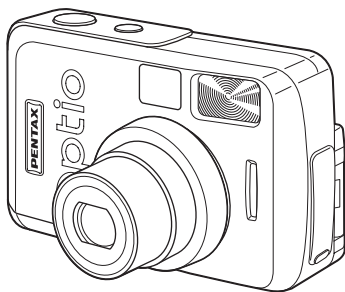


PENTAX™

Digitale camera

Optio 33*LF*

Handleiding




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

Fijn dat u hebt gekozen voor de PENTAX Optio 33LF digitale camera. Lees dit document voor gebruik door om de functies van de camera optimaal te kunnen benutten. Bewaar deze handleiding op een veilige plaats; het kan een waardevol hulpmiddel zijn om inzicht te krijgen in alle mogelijkheden van de camera.

Auteursrechten

Met de Optio 33LF 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 dit product kunnen fotografen met digitale fotocamera's, printers en software die PRINT Image Matching II ondersteunen, 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.

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 te demonteren of de vorm van de camera te veranderen. De camera bevat onderdelen die onder hoogspanning staan, waardoor er gevaar voor elektrische schokken bestaat.
- Mocht het binnenwerk van de camera open liggen, bijvoorbeeld doordat de camera is gevallen, raak dan nooit de vrijgekomen onderdelen aan, aangezien er gevaar is voor een elektrische schok.
- Houd de SD-geheugenkaart/MultiMediaCard buiten het bereik van kleine kinderen om te voorkomen dat deze per ongeluk wordt ingeslikt. Raadpleeg onmiddellijk een dokter als dit toch gebeurt.
- De camerariem om uw nek doen kan gevaarlijk zijn. Pas vooral op dat kinderen de riem niet om hun nek doen.
- Gebruik uitsluitend een netvoedingsadapter met een voor dit product voorgeschreven vermogen en spanning. Gebruik van een netvoedingsadapter met andere specificaties dan zijn voorgeschreven voor dit product, kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Als de camera gaat roken of een vreemde geur afgeeft, of in het geval van welke andere onregelmatigheid dan ook, houdt u onmiddellijk op de camera te gebruiken. Verwijder de batterij of haal de netvoedingsadapter uit het stopcontact en neem contact op met het dichtstbijzijnde Pentax Service Center. Verder gebruik van de camera kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Schakel de netvoedingsadapter uit tijdens onweer. Onweer kan brand of elektrische schokken veroorzaken.

Pas op

- Probeer nooit de batterij uit elkaar te halen of kort te sluiten. Stel de batterij ook nooit bloot aan vuur, aangezien deze kan exploderen.
- Laad geen andere batterijen op dan 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.
- Mocht het lekkende materiaal van de batterij in contact komen met uw ogen, wrijf ze dan niet uit. Spoel uw ogen met schoon water en ga onmiddellijk naar een arts.
- Mocht het lekkende materiaal van de batterij in contact komen met uw huid of kleding, was de getroffen gebieden dan grondig schoon met water.
- Als de batterij heet wordt of begint te roken, moet u deze onmiddellijk uit de camera verwijderen. Pas op dat u zichzelf niet brandt bij het verwijderen van de batterij.
- Sommige delen van de camera worden tijdens het gebruik heet. Wees daarom voorzichtig: als dergelijke onderdelen lang worden vastgehouden, is er gevaar voor lichte verbrandingen.
- Mocht het LCD beschadigd raken, pas dan op voor glasdeeltjes. Vermijd ook elk contact van de vloeistofkristallen met uw huid, ogen en mond.
- Wanneer u uw vinger op de flitser houdt wanneer deze afgaat, kunt u brandwonden oplopen.

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 problemen in het buitenland.
- Als de camera lange tijd niet is gebruikt, probeer de camera dan eerst uit om te controleren of deze nog goed werkt. Dat geldt met name bij het maken van belangrijke opnamen (zoals bij een bruiloft of wanneer u op reis bent).
- Pentax is niet verantwoordelijk voor gevolgschade (kosten die het gevolg zijn van het maken van opnamen, verlies van inkomsten die zouden worden verkregen door het maken van opnamen) voortvloeiend uit het niet werken van dit product.
- Het objectief van deze camera is niet uitwisselbaar. Het objectief kan niet worden verwijderd.
- Maak het product niet schoon met organische oplosmiddelen zoals verfverdunder, alcohol of wasbenzine.
- Vermijd plaatsen met een hoge temperatuur en luchtvochtigheid. Met name auto's kunnen van binnen zeer heet worden.
- Berg de camera niet op een plaats op waar gewerkt wordt met bestrijdingsmiddelen of chemicaliën.
- Haal de camera uit de tas en berg deze op in een goed geventileerde ruimte om schimmelvorming tijdens de opslag te voorkomen.

- Gebruik de camera niet op een plaats waar deze in contact kan komen met regen, water of enige andere vloeistof; de camera is niet weer-, water- of vloeistofbestendig. Mocht de camera nat worden door regen, waterspatten of enige andere vloeistof, veeg het vocht er dan onmiddellijk af met een droge zachte doek.
- Stel de camera niet bloot aan zware trillingen, schokken of druk. Wordt de camera blootgesteld aan de trillingen van een motor, auto, schip, enz., leg de camera dan ter bescherming op een kussen.
- Deze camera functioneert naar behoren bij een temperatuur van 0° C tot 40° C.
- Het LCD (liquid crystal display) wordt zwart bij een temperatuur van ongeveer 60°C, maar werkt weer normaal bij een normale omgevingstemperatuur.
- De reactiesnelheid van de vloeistofkristallen van het LCD wordt traag bij lage temperaturen. Dit ligt aan de eigenschappen van de vloeistofkristallen en wijst niet op een defect.
- Laat de camera om de 1 tot 2 jaar nakijken teneinde de prestaties van het product op peil te houden.
- Als de camera wordt blootgesteld aan plotselinge temperatuurschommelingen, kan aan de binnen- en buitenkant van de camera condensvorming optreden. U kunt in dergelijke gevallen de camera het best in een tas of een plastic zak doen en de camera er pas uithalen als het temperatuurverschil minimaal is geworden.
- Vermijd contact met afval, vuil, zand, stof, water, giftige gassen, zout, enz., aangezien de camera hierdoor beschadigd zou kunnen raken. Als er regen of water op de camera komt, veeg deze dan droog.
- Zie "Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van een SD-geheugenkaart / MultiMediaCard" (blz.17) voor meer informatie over de SD-geheugenkaart/MultiMediaCard.
- Druk niet met kracht op de LCD-monitor. De kans bestaat dat de monitor hierdoor breekt of niet meer naar behoren functioneert.
- Wanneer u de LCD-monitor draait, draai deze dan voorzichtig in de juiste richting zonder overmatig veel kracht te gebruiken. Hierdoor kan de camera beschadigen.

Aan de gebruikers van deze camera

- De kans bestaat dat opgenomen gegevens worden gewist of dat de camera niet naar behoren functioneert bij gebruik in omgevingen zoals installaties die sterke elektromagnetische straling of magnetische velden opwekken.
- Het paneel met vloeibare kristallen in het LCD is gemaakt met behulp van extreem hoge-precisietechnologie. Hoewel het percentage werkende pixels 99,99% of hoger is, dient u er rekening mee te houden dat 0,01% of minder van de pixels 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.

Inhoudstafel

VOOR UW VEILIGHEID	1
Omgang met de camera	2
Inhoudstafel	4
Inhoud van deze handleiding	7
De inhoud van het pakket controleren	8
Namen van onderdelen	9
Namen van bedieningsonderdelen	10
Vorbereidingen	11
De draagriem bevestigen	11
De camera aanzetten	12
De batterijen in de camera plaatsen	12
De netvoedingsadapter gebruiken	14
De SD-geheugenkaart / MultiMediaCard plaatsen / uitnemen	15
De LCD-monitor kantelen (flexibele LCD-monitor)	18
De camera aan- en uitzetten	19
Functie Uitsluitend weergeven	19
Standaardinstellingen	20
De weergavetaal instellen	20
De verblijfplaats instellen	21
De DST-functie instellen	21
Het video-uitgangssignaal instellen	22
Datum en tijd instellen	22
Snel aan de slag	24
Foto's maken	24
Foto's weergeven	26
Opnamen weergeven	26
Vorige of volgende beelden weergeven	27
Hoe de gemaakte opnamen weer te geven	28
Veel voorkomende handelingen	30
Knopfuncties gebruiken	30
Opnamefunctie	30
Weergavefunctie	31
Werken met de menu's	32
Hoe de menu's in te stellen	32
Een menuweergave vergroten	34
Menulijst	35
Opnamen maken	37
De opnamefuncties instellen	37
Schakelen tussen functies	37
Opnamegegevens weergeven in de opnamefunctie	38

De scherpstelfunctie selecteren	40
De flitsfunctie selecteren	42
De opnamepixels selecteren	43
Het kwaliteitsniveau selecteren	44
De witbalans aanpassen	45
Het scherpstelveld instellen	47
Het lichtmeetsysteem instellen	48
De gevoeligheid instellen	49
De tijd voor Instantcontrole instellen	50
De opnamescherpte instellen	50
De kleurverzadiging instellen	51
Het contrast van de opname instellen	51
Belichtingscorrectie	52
Opnamen maken	54
Opnamen maken met ingestelde functies (Programmafunctie)	54
Opnamen optimaal aanpassen aan de opnameom-standigheden (Picture-functies)	55
Zelfportretopnamen maken	56
Opnamen maken in het donker (Nachtopnamefunctie)	57
Filmopnamen maken (Filmopnamefunctie)	58
Panoramaopnamen maken (Panorama Assist-functie)	60
Opnamen maken met filters (digitale filterfunctie)	62
Serieopnamen maken (Serieopnamefunctie)	63
De zoom gebruiken	64
De zelfontspanner	66
De instellingen opslaan	68
De menuonderdelen opslaan (Memory)	68
Weergeven / Verwijderen	70
<hr/>	
Opnamen weergeven	70
Foto's weergeven	70
Zoomweergave	70
Filmopnamen weergeven	72
Opnamegegevens weergeven in de weergavefunctie	73
Weergave van negen opnamen tegelijk	74
Diavoorstelling	75
Opnamen verwijderen	76
Eén opname verwijderen	76
Alle opnamen verwijderen	76
Opnamen beveiligen tegen verwijderen (Protect)	78
Opnamen weergeven op een TV	80
Instellingen voor afdrukservice (DPOF)	81
Instellingen voor afzonderlijke opnamen	81
Instellingen voor alle opnamen	83
Opnamen kopiëren	84

Instellingen **86**

Camera-instellingen	86
Kaarten / intern geheugen formatteren	86
Het bedieningsgeluid in- en uitschakelen	87
De datumweergave en de datum / tijd wijzigen	87
De wereldtijd instellen	88
De weergavetaal wijzigen.....	89
Het schermeffect instellen	90
De achtergrondkleur instellen.....	90
Automatische uitschakeling instellen.....	91
De helderheid van de LCD-monitor instellen.....	91
Het video-uitgangssignaal selecteren	92
Het opstartscherm / afsluitscherm wijzigen	92
Gebruikersfuncties toewijzen aan de vierwegbesturing	93
De standaardinstellingen herstellen [Reset].....	94

Bijlage **95**

Lijst van plaatsnamen	95
Berichten	96
Optionele accessoires	97
Problemen oplossen	98
Belangrijkste technische gegevens	100
GARANTIEBEPALINGEN	102

Inhoud van deze handleiding

Deze handleiding bevat de volgende hoofdstukken.

1 Voorbereidingen

Beschrijft wat u na aankoop van de camera moet doen alvorens opnamen te gaan maken. 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. Ook wordt uitgelegd hoe u de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard gebruikt.

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], [Weergeven / Verwijderen] en [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 de selectie van de juiste Picture-functie voor de opname die moet worden gemaakt.

5 Weergeven / Verwijderen

Beschrijft hoe u opnamen weergeeft op de camera of een TV en hoe u opnamen verwijdert.






6 Instellingen

Behandelt de instelling van camerafuncties.

7 Bijlage

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

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

	Geeft het nummer aan van de pagina waarnaar wordt verwezen voor een uitleg van het betreffende bedieningsonderdeel.
	Geeft nuttige informatie aan.
	Geeft aandachtspunten aan voor de bediening van de camera.
	Symbolen boven titels geven de opnamefuncties aan die beschikbaar zijn voor die functie. Voorbeeld 

De scherpte van de opname instellen

1

2

3

4

5

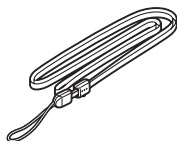
6

7

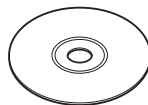
De inhoud van het pakket controleren



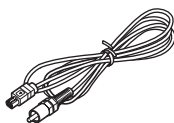
Camera
Optio 33LF



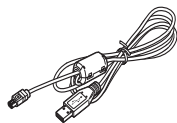
Draagriem
O-ST5 (*)



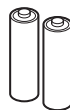
Software
(cd-rom) S-SW12



Videokabel
I-VC2 (*)



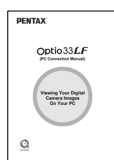
USB-kabel
I-USB2 (*)



AA alkaline
batterijen (2)



Handleiding
(deze handleiding)



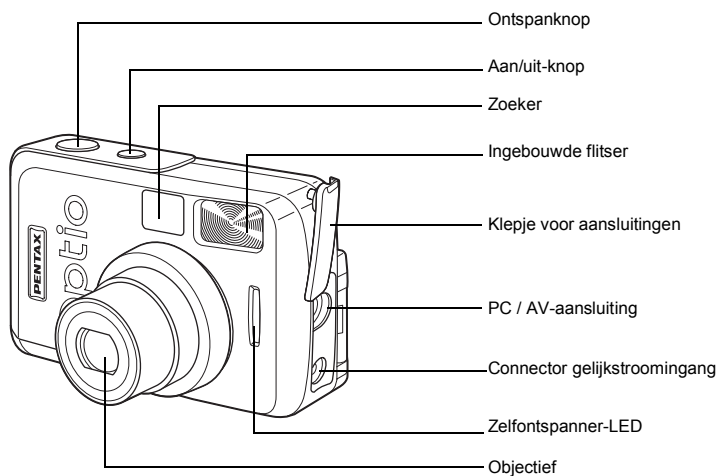
Handleiding
(Handleiding
computeraansluiting)

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

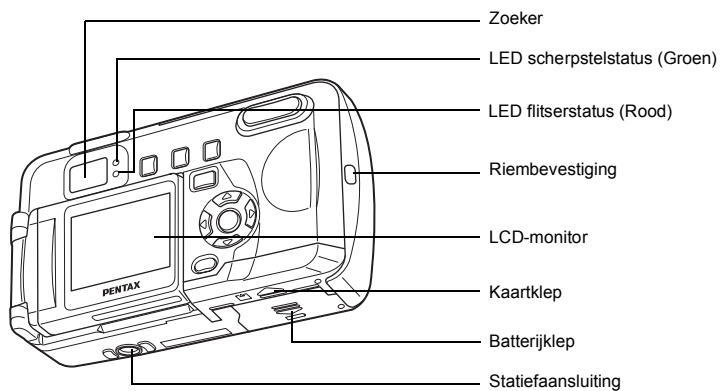
Zie "Optionele accessoires" (blz.97) voor meer optionele accessoires.

Namen van onderdelen

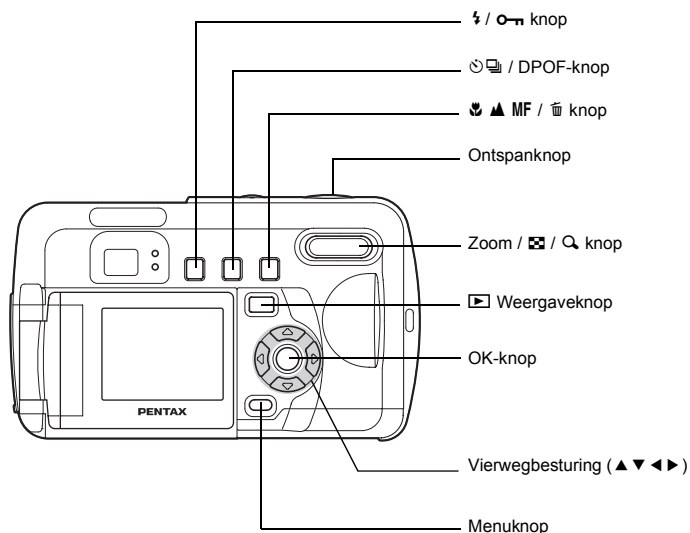
Voorzijde



Achterzijde



Namen van bedieningsonderdelen



Bedieningsaanwijzingen

Tijdens de bediening van de camera verschijnt op de LCD-monitor een bedieningsaanwijzing.

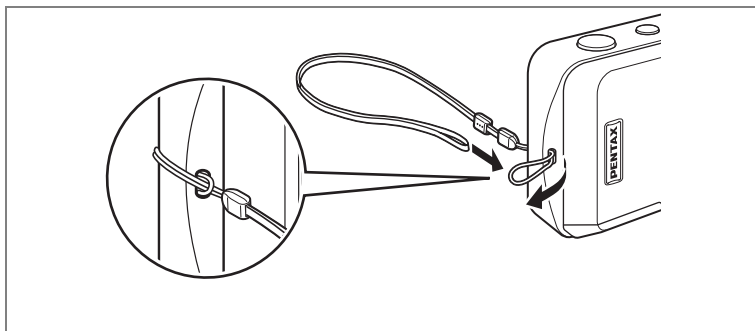
In het volgende overzicht ziet u de benaming van de verschillende knoppen.

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

Menuknop	
Zoom / / knop (Alleen voor digitale zoom en vergrote weergave)	
knop	
knop	

Vorbereidingsen

De draagriem bevestigen



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

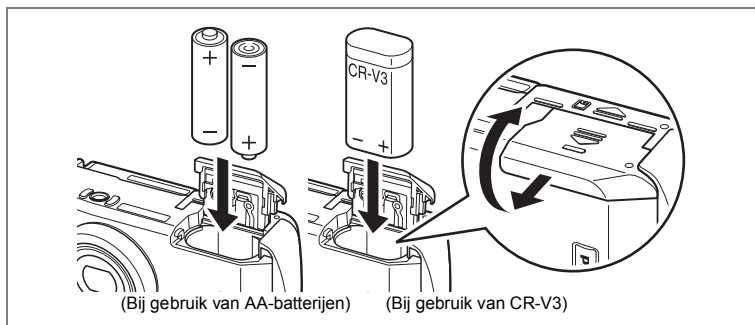
1

Vorbereidingsen

De camera aanzetten

1

Vorbereidingen



De batterijen in de camera plaatsen

Plaats batterijen in de camera. Gebruik twee AA-alkalinebatterijen, AA-lithiumbatterijen of AA Ni-MH-batterijen of één CR-V3-batterij.

- 1** Schuif de batterijklep in de aangegeven richting ↶ en klap de klep open.
- 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 K-AC12 (blz. 14).



- AA-alkalinebatterijen, AA-lithiumbatterijen en CR-V3-batterijen zijn niet oplaadbaar.
- Open de klep van het batterijcompartiment niet en neem de batterijen niet uit wanneer de camera aan staat.
- Als u de camera langere tijd niet denkt te gebruiken, verwijder dan de batterijen. Als dit niet gebeurt, kunnen de batterijen gaan lekken.
- Als de 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.22).
- Plaats de batterijen op de juiste wijze. Als de batterijen verkeerd om zijn geplaatst, functioneert de camera niet naar behoren.

