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

Het opgenomen memo wordt afgespeeld.

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


De weergave stopt.



- U kunt geen gesproken memo toevoegen aan beveiligde (🔒) opnamen.
- Opnamen met een gesproken memo worden met [F] aangegeven op de LCD-monitor.


Een opgenomen geluid kan worden ingesteld als start-, sluit-, bedienings- of zelfontspannergeluid. (☎️=blz.99)

Een spraakbericht opnemen


Het geluid en de opname bij een gesproken memo kunnen worden ingesteld als spraakbericht. Tijdens het opslaan van het spraakbericht knippert de knop , ten teken dat er een spraakbericht is ingesteld.

Spraakberichten instellen in de weergavefunctie

- 1 Activeer de weergavefunctie en kies uit de opnamen waaraan een gesproken memo is toegevoegd, met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt gebruiken als spraakbericht.**

Bij opnamen waaraan een gesproken memo is toegevoegd, staat  aangegeven.




- 2 Druk op de  knop.**

“Set to message?” (Instellen als bericht?) verschijnt.

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

- 4 Druk op de OK-knop.**

“Set message” (Bericht instellen) verschijnt, de knop  knippert en de camera wordt op standby gezet.



Spraakberichten instellen in het menu Playback


U kunt spraakberichten ook instellen vanuit het menu Playback.

- 1 Druk op de MENU-knop in de weergavefunctie.**
Het menu [Playback] verschijnt.
- 2 Selecteer [Playback Message] in het menu [Playback].**
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm voor het opnemen van een spraakbericht verschijnt.

- 4 Druk op de vierwegbesturing (◀▶) om de opname te selecteren die u wilt gebruiken voor het spraakbericht.**

Alleen opnamen waaraan een gesproken memo is toegevoegd [M], kunnen worden geselecteerd met de vierwegbesturing.

- 5 Druk op de OK-knop.**

“Set message” (Bericht instellen) verschijnt, de knop  knippert en de camera wordt op standby gezet.



5

Een spraakbericht afspelen

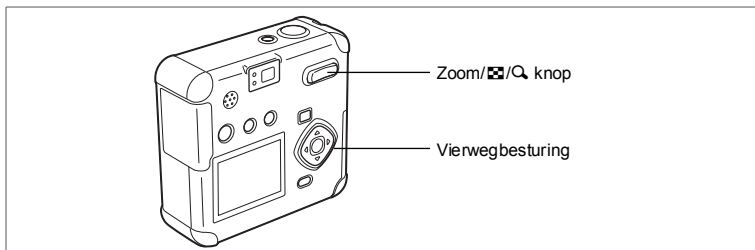
U kunt een spraakbericht afspelen.

- 1 Druk op de  knop.**

De opname wordt dan weergegeven en het spraakbericht afgespeeld.



- Zet de camera aan tijdens het opnemen van spraakberichten om normale handelingen te kunnen uitvoeren. Zet de camera uit om terug te gaan naar het opnemen van een spraakbericht.
- Zet de camera uit en weer aan om van het opnemen van spraakberichten naar de opnamefunctie te gaan.



Foto's weergeven

Zie "Opnamen weergeven" (blz.28) en "Vorige of volgende opnamen weergeven" (blz.28).

Zoomweergave

U kunt opnamen bij de weergave tot 8 keer vergroten. Tijdens de vergroting verschijnt op de LCD-monitor een bedieningsaanwijzing.

1 Stel de weergavefunctie in en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt vergroten.

2 Druk op ▲/Q op de Zoom/☒/Q knop.

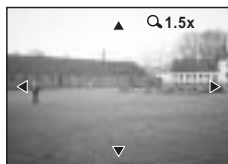
De opname wordt vergroot (1 tot 8 keer). Ga door om de opname nog verder te vergroten.

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

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

Zoom/☒/Q knop (▲) : Maakt de opname groter.

Zoom/☒/Q knop (◄◄) : Maakt de opname kleiner.



3 Druk op de OK-knop.

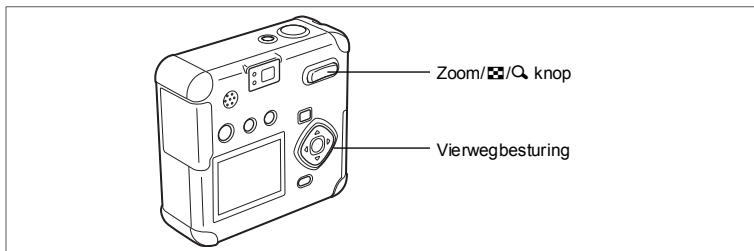
De zoomweergave stopt.



Als u [Quick Zoom] in het menu [1] Set-up op ON zet, wordt de opname acht keer vergroot wanneer u op (▲/Q) drukt bij **stap 2**.



Filmopnamen kunnen niet worden vergroot.



Weergave van negen opnamen tegelijk

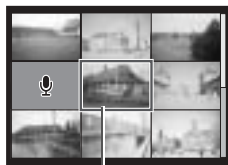
U kunt negen opnamen tegelijk weergeven.

1 Stel de weergavefunctie in en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u in het midden wilt plaatsen.

2 Druk op ⏏/⏏ op de Zoom/⏏/Q knop.

Er worden negen opnamen weergegeven, met de geselecteerde opname in het midden.

Kies een opname met de vierwegbesturing (▲▼◀▶). Als er tien of meer opnamen zijn opgeslagen en u drukt op de vierwegbesturing (▶) terwijl de opname rechtsonder is geselecteerd, worden de volgende negen opnamen weergegeven. Als u op de vierwegbesturing (◀) drukt terwijl de opname



Selectiescherm

linksboven is geselecteerd, worden de vorige negen opnamen weergegeven. Als u op de vierwegbesturing (▲) drukt terwijl een opname op de bovenste rij is geselecteerd, worden de vorige negen opnamen weergegeven. Als u op de vierwegbesturing (▼) drukt terwijl een opname op de onderste rij is geselecteerd, worden de volgende negen opnamen weergegeven.

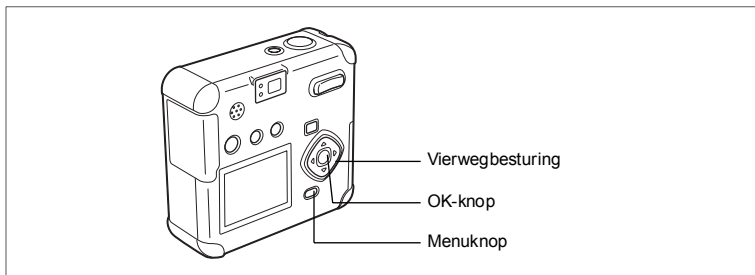
3 Druk op de OK-knop.

Op het scherm verschijnt weer de standaardweergave van één geselecteerde opname.

In het geval van filmopnamen wordt het eerste filmbeeldje weergegeven.



Geluidsbestanden worden weergegeven met 🗣️.



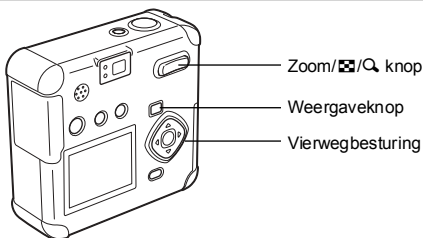
Diavoorstelling gebruiken voor doorlopende weergave

U kunt alle opnamen op de SD-geheugenkaart doorlopend weergeven.

- 1 **Stel de weergavefunctie in en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname waarmee de diavoorstelling moet beginnen.**
- 2 **Druk op de MENU-knop.**
Het menu [Playback] verschijnt.
- 3 **Selecteer [Slideshow] met de vierwegbesturing (▼).**
- 4 **Wijzig het weergave-interval met de vierwegbesturing (◀▶).**
Stel het interval in op 3, 5, 10, 20 of 30 seconden.
- 5 **Druk op de OK-knop.**
De weergave begint met het ingestelde interval.



- Als u tijdens de doorlopende weergave op de vierwegbesturing drukt of op een andere knop, zoals de MENU-knop, stopt de diavoorstelling.
- De diavoorstelling gaat verder totdat u op een knop drukt.
- Filmopnamen en opnamen met een gesproken memo worden volledig weergegeven voordat de volgende opname wordt weergegeven, ongeacht het ingestelde weergave-interval.



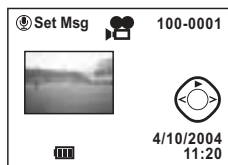
Filmopnamen weergeven

U kunt filmopnamen weergeven. Tijdens de weergave verschijnt op de LCD-monitor een bedieningsaanwijzing. Tijdens de weergave wordt ook het geluid afgespeeld.

1 Stel de weergavefunctie in en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de filmopname die u wilt weergeven.

2 Druk op de vierwegbesturing (▲).

De weergave begint.



• **Tijdens het weergeven kunnen de volgende handelingen worden verricht.**

- Vierwegbesturing (◀) : Achteruit weergeven.
- Vierwegbesturing (▶) : Vooruit weergeven.
- Vierwegbesturing (▲) : Pauzeert de weergave.
- Zoom/Matrix/Quality knop (↑) : Verhoogt het volume
- Zoom/Matrix/Quality knop (↓↓↓) : Verlaagt het volume.

• **Als Pauze is ingeschakeld, kunnen de volgende handelingen worden verricht.**

- Vierwegbesturing (◀) : Beeldje voor beeldje achteruit weergeven.
- Vierwegbesturing (▶) : Beeldje voor beeldje vooruit weergeven.
- Vierwegbesturing (▲) : Annuleert de pauze (weergave wordt hervat).