Aantal opnamen en weergavetijd (Bij temperatuur van 25°C, met nieuwe batterijen)

● Opnamen (bij 50% flitsopnamen)

	Opslagcapaciteit
CR-V3	Ca. 500 opnamen
AA-lithiumbatterijen	Ca. 350 opnamen
AA Ni-MH	Ca. 250 opnamen
AA-alkalinebatterijen	Ca. 50 opnamen

● Weergave

	Weergavetijd
CR-V3	Ca. 400 minuten
AA-lithiumbatterijen	Ca. 300 minuten
AA Ni-MH	Ca. 150 minuten
AA-alkalinebatterijen	Ca. 60 minuten

- Deze cijfers zijn gebaseerd op standaard testomstandigheden bij PENTAX. De resultaten kunnen variëren, al naar gelang de opnamefunctie en de opnameomstandigheden.

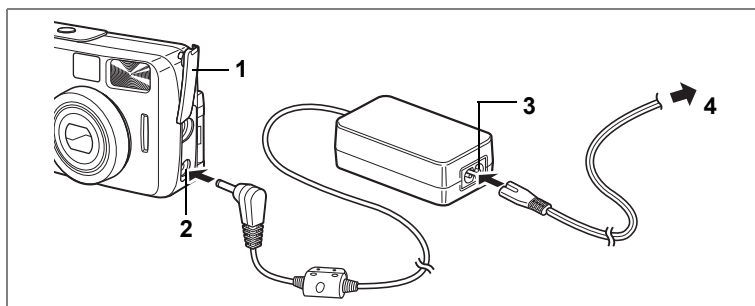


- De prestaties van de batterijen kunnen bij lage temperaturen tijdelijk afnemen. Houd bij gebruik van de camera in een koud klimaat extra batterijen bij de hand, die u warm houdt in uw zak. Bij het bereiken van kamertemperatuur worden de batterijprestaties weer normaal.
- Vanwege de kenmerken van AA-alkalinebatterijen kunnen de camera-prestaties afnemen bij lage temperaturen. Gebruik van andere batterijen (zoals CR-V3) verdient aanbeveling bij gebruik van de camera bij lage temperaturen.
- 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 batterijen langer gebruiken als u de LCD-monitor uitschakelt en de zoeker gebruikt om opnamen te maken.

Indicatie batterijniveau

Het batterijsymbool op de LCD-monitor geeft het batterijniveau aan.

	(brandt groen) : Er is nog voldoende stroom.
↓	
	(brandt geel) : Batterij is bijna leeg.
↓	
	(brandt rood) : Batterij is uitgeput.
↓	
[Battery Depleted]	: Nadat deze melding is weergegeven, wordt de camera uitgeschakeld.



De voedingsadapter gebruiken

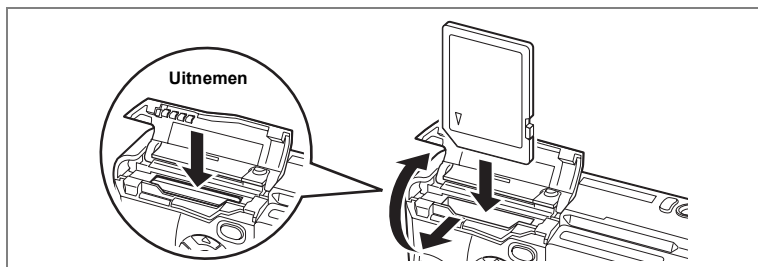
Als u de LCD-monitor langdurig gebruikt of de camera aansluit op de computer, verdient gebruik van de voedingsadapter K-AC12 (afzonderlijk verkrijgbaar) aanbeveling.

- 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 gelijkstroomaansluiting van de camera.
- 3** Sluit het netsnoer aan op de voedingsadapter.
- 4** Steek de stekker van het netsnoer in het stopcontact.



- Zet de camera uit alvorens de voedingsadapter aan te sluiten of los te maken.
- Zorg dat de aansluitingen tussen de camera, de voedingsadapter, de connector voor het netsnoer en het stopcontact goed zijn. Als een aansluiting losraakt terwijl de camera bezig is met het vastleggen of lezen van gegevens, gaan de gegevens verloren.
- Lees aandachtig de handleiding bij gebruik van de K-AC12 voedingsadapter.
- Ni-MH-batterijen in de camera kunnen niet worden opgeladen door de voedingsadapter aan te sluiten. Om Ni-MH-batterijen op te laden, gebruikt u een batterijlader voor Ni-MH-batterijen.

De SD-geheugenkaart / MultiMediaCard plaatsen / uitnemen



Voor deze camera kunt u een SD-geheugenkaart of een MultiMediaCard gebruiken. Gemaakte opnamen worden opgeslagen op de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard als er een kaart is geplaatst, of in het interne geheugen als er geen kaart is geplaatst. Zorg dat de camera is uitgeschakeld voordat u de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard plaatst of uitneemt.

Plaatsen

- 1 Schuif de kaartklep naar en klap de klep open.
- 2 Zorg dat de kant met het etiket van de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard (met het symbool ▲) naar de LCD-monitor is gericht en druk op de kaart tot deze vastklikt.
- 3 Sluit de kaartklep.

Uitnemen

- 1 Schuif de kaartklep naar en klap de klep open.
- 2 Duw de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard in de richting van de pijl.
De kaart komt iets naar buiten.
- 3 Duw de kaart naar buiten om deze uit te nemen.
- 4 Sluit de kaartklep.

● Geschat aantal opnamen, opnamepixels en kwaliteitsniveaus

Kwaliteitsniveau \ Opnamepixels	Best ★★★	Beter ★★	Goed ★	Filmopname (320 × 240)
2048 × 1536	6	12	18	65 seconden
1600 × 1200	11	20	28	
1024 × 768	25	47	62	
640 × 480	57	89	119	

- Deze cijfers betreffen het aantal opnamen bij gebruik van een SD-geheugenkaart van 16 MB.
- De maximumlengte van een filmopname is bij gebruik van een MultiMediaCard 30 seconden.
- Deze cijfers zijn gebaseerd op standaard opnameomstandigheden bij PENTAX. Ze kunnen variëren, afhankelijk van factoren zoals het onderwerp, de opnameomstandigheden, de opnamefunctie en de gebruikte SD-geheugenkaart / MultiMediaCard.

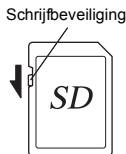
Aanbeveling voor het maken van reservekopieën van gegevens

Heel soms kan het voorkomen dat de gegevens die zijn opgeslagen in het interne geheugen, niet meer leesbaar zijn.

Het verdient aanbeveling belangrijke gegevens op te slaan op een andere plaats dan het interne geheugen, bijvoorbeeld op uw computer.

Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van een SD-geheugenkaart / MultiMediaCard

- Zet de camera uit alvorens de kaartklep te openen.
- SD-geheugenkaarten zijn voorzien van een schrijfbeveiliging. Wanneer u de schrijfbeveiliging instelt ([LOCK]-positie), kunnen er geen nieuwe gegevens worden opgenomen, kunnen de bestaande gegevens niet worden verwijderd en kan de kaart niet worden geformatteerd.
- Op de website van PENTAX vindt u een overzicht van SD-geheugenkaarten en MultiMediaCards die zijn gecontroleerd op compatibiliteit met de camera. Vragen over de compatibiliteit van kaarten kunnen ook worden beantwoord bij een PENTAX service center in uw omgeving.
- De SD-geheugenkaart / MultiMediaCard kan heet zijn wanneer deze uit de camera wordt gehaald.
- Neem de kaart niet uit en zet de camera niet uit wanneer er gegevens worden opgeslagen op de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard, wanneer er opnamen worden weergegeven of wanneer de camera via een USB-kabel is aangesloten op een computer. Hierdoor kunnen gegevens verloren gaan of kan de kaart beschadigd raken.
- Buig een SD-geheugenkaart / MultiMediaCard niet en stel deze niet bloot aan heftige schokken. Houd de kaart uit de buurt van water en bewaar deze niet op een plaats met een hoge temperatuur.
- Een nieuwe kaart of een kaart die is gebruikt in een andere camera, moet voor gebruik worden geformatteerd. Zie "Kaarten / intern geheugen formatteren" (blz.86) voor meer informatie over het formatteren van kaarten.
- Haal de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard nooit uit de camera tijdens het formatteren. Hierdoor kan de kaart beschadigd raken en onbruikbaar worden.
- Onder de volgende omstandigheden kunnen de gegevens op een SD-geheugenkaart / MultiMediaCard worden gewist. PENTAX aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor gegevens die worden gewist.
 - (1) Bij verkeerde behandeling van de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard door de gebruiker
 - (2) Wanneer de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard wordt geplaatst in een omgeving met statische elektriciteit of elektrische storing
 - (3) Wanneer de kaart gedurende langere tijd niet wordt gebruikt
 - (4) Wanneer de kaart, de netvoedingsadapter of de batterij wordt uitgenomen terwijl er gegevens worden opgeslagen op de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard
- De levensduur van SD-geheugenkaarten / MultiMediaCards is eindig. De opgeslagen gegevens kunnen onleesbaar worden als de kaart lange perioden niet wordt gebruikt. Maak daarom regelmatig reservekopieën van belangrijke gegevens op uw computer.
- Gebruik of bewaar kaarten niet op plaatsen waar statische elektriciteit of elektrische storing kan optreden.
- Gebruik of bewaar kaarten niet op plaatsen waar ze kunnen worden blootgesteld aan plotselinge temperatuurschommelingen, condensatie of rechtstreeks zonlicht.



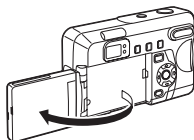
De LCD-monitor kantelen (flexibele LCD-monitor)

1

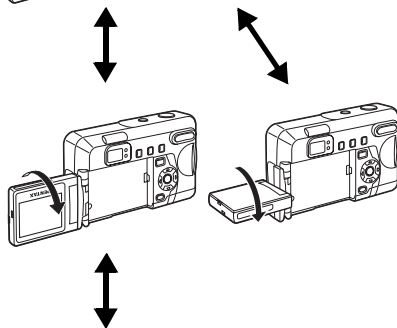
Vorbereidungen

De LCD-monitor is horizontaal 180 graden en verticaal tot 270 graden kantelbaar. Bij het maken van zelfportretten kunt u de beelduitsnede op de monitor controleren. Als u de monitor kantelt, verandert de schermweergave dienovereenkomstig.

- De monitor kan horizontaal 180 graden worden opgeklapt.



- De monitor kan verticaal tot 270 graden worden gekanteld.

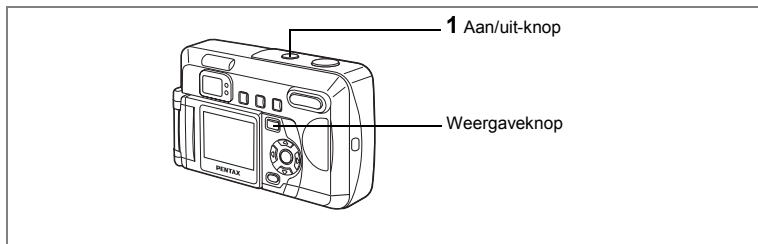


- Als u de digitale camera niet gebruikt en wilt opbergen, bescherm de LCD-monitor dan door deze terug te kantelen (PENTAX Optio-logo bevindt zich aan de voorzijde).



Gebruik niet overmatig veel kracht bij het draaien van de LCD-monitor.

De camera aan- en uitzetten



1 Druk op de aan/uit-knop.


De camera wordt ingeschakeld. De objectiefbescherming gaat open en het objectief schuift uit.

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

Functie Uitsluitend weergeven

Houd de Weergaveknop ingedrukt en druk op de aan/uit-knop om de functie Uitsluitend weergeven te activeren.

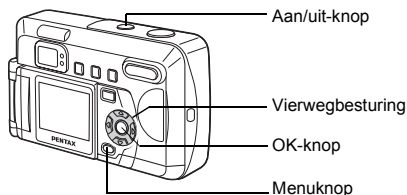
- Wanneer de camera wordt aangezet in de functie Alleen weergeven, blijft de objectiefbescherming dicht en schuift het objectief niet uit.
- Om van de functie Alleen weergeven over te gaan naar de opnamefunctie drukt u twee keer achter elkaar op de aan/uit-knop.

Foto's weergeven  blz.26

Standaardinstellingen

1

Voorbereidingen



Wanneer bij inschakeling van de camera het scherm met de standaardinstellingen verschijnt, volgt u de onderstaande procedure om de weergavetaal, verblijfplaats, DST (zomer- of wintertijd) en huidige datum en tijd in te stellen. Als de datum en de tijd die rechtsonder op de LCD-monitor verschijnen wanneer u een opname meeten na het maken weergeeft, niet de actuele datum en tijd zijn, volgt u de aanwijzingen bij "De datumweergave en de datum / tijd wijzigen" (blz.87) om de juiste datum en tijd in te stellen.

De weergavetaal instellen

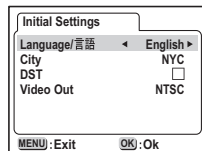
U kunt de taal kiezen waarin menu's, foutberichten, enz. worden weergegeven. U hebt de keus uit: Engels, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, Russisch, Chinees en Japans.

- 1 Zet de camera aan.**
- 2 Selecteer de weergavetaal met de vierwegbesturing (◀▶).**

De standaardinstelling is Engels.

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

Het scherm voor instelling van de plaats verschijnt.



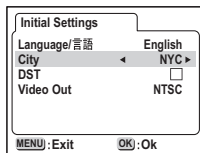
U kunt de instelling wijzigen nadat die is uitgevoerd. Zie "De weergavetaal wijzigen" (blz.89).

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.95 voor een overzicht van plaatsen en de bijbehorende codes.
- U kunt de instelling wijzigen nadat die is uitgevoerd. Zie "De wereldtijd instellen" (blz.88).

De DST-functie instellen

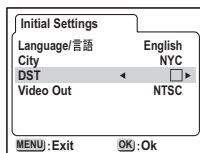
U kunt bepalen of de DST-functie (Daylight Saving Time = zomer- of wintertijd) al dan niet moet worden weergegeven.

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

De standaardinstelling is (uit).

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

Het scherm voor instelling van het video-uitgangssignaal verschijnt.



- U kunt de instelling wijzigen nadat die is uitgevoerd. Zie "De wereldtijd instellen" (blz.88).

Het video-uitgangssignaal instellen

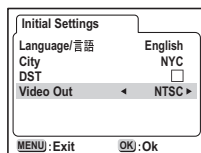
U kunt het uitgangssignaal (NTSC of PAL) kiezen voor het maken of weergeven van opnamen via een TV-monitor.

1 Selecteer met de vierwegbesturing (◀▶) het video-uitgangssignaal.

De standaardinstelling is NTSC.

2 Druk op de OK-knop.

Het scherm voor instelling van de datum en tijd verschijnt.

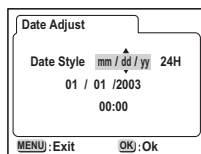


- U kunt de instelling wijzigen nadat die is uitgevoerd. Zie "Het video-uitgangssignaal selecteren" (blz.92).

Datum en tijd instellen

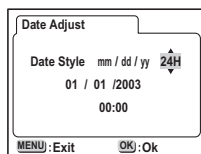
Stel de actuele datum en tijd en de datumweergave in.

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



2 Druk op de vierwegbesturing (▶).

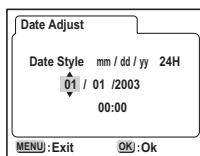
▲ ▼ verschijnt boven en onder [24H].



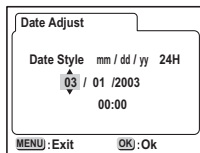
3 Selecteer met de vierwegbesturing (▲▼) 24H (24-uurs weergave) of 12H (12-uurs weergave).

Wanneer 12H (12-uurs weergave) is geselecteerd, staat AM of PM voor het uur.

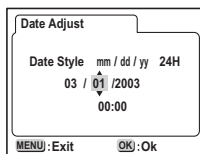
- 4 Druk op de vierwegbesturing (►).**
▲ ▼ verschijnt boven en onder de maand.



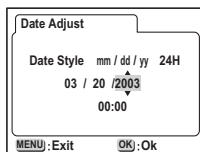
- 5 Wijzig de maand met de vierwegbesturing (▲▼).**



- 6 Druk op de vierwegbesturing (►).**
▲ ▼ verschijnt boven en onder de datum.



- 7 Stel met de vierwegbesturing (▲▼) om de datum in 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.**

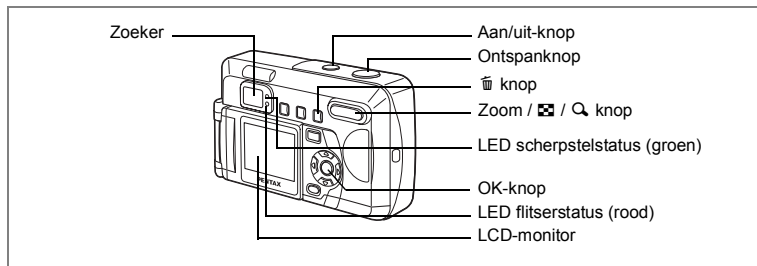
De camera is gereed voor het maken van opnamen. Wanneer u de datum en tijd instelt met de Menuknop, keert u terug naar het menuscherm. Druk nogmaals op de OK-knop.



- Als u op de Menuknop 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.87) voor toegang tot het menu.

Snel aan de slag

Foto's maken



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

1 Druk op de aan/uit-knop.

De camera wordt aangezet.

Schermdisplay ① verschijnt 1 seconde, daarna verschijnt het opnamescherm ②.

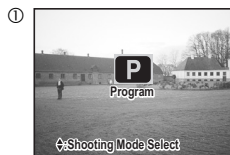
2 Controleer het onderwerp en de opnamegegevens op de LCD-monitor.

Het scherpstelkader in het midden van het LCD geeft het autofocusveld aan. U kunt het opnamegebied wijzigen door op de zoomknop te drukken.

▲ Maakt het onderwerp groter.

▲▲▲ Maakt het onderwerp kleiner.

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



1 seconde later



Scherpstelkader

3 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

Het scherpstelkader en de scherpstelstatus-LED (groen) branden wanneer de camera heeft scherpgesteld.

4 Druk de ontspanknop helemaal in.

De gemaakte opname wordt 0,5 seconde weergegeven op de LCD monitor (instantcontrole). De gemaakte opname wordt opgeslagen op de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard of in het interne geheugen (de rode LED naast de zoeker knippert terwijl de opname wordt opgeslagen).

De ontspanknop indrukken

De ontspanknop werkt in twee stappen.

● Tot halverwege indrukken

Druk de ontspanknop voorzichtig (tot halverwege) in om de scherpstelpositie en de belichting vast te houden. De sluitertijd en diafragma waarde verschijnen alleen wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt. De volgende gegevens worden aangegeven door de LCD-monitor, scherpstelstatus-LED en flitserstatus-LED.

1. Autofocusveld

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

2. Scherpstelstatus-LED en de flitserstatus-LED


	LED scherpstelstatus (groen)	LED flitserstatus (rood)
Brandt	Scherpgesteld	Flitser is gereed
Knippert	Niet scherpgesteld	Flitser wordt opgeladen


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.