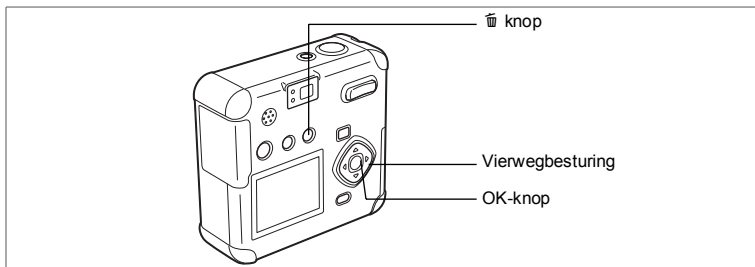
3 Druk op de vierwegbesturing (▼).

De weergave stopt.

4 Druk op de weergaveknop.

De camera gaat terug naar de opnamefunctie.

Opnamen verwijderen




Opnamen een voor een verwijderen

U kunt opgeslagen opnamen of geluidsopnamen een voor een verwijderen.



- Verwijderde opnamen of geluidsopnamen kunnen niet worden hersteld.
- Beveiligde opnamen of geluidsopnamen kunnen niet worden verwijderd.

- 1 Stel de weergavefunctie in en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname of geluidsopname die u wilt verwijderen.**
- 2 Druk op de  knop.**
Het scherm voor verwijderen verschijnt.
- 3 Selecteer [Delete] met de vierwegbesturing (▲).**
- 4 Druk op de OK-knop.**



- U kunt ook opnamen verwijderen tijdens de Instantcontrole (blz.27).
- Als u de optie Quick Delete in het menu Set-up inschakelt, kunt u stap 3 hiervoor achterwege laten.

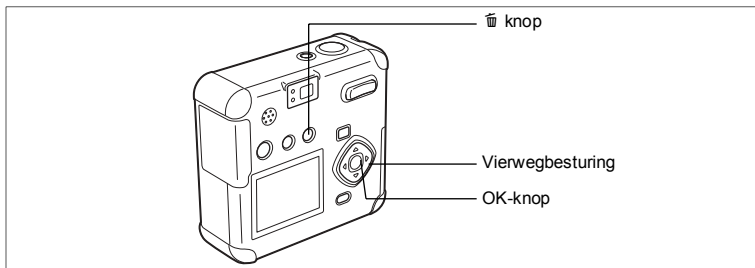
Een gesproken memo verwijderen

Als een opname een gesproken memo heeft (aangegeven door []), kunt u het gesproken memo verwijderen zonder de opname te verwijderen.

- 1 Activeer de weergavefunctie en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname met het gesproken memo dat u wilt verwijderen.**
- 2 Druk op de  knop.**
Het scherm voor het verwijderen van geluiden verschijnt.
- 3 Selecteer [Sound Delete] met de vierwegbesturing (▲).**
- 4 Druk op de OK-knop.**



- Als u zowel de opname als het gesproken memo wilt verwijderen, selecteert u [Delete] in **stap 3** van de bovenstaande procedure.
- Als u de optie Quick Delete in het menu Set-up inschakelt, kunt u stap 3 hiervoor achterwege laten.



Alle opnamen verwijderen

U kunt alle opnamen en geluidsopnamen in één keer verwijderen.



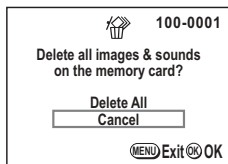
- Als opnamen of geluidsopnamen eenmaal zijn verwijderd, kunnen ze niet meer worden teruggehaald.
- U kunt beveiligde opnamen en geluiden niet verwijderen.

1 Activeer de weergavefunctie en druk twee keer op de knop.

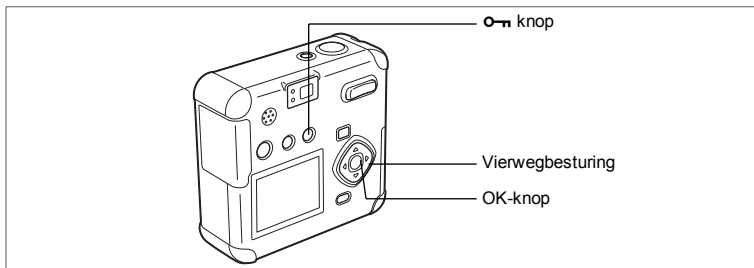
Het scherm [Delete All Images/Sound] verschijnt.

2 Selecteer [Delete All] met de vierwegbesturing (▲).

3 Druk op de OK-knop.



Als u de optie Quick Delete in het menu Set-up inschakelt, kunt u stap 2 hiervoor achterwege laten.



Opnamen beveiligen tegen verwijderen (Protect)

U kunt opnamen/geluidsopnamen beveiligen, zodat ze niet per ongeluk kunnen worden verwijderd.

- 1 **Stel de weergavefunctie in en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname of geluidsopname die u wilt beveiligen.**
- 2 **Druk op de O-knop.**
Het scherm voor beveiliging verschijnt.
- 3 **Selecteer [Protect] met de vierwegbesturing (▲).**
- 4 **Druk op de OK-knop.**



De opname of geluidsopname wordt beveiligd. O wordt weergegeven tijdens het weergeven van beveiligde opnamen en geluiden.



Selecteer [Unprotect] in stap **stap 3** hiervoor om de beveiliging op te heffen.

Alle opnamen/geluidsopnamen beveiligen

U kunt alle opnamen/geluidsopnamen beveiligen, zodat ze niet per ongeluk kunnen worden verwijderd.

1 Activeer de weergavefunctie.

2 Druk twee keer op de  knop.

Het scherm voor beveiliging van alle opnamen en geluidsopnamen verschijnt.

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

4 Druk op de OK-knop.

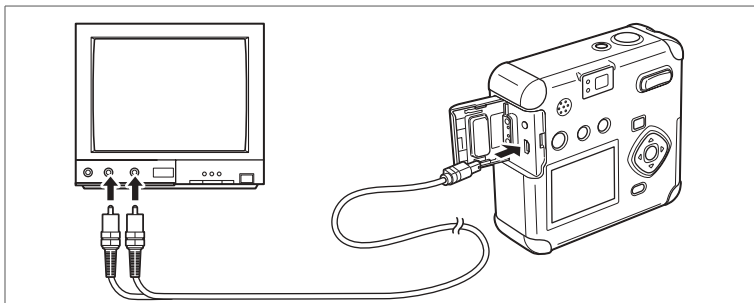


Selecteer [Unprotect] in stap **step 3** hiervoor om de beveiliging voor alle opnamen/geluidsopnamen op te heffen.



Wanneer u de SD-geheugenkaart formatteert, worden ook beveiligde opnamen/geluidsopnamen verwijderd.

Opnamen weergeven op een TV



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

- 1 Open de klep voor de aansluitingen en sluit de AV-kabel aan.
- 2 Sluit de stekker voor geluid (wit) en de stekker voor beeld (geel) van de AV-kabel aan op de aansluitingen voor geluid (wit) en beeld (geel) van de TV.
- 3 Zet de TV en de camera aan.

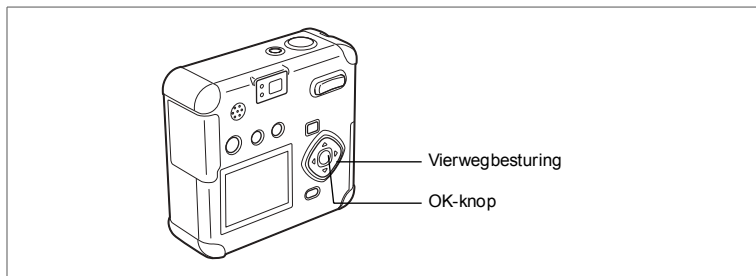
Het video-uitgangssignaal selecteren ⇨ blz.105



Als de camera is aangesloten op een TV, is de LCD-monitor altijd uitgeschakeld. Als u van plan bent de camera langdurig te gebruiken, is gebruik van de (optionele) netvoedingsadapter D-AC5 aan te bevelen. Raadpleeg de handleiding bij de TV of de apparatuur waarop de camera is aangesloten.

De manier van afdrukken 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.

Aantal afdrukken: stelt het aantal afdrukken in. U kunt maximaal 99 afdrukken maken. Geef aan of de datum al dan niet moet worden afgedrukt op de afdruk.

- 1 Stel de weergavefunctie in en selecteer met de vierwegbesturing (◀▶) de opname waarvoor u DPOF-instellingen wilt opgeven.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▲).**
Het DPOF-scherm verschijnt.



- 3 Selecteer het aantal afdrukken met de vierwegbesturing (◀▶) en druk daarna op de vierwegbesturing (▼).**
Het kader wordt verplaatst naar [Date].



4 Selecteer (aan) of (uit) met de vierwegbesturing (◀▶) voor het afdrukken van de datum.

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

5 Druk op de OK-knop.

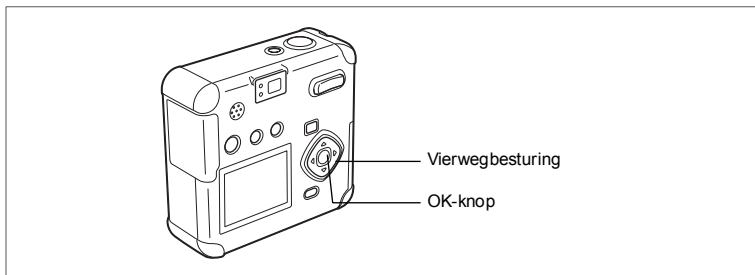
Er kunnen afdrukken worden gemaakt op basis van de instellingen.



- Als er reeds DPOF-instellingen zijn voor een opname, worden het vorig ingestelde aantal afdrukken en de instelling van de datumweergave (On/Off) weergegeven.
- Als u de DPOF-instellingen wilt annuleren, stelt u het aantal afdrukken in op 00 en drukt u op de OK-knop.

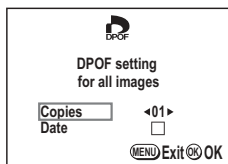


- DPOF-instellingen zijn niet mogelijk voor filmopnamen.
- Afhankelijk van de printer of de afdrukapparatuur van het fotolab bestaat de kans dat de datum niet wordt afgedrukt op de opnamen, zelfs als de DPOF-instelling hiervoor is gekozen.



Alle opnamen afdrukken

- 1 Activeer de weergavefunctie en druk op de vierwegbesturing (▲).**
Het DPOF-scherm verschijnt.
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▲).**
Het DPOF-scherm [All Images] verschijnt.
- 3 Selecteer met de vierwegbesturing (◀▶) het aantal afdrukken.**
U kunt maximaal 99 afdrukken laten maken.
- 4 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het selectiekader wordt verplaatst naar [Date].
- 5 Selecteer (aan) of (uit) met de vierwegbesturing (◀▶) voor het afdrukken van de datum.**
 : De datum wordt afgedrukt.
 : De datum wordt niet afgedrukt.
- 6 Druk op de OK-knop.**
Er kunnen afdrukken worden gemaakt op basis van de instellingen.



7

Afdrukken



- Wanneer de optie voor het afdrukken van alle opnamen is ingesteld, worden de instellingen voor het afdrukken van afzonderlijke opnamen geannuleerd.
- Wanneer u op het DPOF-scherm het aantal afdrukken opgeeft, geldt dat aantal voor alle opnamen. Controleer of het aantal afdrukken correct is alvorens de opnamen af te drukken.
- DPOF-instellingen zijn niet mogelijk voor filmopnamen.
- Als u de DPOF-instellingen wilt annuleren, stelt u het aantal afdrukken in op 00 voor de instelling voor alle opnamen.

De camera aansluiten op een printer om af te drukken

Met de USB-kabel I-USB7 (meegeleverd) kunt u de camera aansluiten op een printer die de PictBridge-standaard ondersteunt om opnamen rechtstreeks vanuit de camera af te drukken, zonder dat daar een computer voor nodig is. Na aansluiting van de camera op de printer gebruikt u de cameramonitor om de opnamen te selecteren die u wilt afdrukken en het aantal afdrukken. Er zijn drie afdrukmethoden: alle opnamen afdrukken, afzonderlijke opnamen afdrukken en afdrukken met DPOF-instellingen.



We adviseren u om de netvoedingsadapter D-AC5 (los verkrijgbaar) te gebruiken bij aansluiting van de camera op een printer. Als tijdens de overdracht van gegevens naar de printer de batterijen zwakker worden, kan dat resulteren in storing van de printer of beschadiging van opnamegegevens.



Sommige typen printers ondersteunen niet alle camera-instellingen (zoals opnamekwaliteit en DPOF-instellingen).

De camera aansluiten op een printer

1 Stel de weergavefunctie in en druk op de MENU-knop.

Het menu [Playback] verschijnt.

2 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het menu [Setup] verschijnt.

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

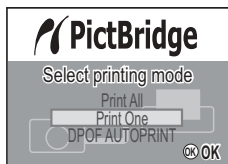
4 Selecteer [PictBridge] met de vierwegbesturing (◀▶).

5 Druk op de OK-knop.

De camera is gereed voor aansluiting op de printer.

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

Het scherm [Select printing mode] verschijnt.





Als de camera wordt aangesloten op een printer die de PictBridge-standaard ondersteunt, gaat de LED naast de zoeker branden en wordt de aansluiting bevestigd door een geluidssignaal.

Afzonderlijke opnamen afdrukken

- 1 Druk op het scherm [Select printing mode] op de vierwegbesturing (▲▼) om [Print One] te selecteren.**
- 2 Druk op de OK-knop.**
Het scherm [Print this image] verschijnt.
- 3 Selecteer een opname die u wilt afdrukken met de vierwegbesturing (◀▶).**
- 4 Selecteer met de vierwegbesturing (▲▼) het aantal afdrukken.**
Het maximale aantal afdrukken is 10.
- 5 Selecteer [On] of [Off] met de Weergaveknop voor het afdrukken van de datum.**
Met de Weergaveknop kunt u schakelen tussen [On] en [Off].
- 6 Druk op de OK-knop.**
De printer drukt af met de opgegeven instellingen.
Het bericht "Continue printing ?" (Doorgaan met afdrukken?) verschijnt nadat de opname is afgedrukt. Druk op de OK-knop om terug te gaan naar het scherm dat werd weergegeven voordat er werd afgedrukt en door te gaan met afdrukken.
- 7 Wanneer u klaar bent met afdrukken, drukt u op de MENU-knop.**
Het bericht "Safely remove USB cable" (USB-kabel veilig losmaken) verschijnt.



Alle opnamen afdrukken

- 1 Druk op de vierwegbesturing (▲ ▼) om [Print All] te selecteren.**
- 2 Druk op de OK-knop.**

Het scherm [Print all images] verschijnt.

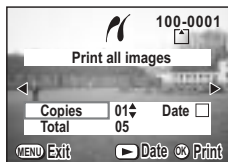
Om opnamen visueel te bevestigen, drukt u op de vierwegbesturing (◀ ▶).

- 3 Selecteer met de vierwegbesturing (▲ ▼) het aantal afdrukken.**

Het maximale aantal afdrukken is 10.

- 4 Selecteer [On] of [Off] met de Weergaveknop voor het afdrukken van de datum.**

Met de Weergaveknop kunt u schakelen tussen [On] en [Off].



- 5 Druk op de OK-knop.**

De printer drukt af met de opgegeven instellingen.

Het bericht "Continue printing ?" (Doorgaan met afdrukken?) verschijnt nadat de opname is afgedrukt. Druk op de OK-knop om terug te gaan naar het scherm dat werd weergegeven voordat er werd afgedrukt en door te gaan met afdrukken.

- 6 Wanneer u klaar bent met afdrukken, drukt u op de MENU-knop.**

Het bericht "Safely remove USB cable" (USB-kabel veilig losmaken) verschijnt.

Afdrukken met DPOF-instellingen

- 1 Druk op het scherm [Select printing mode] op de vierwegbesturing (▲▼) om [DPOF AUTOPRINT] te selecteren.**
- 2 Druk op de OK-knop.**
Het scherm [Print w/DPOF settings] (Afdrukken met DPOF-instellingen) verschijnt.
Controleer de opnamen en de instellingen van de afdrukopties met de vierwegbesturing (◀▶).

- 3 Selecteer met de vierwegbesturing (▲▼) een opname die u wilt afdrukken.**
- 4 Druk op de OK-knop.**

U kunt afdrukken met de afdrukopties die voor de geselecteerde opname zijn ingesteld.

Het bericht "Continue printing?" (Doorgaan met afdrukken?) verschijnt nadat de opname is afgedrukt. Druk op de OK-knop om terug te gaan naar het scherm dat werd weergegeven voordat er werd afgedrukt en door te gaan met afdrukken.



- 5 Wanneer u klaar bent met afdrukken, drukt u op de MENU-knop.**

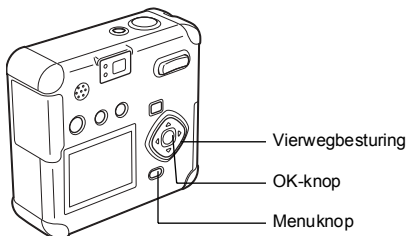
Het bericht "Safely remove USB cable" (USB-kabel veilig losmaken) verschijnt.

De camera losmaken van de printer

- 1 Zet de camera uit.**
- 2 Maak de USB-kabel los van de camera.**
- 3 Maak de USB-kabel los van de printer.**



Als u op de MENU-knop drukt wanneer het bericht "Continue printing?" (Doorgaan met afdrukken?) verschijnt, verschijnt het bericht "Safely remove USB cable" (USB-kabel veilig losmaken). Wanneer de USB-kabel wordt losgemaakt van de camera terwijl de camera aan staat, wordt automatisch de opnamefunctie geactiveerd.



De opnamegrootte wijzigen

Door de grootte en kwaliteit van een geselecteerde opname te wijzigen, kunt u het bestand verkleinen. Als u de grootte hebt gewijzigd, kunt u de opname als nieuwe opname opslaan of de bestaande opname overschrijven.

1 Stel de weergavefunctie in en druk op de MENU-knop.

Het menu [▶ Playback] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm voor wijziging van de opnamegrootte verschijnt.



4 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om de opname te selecteren waarvan u de grootte wilt wijzigen.

5 Druk op de OK-knop.



- 6 **Selecteer [Recorded Pixels] met de vierwegbesturing (◀ ▶).**
- 7 **Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het kader wordt verplaatst naar [Quality Level].
- 8 **Druk op de vierwegbesturing (◀ ▶) om [Quality Level] te selecteren.**
- 9 **Druk op de OK-knop.**
- 10 **Druk op de vierwegbesturing (▲ ▼) om [Overwrite] of [Save as] te selecteren.**
- 11 **Druk op de OK-knop.**
De beeldgrootte wordt gewijzigd.