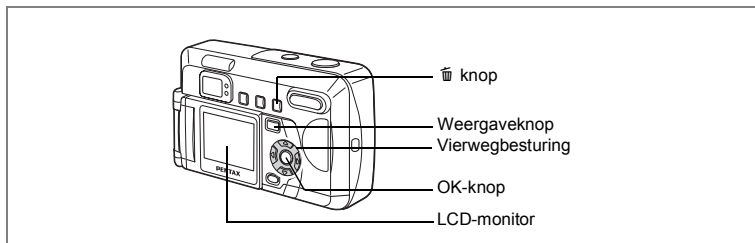
Instantcontrole

De instelling van de Instantcontrole is de hoeveelheid tijd die elke opname wordt weergegeven onmiddellijk na het maken van de opname. De standaardinstelling is 0,5 seconde. Als u op de  knop drukt tijdens de weergave van een opname terwijl de weergavetijd voor de Instantcontrole meer dan 1 seconde is, verschijnt het menu [Delete]. Selecteer [Delete] en druk op de OK-knop om de opname te verwijderen.

De tijd voor Instantcontrole instellen  p.50


Snel aan de slag

Foto's weergeven



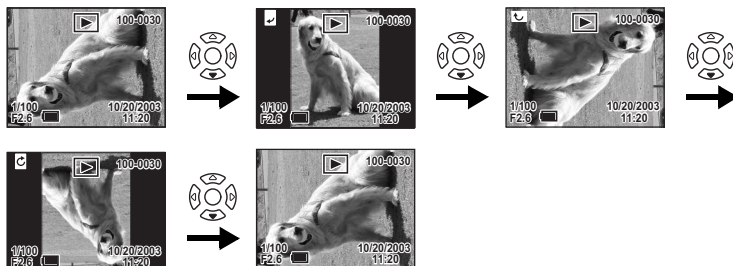
Opnamen weergeven

Foto's weergeven:

- 1 Druk na het maken van een opname op de Weergaveknop .**
De gemaakte opname verschijnt op de LCD-monitor.

Een foto bij de weergave roteren


Druk op de vierwegbesturing (\blacktriangledown). De opname wordt 90° , 180° en 270° met de klok mee gedraaid. Druk op de OK-knop om terug te gaan naar de normale weergave.



- Filmopnamen kunnen niet worden gerotereerd.
- Druk op de vierwegbesturing (\blacktriangle) om de opname tegen de klok in te draaien.

Vorige of volgende beelden weergeven

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

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




Geeft de vorige opname weer.

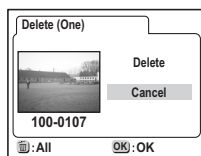




Geeft de volgende opname weer.


Een weergegeven opname wissen

Terwijl de opname wordt weergegeven, drukt u op de  knop om het Delete-scherm op te roepen. Selecteer met de vierwegbesturing (▲) de optie [Delete] en druk op de OK-knop. De opname wordt verwijderd.

Druk nogmaals op de Weergaveknop of druk de ontspannknop tot halverwege in om terug te keren naar de opnamestatus.



- Wanneer u op de Weergaveknop drukt, wordt het bestand met het hoogste bestandsnummer het eerst weergegeven.
- U kunt het beeld dat wordt weergegeven op de LCD-monitor vergroten door op de zoom /  /  knop te drukken.
- Als u tijdens het aanzetten van de camera de Weergaveknop ingedrukt houdt, wordt de functie Uitsluitend weergegeven geactiveerd. Bij deze functie schuift het objectief niet uit, waardoor deze functie handig is wanneer u de camera aan iemand wilt geven om de zojuist gemaakte opname te laten zien en wilt voorkomen dat het objectief wordt aangeraakt. Om over te gaan naar de opnamefunctie, zet u de camera uit en weer aan.
- Bij filmopnamen wordt het eerste beeldje weergegeven.
- Als er geen opnamen zijn opgeslagen, verschijnt het bericht [No Image].

Zoomweergave  p.70

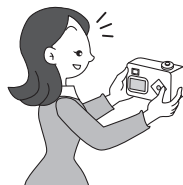
Hoe de gemaakte opnamen weer te geven


Met deze camera gemaakte opnamen kunnen worden opgeslagen op een SD-geheugenkaart / MultiMediaCard of in het interne geheugen. Opnamen die zijn opgeslagen op een SD-geheugenkaart / MultiMediaCard, kunnen worden weergegeven met de camera, worden overgebracht naar een computer of worden afgedrukt.



Opnamen weergeven op de camera


Een van de voordelen van een digitale camera is dat u gemaakte opnamen onmiddellijk na de opname kunt bekijken. U kunt de beeldcompositie en helderheid controleren en eventueel de opname opnieuw maken als die niet naar wens is.



Foto's weergeven  p.70

Opnamen weergeven op een TV

Opnamen weergeven op een TV is handig wanneer u ze met meer mensen wilt bekijken. Om opnamen weer te geven op een TV, sluit u de camera met de AV-kabel aan op de TV.

Opnamen weergeven op een TV  p.80



Opnamen weergeven op een computer

U kunt opgeslagen opnamen weergeven en bewerken op een PC door de camera met de USB-kabel aan te sluiten op de PC en de opnamen te downloaden. U kunt ook de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard uit de camera nemen en de gegevens overbrengen naar de PC met een kaartlezer. Op een laptop kunt u de kaart in een kaartadapter plaatsen en de adapter in de kaartsleuf steken om de opnamegegevens over te brengen. (Als u gebruikmaakt van andere apparatuur voor de overdracht van opnamen van de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard, raadpleeg dan de handleiding bij uw apparatuur.)

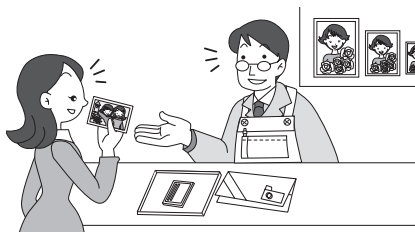
☞ Boekje: "Opnamen van de digitale camera weergeven op de computer"



Opnamen laten afdrukken door een afdrukservice

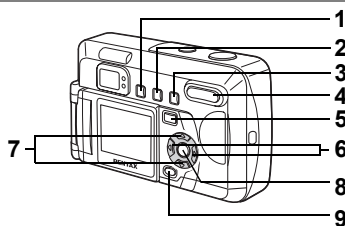
U kunt conventionele fotoafdrukken bestellen door de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard met gemaakte opnamen naar een zaak te brengen die foto's afdrukt. Met de DPOF-instellingen (Digital Print Order Format) kunt u het aantal kopieën opgeven en aangeven of de datum moet worden afgedrukt. Geef deze instellingen op voordat u de kaart naar een zaak brengt die DPOF-afdrukken kan maken.

Instellingen voor afdrukservice (DPOF) ☞ p.81



Veel voorkomende handelingen

Knopfuncties gebruiken

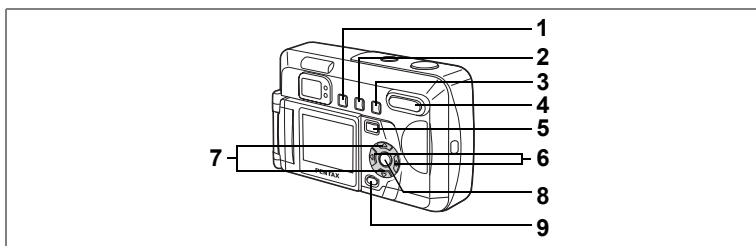


3

Veel voorkomende

Opmnamefunctie

- ⚡ knop**
Wijzigt de flitsfunctie. (☞ blz.42)
- ☺/📷 knop**
Selecteert de zelfontspannerfunctie of de serieopnamefunctie. (☞ blz.63, 66)
- 👉▲MF knop**
Wijzigt de opnamefunctie als volgt. (☞ blz.40)
Macrofunctie, oneindig-landschapfunctie, handmatige scherpstelfunctie
- Zoomknop**
Wijzigt de grootte van het onderwerp. (☞ blz.64)
- Weergaveknop ▶**
Schakelt over op de weergavefunctie. (☞ blz.37)
- Vierwegbesturing (◀▶)**
Wijzigt de LW-correctie. (☞ blz.52)
Met de instellingen van de Gebruikersfunctie (Custom Function) kunt u andere functies toewijzen. (☞ blz.93)
De MF-functie dient voor aanpassing van de scherpstelling. (☞ blz.41)
- Vierwegbesturing (▲▼)**
Geeft de virtuele funktiekiezer weer en schakelt over op de opnamefunctie. (☞ blz.37)
- OK-knop**
Schakelt in de opnamefunctie over op de weergavefunctie. (☞ blz.38)
Stelt menuonderdelen in op het menu scherm.
- Menuknop**
Geeft de menu's [Rec.Mode], [Playback] en [Set-up] weer. (☞ blz.32)



Weergavefunctie

- 1 **⏪ knop**
Voorkomt verwijdering van opnamen en weergave van beveiligde opnamen. (☞ blz.78)
- 2 **DPOF-knop**
Bestemd voor DPOF-instellingen. (☞ blz.81)
- 3 **🗑️ knop**
Verwijdert de opname. (☞ blz.76)
- 4 **Zoom / 📷 / 🔍 knop**
Geeft negen opnamen tegelijk weer wanneer 📷 wordt ingedrukt in de standaard weergavefunctie. (☞ blz.74)
Wijzigt het formaat van de opname op de LCD-monitor in de Zoomweergavefunctie. (☞ blz.70)
- 5 **Weergaveknop ▶️**
Schakelt over op de opnamefunctie.
- 6 **Vierwegbesturing (◀️▶️)**
Geeft vorige of volgende opname weer. (☞ blz.27)
- 7 **Vierwegbesturing (▲▼)**
Draait de weergegeven opname 90°, 180°, 270° met de klok mee / tegen de klok in (☞ blz.26).
- 8 **OK-knop**
Schakelt over op de weergavefuncties op het weergavescherm. (☞ blz.73)
Stelt menuonderdelen in op het menuscherm.
- 9 **Menuknop**
Geeft de menu's [Rec.Mode], [Playback] en [Set-up] weer. (☞ blz.32)

Werken met de menu's

Wanneer u op de Menuknop drukt, verschijnen de menu's op de LCD-monitor. U kunt de menu's om functies in te stellen, de instellingen op te slaan en de camera-instellingen te wijzigen.

Hoe de menu's in te stellen

Tijdens de bediening van de menu's verschijnt op de LCD-monitor een bedieningsaanwijzing.

- 1 Druk op de Menuknop**
Het menuscherm verschijnt. Het geselecteerde gebied wordt gemarkeerd.
- 2 Druk op de vierwegbesturing (◀▶).**
Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om het menuscherm te selecteren.
- 3 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om een onderdeel te selecteren.**
Met de vierwegbesturing (▲▼) verplaatst u het gemarkeerde selectiekader naar boven of beneden.
- 4 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om de instelling te wijzigen.**
Gebruik 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.**
De instellingen worden opgeslagen en het scherm gaat terug naar de opname- of weergavefunctie.



Zelfs na het indrukken van de OK-knop en het verlaten van het menuscherm worden eventuele wijzigingen in de instellingen niet opgeslagen als u de camera niet op de juiste wijze uitzet (bijvoorbeeld door de batterij uit de camera te halen als deze aan staat).

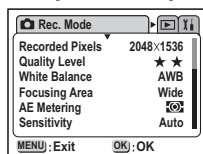
3

Veel voorkomende

Voorbeeld van menubediening (Bij druk op Menuknop in opnamefunctie)

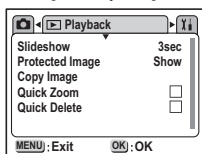
1 Menuknop

Menu [M] Rec. Mode



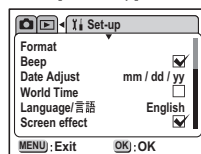
2

Menu [P] Playback

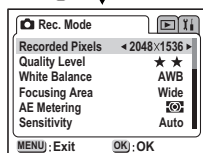


2

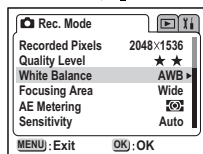
Menu [Y] Set-up



3



3

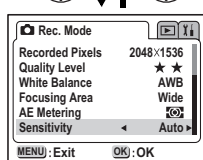


4

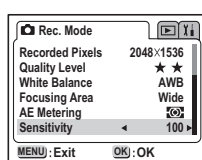
Selectiescherm



3



4



3

Naar het volgende scherm

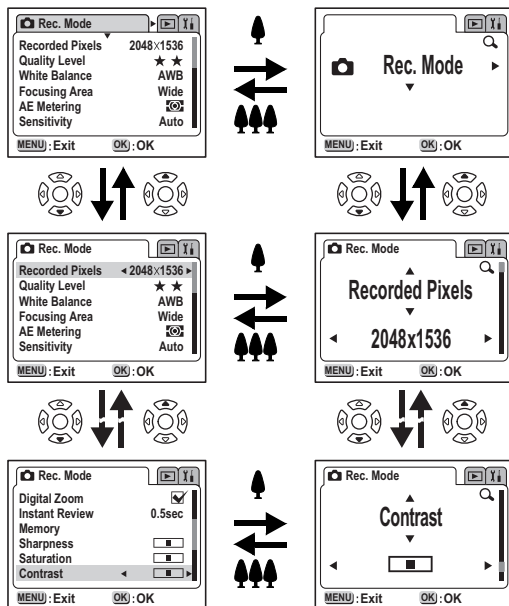
3

Veel voorkomende

Een menuweergave vergroten

Als u op de zoomknop (▲) drukt terwijl er een menu wordt weergegeven, wordt het menu vergroot. Druk nogmaals op de zoomknop (▲▲) om de oorspronkelijke weergave te herstellen.

Voorbeeld van bediening







- Als u de ontspannop tot halverwege indrukt terwijl er een menu wordt weergegeven, schakelt de camera over op de opnamefunctie (of op de weergavefunctie in de functie Uitsluitend weergegeven).
- Bij weergave van een menu vanuit de opnamefunctie verschijnt het menu [📷 Rec. Mode]. Bij weergave van een menu vanuit de weergavefunctie verschijnt het menu [▶ Playback].
- Wanneer u de camera uitzet terwijl de uitvergroete weergavefunctie nog actief is, wordt het menu vergroot weergegeven wanneer u de camera weer aanzet en op de Menuknop drukt.

Menulijst

Menu [📷 Rec. Mode]

- ... Wijzigingen in de instelling worden ingeschakeld (voor functies met een * worden instellingswijzigingen in Picture-functie uitgeschakeld).
- × ... Wijzigingen in instellingen worden uitgeschakeld.

Onderdeel	Beschrijving	Standaardinstelling	Picture-functie 		Zie
Recorded Pixels	Selectie van het aantal opnamepixels.	2048 × 1536	○	Ingesteld op 320 × 240	blz.43
Kwaliteitsniveau	Selectie van de mate van beeldcompressie.	★★	○	×	blz.44
White Balance	Aanpassing van de kleurbalans op basis van omgevingslicht.	AWB (automatisch)	○(*)	○	blz.45
Focusing Area	Wijziging van het autofocusveld.	Breed	○	×	blz.47
AE Metering	Instelling van de lichtmeetmethode ter bepaling van de belichting.	 (meervlaks)	○	×	blz.48
Sensitivity	Instelling van de gevoeligheid.	Auto	○	×	blz.49
Digital Zoom	Maken van opnamen met de digitale zoom.	☑ (aan)	○	○	blz.65
Instant Review	Instelling van de weergavetijd voor Instantcontrole.	0.5 sec (0,5 sec.)	○	×	blz.50
Memory	Opslaan van instellingen van [Rec. Mode] wanneer de camera wordt uitgeschakeld.		○	○ (Opmerking)	blz.68
Sharpness	Instelling van de scherpte.	Normal	○(*)	×	blz.50
Saturation	Instelling van de kleurverzadiging.	Normal	○(*)	×	blz.51
Contrast	Instelling van het contrast.	Normal	○(*)	×	blz.51
EV Compensation	Correctie van de belichting tussen -2,0 en +2,0.	0.0	○	○	blz.52

Opmerking: Functies die niet kunnen worden gewijzigd met  (flitsfunctie, scherpstelfunctie), verschijnen niet in het functiegeheugen.



Met een "×" aangeduide onderdelen kunnen worden gewijzigd via het menuscherm, maar die wijzigingen worden niet weerspiegeld in de feitelijke bediening.

Menu [⏮ Playback]

Onderdeel	Beschrijving	Standaardinstelling	Zie
Slideshow	Na elkaar weergeven van opgenomen beelden.	3 sec (3 seconden)	blz.75
Protected Image	Weergave / verbergen van bestanden die zijn ingesteld als beveiligde opnamen.	Show (weergeven)	blz.79
Copy Image	Kopiëren van bestanden van en naar het interne geheugen en de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard.	Intern geheugen → geheugenkaart	blz.84
Quick Zoom	Wanneer deze functie is ingesteld, wordt de weergegeven opname bij elke druk op de zoomknop (⬆) achtereenvolgens 1x, 2x, 4x, 8x en 12x vergroot.	<input type="checkbox"/> (uit)	blz.71
Quick Delete	Wanneer deze optie is ingeschakeld, verschijnt het scherm voor verwijderen met [Delete] geselecteerd.	<input type="checkbox"/> (uit)	blz.77

Menu [⚙️ Set-up]

Onderdeel	Beschrijving	Standaardinstelling	Zie
Format	Formattering van SD-geheugenkaart / MultiMediaCard of intern geheugen.	Cancel (annuleren)	blz.86
Beep	Instelling van de geluiden voor knopbediening.	<input checked="" type="checkbox"/> (aan)	blz.87
Date Adjust	Instelling van de datum en tijd.	mm / dd / jj/	blz.87
World Time	Instelling van de wereldtijd.	<input type="checkbox"/> (uit)	blz.88
Language / 言語	Wijziging van de taal waarin menu's en berichten worden weergegeven.	Engels	blz.89
Screen Effect	Weergave op LCD-scherm met vloeiende overgangen.	<input checked="" type="checkbox"/> (aan)	blz.90
Video Out	Instelling van het video-uitgangssignaal.	NTSC	blz.92
Background color	Instelling van de achtergrondkleur van de LCD-monitor.	Blauw	blz.90
Auto Power Off	Automatische uitschakeling van de camera.	3 min. (3 minuten)	blz.91
Brightness Level	Instelling van de helderheid van de LCD-monitor.	Normal	blz.91
Screen Setting	Stelt het startscherm in wanneer de camera wordt ingeschakeld en het afsluitscherm wanneer de camera wordt uitgeschakeld.	Blauw	blz.92
Custom Function	Wijziging van de functies van de vierwegbesturing (⬅➡) in de opnamefunctie.	<input checked="" type="checkbox"/> (LW-correctie)	blz.93
Reset	Herstellen van de standaardinstellingen.	Cancel (annuleren)	blz.94

Schakelen tussen functies

In de opnamefunctie kunt u opnamen maken. In de weergavefunctie kunt u opnamen weergeven of verwijderen.








Tussen de opnamefunctie en weergavefunctie schakelen

- Druk op de Weergaveknop om van de opnamefunctie over te schakelen op de weergavefunctie.
- Druk op de Weergaveknop of druk de ontspanknop tot halverwege in om van de weergavefunctie over te schakelen op naar de opnamefunctie.

Een opnamefunctie selecteren

De opnamefuncties worden geselecteerd door de virtuele functiekieser op te roepen.

Er zijn 6 verschillende opnamefuncties.

	Programmafunctie	U kunt alle functies instellen en opnamen maken.	blz.54
 (standaardinstelling)	Picture-functies	De instellingen worden aangepast aan de situatie. Er zijn 7 verschillende Picture-functies. (De standaardinstelling is  .)	blz.55
	Nachtopnamefunctie	Voor het maken van opnamen in het donker, bijvoorbeeld 's nachts.	blz.57
	Filmopnamefunctie	Voor het maken van filmopnamen.	blz.58
	Panorama Assist-functie	Voor het maken van panoramaopnamen.	blz.60
	Digitale filterfunctie	Voor het maken van opnamen met een kleurfilter (de standaardinstelling is zwartwit).	blz.62

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

De virtuele functiekieser verschijnt.

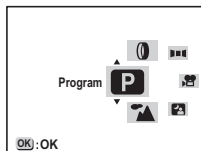
2 Selecteer met de vierwegbesturing (▲▼) een functie.

Het symbool van de geselecteerde opnamefunctie wordt vergroot weergegeven.

Wanneer u [Picture Mode] of [Digital Filter] selecteert, drukt u nogmaals op de vierwegbesturing (▶) voor meer instellingen. Zie bladzijde 58 voor nadere bijzonderheden.

3 Druk op de OK-knop.

Het pictogram voor de geselecteerde opnamefunctie verschijnt en de camera is gereed om opnamen te maken.



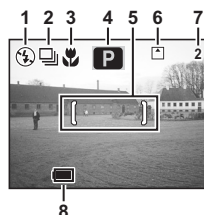
Opnamegegevens weergeven in de opnamefunctie

De weergave op de LCD-monitor kan worden gewijzigd door op de OK-knop te drukken.

Normale weergave

Bij het aanzetten van de camera verschijnen de opnamegegevens.

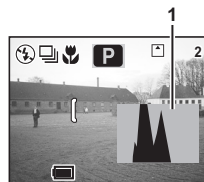
- 1 Flitser 2 Opnamefunctie
- 3 Scherpstelfunctie 4 Opnamefunctie
- 5 AF-kader 6 Kaart / intern geheugen
- 7 Resterende capaciteit 8 Batterij-indicatie



Histogramweergave

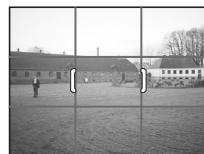
Er wordt informatie weergegeven over de lichtverdeling in de opname. Langs de horizontale as staat de helderheid (donkerst aan de linkerkant en lichtst aan de rechterkant) en langs de verticale as het aantal pixels.

- 1 Histogram




Rasterweergave

Het raster wordt weergegeven. Er worden geen opnamegegevens weergegeven.



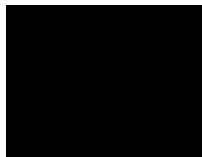
Geen weergave van informatie

Er worden geen opnamegegevens weergegeven.

- Het AF-kader wordt weergegeven in de autofocusfunctie en in .
- Instellingen worden bij wijziging gedurende een aantal seconden weergegeven.



LCD-monitor uit



Normale weergave




LCD-monitor uit


Schakelt de LCD-monitor uit. (De LCD-monitor wordt niet uitgeschakeld in de weergavefunctie.)

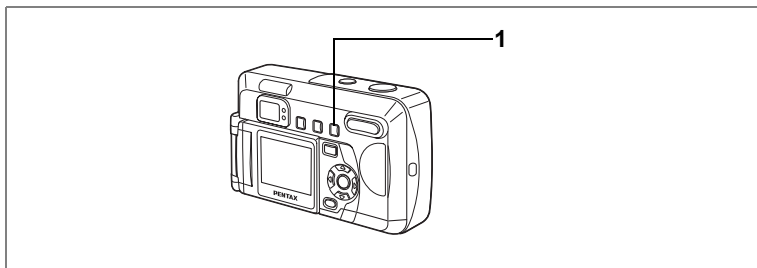


Wanneer de LCD monitor uit staat, schakelt de camera automatisch over op de normale weergave wanneer u , MF kiest.



U kunt de weergave niet uitschakelen in de functies ,  en .

De weergave-instellingen opslaan  blz.68



De scherpstelfunctie selecteren

Scherpstelfunctie

(geen symbool)	Autofocus	Wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt, stelt de camera scherp op het onderwerp in het autofocusveld. Gebruik deze functie wanneer de afstand tot het onderwerp meer dan 40 cm is.
	Macro	Gebruik deze functie wanneer de afstand tot het onderwerp 10 tot 50 cm is. Wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt, stelt de camera scherp op het onderwerp in het autofocusveld.
	Oneindig-landschap	Gebruik deze functie voor het maken van opnamen van onderwerpen in de verte.
MF	Handmatig scherpstellen	Gebruik deze functie om de scherpstelling handmatig aan te passen met de vierwegbesturing ().

1 Druk op de knop MF in de opnamefunctie.

Elke keer dat u op deze knop drukt, verandert de scherpstelfunctie en wordt de huidige instelling weergegeven op de LCD-monitor. De camera is gereed voor het maken van een opname met de ingestelde scherpstelfunctie.



- De standaard scherpstelfunctie is [Autofocus].
- In de filmopnamefunctie (blz.58) is de scherpstelfunctie ingesteld op [Autofocus].

Handmatig scherpstellen

Wanneer u drukt op de vierwegbesturing (◀▶) in de functie **MF**, wordt het middengedeelte van de opname uitvergroot tot het volledige scherm op de LCD-monitor.

Controleer het beeld op de monitor en pas de scherpstelling aan met de vierwegbesturing (◀▶).



Voor scherpstelling veraf



Voor scherpstelling dichterbij

Nadat de scherpstelling is ingesteld, drukt u op een knop, uitgezonderd de vierwegbesturing (◀▶), of haalt u uw vinger van de vierwegbesturing. Twee seconden later wordt de normale weergave hersteld.



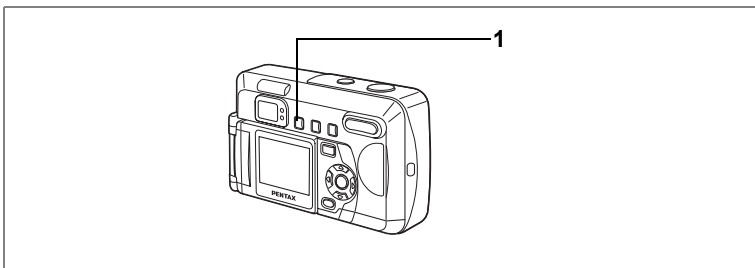
- Houd bij het scherpstellen de vierwegbesturing (◀▶) ingedrukt om snel scherp te stellen.
- Bij gebruik van de digitale zoom wordt de vergrote weergave op het volledige scherm in overeenstemming gebracht met de grotere vergrotingsfactor en weergave.

De scherpstelfunctie opslaan blz.68

[Omstandigheden die scherpstellen bemoeilijken]

Onder de volgende omstandigheden kan het moeilijk zijn om scherp te stellen op het onderwerp. Als dit het geval is, vergrendelt u eerst de scherpstelling van de camera (druk de ontspanknop tot halverwege in) op een voorwerp dat zich op dezelfde afstand van de camera bevindt als het onderwerp dat u wilt vastleggen. Blijf de ontspanknop tot halverwege ingedrukt houden, richt de camera weer op het onderwerp dat u wilt vastleggen en druk de ontspanknop helemaal in.

- Tegen achtergronden met extreem weinig contrast, zoals een blauwe hemel of een witte muur
- Omstandigheden die de weerkaatsing van licht bemoeilijken, zoals donkere plaatsen of volledig zwarte voorwerpen
- Opnamen van uitsluitend horizontale lijnen of gedetailleerde patronen
- Voorwerpen die met een zeer hoge snelheid bewegen
- Voorwerpen dichtbij en veraf op dezelfde opname
- Sterk weerkatst licht, sterk tegenlicht (wanneer de omgeving zeer licht is)



De flitsfunctie selecteren

(geen symbool)	Automatisch flitsen	Afhankelijk van de lichtomstandigheden gaat de flitser automatisch af.
	Flitser uit	De flitser gaat nooit af, ongeacht de lichtomstandigheden.
	Flitser aan	De flitser gaat altijd af, ongeacht de lichtomstandigheden.
	Automatisch flitsen + rode-ogenreductie	Deze functie zorgt voor vermindering van het rode-ogeneffect dat optreedt doordat het flitslicht wordt weerkaatst door de ogen van het onderwerp. De flitser gaat automatisch af.
	Flitser aan + rode-ogenreductie	Deze functie zorgt voor vermindering van het rode-ogeneffect dat optreedt doordat het flitslicht wordt weerkaatst door de ogen van het onderwerp. De flitser gaat altijd af, ongeacht de lichtomstandigheden.



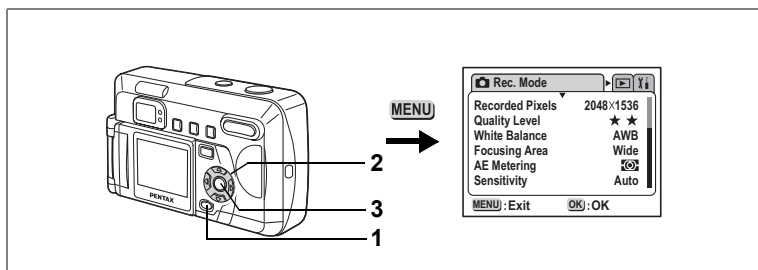
- Als de opnamefunctie is ingesteld op , serieopnamen of oneindig/landschap, is de flitser uitgeschakeld.
- Als de flitser wordt gebruikt, gaat deze altijd één keer af voorafgaand aan de opname, ter ondersteuning van de lichtmeting.
- Bij [automatisch flitsen + rode-ogenreductie] of [flitser aan + rode-ogenreductie] gaat de flitser één keer af voorafgaand aan de opname om ervoor te zorgen dat de pupillen van de ogen van het onderwerp samentrekken, kort voordat de flitser afgaat voor het maken van de opname.

1 Druk in de opnamefunctie op de knop.

Bij elke druk op de knop verandert de flitsfunctie en verschijnt het betreffende symbool op de LCD-monitor.

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

Scherpstelstatus-LED en flitserstatus-LED blz.25
De flitsfunctie opslaan blz.68



P Picture Mode    

De opnamepixels selecteren

U kunt het aantal opnamepixels selecteren: [2048 × 1536], [1600 × 1200], [1024 × 768] of [640 × 480].

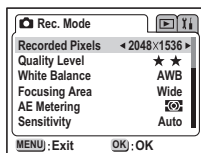
Hoe meer pixels er zijn, des te groter de opname en het bestand worden.

De bestandsgrootte hangt ook af van het ingestelde kwaliteitsniveau.

2048 × 1536	Geschikt voor afdrucken op A4-papier.
1600 × 1200	Geschikt voor afdrucken op A5-papier.
1024 × 768	Geschikt voor afdrucken op briefkaarten.
640 × 480	Geschikt om als bijlage voor e-mailberichten te gebruiken of bij het maken van websites.

- 1 Selecteer [Recorded Pixels] in het menu [📷 Rec. Mode].**
- 2 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om de opnamepixels te wijzigen.**
- 3 Druk op de OK-knop.**

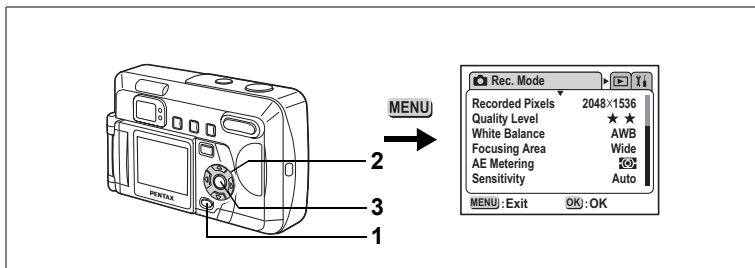
De camera is gereed voor het maken van een opname.



- Het aantal opnamepixels is vast ingesteld op 320 × 240 in de filmopnamefunctie.
- U kunt een opname met een hogere kwaliteit afdrucken door het aantal opnamepixels te vergroten.

4

Opnamen maken



P Picture Mode

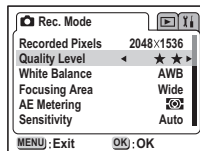
Het kwaliteitsniveau selecteren

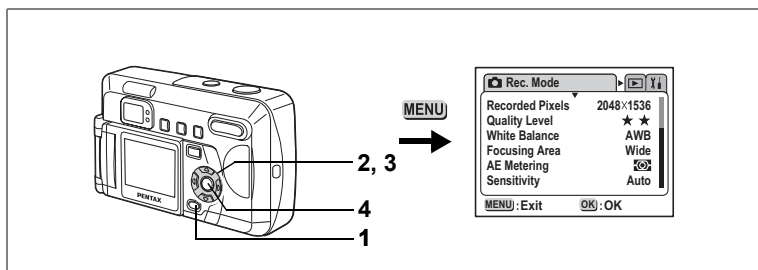
- 4 Selectie van de mate van compressie voor de opname. Hoe meer ★ er zijn, des te beter de kwaliteit wordt en des te groter het bestand. De bestandsgrootte van een opname hangt ook af van de instelling van het aantal opnamepixels.

★★★	Best	Deze optie heeft de minste compressie en is geschikt voor het afdrukken van grote opnamen op A4-papier.
★★	Beter	Deze optie heeft een standaardcompressie en is geschikt voor het afdrukken van standaardfoto's of voor weergave op een computerscherm.
★	Goed	Hoogste mate van compressie. Geschikt om als bijlage voor e-mailberichten te gebruiken of voor het maken van websites.

- 1 **Selecteer [Quality Level] in het menu [📷 Rec. Mode].**
- 2 **Wijzig de beeldkwaliteit met de vierwegbesturing (◀▶).**
- 3 **Druk op de OK-knop.**

De camera is gereed voor het maken van een opname.





De witbalans aanpassen

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

AWB	Auto	De camera verricht de aanpassing automatisch.
	Daglicht	Voor het maken van buitenopnamen in zonlicht.
	Schaduw	Voor het maken van buitenopnamen in de schaduw.
	Kunstlicht (gloeilamp)	Voor het maken van opnamen onder een gloeilamp of ander kunstlicht.
	TL-licht	Voor het maken van opnamen onder TL-licht.
	Handmatig	Voor het maken van opnamen waarbij u de witbalans handmatig wilt instellen.

- Selecteer [White Balance] in het menu [Rec. Mode].**
- Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm voor selectie van de witbalans verschijnt.
- Selecteer de instelling met de vierwegbesturing (▲▼).**
- Druk twee keer op de OK-knop.**

De camera is gereed voor het maken van een opname.

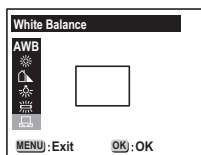
De witbalans opslaan blz.68



U kunt de instelling wijzigen in de Picture-functie, maar deze wijzigingen hebben geen invloed bij het maken van opnamen.

Handmatig instellen

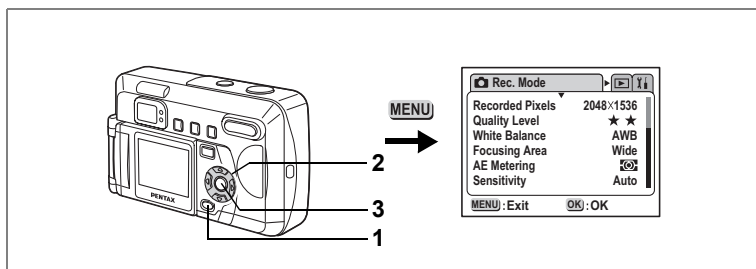
- 1 **Selecteer [] (handmatig) op het scherm voor selectie van de witbalans.**
- 2 **Richt de camera op een leeg stuk papier, zodat dit het scherm vult.**
- 3 **Druk op de OK-knop.**



De witbalans wordt automatisch aangepast. Op de LCD-monitor verschijnt [Complete] en het menuscherm verschijnt weer.

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

De camera is gereed voor het maken van een opname.




P Picture Mode    

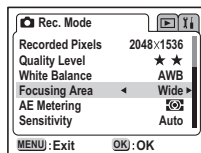
Het scherpstelveld instellen


U kunt u het autofocusveld wijzigen.

Breed	Normaal bereik.
Spot	Het autofocusveld wordt kleiner.

- 1** Selecteer [Focusing Area] in het menu  **Rec. Mode**.
- 2** Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om de instelling te wijzigen.
- 3** Druk op de OK-knop.

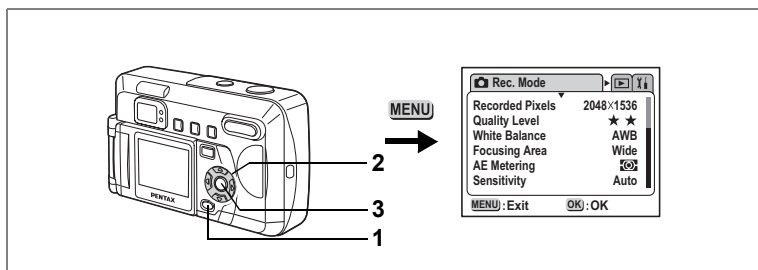
De camera is gereed voor het maken van een opname.



Het scherpstelveld opslaan  blz.68

4

Opnamen maken



Het lichtmeetsysteem instellen

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

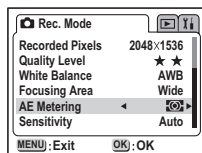
	Meervlaks	De belichting wordt bepaald op basis van het volledige scherm.
	Met nadruk op het midden	De belichting wordt hoofdzakelijk bepaald op basis van het midden van het scherm.
	Spot	De belichting wordt uitsluitend bepaald op basis van het kleine veld in het midden van het scherm.

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

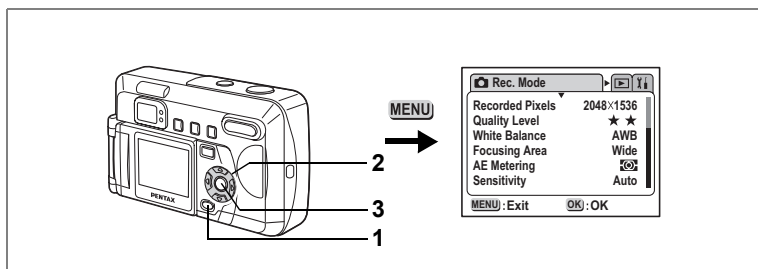
2 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om de instelling te wijzigen.

3 Druk op de OK-knop.

De camera is gereed voor het maken van een opname.



De lichtmeting voor automatische belichting opslaan
 blz.68




P Picture Mode    

De gevoeligheid instellen

U kunt de gevoeligheid selecteren op basis van het omgevingslicht.

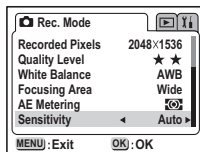
Auto	De camera verricht de aanpassing automatisch.
100	<ul style="list-style-type: none"> • Bij een lagere gevoeligheid (lager getal) wordt de opname scherper met minder ruis. Bij weinig licht wordt de sluitertijd langer. • Hoe hoger de gevoeligheid (hoger getal), des te korter is de sluitertijd bij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

1 Selecteer [Sensitivity] in het menu [ Rec. Mode].


2 Wijzig de gevoeligheid met de vierwegbesturing (◀ ▶).

3 Druk op de OK-knop.

De camera is gereed voor het maken van een opname.

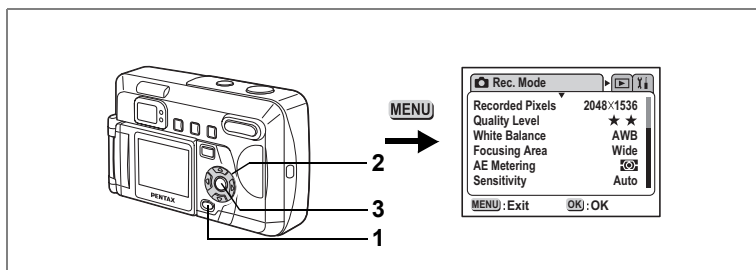


De enige beschikbare automatische instellingen zijn 100 en 200.