- U kunt de grootte van filmopnamen niet wijzigen.
- U kunt een opname niet groter maken dan het origineel.
- Het is niet mogelijk een hogere kwaliteit te selecteren dan die van de oorspronkelijke opname.

Opnamen aansnijden

U kunt een gedeelte van een opname aansnijden en opslaan als afzonderlijke opname.

1 Stel de weergavefunctie in en druk op de MENU-knop.

Het menu [] Playback] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

De opname die kan worden aangesneden verschijnt.

4 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om de opname te selecteren die u wilt aansnijden.

5 Druk op de OK-knop.

Het scherm voor het aansnijden van opnamen verschijnt.

6 Snijd de opname aan.

- Via het scherm voor aansnijden kunnen de volgende handelingen worden verricht.

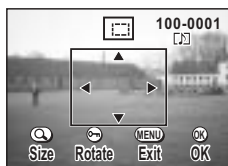
Zoom/ [] / Q knop: Wijzigt de grootte van de opname.

⚡ knop: Draait het aansnijdkader.

Vierwegbesturing

(▲▼◀▶): Verplaatst de aansnijdpositie naar boven of beneden en naar links of rechts.

MENU-knop: Brengt het scherm voor selectie van een aan te snijden opname terug.



7 Druk op de OK-knop.

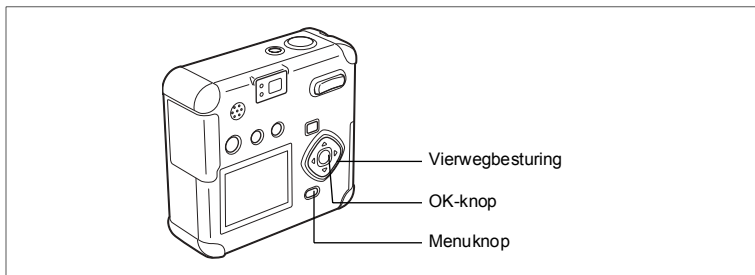
8 Selecteer het kwaliteitsniveau na aansnijden met de vierwegbesturing (◀▶).

9 Druk op de OK-knop.

De aangesneden opname wordt opgeslagen als afzonderlijke opname.



- U kunt filmopnamen niet aansnijden.
- Het is niet mogelijk een hogere kwaliteit te selecteren dan die van de oorspronkelijke opname.



Opnamen bewerken met digitale filters

Er zijn kleurfilters, zoals rood, blauw en groen, een verzachtend filter dat een onscherpte-effect produceert en een helderheidsfilter dat de helderheid van de opname aanpast. In de digitale filterfunctie kunnen deze filters worden gebruikt om een opname te bewerken.

- **Kleurfilters** (■)

Er zijn kleurfilters in acht kleuren: zwart-wit, sepia, rood, roze, violet, blauw, groen en geel. Wanneer u in de digitale filterfunctie een kleurfilter selecteert, wordt de weergave op de LCD-monitor gefilterd door de geselecteerde kleur en worden de opnamen in die kleur opgeslagen.

- **Soft-filter** (SOFT)

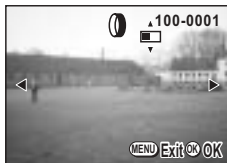
Opnamen die worden bewerkt met het soft- filter, kunnen worden voorzien van een onscherpte-effect en zodanig worden opgeslagen.

- **Helderheidsfilter** (※)

Opnamen die worden bewerkt met het helderheidsfilter, kunnen lichter of donkerder worden gemaakt en zo worden opgeslagen.

- 1 Druk op de MENU-knop in de weergavefunctie.
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▲▼) om [Digital Filter] te selecteren.
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).
- 4 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om de opname te selecteren die u wilt bewerken.
- 5 Druk op de vierwegbesturing (▲▼) om het gewenste digitale filter te selecteren.

De gefilterde opname wordt weergegeven op de LCD-monitor.



- Voor het helderheidsfilter beschikbare handelingen [※].

Zoom/☒/☒ knop (▲) : Maakt de opname lichter.

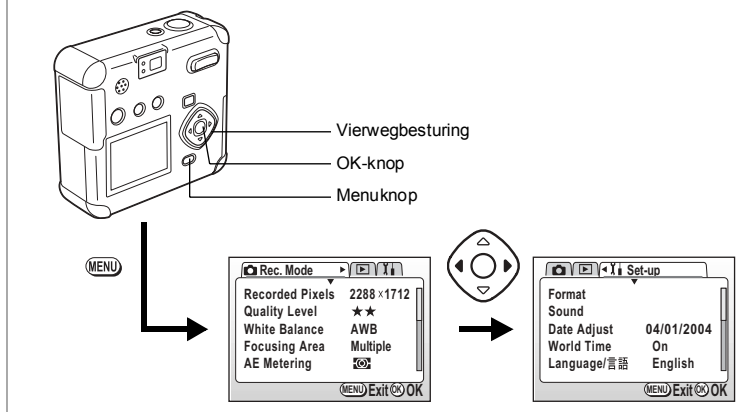
Zoom/☒/☒ knop (▼) : Maakt de opname donkerder.

- 6 Druk op de OK-knop.
 - 7 Druk op de vierwegbesturing (▲▼) om [Overwrite] of [Save as] te selecteren.
 - 8 Druk op de OK-knop.
- De opname die met de digitale filters is bewerkt, wordt opgeslagen.

Camera-instellingen

Camera-instellingen

Hoe u het menu [Y] Set-up oproept



Een SD-geheugenkaart formatteren

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

Caution:

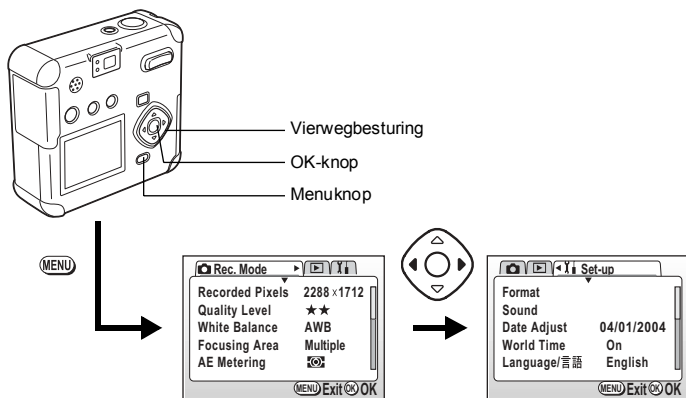
- Open de klep van de SD-geheugenkaart niet terwijl de kaart wordt geformateerd. De kaart kan hierdoor beschadigd raken en onbruikbaar worden.
- Een SD-geheugenkaart die is geformateerd op een computer of op een ander apparaat dan de camera, is niet bruikbaar. Formateer de kaart met de camera.
- Let op: bij formatteren worden ook beveiligde opnamen gewist.

- 1 Selecteer [Format] in het menu [Y] Set-up].**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm voor formattering verschijnt.
- 3 Selecteer [Format] met de vierwegbesturing (▲).**
- 4 Druk op de OK-knop.**
Het formatteren begint. Wanneer het formatteren voltooid is, kunt u opnamen maken met de camera.

9

Camera-instellingen

Hoe u het menu [Y] Set-up oproept

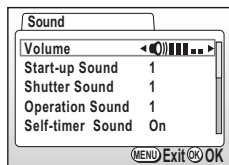


De geluidinstellingen wijzigen

U kunt het volume wijzigen van het startgeluid, het sluitergeluid, bedieningsgeluiden en het zelfontspannergeluid. U kunt ook het type van elk geluid wijzigen.

Het volume wijzigen

- 1 **Selecteer [Sound] in het menu [Y] Set-up.**
- 2 **Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm voor het instellen van geluid verschijnt.




- 3 **Wijzig het volume met de vierwegbesturing (◀▶).**
- 4 **Druk twee keer op de OK-knop.**
De camera is gereed voor het maken of weergeven van opnamen.

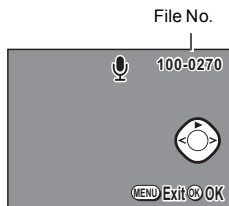
Het type startgeluid, sluitergeluid bedieningsgeluid of zelfontspannergeluid wijzigen

- 1 Selecteer [Sound] in het menu [Yi Set-up].**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (►).**
Het scherm voor het instellen van geluid verschijnt.
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▲▼) en selecteer het type geluid dat u wilt wijzigen.**
- 4 Kies met de vierwegbesturing (◀▶) de gewenste optie: [1], [2], [3] of [OFF] (uit).**
Voor het zelfontspannergeluid kunt u [ON] (aan) of [OFF] (uit) selecteren. Als u de geluiden doorloopt, wordt steeds elk geluid afgespeeld.
- 5 Druk twee keer op de OK-knop.**
De camera is gereed voor het maken of weergeven van opnamen.

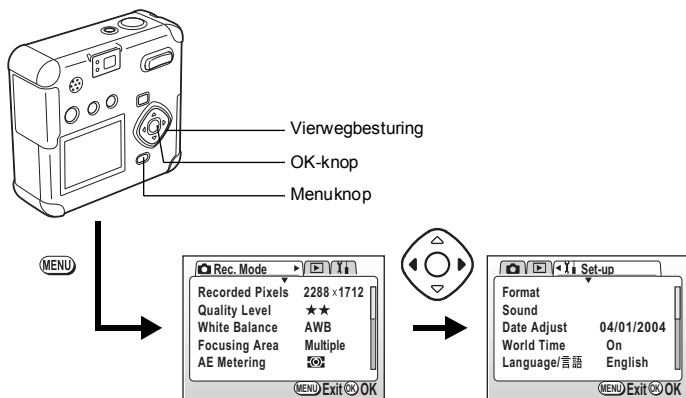
Een geluid dat door de camera is opgenomen instellen als startgeluid, sluitergeluid, bedieningsgeluiden of zelfontspannergeluid

U kunt geluiden die zijn opgenomen met de geluidsopnamefunctie of de gesproken-memofunctie (geluidsbestand) instellen als startgeluid, sluitergeluid, bedieningsgeluiden of zelfontspannergeluid.

- 1 Selecteer [Sound] in het menu [Yi Set-up].**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (►).**
Het scherm voor het instellen van geluid verschijnt.
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▲▼) en selecteer het type geluid dat u wilt wijzigen.**
- 4 Druk op de  knop.**
Het scherm voor wijziging van de geluiden verschijnt.
- 5 Druk op de vierwegbesturing (◀▶) en selecteer het geluidsbestand dat u wilt instellen.**
Het type geluidsbestand wordt aangegeven bij [File No.]. Druk op de vierwegbesturing om het geluid te controleren.
- 6 Druk 3 keer op de OK-knop.**
De camera is gereed voor het maken of weergeven van opnamen.



Hoe u het menu [M] Set-up oproept



De datumweergave en de datum / tijd wijzigen

U kunt de standaard ingestelde datum en tijd wijzigen. U kunt ook de stijl van de datumweergave wijzigen. Daarbij hebt u de keuze uit: jj/mm/dd, mm/dd/jj en dd/mm/jj.

- 1 Selecteer [Date Adjust] in het menu [M] Set-up].**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**

Het scherm [Date Adjust] verschijnt.

Zie "Standaardinstellingen (blz.22)" voor aanwijzingen aangaande het instellen van de datum en tijd.

De wereldtijd instellen

De datum en tijd die zijn ingesteld in "Standaardinstellingen (blz.22)", zijn de instelling van de verblijfplaats (Home Time, uw gebruikelijke tijdzone).

Door de wereldtijd in te stellen, kunt u de plaatselijke datum en tijd weergeven op de monitor wanneer u naar andere tijdzones reist.

1 Selecteer [World Time] in het menu [Yi Set-up].

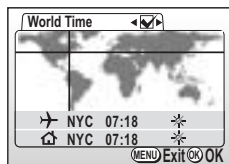
2 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm voor de wereldtijd verschijnt.

3 Schakel tussen (aan) en (uit) met de vierwegbesturing (◀▶).

: De tijd in de plaats die is geselecteerd voor de wereldtijd, wordt weergegeven.

: De tijd in de plaats die is geselecteerd bij Home Time (plaatselijke tijd), wordt weergegeven.



4 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Wanneer New York wordt geselecteerd als plaats voor de wereldtijd, staat de kruisvormige lijn bij New York op de wereldkaart en geeft ✈ de actuele tijd in New York (NYC) aan.

5 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om de plaats voor de wereldtijd te selecteren en druk op de vierwegbesturing (▼).

6 Schakel de DST-tijd (zomer-/wintertijd) in (☼) of uit (☾) met de vierwegbesturing (◀▶).

7 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Aanvankelijk is New York (NYC) geselecteerd als plaats voor de plaatselijke tijd [🏠].

8 Herhaal stap 5 en 6 om de plaats voor de plaatselijke tijd en de instelling van wintertijd/zomertijd te wijzigen.

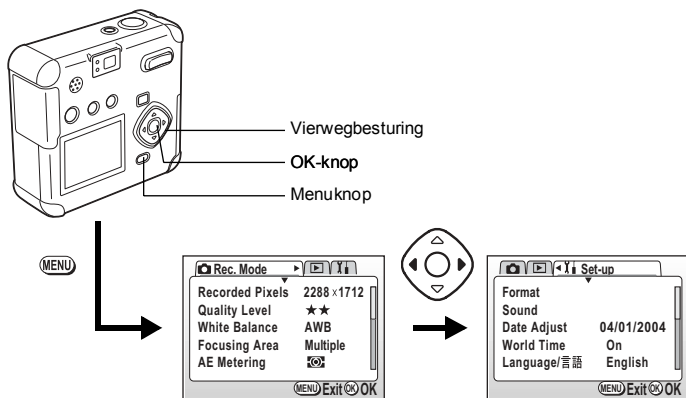
9 Druk twee keer op de OK-knop.

Met de camera kunt u nu opnamen maken of weergeven met de tijd in de geselecteerde plaats.



Zie de lijst op blz.111 voor de beschikbare plaatsen en de bijbehorende codes.

Hoe u het menu [M] Set-up oproept



De weergavetaal wijzigen

U kunt de taal van de menu's en foutberichten wijzigen.

- 1 Selecteer [Language/言語] in het menu [M] Set-up].**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm voor de taalinstelling verschijnt.
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▲▼◀▶) om de taal te wijzigen.**
- 4 Druk twee keer op de OK-knop.**
De camera is gereed voor het maken of weergeven van opnamen.

De overdrachtfunctie instellen bij gebruik van een USB-aansluiting

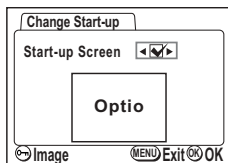
Stel bij gebruik van een USB-aansluiting de overdrachtfunctie in (PC/PictBridge).

- 1 Selecteer [USB Connection] in het menu [M] Set-up].**
- 2 Schakel met de vierwegbesturing (◀▶) tussen [PC] and [PictBridge].**
- 3 Druk op de OK-knop.**
De camera is nu gereed voor het maken of weergeven van opnamen.

Het startscherm wijzigen

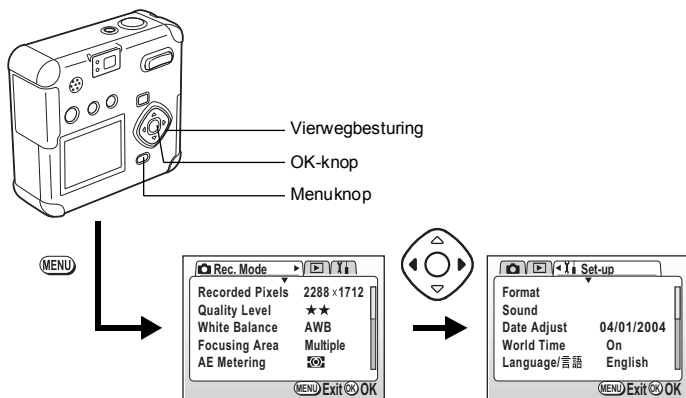
U kunt een opname die u met de camera hebt gemaakt instellen als het welkomsscherm dat wordt weergegeven als u de camera aanzet.

- 1 Selecteer [Screen Setting] in het menu [Y/1 Set-up].**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm [Screen Setting] verschijnt.
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm voor wijziging van het startscherm verschijnt.
- 4 Druk op de vierwegbesturing (◀▶) om (aan) of (uit) te selecteren.**
 : Het startscherm wordt weergegeven.
 : Het startscherm wordt niet weergegeven.
- 5 Druk op de knop ↵.**
- 6 Selecteer met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt weergeven als startscherm.**
- 7 Druk vier keer op de OK-knop.**
De camera is gereed voor het maken of weergeven van opnamen.



Als het startscherm eenmaal is ingesteld, wordt het niet verwijderd, zelfs niet als de oorspronkelijke opname wordt verwijderd of de SD-geheugenkaart wordt geformatteerd. Om het startscherm te verwijderen, herstelt u de standaardinstelling. (☞ blz. 107)

Hoe u het menu [M] Set-up oproept



De achtergrondkleur instellen

Hiermee wordt het achtergrondmotief van het menuscherm ingesteld.

- 1 Selecteer [Screen Setting] in het menu [M] Set-up.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm [Screen Setting] verschijnt.
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▼) om [Background color] te selecteren.**
- 4 Druk op de vierwegbesturing (◀▶) om de achtergrondkleur te selecteren.**
U hebt de keus uit zes kleuren.
- 5 Druk twee keer op de OK-knop.**
De camera is gereed voor het maken of weergeven van opnamen.

9

De helderheid van het scherm instellen

Stel de helderheid van het scherm van de LCD-monitor in.

- 1 Selecteer [Screen Setting] in het menu [Yi Set-up].**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm Screen Setting verschijnt.
- 3 Selecteer [LCD Brightness Adjustment] (helderheidsaanpassing LCD) met de vierwegbesturing (▼).**
- 4 Selecteer de gewenste helderheid met de vierwegbesturing (◀▶).**
U hebt de keus uit zeven helderheidsniveaus.
- 5 Druk twee keer op de OK-knop.**
De camera is nu gereed voor het maken of weergeven van opnamen.

Het video-uitgangssignaal selecteren

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

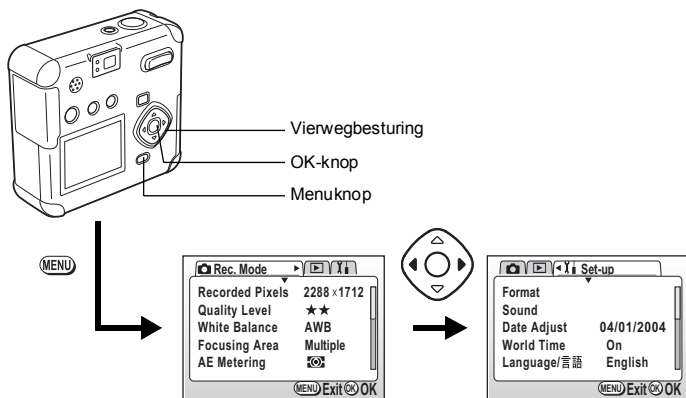
- 1 Selecteer [Video Out] in het menu [Yi Set-up].**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (◀▶) om het signaal [NTSC of PAL] te kiezen dat overeenkomt met het systeem van uw TV.**
- 3 Druk op de OK-knop.**
De camera is gereed voor het maken of weergeven van opnamen.