De gevoeligheid opslaan  blz.68

4

Opnamen maken



De tijd voor Instantcontrole instellen

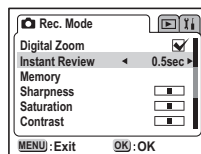
U kunt de tijd voor de Instantcontrole selecteren: 0,5 sec, 1 sec, 2 sec, 3 sec, 5 sec of OFF (geen weergave).

1 **Selecteer [Instant Review] in het menu [📷 Rec. Mode].**

2 **Wijzig de weergavetijd met de vierwegbesturing (◀▶).**

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

De camera is gereed voor het maken van een opname.



De opnamescherpte instellen

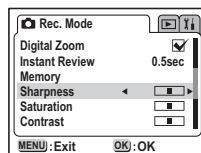
U kunt de contouren van een opname scherp of zacht maken.

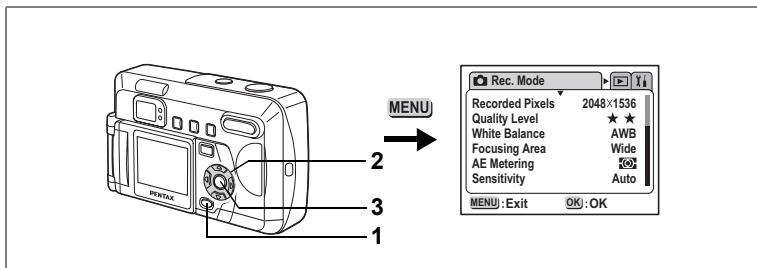
1 **Selecteer [Sharpness] in het menu [📷 Rec. Mode].**

2 **Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om [] (normaal), [] (scherp) of [] (zacht) te selecteren.**

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




De camera is gereed voor het maken van een opname.



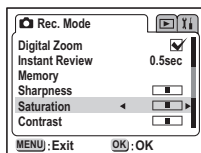


De kleurverzadiging instellen

U kunt de kleurverzadiging instellen.




- 1 **Selecteer [Saturation] in het menu [📷 Rec. Mode].**
- 2 **Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om  (normaal),  (hoog) of  (laag) te selecteren.**
- 3 **Druk op de OK-knop.**

De camera is gereed voor het maken van een opname.

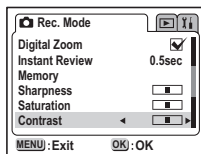


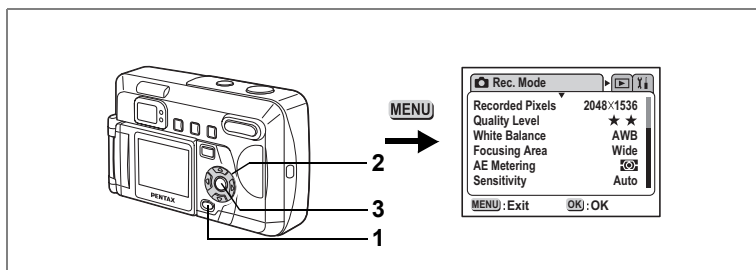
Het contrast van de opname instellen

U kunt het opnamecontrast instellen.

- 1 **Selecteer [Contrast] in het menu [📷 Rec. Mode].**
- 2 **Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om  (normaal),  (hoog) of  (laag) te selecteren.**
- 3 **Druk op de OK-knop.**

De camera is gereed voor het maken van een opname.





P Picture Mode     

Belichtingscorrectie

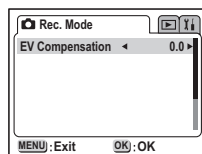
4

U kunt opzettelijk over- of onderbelichte opnamen maken.

1 Selecteer [EV Compensation] in het menu [Rec. Mode]


2 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om de LW-correctie te selecteren.

Ga naar de + kant voor overbelichting of naar de – kant voor onderbelichting. LW-correctiewaarden kunnen worden geselecteerd in stappen van 1/3 LW binnen een bereik van -2,0 LW tot +2,0 LW.



3 Druk op de OK-knop.

De camera is gereed voor het maken van een opname.

De belichtingscorrectie opslaan  blz.68



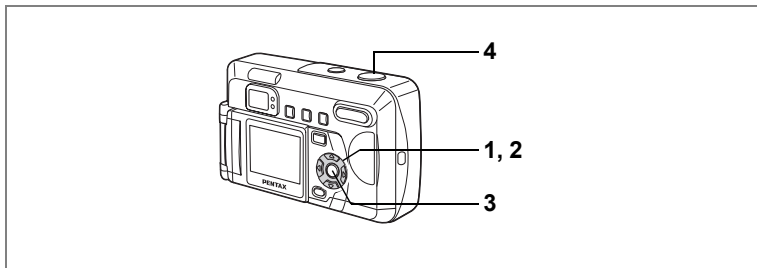
De standaardinstelling van de gebruikersfunctie voor de vierwegbesturing (◀▶) is LW-correctie. ( blz.93)

MEMO

Opnamen maken

Wanneer er een SD-geheugenkaart / MultiMediaCard is geplaatst, worden alle opnamen opgeslagen op de kaart.

Als er geen kaart is geplaatst, worden de opnamen opgeslagen in het interne geheugen.



Opnamen maken met ingestelde functies (Programmafunctie)

In de programmastand (P) stelt de camera automatisch de sluitertijden het diafragma in voor het maken van foto's. U kunt echter wel andere andere functies selecteren, zoals de flitserfunctie of de serieopnamefunctie.

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

De virtuele functiekiezer verschijnt.

2 Select [Program (P)] met de vierwegbesturing (▲▼).

3 • Druk op de OK-knop.

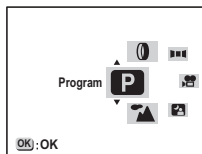
De camera is gereed voor het maken van een opname.

• Stel de functies in die u wilt gebruiken.

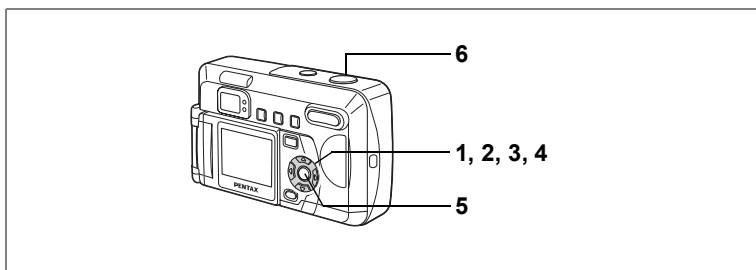
Zie "De opnamefuncties instellen" (blz.37 tot blz.52) voor aanwijzingen.

4 Druk op de ontspanknop.

De opname wordt gemaakt.



Foto's maken  blz.24



Opnamen optimaal aanpassen aan de opnameomstandigheden (Picture-functies)

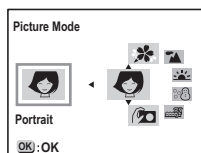
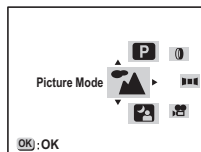
U kunt een Picture-functie selecteren op basis van de opnamesituatie.

Picture-functie

De Picture-functie telt zeven functies.

	Landschap (standaardinstelling)	Voor betere foto's van landschappen.
	Bloemen	Voor betere foto's van bloemen.
	Portret	Voor betere portretfoto's.
	Zelfportret	Voor betere zelfportretten of foto's waar u zelf ook op staat.
	Strand	Voor betere foto's die worden gemaakt bij fotografisch moeilijke achtergronden, zoals een strand.
	Sneeuw	Voor betere foto's die worden gemaakt bij fotografisch moeilijke achtergronden, zoals sneeuw.
	Zonsondergang	Prachtige resultaten op foto's van zonsondergang of zonsopkomst.

- 1 Druk op de vierwegbesturing (▲▼) in de opnamefunctie.**
De virtuele functiekiezer verschijnt.
- 2 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om de [Picture Mode (▲)]-kiezer te selecteren.**
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
De Picture-functiekiezer verschijnt.
- 4 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om het symbool voor de gewenste Picture-functie te selecteren.**



5 Druk op de OK-knop.

De Picture-functie is geselecteerd.

6 Druk op de ontspanknop.

De opname wordt gemaakt.



- In de Picture-functie kunt u ook de ontspanknop tot halverwege indrukken of op een andere knop dan de vierwegbesturing drukken om de selectie te effectueren.
- Bij de Picture-functie wordt voor belichtingscorrectie, kleurverzadiging, scherpte, witbalans en contrast automatisch de optimale waarde voor elke functie ingesteld (u kunt de ingestelde waarden wijzigen, maar deze wijzigingen hebben geen invloed op de bediening).

Zelfportretopnamen maken

U kunt de LCD-monitor draaien terwijl u een zelfportret of een foto van uzelf en iemand anders maakt, zodat u uzelf kunt controleren op de LCD-monitor terwijl u de opname maakt.

1 Selecteer [Picture Mode] op de virtuele functiekiezer en stel de functie [Self-portrait (Ⓜ)] in.**2 Draai de LCD-monitor.**

U kunt uzelf controleren op de LCD-monitor.

Wanneer u de LCD-monitor draait, wordt ook de opname op de LCD-monitor gedraaid.

Kijk in de lens voordat u de opname maakt om er zeker van te zijn dat uw gezichtsuitdrukking natuurlijk is.

3 Druk op de ontspanknop.

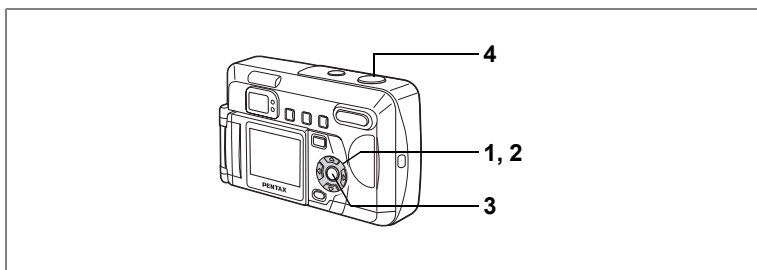
De opname wordt gemaakt.



- De gemaakte opname wordt opgeslagen zonder te worden gedraaid.
- Als het indrukken van de ontspanknop camerabeweging veroorzaakt, vooral bij het maken van opnamen met weinig licht, kunt u de camera het beste op een statief of een geschikt vlak plaatsen en de zelfontspanner gebruiken.

De LCD-monitor draaien blz.18

Opnamen optimaal aanpassen aan de opnameomstandigheden (Picture-functies) blz.55



Opnamen maken in het donker (Nachtopnamefunctie)

De instellingen in deze functie zijn geschikt voor het maken van opnamen in het donker.

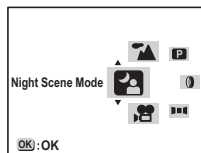
1 Druk op de vierwegbesturing (▲▼) in de opnamefunctie.

De virtuele functiekeuzer verschijnt.

2 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Night Scene Mode (P)] te selecteren.

3 Druk op de OK-knop.

De camera is gereed voor het maken van een opname.



4 Druk op de ontspanknop.

De opname wordt gemaakt.

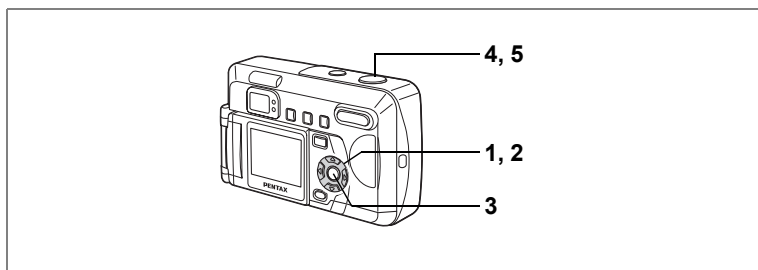
De ontspanknop indrukken blz.25
Foto's weergeven blz.26



De totale opnametijd is langer dan de ingestelde lange sluitertijd wanneer de ruisreductiefunctie actief is om ruis te onderdrukken.



De sluitertijd wordt langer wanneer u opnamen in het donker maakt. Als u wilt voorkomen dat de camera beweegt, plaatst u deze op een statief of een ander stabiel oppervlak.



Filmopnamen maken (Filmopnamefunctie)

Met deze functie kunt u filmopnamen maken.

Bij gebruik van een SD-geheugenkaart of het interne geheugen kunt u blijven opnemen tot het geheugen vol is.

Bij gebruik van een MultiMediaCard is de maximumlengte van een filmopname (1 set) is ongeveer 30 seconden.

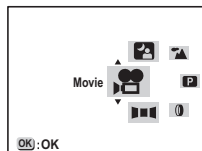
Er kan geen geluid worden opgenomen.

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

De virtuele functiekiezer verschijnt.

2 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Movie (🎬)] te selecteren.

3 Druk op de OK-knop.



- 1 Symbool 'flitser uit'
- 2 Symbool 'film'
- 3 Kaart / intern geheugen
- 4 Resterende capaciteit
- 5 Resterende filmopnamen (sets)
(bij gebruik van MultiMediaCard)

4 Druk op de ontspanknop.

De opname start. U kunt het beeldformaat wijzigen met de zoomknop.

♣ Onderwerp wordt groter.

♣♣♣ Onderwerp wordt kleiner.

5 Druk op de ontspanknop.

De opname stopt. De resterende beschikbare opnametijd wordt aangegeven.

Een opname maken door de ontspanknop ingedrukt te houden

Wanneer u de ontspanknop langer dan een seconde ingedrukt houdt, worden er opnamen gemaakt zolang u de ontspanknop ingedrukt houdt. Het opnemen stopt zodra u de ontspanknop loslaat.

Filmopnamen weergeven  blz.72

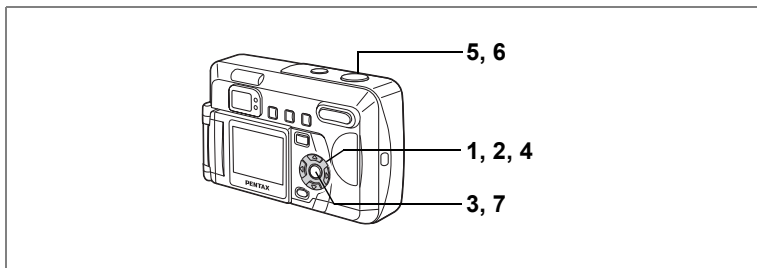


Filmopnamen worden opgeslagen in de indeling AVI (Motion JPEG).

Met de meegeleverde software (ACDSee for PENTAX) kunt u filmopnamen probleemloos afspelen op een computer.



- Bij de filmopnamefunctie werkt de flitser niet.
- Bij de filmopnamefunctie zijn serieopnamen niet mogelijk.
- Bij de filmopnamefunctie kan de LCD-monitor niet worden uitgezet.
- De enige scherpstelfunctie die beschikbaar is in de filmopnamefunctie, is Autofocus.



Panoramaopnamen maken (Panorama Assist-functie)

Met de meegeleverde software (ACDSee for PENTAX) kunt u meerdere opnamen samenvoegen en zo heel eenvoudig panoramaopnamen maken. Met de Panorama Assist-functie combineert u gemaakte opnamen, waarbij u de randen laat overlappen om één panoramafoto te maken.

- 1 **Druk op de vierwegbesturing (▲▼) in de opnamefunctie.**
De virtuele functiekiezer verschijnt.
- 2 **Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Panorama Assist (■)] te selecteren.**
- 3 **Druk op de OK-knop.**
- 4 **Gebruik de vierwegbesturing om aan te geven aan welke zijde de opnamen moeten worden samengevoegd.**

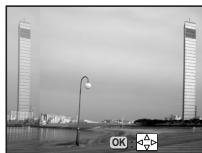
- ◀ De opnamen worden aan de linkerzijde samengevoegd.
- ▶ De opnamen worden aan de rechterzijde samengevoegd.

- ▲ De opnamen worden aan de bovenzijde samengevoegd.
- ▼ De opnamen worden aan de onderzijde samengevoegd.

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.

Plaats de camera zodanig dat de vaste weergave (de eerste opname) de linkerkant van de transparante weergave overlapt en druk de ontspanknop in.

Herhaal deze procedure voor de derde en volgende opnamen.



7 Druk op de OK-knop.

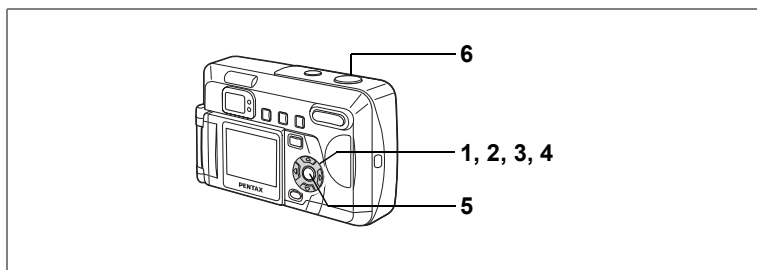
U keert terug naar stap 4.



Om de Panorama Assist-functie te annuleren, schakelt u met de vierwegbesturing (▲▼) over op een andere functie.



- Met de camera zelf kunnen geen panoramaopnamen worden gemaakt. Met de meegeleverde software (ACDSee for PENTAX) kunt u de opnamen samenvoegen. Nadere bijzonderheden over het maken van panoramaopnamen zijn te vinden in het losse boekje "Opnamen van de digitale camera weergeven op de computer".
- Serieopnamen zijn niet mogelijk in de Panorama Assist-functie.
- De LCD-monitor kan niet worden uitgeschakeld in de Panorama Assist-functie.
- Als u opnamen wilt samenvoegen om een panoramaopname te maken, hebt u een Windows-computer nodig. De software die bij de camera wordt geleverd, wordt niet ondersteund door Macintosh.



Opnamen maken met filters (digitale filterfunctie)

U kunt opnamen maken met digitale filters in een aantal verschillende kleuren, zoals rood, blauw en groen.

4

Opnamen maken

Filters

Er zijn kleurenfilters in acht kleuren: zwartwit, sepia, rood, groen, blauw, zwartwit + rood, zwartwit + groen en zwartwit + blauw. Wanneer u in de digitale filterfunctie een kleurenfilter selecteert, wordt de weergave op de LCD-monitor gefilterd door de geselecteerde kleur en worden de opnamen in die kleur gemaakt.

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

De virtuele functiekeuzer verschijnt.

2 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Digital Filter (0)] te selecteren.

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm voor selectie van filters verschijnt.

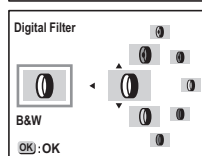
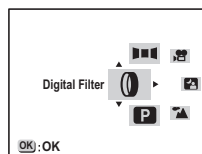
4 Selecteer het gewenste filter met de vierwegbesturing (▲▼).

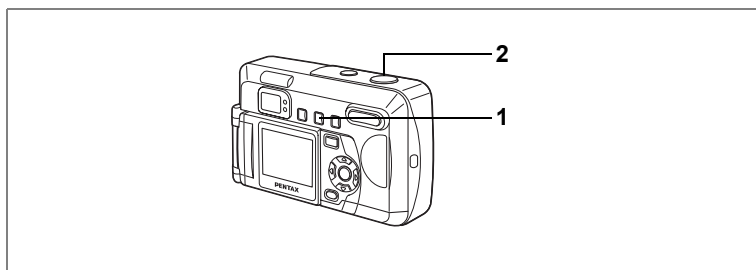
5 Druk op de OK-knop.

De camera is gereed voor het maken van een opname.

6 Druk op de ontspannknop.

De opname wordt gemaakt.





P Picture Mode  

Serieopnamen maken (Serieopnamefunctie)


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

- 1 Druk op de knop  in de opnamefunctie om  weer te geven op de LCD-monitor.**
- 2 Druk op de ontspanknop.**

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

Het opnemen stopt zodra u de ontspanknop loslaat.