Quick Delete in- of uitschakelen

Wanneer Quick Delete is ingeschakeld, verschijnt het scherm [Delete], waarop [All Images & Sounds] is geselecteerd.

- 1 Selecteer [Quick Delete] in het menu [Yi Set-up]**
- 2 Schakel tussen [On] en [Off] met de vierwegbesturing (◀▶).**
- 3 Druk op de OK-knop.**
De camera is nu gereed voor het maken of weergeven van opnamen.

Hoe u het menu [M] Set-up oproept



Quick Zoom in- of uitschakelen

Als u tijdens de zoomweergave één keer op de zoomknop drukt, geeft de camera opnamen weer met de maximale vergroting (8x).

- 1 **Selecteer [Quick Zoom] in het menu [M] Set-up.**
- 2 **Schakel tussen [On] en [Off] met de vierwegbesturing (◀▶).**
- 3 **Druk op de OK-knop.**

De camera is nu gereed voor het maken of weergeven van opnamen.

Quick Start-Up in- of uitschakelen

Als Quick Start-up is ingeschakeld, kunt u de camera aanzetten en opnamen maken met de kiekjesfunctie door op de ontspanknop te drukken.

- 1 **Selecteer [Quick Start-up] in het menu [M] Set-up.**
- 2 **Schakel tussen [On] en [Off] met de vierwegbesturing (◀▶).**
- 3 **Druk op de OK-knop.**

De camera is nu gereed voor het maken of weergeven van opnamen.

Automatisch uitschakelen instellen

U kunt de camera zo instellen dat die na een bepaalde periode zonder activiteit automatisch wordt uitgeschakeld.

- 1 **Selecteer [Auto Power Off] in het menu [ Set-up].**
- 2 **Druk op de vierwegbesturing (◀ ▶) om [3 min], [5 min] of [Off] (uit) te selecteren.**
- 3 **Druk op de OK-knop.**

De camera is gereed voor het maken of weergeven van opnamen.



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

Standaardinstellingen herstellen [Reset]

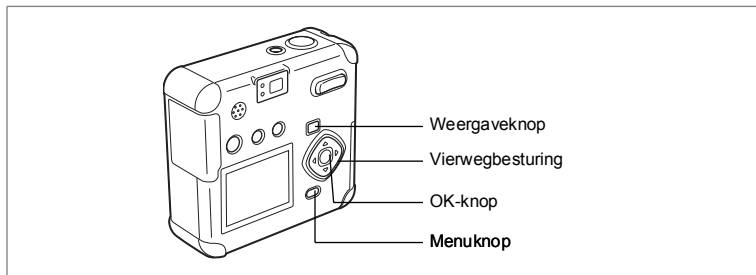
Hiermee worden alle instellingen teruggezet op hun standaardwaarden, behalve taal, video-signaal, datum/tijd, datumweergave en wereldtijd.

- 1 **Selecteer [Reset] in het menu [ Set-up].**
- 2 **Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm voor kiezen van de standaardinstellingen verschijnt.
- 3 **Druk op de vierwegbesturing (▲) om [Reset] te selecteren.**
- 4 **Druk op de OK-knop.**

De camera is gereed voor het maken of weergeven van opnamen.

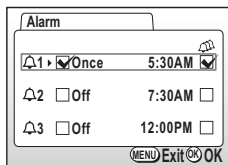
Het alarm instellen

U kunt het alarm laten afgaan op een ingestelde tijd en een geselecteerde opname weergeven.



Het alarm controleren

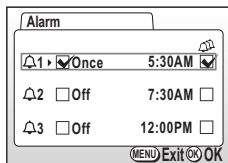
- 1 Druk op de MENU-knop.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (►).**
Het menu [▶ Playback] verschijnt.
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▲ ▼) om [Alarm] te selecteren.**
- 4 Druk op de vierwegbesturing (►).**
De lijst met alarmsignalen wordt weergegeven. Geactiveerde alarmsignalen worden aangeduid met .
- 5 Druk twee keer op de OK-knop.**



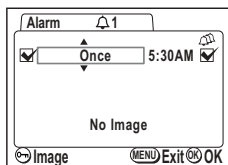
Als er alarmsignalen zijn ingeschakeld, wordt de camera uitgeschakeld en worden de alarmsignalen ingesteld.

Het alarm instellen

- 1 Druk op de MENU-knop.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (►).**
Het menu [▶ Playback] verschijnt.
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▲▼) om [Alarm] te selecteren.**
- 4 Druk op de vierwegbesturing (►).**
De lijst met alarmsignalen wordt weergegeven.
- 5 Druk op de vierwegbesturing (▲▼) om alarm 1, 2 of 3 te selecteren.**



- 6 Druk op de vierwegbesturing (►).**
Het scherm voor instelling van de alarmfunctie en de tijd verschijnt.
- 7 Druk op de vierwegbesturing (▲▼) om het aantal keren te selecteren dat het alarm moet afgaan.**



Everyday (elke dag): Het alarm gaat elke dag af op de ingestelde tijd.

Once (eenmaal): Het alarm gaat één keer af op de ingestelde tijd.

Off (uit): Het alarm gaat niet af.

- 8 Druk op de vierwegbesturing (►).**
- 9 Druk op de vierwegbesturing (▲▼) om de tijd (het uur) in te stellen waarop het alarm afgaat.**
- 10 Herhaal stap 8 en 9 als hiervoor om de tijd (de minuten) in te stellen en zet  (Snooze, sluimerstand) op (aan) of (uit).**
Als de sluimerstand is ingesteld op , gaat het alarm 5 keer af met tussenpozen van 5 minuten.
- 11 Druk op de  knop.**
- 12 Druk op de vierwegbesturing (◀►) om de opname te selecteren die moet verschijnen wanneer het alarm afgaat.**
- 13 Druk op de OK-knop.**
- 14 Druk drie keer op de OK-knop.**

Het bericht "Alarm was set" (Alarm is ingesteld) verschijnt en de camera wordt uitgeschakeld.



Wanneer de camera is uitgeschakeld en de ingestelde tijd is bereikt, gaat het alarm gedurende een minuut af. Nadat het alarm is uitgeschakeld, wordt de camera automatisch uitgeschakeld.

Het alarm uitschakelen

1 Druk op een knop om het alarm uit te schakelen.

Het alarm stopt.



Om de sluimerfunctie te annuleren, drukt u gelijktijdig op de MENU-knop en de OK-knop.



Het alarm gaat niet af wanneer de camera is ingeschakeld.

Lijst van plaatsnamen

Dit zijn de plaatsen en de bijbehorende codes die beschikbaar zijn voor instelling van de wereldtijd.




Plaats	Code	Plaats	Code
Tokio	TYO	Johannesburg	JNB
Guam	GUM	Istanboel	IST
Sydney	SYD	Caïro	CAI
Noumea	NOU	Jeruzalem	JRS
Wellington	WLG	Moskou	MOW
Auckland	AKL	Jeddah	JED
Pagopago	PPG	Teheran	THR
Honolulu	HNL	Dubai	DXB
Anchorage	ANC	Karachi	KHI
Vancouver	YVR	Kaboel	KBL
San Francisco	SFO	Male	MLE
Los Angeles	LAX	Delhi	DEL
Calgary	YYC	Colombo	CMB
Denver	DEN	Kathmandu	KTM
Mexico-Stad	MEX	Dacca	DAC
Chicago	CHI	Rangoon	RGN
Miami	MIA	Bangkok	BKK
Toronto	YTO	Kuala Lumpur	KUL
New York	NYC	Vientiane	VTE
Santiago	SCL	Singapore	SIN
Carácas	CCS	Phnom Penh	PNH
Halifax	YHZ	Ho Chi Minh-Stad	SGN
Buenos Aires	BUE	Jakarta	JKT
Sao Paulo	SAO	Hongkong	HKG
Rio de Janeiro	RIO	Perth	PER
Madrid	MAD	Peking	BJS
Londen	LON	Shanghai	SHA
Parijs	PAR	Manilla	MNL
Milaan	MIL	Taipei	TPE
Rome	ROM	Seoel	SEL
Berlijn	BER	Adelaide	ADL







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

Alarm set	Het alarm is ingesteld en de camera staat op het punt automatisch te worden uitgeschakeld.
Battery depleted	De batterij is uitgeput. Vervang de batterij. (blz.13)
Camera can not display this image	U probeert een opname weer te geven die niet wordt ondersteund door deze camera. Mogelijk kunt u de opname wel weergeven op een computer of op een camera van een ander merk.
Card locked	De SD-geheugenkaart is beveiligd tegen schrijven/wissen. (blz.19)
Card not formatted	De SD-geheugenkaart die u hebt geplaatst, is niet geformatteerd of is geformatteerd op een computer of een ander apparaat en is niet compatibel met de camera. (blz.97)
Compression error	Compressie van de gemaakte opname is mislukt. Wijzig de opnamepixels of het kwaliteitsniveau en maak de opname nogmaals.
Data being recorded	De opname/geluidsopname wordt opgeslagen op de SD-geheugenkaart.
Data error	Verschijnt wanneer de printer de gegevens niet kan verwerken in de PictBridge-modus.
Deleting	Er worden opnamen of geluidsopnamen op de SD-geheugenkaart verwijderd.
Formatting	De SD-geheugenkaart wordt geformatteerd.
Image folder could not be created	Het hoogste bestandsnummer is gebruikt, er kunnen geen opnamen of geluiden meer worden opgeslagen. Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart of formatteer de kaart. (blz.16, 97)
Image protected	U probeert een beveiligde opname te wissen.
Memory card error	Het maken en weergeven van opnamen is onmogelijk door een probleem met de SD-geheugenkaart. Probeer de opnamen weer te geven op een computer.
Memory card full	De SD-geheugenkaart is vol en er kunnen geen opnamen of geluid meer worden opgeslagen. Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart of verwijder niet-benodigde opnamen of geluidsopnamen. (blz.16, 79) Mogelijk kunt u de opname opslaan door het kwaliteitsniveau of de opnamepixels te wijzigen. (blz.40, 41)
No card in camera	Er is geen SD-geheugenkaart in de camera geplaatst. (blz.16)
No image & sound	Er zijn geen opnamen of geluidsopnamen opgeslagen op de SD-geheugenkaart die kunnen worden weergegeven.
No ink	Verschijnt wanneer de printer geen inkt meer bevat in de PictBridge-modus.