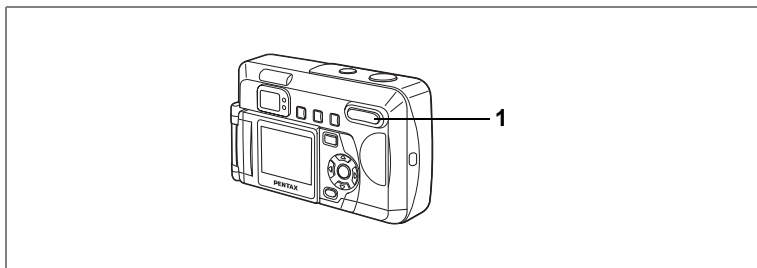
Foto's weergeven  blz.26



- De serieopnamefunctie kan worden gebruikt tot de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard vol is.
- Het interval tussen serieopnamen hangt af van de instelling van de opnamepixels en het kwaliteitsniveau.



- Bij de serieopnamefunctie werkt de flitser niet.
- Serieopnamen zijn niet mogelijk in de filmopnamefunctie en de Panorama Assist-functie.



P Picture Mode

De zoom gebruiken

U kunt de zoom gebruiken om opnamen te maken in de telestand of de groothoekstand.

1 Druk op de zoomknop in de opnamefunctie.

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

Wanneer de digitale zoomfunctie is uitgeschakeld, kunt u objecten maximaal drie keer vergroot opnemen met de optische zoom.

Is de digitale zoomfunctie ingeschakeld, dan kunt u het onderwerp tot maximaal 8 keer verder uitvergrooten.



Zoombalk
Bereik van de digitale zoom

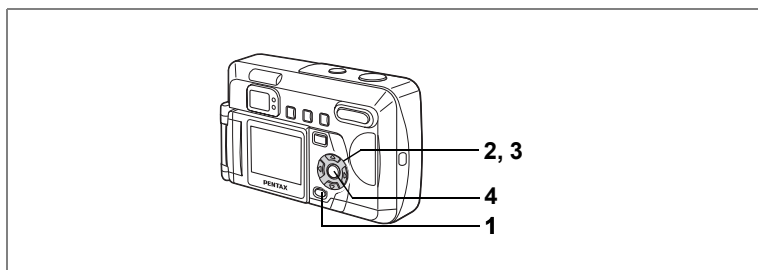


Als de digitale zoom is ingeschakeld

De zoompositie opslaan blz.68



- Bij gebruik van de digitale zoom worden opnamen korreliger.
- Des te groter de zoomfactor is, des te meer de opname wordt beïnvloed door camerabeweging. Plaats de camera op een statief of een stabiel oppervlak om camerabeweging te voorkomen.



De digitale zoomfunctie inschakelen

1 Druk op de Menuknop in de opnamefunctie.

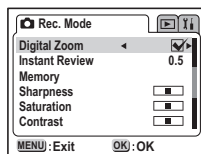
Het menu [📷 Rec. Mode] verschijnt.

2 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Digital Zoom] te selecteren.

3 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om [✓] (aan) te selecteren.

4 Druk op de OK-knop.

De camera is gereed voor het maken van een opname.

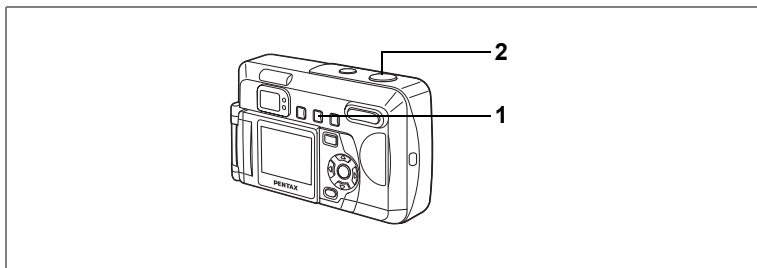


Wanneer u de LCD-monitor uitschakelt, wordt ook de digitale zoom functie uitgeschakeld.



Kijk bij gebruik van de digitale zoom op de LCD-monitor om de opname in te kaderen.

De instelling van de digitale zoomfunctie opslaan blz.68





P Picture Mode     

De zelfontspanner

10 seconden of 2 seconden na het indrukken van de ontspanknop wordt de opname gemaakt.


1 Druk op de knop  of  in de opnamefunctie om  of  weer te geven op de LCD-monitor.

2 Druk op de ontspanknop.

-  De zelfontspanner wordt geactiveerd en de zelfontspanner-LED brandt ongeveer 7 seconden. Ongeveer 3 seconden nadat de zelfontspanner-LED begint te knipperen, wordt de opname gemaakt.
-  De zelfontspanner wordt geactiveerd en ongeveer 2 seconden nadat de zelfontspanner-LED begint te knipperen, wordt de opname gemaakt.



- Op de LCD-monitor is het aftellen zichtbaar.
- Als u tijdens het aftellen op de vierwegbesturing of de Menuknop drukt, wordt de zelfontspanner geannuleerd.

Foto's weergeven  blz.26

Zelfportretopnamen maken  blz.56

MEMO

De instellingen opslaan

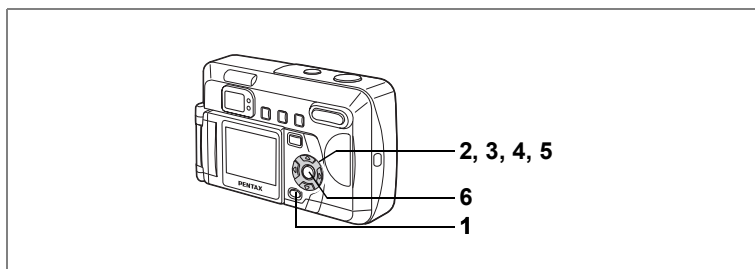
De menuonderdelen opslaan (Memory)

U kunt bepalen of de ingestelde waarden al dan niet 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.

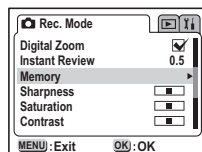
Onderdeel	Beschrijving	Standaardinstelling
Flash	Slaat de instelling van de flitsfunctie op die is geselecteerd met de knop.	<input checked="" type="checkbox"/>
EV Compensation	Slaat de instelling van de belichtingscorrectie op.	<input type="checkbox"/>
White Balance	Slaat de instelling van [White Balance] in het menu [Rec. Mode] op.	<input type="checkbox"/>
Focusing Area	Slaat de instelling van [Focusing Area] in het menu [Rec. Mode] op.	<input type="checkbox"/>
AE Metering	Slaat de instelling van [AE Metering] in het menu [Rec. Mode] op.	<input type="checkbox"/>
Sensitivity	Slaat de instelling van [Sensitivity] in het menu [Rec. Mode] op.	<input type="checkbox"/>
Digital Zoom	Slaat de instelling van [Digital Zoom] in het menu [Rec. Mode] op.	<input checked="" type="checkbox"/>
Focus Mode	Slaat de instelling van de scherpstelfunctie op.	<input type="checkbox"/>
Zoom Position	Slaat de instelling van de zoompositie op.	<input type="checkbox"/>
Display	Slaat de weergavefunctie voor de LCD-monitor op.	<input type="checkbox"/>
File #	Slaat de bestandsnummers op. Bestandsnummers zijn altijd opeenvolgend, zelfs na het omwisselen van de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard.	<input checked="" type="checkbox"/>



- Menuonderdelen die niet zijn opgenomen in [Memory], worden bij uitschakeling van de camera opgeslagen met die instellingen die voor elke functie in de menu's waren geselecteerd.
- Zoomposities die zijn ingesteld in het digitale zoombereik, worden niet opgeslagen, ook niet als [Zoom Position] is ingesteld op [(aan)] in [Memory].

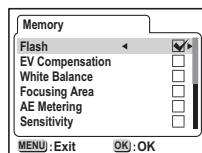


- 1 **Druk op de Menuknop in de opnamefunctie.**
- 2 **Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Memory] te selecteren.**
- 3 **Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het menu [Memory] verschijnt.



- 4 **Selecteer het onderdeel met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 5 **Selecteer [(aan)] of [(uit)] met de vierwegbesturing (◀▶).**
- 6 **Druk twee keer op de OK-knop.**

De camera is gereed voor het maken van een opname.

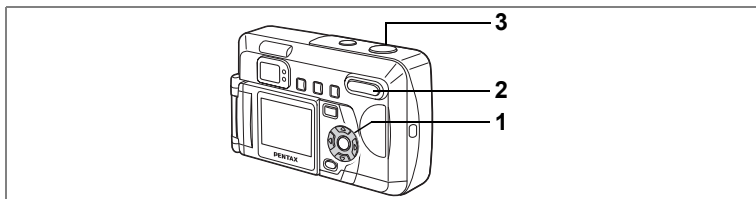


Weergeven / Verwijderen

Opnamen weergeven

Wanneer er een SD-geheugenkaart / MultiMediaCard is geplaatst, worden de op de kaart opgeslagen opnamen weergegeven.

Als er geen kaart is geplaatst, worden de opnamen in het interne geheugen weergegeven.



Foto's weergeven

Zie "Opnamen weergeven" (blz.26) en "Vorige of volgende beelden weergeven" (blz.27).

Zoomweergave

U kunt opnamen met een vergroting van maximaal 12 keer weergeven. Tijdens de vergroting verschijnt op de LCD-monitor een bedieningsaanwijzing.

1 In de weergavefunctie selecteert u met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt vergroten.

2 Druk op ▲ / Q op de Zoom / ⌂ / Q knop.

De opname wordt vergroot (1 tot 12 keer). Blijf op de knop drukken om de opname steeds verder uit te vergroten.

• **Handelingen die beschikbaar zijn tijdens de zoomweergave:**

Vierwegbesturing (▲▼◀▶) Verplaatst de zoompositie

Zoom / ⌂ / Q knop (▲) Maakt de opname groter

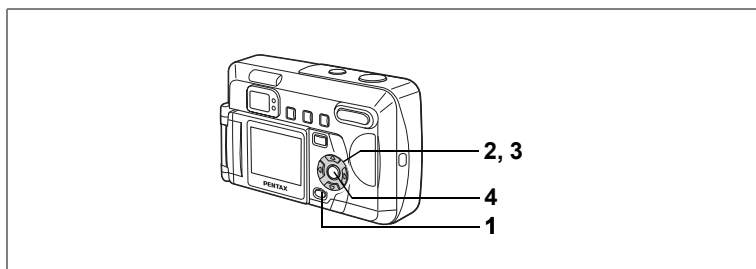
Zoom / ⌂ / Q knop (▼) Maakt de opname kleiner

3 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

De camera is gereed voor het maken van een opname.



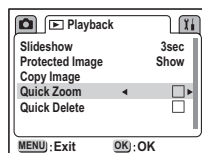
Filmopnamen kunnen niet worden vergroot.



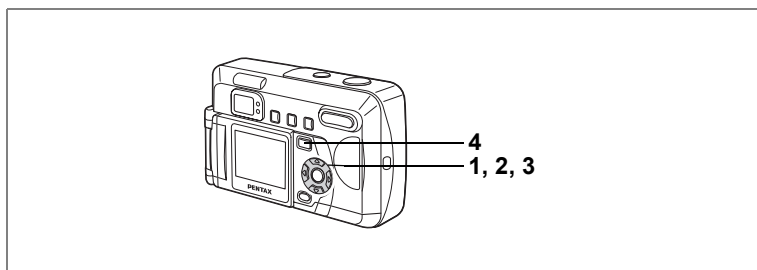
Quick Zoom (snel zoomen) in- en uitschakelen

Wanneer Quick Zoom is ingeschakeld, wordt bij de uitvergroete weergave de opname achtereenvolgens 1×, 2×, 4×, 8× en 12× uitvergroet door herhaald op de zoomknop (▲) te drukken.

- 1 Druk op de Menuknop in de weergavefunctie.**
Het menu [▶ Playback] verschijnt.
- 2 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Quick Zoom] te selecteren.**
- 3 Selecteer [☑ (aan)] of [☐ (uit)] met de vierwegbesturing (◀▶).**
- 4 Druk op de OK-knop.**



De camera is gereed voor het maken van een opname.



Filmopnamen weergeven

U kunt filmopnamen weergeven. Tijdens de weergave verschijnen op de LCD-monitor bedieningsaanwijzingen.

- 1 In de weergavefunctie selecteert u met de vierwegbesturing (◀▶) de filmopname die u wilt weergeven.**

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

De weergave begint.

- **Handelingen die beschikbaar zijn tijdens de weergave:**

Vierwegbesturing (◀) Achteruit weergeven

Vierwegbesturing (▶) Vooruit weergeven

Vierwegbesturing (▲) Pauze

- **Handelingen die beschikbaar zijn tijdens een pauze:**

Vierwegbesturing (◀) Eén beeldje terug

Vierwegbesturing (▶) Eén beeldje vooruit

Vierwegbesturing (▲) Annuleert de pauze (de weergave wordt hervat).

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

De weergave stopt.

- 4 Druk op de Weergaveknop .**

De camera schakelt over op de ingestelde opnamefunctie.



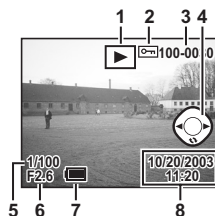
Opnamegegevens weergeven in de weergavefunctie

Op de LCD-monitor kunnen opnamegegevens worden weergegeven. Druk op de OK-knop om te bepalen welke informatie wordt weergegeven.

Normale weergave

Er worden opnamegegevens weergegeven

- | | |
|---|-------------------------|
| 1 Weergavefunctie | 2 Symbool 'beveiliging' |
| 3 Bestandsnummer | |
| 4 Bedieningsaanwijzing voor de vierwegbesturing | |
| 5 Sluittijd | 6 Diafragma |
| 7 Batterij-indicatie | 8 Datum en tijd |



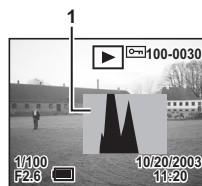
De bedieningsaanwijzing voor de vierwegbesturing wordt twee seconden weergegeven nadat is overgeschakeld naar de weergavefunctie.

Histogramweergave

Geeft informatie weer over de helderheidsverdeling.

Langs de horizontale as staat de helderheid (donkerst aan de linkerkant en lichtst aan de rechterkant) en langs de verticale as het aantal pixels.

- 1 Histogram



Weergave uit

Er worden geen opnamegegevens weergegeven.



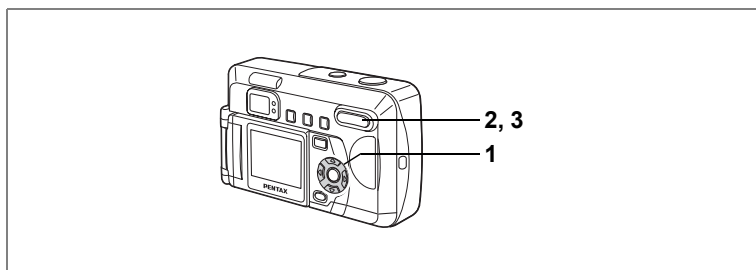
Normale weergave



De LCD-monitor kan niet worden uitgeschakeld in de weergavefunctie.

5

Weergeven / Verwijderen



Weergave van negen opnamen tegelijk

U kunt negen opnamen tegelijk weergeven.

- 1 In de weergavefunctie selecteert u met de vierwegbesturing (◀▶) een opname.**
- 2 Druk op / op de Zoom / / knop.**

Er worden maximaal negen kleine opnamen tegelijk weergegeven.

Selecteer met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) een opname.

Aan de rechterkant van het scherm verschijnt een schuifbalk. Als op de onderste rij een opname is geselecteerd, verschijnen bij een druk op de vierwegbesturing (▼) de volgende negen opnamen.



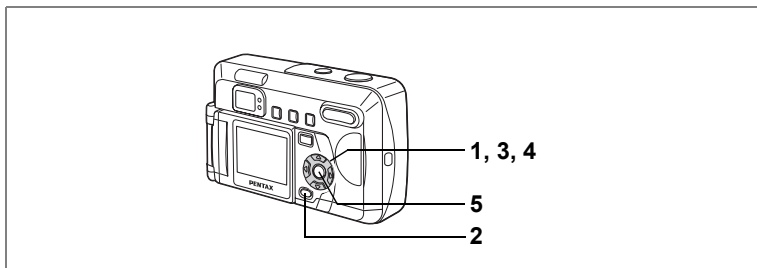
- 3 Druk op / op de Zoom / / knop.**

De geselecteerde opname wordt afzonderlijk weergegeven.

Bij filmpopnamen wordt het eerste beeldje weergegeven.



Beveiligde opnamen die zijn ingesteld op [Hide] (verbergen) (blz.78, 79) worden niet weergegeven.

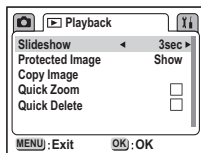


Diavoorstelling

U kunt alle opnamen die zijn opgeslagen op de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard doorlopend weergeven.

Wanneer er geen kaart is geplaatst, worden alle opnamen die zijn opgeslagen in het interne geheugen, doorlopend weergegeven.

- 1 **In de weergavefunctie selecteert u met de vierwegbesturing (◀▶) de eerste opname voor de diavoorstelling.**
- 2 **Druk op de Menuknop.**
Het menu [▶] Playback] verschijnt.
- 3 **Selecteer [Slideshow] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 4 **Wijzig het weergave-interval met de vierwegbesturing (◀▶).**

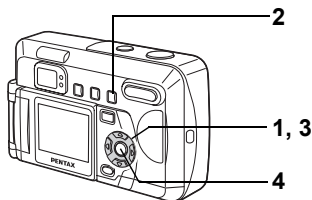


- U hebt de keuze uit: 3 sec, 5 sec, 10 sec, 15 sec, 20 sec en 30 sec.
- 5 **Druk op de OK-knop.**
De weergave begint met het ingestelde interval.




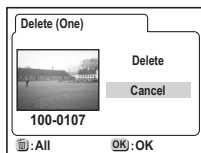
- Als u tijdens de doorlopende weergave op een knop drukt (bijvoorbeeld de vierwegbesturing of de Menuknop), stopt de diavoorstelling.
- De diavoorstelling gaat verder totdat u op een knop drukt.
- Filmopnamen worden volledig weergegeven, waarna de volgende filmopname wordt weergegeven, ongeacht het ingestelde weergave-interval.

Opnamen verwijderen



Eén opname verwijderen

- 1 In de weergavefunctie selecteert u met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt verwijderen.**
- 2 Druk op de  knop.**
Het scherm voor verwijdering van opnamen verschijnt.
- 3 Selecteer [Delete] met de vierwegbesturing (▲).**
- 4 Druk op de OK-knop.**



- U kunt ook weergegeven opnamen verwijderen in de Instantcontrole (blz.25).
- Beveiligde (🔒) opnamen kunnen niet worden verwijderd, tenzij ze zijn ingesteld op [Hide] (verbergen).

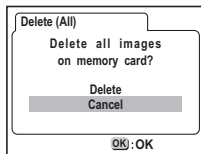
Alle opnamen verwijderen

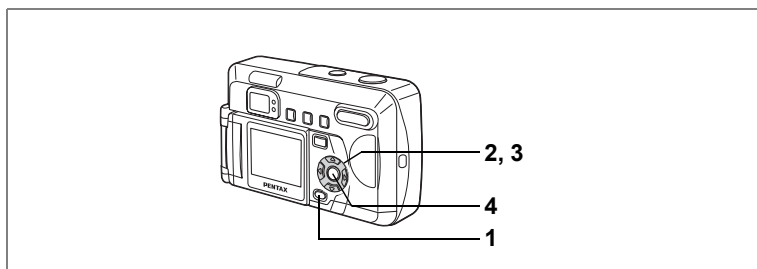
U kunt alle opgeslagen opnamen in één keer verwijderen.