No paper	Verschijnt wanneer de printer geen papier meer bevat in de PictBridge-modus
Printer error	Dit bericht verschijnt wanneer zich een printerfout voordoet in de PictBridge-functie.
Setting being recorded	De beveiligingsinstellingen voor opnamen/geluiden of de DPOF-instellingen worden gewijzigd.
Settings not stored	De SD-geheugenkaart is vol en er kunnen geen DPOF-instellingen meer worden verricht. Verwijder niet-benodigde opnamen of geluidsopnamen en probeer de instellingen opnieuw te verrichten.

Problemen oplossen

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De camera gaat niet aan.	Er zijn geen batterijen geplaatst.	Controleer of de batterijen zijn geplaatst. Zo niet, plaats batterijen.
	Klep van batterij/kaart is open.	Sluit de klep van de batterij/kaart.
	Batterij(en) verkeerd geplaatst.	Controleer de batterijpolen. Plaats batterij(en) opnieuw volgens de poolaanduidingen ⊕ ⊖ in het batterijcompartiment. (blz.13)
	Batterij is uitgeput.	Plaats nieuwe batterijen in de camera of gebruik de netvoedingsadapter.
Geen beeld op de LCD-monitor.	Camera is aangesloten op een computer met USB-kabel.	Als de camera is aangesloten op een computer, is de LCD-monitor altijd uitgeschakeld.
	Camera is aangesloten op TV.	Wanneer de camera is aangesloten op een TV, is de LCD-monitor altijd uitgeschakeld.
	Opname wordt weergegeven maar is slecht zichtbaar.	Opnamen kunnen op de LCD-monitor slecht zichtbaar zijn bij het fotograferen buiten in de zon.
Ontspanknop werkt niet.	Flitser wordt opgeladen.	Wanneer de flitserstatus-LED rood knippert, wordt de flitser opgeladen en kan er geen opname worden gemaakt. Wanneer het opladen gereed is, brandt de LED rood.
	SD-geheugenkaart is vol.	Plaats een SD-geheugenkaart die niet vol is of verwijder niet-benodigde opnamen. (blz. 16, 79)
	Camera is bezig met opslaan.	Wacht tot het opslaan gereed is.
Niet scherpgesteld.	De autofocus kan moeilijk scherpstellen op het onderwerp.	Onderwerpen waarop moeilijk automatisch kan worden scherpgesteld, zijn onder andere: onderwerpen met weinig contrast (blauwe luchten, witte muren), donkere voorwerpen, voorwerpen met fijne patronen, snel bewegende voorwerpen en landschappen die worden bekeken van achter een raam of door een net. Stel scherp op iets dat zich op dezelfde afstand als het onderwerp bevindt, vergrendel de scherpstelling (door de ontspanknop tot halverwege in te drukken), richt op het onderwerp en druk de ontspanknop helemaal in.
	Onderwerp bevindt zich niet in scherpstelveld.	Breng het gewenste onderwerp binnen het kader (scherpstelveld) in het midden van het LCD. Als het onderwerp zich niet binnen het scherpstelveld bevindt, stelt u eerst binnen het AF-veld scherp op het onderwerp. Vergrendel de scherpstelling (door de ontspanknop tot halverwege in te drukken), kies de gewenste beelduitsnede voor de opname en druk de ontspanknop helemaal in.
	Onderwerp is te dichtbij.	Stel de scherpstelfunctie in op  . (blz.37)
	De scherpstelfunctie is ingesteld op  .	Wanneer de scherpstelfunctie is ingesteld op  , wordt op onderwerpen binnen het normale bereik niet scherpgesteld.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Opname is donker.	Onderwerp is te ver weg in een donkere omgeving (nachtopnamen, enz.)	Als het onderwerp te ver weg is, wordt de opname donker. Maak de opname binnen het bereik van de flitser.
	Achtergrond is donker.	Als u een opname maakt van een persoon tegen een donkere achtergrond, kan de persoon helder zijn terwijl de achtergrond donker is, omdat het flitslicht de achtergrond niet bereikt. Als u de functie  of  op de virtuele kiezer kiest, zijn zowel de persoon als de donkere achtergrond helder. (blz.50)
Flitser gaat niet af.	De flitsfunctie is ingesteld op Off (uit).	Stel de flitsfunctie in op automatisch of  (blz.39)
	De opnamefunctie is ingesteld op  , serie-opnamen of  , of de flitsfunctie is ingesteld op  .	Bij deze functies gaat de flitser niet af.

Belangrijkste technische gegevens

Model	Volautomatische, compacte, weerbestendige (JIS-klasse 5/klasse 7) digitale camera met zoomobjectief		
Effectief aantal pixels	4 megapixels		
Sensor	4,23 megapixels (totaal aantal pixels); 1/2,7 inch interline transfer CCD met filter voor primaire kleuren		
Opnamepixels (Recorded Pixels)	Foto's	2288x1712 pixels, 1600x1200 pixels, 1024x768 pixels, 640x480 pixels	
	Film-opname	640x480 pixels, 320x240 pixels, 160x120 pixels	
Sensitivity	Automatisch, handmatig (overeenkomend met ISO 50, 100, 200 en 400)		
Bestandsindelingen	Foto's	JPEG (Exif 2.2), DCF, DPOF, PRINT Image Matching II	
	Film-opname	MOV (QuickTime Motion JPEG), ca. 15 fps, 30 fps, met geluid, mogelijkheid om kleur, sepia of zwart-wit in te stellen	
Quality Level (Kwaliteitsniveau)	Best, Beter, Goed		
Opslagmedium	SD-geheugenkaart		

Beeldopslagcapaciteit

Foto's

Kwaliteitsniveau Opnamepixels	Best	Beter	Goed	Geluids- opname
2288×1712	5	10	15	
1600×1200	11	20	27	
1024×768	25	45	56	
640×480	53	82	100	

Filmopname

Beeldsnelheid Opnamepixels	30 beeldjes/s	15 beeldjes/s
640×480	10 s	25 s
320×240	20 s	40 s
160×120	80 s	150 s

- Opslagcapaciteit bij gebruik van een SD-geheugenkaart van 16 MB.

White Balance	Automatisch, daglicht, schaduw, kunstlicht, TL-licht, handmatig	
Objectief	Brandpuntsafstand	5,7 – 16 mm (komt overeen met 37 – 104 mm bij kleinbeeldformaat)
	Maximaal diafragma	f/2,8 - 3,9
	Samenstelling objectief	6 elementen in 5 groepen (één dubbelzijdig asferische lens)
	Type zoom	Elektronisch gestuurd
	Opnamebereik	16,8 × 12,4 mm (volledig scherm) (bij gebruik van macrofunctie of handmatige scherpstelling bij max. groothoekstand)
Digital Zoom	Opnamefunctie	Max. 4× (produceert in combinatie met 2,8× optische zoom een vergroting die overeenkomt met max. 11,2×)

Zoeker	Type Vergroting	Optische reëelbeeld-zoomzoeker Groothoek 0,3×, tele 0,71×
LCD-monitor	1,6-inch TFT kleuren-LCD, 85.000 pixels	
Weergavefuncties	Eén opname, index met 9 opnamen, zoom (max. 8×, schuiven mogelijk), diavoorstelling, weergave van filmopname, weergave van geluidsopname, weergave van histogram, aansnijden, formaat wijzigen, digitale filters	
Autofocussysteem	Type	DDL-contrastdetectiesysteem d.m.v. sensor
	Opnamebereik (vanaf voorzijde objectief)	Normaal: 0,3 m - ∞ (volledig zoombereik) Macro: 0,01 - 0,5 m (groothoek); 0,2 - 0,5 m (tele) Oneindig-landschap: ∞ (volledig zoombereik)
	Scherpstelvergrendeling	Door de ontspanknop tot halverwege in te drukken
Handmatig scherpstellen	0,01 m - ∞ (groothoek); 0,2 m - ∞ (tele)	
Belichtingssysteem	AE Metering	DDL-lichtmeting door sensor (meervlaks, met nadruk op midden, spot)
	EV Compensation (Belichtingscorrectie)	±2 LW (instelbaar in stappen van 1/3 LW)
Capture Mode (Opnamefuncties)	Programma, Picture-functie, filmopname, Panorama Assist, geluidsopname	
Filmopname	Opnametijd hangt af van vrij geheugen	
Sluiter	Model	Elektronisch/mechanische sluiters
	Sluiterijden	Ca. 1/2000 - 4 s
Flash	Model	Automatische flitser met functie voor rode-ogenreductie
	Flitsfuncties	Automatisch, flitser uit, flitser aan, automatisch + rode-ogenreductie, flitser aan + rode-ogenreductie
	Opnamebereik	Groothoek ca. 0,1 - 2,9 m (gevoeligheid: AUTO) Tele ca. 0,5 - 2,1 m (gevoeligheid: AUTO)
Beeldsequentie	Enkelbeeld, zelfontspanner, serie, multi-serie, interval	
Zelfontspanner	Elektronisch gestuurd, aflooptijd ca. 10 s	
Tijdfunctie	Instelling wereldtijd voor 62 steden (28 tijdzones)	
Voedingsbron	Lithiumbatterij CR-V3, twee AA-batterijen (alkaline, Ni-MH, lithium), netvoedingsadapter (optioneel)	
Levensduur batterij	Ca. 500 opnamen	(met gebruik van de flitser voor 50% van de opnamen, uitgaande van lithiumbatterij CR-V3) Opmerking: gebaseerd op meetomstandigheden bij PENTAX.
Aansluitingen	USB/AV-uitgang (PC-communicatietype USB 1.1), ingang voor externe voedingsbron	
Video-uitgangssignaal	NTSC, PAL	
Rechtstreeks afdrukken	PictBridge	
Afmetingen	81,5 × 76 × 30,5 mm (b x h x d) (exclusief uitstekende delen)	
Gewicht	160 gram (exclusief batterijen en SD-geheugenkaart)	
Gewicht bruikbaar	208 gram (inclusief batterijen en SD-geheugenkaart)	
Accessoires	AA-batterijen (2), AV-kabel, USB-kabel, software (CD-ROM), draagriem, SD-geheugenkaart van 16 MB, handleiding	
Spatwaterbestendig	Overeenkomstig JIS-klasse 5 en 7	

Optionele accessoires

Bij deze camera zijn de volgende optionele accessoires verkrijgbaar.

Netvoedingsadapter D-AC5

USB-kabel I-USB7 (*)

AV-kabel I-AVC7 (*)

Draagriem O-ST5 (*)

Producten met een sterretje (*) zijn identiek aan de bij de camera geleverde producten.

GARANTIEBEPALINGEN

Alle PENTAX-camera's die via de erkende kanalen door de officiële importeur zijn ingevoerd en via de erkende handel worden gekocht, zijn tegen materiaal- en/of fabricagefouten gegarandeerd voor een tijdsduur van twaalf maanden na aankoopdatum. Tijdens die periode worden onderhoud en reparaties kosteloos uitgevoerd, op voorwaarde dat de apparatuur niet beschadigd is door vallen of stoten, ruwe behandeling, inwerking van zand of vloeistoffen, corrosie van batterijen of door chemische inwerking, gebruik in strijd met de bedieningsvoorschriften of wijzigingen aangebracht door een niet-erkende reparateur. De fabrikant of zijn officiële vertegenwoordiger is niet aansprakelijk voor enige reparatie of verandering waarvoor geen schriftelijke toestemming is verleend en aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van vertraging en gederfd gebruik voortvloeiend uit indirecte schade van welke aard dan ook, of deze nu veroorzaakt wordt door ondeugdelijk materiaal, slecht vakmanschap of enige andere oorzaak. Uitdrukkelijk wordt gesteld dat de verantwoordelijkheid van de fabrikant of zijn officiële vertegenwoordiger onder alle omstandigheden beperkt blijft tot het vervangen van onderdelen als hierboven beschreven. Kosten voortvloeiend uit reparaties die niet door een officieel PENTAX-servicecentrum zijn uitgevoerd, worden niet vergoed.

Handelwijze tijdens de garantieperiode

Een PENTAX-camera die 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 de camera naar de fabriek met een internationale antwoordcoupon voor de kosten van de retourzending. In dit geval zal het vrij lang duren voordat de camera aan u kan worden geretourneerd, als gevolg van de ingewikkelde douaneformaliteiten die in Japan nodig zijn bij het im- en exporteren van fotografische apparatuur. 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 worden gedragen door de eigenaar. Indien uw PENTAX gekocht is in een ander land dan waarin u de reparatie wilt laten verrichten, worden de normale kosten in rekening gebracht door de officiële importeur van de fabriek in dat land. Indien u uw PENTAX in dat geval aan de fabriek terugzendt, wordt de reparatie uitgevoerd volgens de garantiebepalingen. De verzenden- 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.

A

Aan/uit-knop	10, 20
Aansluitingenklep	10
Aansnijden	94
Aantal opnamen	14, 18
Achtergrondkleur	104
Alarm	108
Alle opnamen verwijderen	81
Autofocus	37
Automatisch uitschakelen	107
AV-kabel	84

B

Batterij	13
Batterij/kaart-klep	10
Bedieningsaanwijzing	11
Bedieningsgeluiden	98
Beeldsnelheid	66
Belichtingscorrectie	61
Berichten	112
Best	17
Beter	17
Beveiligen	82
Beveiligingsknop	31
Beveiligingsschuif	19
Bewerken	92

C

Contrast	49
----------------	----

D

Datum instellen	100
Datum/tijd	24
Diavoorstelling	77
Digitaal filter	95
Digitale zoom	60
Doorlopende weergave	77
DPOF	85
Draagriem	12
DST (zomer- of wintertijd)	23

F

Fast Forward Movie	67
Filmopnamefunctie	62
Filmopnamen maken	62
Filmopnamen weergeven	78
Flits-/beveiligings-knop	11
Flitsen	39
Flitser	10
Flitserstatus-LED	10

Flitsknop	30
Formatteren	97
Foto's maken	26

G

Gelijkstroomaansluiting	10
Geluid	98
Geluid opnemen	70
Geluidsopname	70
Geluidsopnameknop	11, 30, 31
Geluidsopnamen weergeven	71
Gesproken memo	72
Gevoeligheid	46
Goed	17
Groothoek	59
Grootte wijzigen	92

H

Handmatige scherpstelling	37, 38
Helderheidsfilter	95
Het menu instellen	32
Home Time (verblijfplaats)	101

I

Indicatie batterijniveau	14
Instantcontrole	27
Intervalopnamen	57

K

Kaartcontrole	20
Kleurfilter	95
Kleurmodus	65
Kleurverzadiging	48
Kwaliteitsniveau	41

L

LCD Brightness	105
LCD-monitor	10
LED flitserstatus	27
LED scherpstelstatus	27
Lichtmeetmethode	45
Lichtmeting bij automatische belichting	45
Luidspreker	10

M

Macro	37
Manier van afdrucken	85
Memory	68
Menu Playback	34

Menu Rec.Mode	34
Menu Set-up	35
Menuknop	11, 30, 31
Menu-overzicht	34
Microfoon	10
Multi-serieopnamen	56

N

Netvoedingsadapter	15
--------------------------	----

O

Objectief	10
OK-knop	11, 30, 31
Oneindig-landschap	37
Ontspanknop	10
Ontspanknop	27
Opnamefunctie	36
Opnamekwaliteit	17
Opnamen verwijderen	79
Opnamepixels	40, 64
Opnamescherpte	47
Optionele accessoires	118

P

Panorama	53
Panorama Assist	53
Picture-functie	51
Pixelaantal	17
Printer	88
Programmafunctie	50

Q

Quick Delete	105
Quick Start-Up	106
Quick Zoom	106

R

Reset (standaardinstellingen herstellen)	107
Riembevestiging	10

S

Schermhelderheid	105
Scherpstel-/verwijder-knop	11
Scherpstelfunctie	37
Scherpstelkader	27
Scherpstelknop	30
Scherpstelomstandigheden	27
Scherpstelzone	44
SD-geheugenkaart	16, 19
Serieopnamen	56
Sluitergeluid	98
Soft-filter	95
Spraakbericht	73

Standaardinstellingen	22
Startgeluid	98
Startscherm	103
Statiefaansluiting	10
Status-LED	10

T

Taal	22, 102
Tele	59
Tot halverwege indrukken (ontspanknop)	27
TV	84

U

USB-/AV-aansluiting	10
---------------------------	----

V

Verblijfplaats	23
Verwijderen weergegeven opname	29
Verwijderingsknop	31
Video-uitgangssignaal	105
Vierwegbesturing	11, 30, 31
Virtuele functiekiezer	36
Volgende opnamen	28
Volledig indrukken (ontspanknop)	27
Vorige opnamen	28

W

waterbestendig	3
Waterbestendige pakking	10
Weergave	28
Weergave van negen opnamen tegelijk	76
Weergavefunctie	36
Weergaveknop	11, 30, 31
Weergavetijd	14
Wereldtijd	111
Witbalans	42
World Time (wereldtijd)	101

Z

Zelfontspanner	55
Zelfontspannergeluid	98
Zelfontspanner-LED	10
Zoeker	10
Zoom	59
Zoomknop	11, 30, 31
Zoomweergave	75

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.pentaxeuropa.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) Weiveldlaan 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 U.S.A., Inc	600 12 th Street, Suite 300 Golden, Colorado 80401, U.S.A. (http://www.pentax.com)
PENTAX Canada Inc.	3131 Universal Drive, Mississauga, Ontario L4X 2E5, CANADA (http://www.pentaxcanada.ca)



for your
precious moments



- Gedrukt op kringlooppapier.
- Technische gegevens en uitwendige afmetingen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.