- Als opnamen eenmaal zijn verwijderd, kunnen ze niet meer worden teruggehaald.
- Beveiligde (🔒) opnamen kunnen niet worden verwijderd, tenzij ze zijn ingesteld op [Hide] (verbergen).
- Wanneer er een SD-geheugenkaart / MultiMediaCard is geplaatst, kunnen alleen op de kaart opgeslagen opnamen worden verwijderd.

- 1 Druk in de weergavefunctie twee keer op de knop .**
Het scherm voor verwijdering van alle opnamen verschijnt.
- 2 Selecteer [Delete] met de vierwegbesturing (▲).**
- 3 Druk op de OK-knop.**

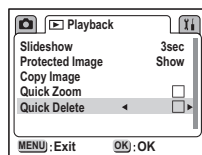




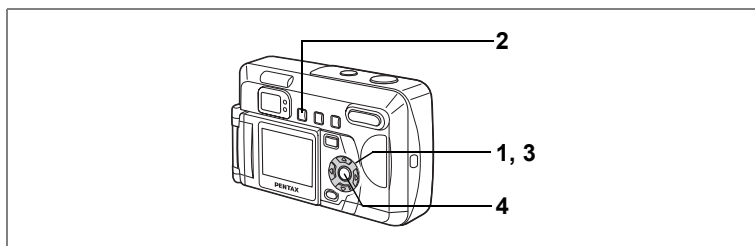
Quick Delete (snel verwijderen) in- en uitschakelen

Wanneer Quick Delete is ingeschakeld en de camera zich in de functie voor verwijdering van één opname bevindt, verschijnt het scherm voor verwijdering, waarop [Delete] al is geselecteerd.

- 1 Druk op de Menuknop in de weergavefunctie.**
Het menu [▶ Playback] verschijnt.
- 2 Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Quick Delete] te selecteren.**
- 3 Selecteer [(aan)] of [(uit)] met de vierwegbesturing (◀▶).**
- 4 Druk op de OK-knop.**




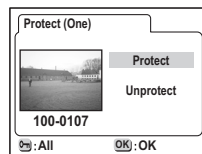
De camera is gereed voor het maken van een opname.




Opnamen beveiligen tegen verwijderen (Protect)


U kunt opnamen beveiligen tegen onbedoelde verwijdering. U kunt ook voorkomen dat beveiligde opnamen worden weergegeven.

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



- Om de beveiliging op te heffen, selecteert u [Unprotect] bij stap 3.
- Bij de weergave van beveiligde opnamen verschijnt het symbool .

Alle opnamen beveiligen

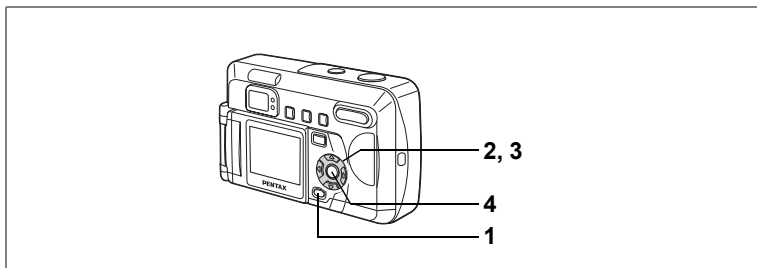
- 1 **Stel de weergavefunctie in.**
- 2 **Druk twee keer op de  knop.**
Het scherm voor beveiliging van alle opnamen verschijnt.
- 3 **Selecteer [Protect] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 4 **Druk op de OK-knop.**



- Om de beveiliging voor alle opnamen op te heffen, selecteert u [Unprotect] bij stap 3.



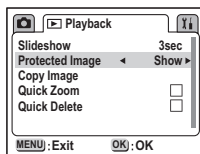
- Wanneer u de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard formatteert, worden ook beveiligde opnamen verwijderd.
- Wanneer er een SD-geheugenkaart / MultiMediaCard is geplaatst, worden alleen de op de kaart opgeslagen opnamen beveiligd.



Voorkomen dat beveiligde opnamen worden weergegeven

Stel voor beveiligde opnamen in of ze al dan niet moeten worden weergegeven.

- 1 **Druk op de Menuknop in de weergavefunctie.**
- 2 **Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Protected Image] te selecteren.**
- 3 **Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om te schakelen tussen [Show] (weergeven) en [Hide] (verbergen).**



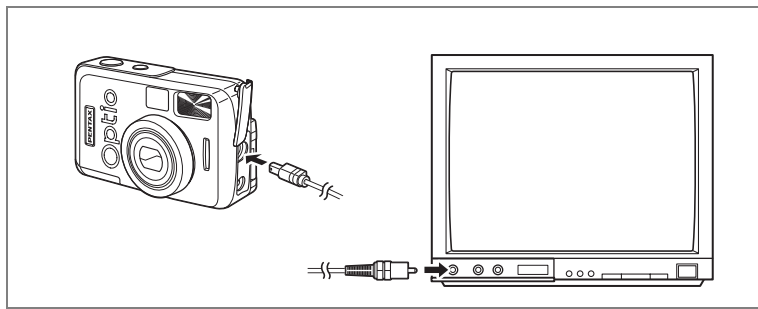
Show : Beveiligde bestanden worden weergegeven.
 Hide : Beveiligde bestanden worden niet weergegeven.

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



- Om opnamen waarvoor [Hide] (verbergen) is ingesteld weer te geven, herstelt u de standaardinstellingen van de camera door [Reset] in het menu [Set-up] te selecteren (biz.94).
- Als er opnamen zijn ingesteld op [Hide], worden ook die verwijderd bij keuze van [Delete All]. Voordat u [Delete All] selecteert, dient u dan ook de standaardinstellingen van de camera te herstellen om te controleren of er opnamen zijn ingesteld op [Hide].

Opnamen weergeven op een TV




Via de videokabel kunt u opnamen vastleggen en weergeven op een TV of een monitor met een video-IN-stekker. Zorg dat de TV en de camera zijn uitgeschakeld alvorens de kabel aan te sluiten.

5

Weergeven / Verwijderen

- 1 **Open de klep voor de aansluitingen en sluit de videokabel aan.**
- 2 **Sluit het andere uiteinde van de videokabel aan op de video-IN-aansluiting van de TV.**
- 3 **Zet de TV en de camera aan.**

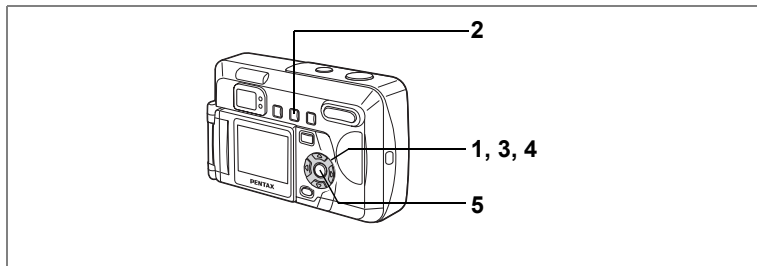
Het video-uitgangssignaal selecteren  blz.92



- De LCD-monitor wordt uitgeschakeld als de camera wordt aangesloten op een televisie.
- Wanneer de camera langdurig is aangesloten op een televisie, is gebruik van de (optionele) voedingsadapter aan te bevelen. Raadpleeg de handleiding bij de televisie of de apparatuur waarop de camera is aangesloten.

Instellingen voor afdrukservice (DPOF)

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



Instellingen voor afzonderlijke opnamen

Stel voor elke opname de volgende opties in.

- Copies: stel het aantal afdrukken in (maximaal 99).
- Date: geef aan of de datum al dan niet moet worden afgedrukt op de opname.

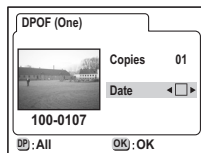
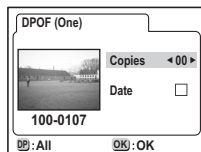
1 Selecteer in de weergavefunctie met de vierwegbesturing (◀▶) de opname voor DPOF-instellingen.

2 Druk op de DPOF-knop.
Het DPOF-scherm verschijnt.

3 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om het aantal afdrukken te selecteren en druk op de vierwegbesturing (▼).
Het kader wordt verplaatst naar [Date].

4 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om of te selecteren voor de datum.

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



5 Druk op de OK-knop.

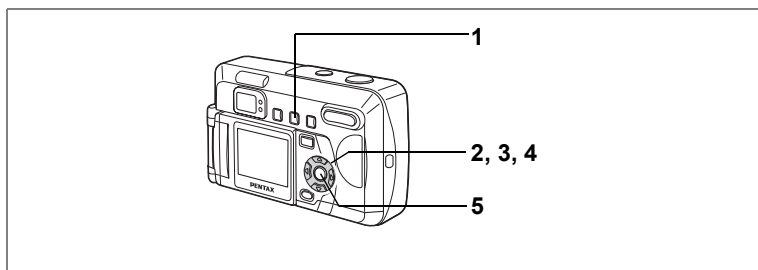
Er kunnen afdrucken worden gemaakt op basis van de instellingen.



- Als er al DPOF-instellingen zijn voor een opname, worden het aantal afdrucken en de instelling van de datumweergave (aan / uit) getoond.
- Als u de DPOF-instellingen wilt annuleren, stelt u het aantal afdrucken in op 0 en drukt u op de OK-knop.

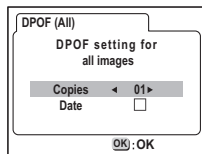


- DPOF-instellingen zijn niet beschikbaar voor opnamen die zijn opgeslagen in het interne geheugen. Maak gebruik van DPOF-instellingen nadat u opnamen hebt gekopieerd naar de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard. (blz.84)
- DPOF-instellingen zijn niet beschikbaar voor filmopnamen.
- Sommige printers of afdrukkapparaten in fotoverwerkingslabs drukken de datum niet af, zelfs niet wanneer de DPOF-optie voor het afdrucken van de datum is ingesteld.

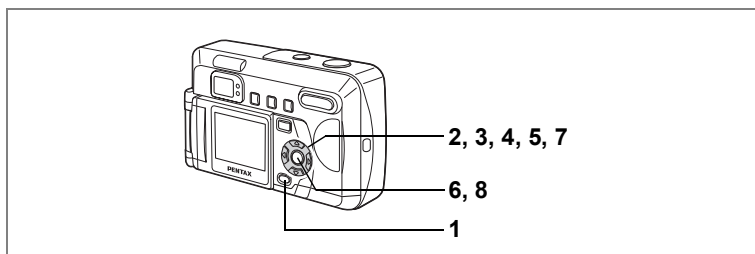


Instellingen voor alle opnamen

- 1 **Druk twee keer op de DPOF-knop in de weergavefunctie.**
Het DPOF-scherm verschijnt.
- 2 **Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om het aantal afdrucken in te stellen.**
Het maximale aantal is 99.
- 3 **Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het kader wordt verplaatst naar [Date].
- 4 **Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om [☑] of [☐] te selecteren voor de datum.**
 De datum wordt afgedrukt.
 De datum wordt niet afgedrukt.
- 5 **Druk op de OK-knop.**
Er kunnen afdrucken worden gemaakt op basis van de instellingen.



- De instelling voor alle opnamen maakt instellingen voor afzonderlijke opnamen ongedaan.
- Het aantal afgedrukte kopieën dat wordt opgegeven bij [All Images], geldt voor alle opnamen. Controleer of dit aantal correct is alvorens af te drukken.
- DPOF-instellingen zijn niet beschikbaar voor opnamen die zijn opgeslagen in het interne geheugen. Maak gebruik van DPOF-instellingen nadat u opnamen hebt gekopieerd naar de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard. (blz.84)
- DPOF-instellingen zijn niet beschikbaar voor filmopnamen.
- Om de DPOF-instellingen te annuleren terwijl [All Images] geselecteerd is, stelt u het aantal afdrucken in op 0.

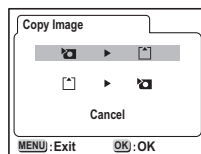
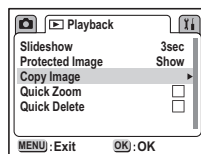


Opnamen kopiëren



Hiermee kopieert u bestanden tussen het interne geheugen en de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard. Deze functie is alleen beschikbaar wanneer er een kaart is geplaatst.

Wanneer u vanuit het interne geheugen kopieert naar een geheugenkaart, worden alle bestanden in één keer gekopieerd. Wanneer u vanaf een geheugenkaart kopieert naar het interne geheugen, kunt u elk te kopiëren bestand bevestigen.



- 1 **Druk op de Menuknop.**
- 2 **Druk op de vierwegbesturing (►).**
Het menu [▶ Playback] verschijnt.
- 3 **Gebruik de vierwegbesturing (▲▼) om [Copy Image] te selecteren.**
- 4 **Druk op de vierwegbesturing (►).**
Het scherm voor het kopiëren van opnamen verschijnt. Selecteer een kopieermethode.



Kopiëren vanuit het interne geheugen naar een geheugenkaart

- 5 **Selecteer** [ ► ] met de vierwegbesturing.
- 6 **Druk op de OK-knop.**
Alle opnamen worden gekopieerd naar de kaart.

Kopiëren van een geheugenkaart naar het interne geheugen

- 5 **Selecteer** [ ► ] met de vierwegbesturing.
- 6 **Druk op de OK-knop.**
- 7 **Gebruik de vierwegbesturing (◀ ▶) om de opname te selecteren die u wilt kopiëren.**
- 8 **Druk op de OK-knop.**
De geselecteerde opname wordt gekopieerd naar het interne geheugen.
- 9 **Herhaal stap 7 en 8 om nog meer opnamen te kopiëren.**

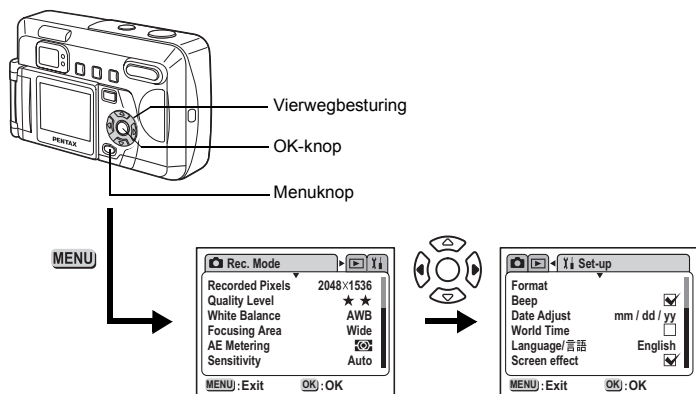


- Gekopieerde bestanden krijgen een nieuwe bestandsnaam wanneer ze worden gekopieerd van een SD-geheugenkaart / MultiMediaCard naar het interne geheugen.
- Zorg dat de camera is uitgeschakeld voordat u de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard plaatst of uitneemt.

Instellingen

Camera-instellingen

Hoe u het menu [M] Set-up oproept



6

Instellingen

Kaarten / intern geheugen formatteren

Bij formatteren worden alle gegevens op de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard verwijderd.

Wanneer er geen kaart is geplaatst, wordt het interne geheugen geformatteerd.

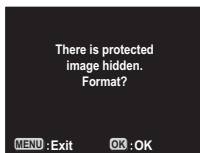


- Verwijder de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard niet terwijl de kaart wordt geformatteerd. De kaart kan hierdoor beschadigd raken en onbruikbaar worden.
- Let op: bij formatteren worden ook beveiligde opnamen verwijderd.

1 Selecteer [Format] in het menu [M] Set-up].

2 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het scherm voor formatteren verschijnt.
Het bericht rechts verschijnt wanneer een beveiligde opname is ingesteld op [Hide] (verbergen).



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.

Het bedieningsgeluid in- en uitschakelen

U kunt de bedieningsgeluiden in- en uitschakelen.

- 1 Selecteer [Beep] in het menu [F1 Set-up].**
- 2 Selecteer [(aan)] of [(uit)] met de vierwegbesturing (◀▶).**
- 3 Druk op de OK-knop.**

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

De datumweergave en de datum / tijd wijzigen

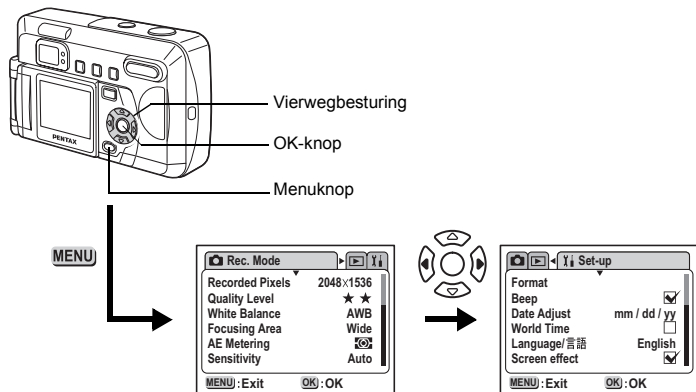
U kunt de standaard ingestelde datum en tijd wijzigen. U kunt ook de stijl van de datumweergave wijzigen. Daarbij hebt u de keuze uit [jj/mm/dd], [mm/dd/jj] en [dd/mm/jj].

- 1 Selecteer [Date Adjust] in het menu [F1 Set-up].**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**

Het scherm voor aanpassing van de datum verschijnt.

Zie "Standaardinstellingen" (blz.20) voor aanwijzingen aangaande het instellen van de datum en tijd.

Hoe u het menu [Y] Set-up oproept



De wereldtijd instellen

De datum en tijd die zijn ingesteld in "Standaardinstellingen" (blz.20), 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 [Y] Set-up].

2 Druk op de vierwegbesturing (▶).

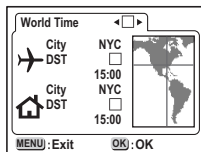
Het scherm voor instelling van de wereldtijd verschijnt.

3 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om te schakelen tussen [☑] en [□].

- Geeft de tijd weer in de plaats die is geselecteerd voor de wereldtijd.
- Geeft de tijd weer in de plaats die is geselecteerd als Home Time (tijd verblijfplaats).

4 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Wanneer New York wordt geselecteerd als plaats voor de wereldtijd, bevindt de kruisdraadlijn op de wereldkaart zich in New York 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 **Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om DST [(aan)] of [(uit)] te selecteren en druk op de vierwegbesturing (▼).**
Hiermee wordt de plaats voor de verblijfplaatsstijd ingesteld.
Wanneer New York wordt geselecteerd als plaats voor de verblijfplaatsstijd, gebruikt u de vierwegbesturing (◀▶) om de plaats voor de verblijfplaatsstijd te selecteren of om DST in of uit te schakelen.
- 7 **Druk twee keer op de OK-knop.**
De camera is gereed om opnamen maken of weer te geven met de datum en tijd van de ingestelde plaats.



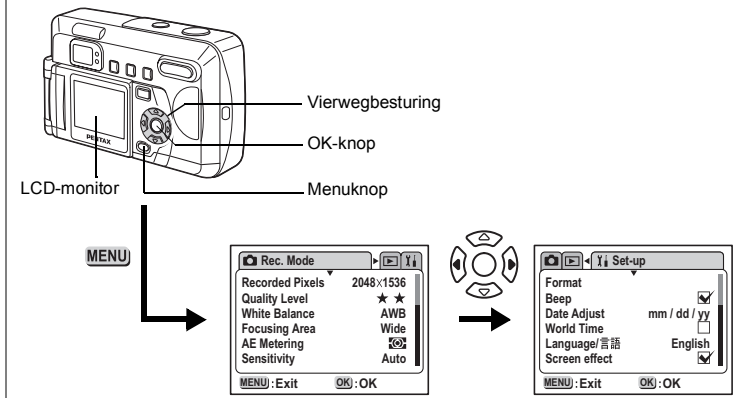
Zie de lijst op blz.95 voor de beschikbare plaatsen en de bijbehorende codes.

De weergavetaal wijzigen

U kunt de taal wijzigen waarin de menu's, foutberichten, en andere schermen worden weergegeven.

- 1 **Selecteer [Language/言語] in het menu [! Set-up].**
- 2 **Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm voor instelling van de taal verschijnt.
- 3 **Selecteer de gewenste taal met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 4 **Druk op de OK-knop.**
Menu's worden weergegeven in de gekozen taal.
- 5 **Druk op de OK-knop.**
De camera is gereed voor het maken of weergeven van opnamen.

Hoe u het menu [F Set-up] oproept



Het schermeffect instellen

U kunt verschillende overgangseffecten gebruiken bij verandering van de weergave op de LCD-monitor.

- 1 **Selecteer [Screen effect] in het menu [F Set-up].**
- 2 **Selecteer [(aan)] of [(uit)] met de vierwegbesturing (◀▶).**
- 3 **Druk op de OK-knop.**

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

De achtergrondkleur instellen

Hiermee worden het motief en de kleur ingesteld van de achtergrond die op de LCD-monitor verschijnt.

- 1 **Selecteer [Background color] in het menu [F Set-up].**
- 2 **Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm [Background color] verschijnt.
- 3 **Gebruik de vierwegbesturing (▲▼◀▶) om de achtergrondkleur te selecteren.**
- 4 **Druk twee keer op de OK-knop.**

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

Automatische uitschakeling 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 Selecteer met de vierwegbesturing (◀▶) [3 min], [5 min] of [Off] (uit).**
- 3 Druk op de OK-knop.**

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



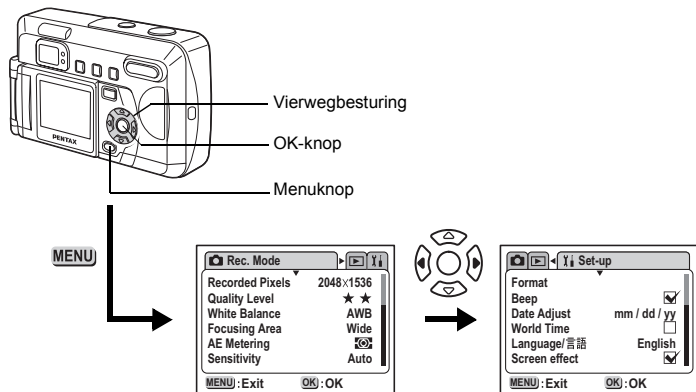
Automatische uitschakeling van de camera werkt niet tijdens de weergave van een diavoorstelling, als er een USB-verbinding is of tijdens het maken van een filmopname.

De helderheid van de LCD-monitor instellen

U kunt de helderheid van de LCD-monitor instellen.

- 1 Selecteer [Brightness Level] in het menu [⚙️ Set-up].**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm voor aanpassing van de helderheid van de LCD-monitor verschijnt.
- 3 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om de helderheid aan te passen.**
De monitor wordt donkerder naarmate de schuifregelaar verder naar links wordt verschoven, en lichter naarmate deze verder naar rechts wordt verschoven.
- 4 Druk twee keer op de OK-knop.**
De camera is gereed voor het maken of weergeven van opnamen.

Hoe u het menu [Yi Set-up] oproept



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 **Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om het signaal te kiezen dat overeenkomt met het systeem van uw TV: [PAL] of [NTSC].**
- 3 **Druk op de OK-knop.**

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

Het opstartscherm / afsluitscherm wijzigen

U kunt het startscherm selecteren dat verschijnt bij inschakeling van de camera en het afsluitscherm dat verschijnt bij uitschakeling van de camera.

- 1 **Selecteer [Screen Setting] in het menu [Yi Set-up].**
- 2 **Druk op de vierwegbesturing (▶).**
- 3 **Gebruik de vierwegbesturing (▲▼◀▶) om de opname te selecteren die moet fungeren als startscherm / afsluitscherm.**
- 4 **Druk twee keer op de OK-knop.**

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

Gebruikersfuncties toewijzen aan de vierwegbesturing

U kunt een veelgebruikte functie toewijzen aan de vierwegbesturing (◀▶). Bij het maken van opnamen kunt u op de vierwegbesturing (◀▶) drukken om die functie rechtstreeks in te stellen, zonder dat het menu [Rec. Mode] hoeft te worden opgeroepen.

Een functie opslaan

1 Selecteer [Custom Function] in het menu [M Set-up].

2 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om de functie te selecteren die u wilt toewijzen.

3 Druk op de OK-knop.

De functie wordt toegewezen en de camera is gereed voor het maken of weergeven van opnamen.



- U kunt slechts één functie toewijzen aan de vierwegbesturing (◀▶).
- Er zijn elf [Rec. Mode]-functies die kunnen worden toegewezen:

	EV Compensation (LW-correctie)		Sensitivity (Gevoeligheid)
	Recorded Pixels (Opnamepixels)		Sharpness (Scherpte)
	Quality Level (Kwaliteitsniveau)		Saturation (Verzadiging)
	White Balance (Witbalans)		Contrast (Contrast)
	Focusing Area (Scherpstelveld)		Image rotation (Beeldrotatie)
	AE Metering (Lichtmeting)		

- Wanneer u (Image rotation), selecteert, worden op de LCD-monitor weergegeven opnamen linksom/rechtsom omgedraaid telkens wanneer u op de (▶) vierwegbesturing drukt, en worden de opnamen naar boven/onder omgedraaid telkens wanneer u op de (◀) vierwegbesturing drukt.

Functies oproepen

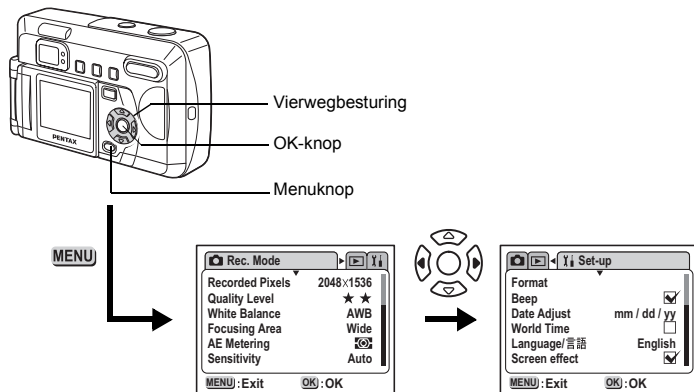
1 Druk op de vierwegbesturing (◀▶) in de opnamefunctie.

De ingestelde gebruikersfunctie wordt opgeroepen.



Bij de functie voor handmatige scherpstelling wordt de vierwegbesturing (◀▶) gebruikt om de scherpstelling aan te passen. Een eventueel ingestelde gebruikersfunctie kan dus niet worden opgeroepen, zelfs niet wanneer op de vierwegbesturing (◀▶) wordt gedrukt.

Hoe u het menu [M] Set-up oproept



De standaardinstellingen herstellen [Reset]

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

1 Selecteer [Reset] in het menu [M] Set-up.

2 Druk op de vierwegbesturing (►).

Het scherm voor het herstellen van de standaardinstellingen verschijnt.

3 Gebruik de vierwegbesturing (▲) om [Reset] te selecteren.

4 Druk op de OK-knop.

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

Lijst van plaatsnamen

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

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

Berichten

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

Memory card full Built-in Memory Full	De SD-geheugenkaart / MultiMediaCard of het interne geheugen is vol en er kunnen geen opnamen meer worden opgeslagen. Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart / MultiMediaCard of verwijder niet-benodigde opnamen.(blz.15, blz.76) Mogelijk kunt u de opname opslaan door het kwaliteitsniveau of de opnamepixels te wijzigen. (blz.43, blz.44)
No image	Er zijn geen opnamen opgeslagen op de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard of in het interne geheugen. Het kan ook zijn dat alle opnamen zijn beveiligd en zijn ingesteld op verbergen. (blz.78)
Camera can not display this image	U probeert een opname weer te geven met een indeling 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.
Battery depleted	De batterij is leeg. Laad de batterij op (als er een oplaadbare batterij is geplaatst) of vervang de batterij door een nieuwe. (blz.12)
Memory card error.	Het maken en weergeven van opnamen is onmogelijk door een probleem met de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard. Probeer de opnamen weer te geven op een computer.
Card not formatted	De SD-geheugenkaart / MultiMediaCard die u hebt geplaatst, is niet geformatteerd of is geformatteerd op een computer of een ander apparaat. (blz.86)
Setting being recorded	De beveiligingsinstellingen voor opnamen of de DPOF-instellingen worden gewijzigd.
Formatting...	De SD-geheugenkaart / MultiMediaCard of het interne geheugen wordt geformatteerd.
Deleting	De opname wordt verwijderd.
Image folder could not be created	Het hoogste bestandsnummer is gebruikt, er kunnen geen opnamen meer worden opgeslagen. Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart / MultiMediaCard of formatteer de kaart of het interne geheugen.(blz.15, blz.86)
Settings not stored	De SD-geheugenkaart / MultiMediaCard of het interne geheugen is vol en er kunnen geen DPOF-instellingen meer worden verricht.
Can not saved image	De opname kan niet worden opgeslagen door een probleem met de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard.
Card invalid	Er is een onbruikbare geheugenkaart geplaatst. (blz.15)
Card locked	De beveiligingsschuif van de SD-geheugenkaart staat op de stand [LOCK] (vergrendeld). (blz.17)
Hidden images found. Format?	U probeert de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard of het interne geheugen te formatteren maar er zijn nog verborgen beveiligde opnamen aanwezig.

Optionele accessoires

Bij deze camera zijn de volgende optionele accessoires verkrijgbaar.

Netvoedingsadapter

- **K-AC12-A (Australië)**
- **K-AC12-B (Groot-Brittanië)**
- **K-AC12-E (Europa)**

USB-kabel I-USB2 (meegeleverd)








Videokabel I-VC2 (meegeleverd)

Cameras O-CC5

Draagriem O-ST5 (meegeleverd)

Problemen oplossen

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De camera gaat niet aan.	Er zijn geen batterijen geplaatst	Controleer of batterijen zijn geplaatst. Zo niet, plaats batterijen.
	Batterijen zijn verkeerd geplaatst	Controleer stand van batterijen. Plaats batterijen opnieuw volgens de poolaanduidingen ⊕ ⊖ in het batterijcompartiment.(blz.12)
	Batterijen zijn uitgeput	Plaats nieuwe batterijen in de camera of gebruik de netvoedingsadapter.
Geen beeld op de LCD-monitor	De LCD-monitor is uitgeschakeld.	Druk op de OK-knop om de LCD-monitor aan te zetten. (blz.38)
	Aangesloten op een TV	Wanneer de camera is aangesloten op een TV, is de LCD-monitor altijd uitgeschakeld. (De LCD-monitor is ook altijd uitgeschakeld wanneer de videokabel I-VC2 is aangesloten op de camera.)
	Opname wordt weergegeven maar is slecht zichtbaar	Opnamen kunnen op de LCD-monitor slecht zichtbaar zijn bij het maken van buitenopnamen in de zon. Wijzig de helderheidsinstelling van de LCD-monitor. (blz.91)
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.
	Geen vrije ruimte op de SD-geheugenkaart / MultiMediaCard of in het interne geheugen.	Plaats een SD-geheugenkaart / MultiMediaCard met voldoende vrije ruimte of verwijder overbodige opnamen. (blz.15, blz.76)
	Er wordt een opname opgeslagen	Wacht tot het opslaan gereed is.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
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 hemel, 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 een voorwerp dat zich op dezelfde afstand als het onderwerp bevindt, houd de scherpstelling vast (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 onderwerp binnen het kader (scherpstelveld) in het midden van het LCD. Als het onderwerp zich niet binnen het scherpstelveld bevindt, stelt u eerst scherp op het onderwerp. Houd de scherpstelling vast (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.40)
	De scherpstelfunctie is ingesteld op 	Wanneer de scherpstelfunctie is ingesteld op  , worden normale opnamen onscherp.
Met flitser gemaakte opname is donker	Onderwerp is te ver weg in een donkere omgeving (nachtopnamen, enz.)	Opname wordt donker als onderwerp te ver weg is. Maak opname binnen bereik van 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. Stel de functie  op het scherm met de virtuele kiezer in om ervoor te zorgen dat zowel de persoon als de donkere achtergrond helder zijn. (blz.57)
Flitser gaat niet af	De flitsfunctie is ingesteld op Off (uit).	Stel de flitsfunctie in op automatisch of  . (blz.42)
	De opnamefunctie is ingesteld op  , serieopnamen of 	Bij deze functies gaat de flitser niet af.

Belangrijkste technische gegevens

Type	Volautomatische compacte digitale fotocamera met ingebouwd zoomobjectief		
Effectief aantal pixels	3,2 megapixels		
Sensor	3,34 megapixels (totaalaantal pixels) 1 / 2,7 inch interline transfer CCD met filter voor primaire kleuren		
Recorded Pixels	Foto's	2048 × 1536 pixels, 1600 × 1200 pixels, 1024 × 768 pixels, 640 × 480 pixels	
	Filmopname	320 × 240 pixels	
Sensitivity	Automatisch, handmatig (overeenkomend met ISO100, ISO200, en ISO400)		
Bestandsindeling	Foto's	JPEG (Exif 2.2), DCF, DPOF, PRINT Image Matching II	
	Filmopname	AVI (Motion JPEG), ca. 16fps (beeldjes per seconde), geen geluid	
Kwaliteitsniveau	Best, Beter, Goed		
Opslagmedium	Intern geheugen (ca. 12 MB), SD-geheugenkaart / MultiMediaCard (MMC)		
Opname-opslagcapaciteit			

	Kwaliteitsniveau	Best	Beter	Goed	Filmopname (320 × 240)
Opnamepixels	2048 × 1536	6	12	18	65 seconden
	1600 × 1200	11	20	28	
	1024 × 768	25	47	62	
	640 × 480	57	89	119	

- Deze cijfers betreffen het aantal opnamen bij gebruik van een SD-geheugenkaart van 16 MB.

7

Bijlage

White Balance	Automatisch, daglicht, schaduw, kunstlicht, TL-licht, handmatig		
Objectief	Brandpuntsafstand	5,8 – 17,4 mm (komt overeen met 38 – 114 mm bij kleinbeeldformaat)	
	Maximaal diafragma	f / 2,6 ~ f / 5,0	
	Samenstelling objectief	6 elementen in 5 groepen (één asferische lens aan beide zijden)	
	Type zoom	Elektronisch gestuurd	
	Opnamebereik	38,7 × 28,7 mm (volledig scherm) (bij gebruik van macrofunctie of handmatige scherpstelling bij max. groothoekpositie)	
	Objectiefbescherming	Elektronisch gestuurd	
Digital Zoom	Opnamefunctie	Ca. 2,7× max. (produceert in combinatie met 3× optische zoom een vergroting die overeenkomt met ca. 8×) max.	
Zoeker	Type	Reëelbeeld-zoomzoeker	
	Vergroting	Groothoek 0,41×, tele 1,13×	
LCD-monitor	1,6" inch TFT LCD-kleurenmonitor (met achtergrondverlichting en helderheidsregeling) 72.000 pixels, beeldveld ca. 100%, Met kantelmechanisme: 180° horizontaal, tot 270° verticaal		

Weergavefuncties	Enkelbeeld, index voor 9 opnamen, vergroting (max. 12x), bladeren, diavoorstelling, filmweergave	
Autofocus	Type	DDL-contrastdetectie via sensor, 5-punts AF (breed AF-kader of Spot AF-kader instelbaar).
	Opnamebereik (vanaf voorzijde objectief)	Normaal: 0,4 m ~ oneindig (volledig zoombereik) Macro: 0,1 ~ 0,5 m (volledig zoombereik) Oneindig/landschap: oneindig (volledig zoombereik)
	Scherpstelvergrendeling	Door de ontspanningsknop tot halverwege in te drukken
Handmatig scherpstellen	0,1m ~ oneindig	
Belichtingssysteem	Lichtmeting bij automatische belichting	DDL-lichtmeting door sensor (meervlaks, met nadruk op midden, spot)
	Belichtingsfuncties	Programma, Picture, nachtopname, filmopname, Panorama Assist, digitaal filter
	LW-correctie	±2 LW (instelbaar in stappen van 1 / 3 LW)
	Filmopname	SD-geheugenkaart: tot deze vol is MultiMediaCard: maximaal 30 seconden per filmopname
Sluiter	Type	Elektronisch / mechanische sluiter
	Sluiter tijden	Ca. 1 / 2000 s ~ 2 s
Flash	Type	Automatische flitser met functie voor rode-ogenreductie
	Flitsfuncties	Automatisch, flitser uit, flitser aan, automatisch + rode-ogenreductie, flitser aan + rode-ogenreductie
	Opnamebereik	Groothoek ca. 0,2 tot 5 m (bij 5,8 mm, gevoeligheid: AUTO) Tele ca. 0,1 tot 2,7 m (bij 17,4 mm, gevoeligheid: AUTO)
Opnamefuncties	Enkelbeeld, serieopname, zelfontspanner	
Zelfontspanner	Elektronisch gestuurd, vertragingstijd: ca. 10 s. en 2 s.	
Tijd functie	Instelling wereldtijd voor 62 steden (28 tijdzones)	
Voedingsbron	Twee AA-batterijen (alkaline, Ni-MH, lithium), lithiumbatterij CR-V3, netvoedingsadapter (optioneel)	
Levensduur batterijen	Ca. 500 opnamen	(met gebruik van de flitser voor 50% van de opnamen, uitgaande van lithiumbatterij CR-V3, bij 25°C) * Gebaseerd op meetomstandigheden bij PENTAX.
In-/uit-poorten	USB / AV-aansluiting (PC-communicatietype USB1.1), aansluiting voor externe voedingsbron	
Video-uitgangssignaal	NTSC / PAL	
Afmetingen	108,5 × 64,5 × 41,5 mm (b x h x d) (exclusief uitstekende delen)	
Gewicht	175 gram (zonder batterij en SD-geheugenkaart / MultiMediaCard)	
Gewicht gebruiksklaar	225 gram (met batterij en SD-geheugenkaart / MultiMediaCard)	
Accessoires	AA-alkalinebatterijen (2), USB-kabel, software (cd-rom), videokabel, draagriem, bedieningshandleidingen (deze handleiding, handleiding voor computer-aansluiting)	

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-product dat defect raakt gedurende de garantieperiode van 12 maanden, moet worden geretourneerd aan de handelaar waar het toestel is gekocht, of aan de fabrikant. Als in uw land geen vertegenwoordiger van de fabrikant gevestigd is, zendt u het apparaat naar de fabriek met een internationale antwoordcoupon voor de kosten van de retourzending. In dit geval zal het vrij lang duren voordat het apparaat aan u kan worden geretourneerd, als gevolg van de ingewikkelde douaneformaliteiten. Wanneer de garantie op het apparaat nog van kracht is, zal de reparatie kosteloos worden uitgevoerd, en zullen de onderdelen gratis worden vervangen, waarna het apparaat aan u wordt teruggezonden. Indien de garantie verlopen is, wordt het normale reparatietarief in rekening gebracht. De verzendkosten zijn voor rekening van de eigenaar. Indien uw PENTAX-product gekocht is in een ander land dan waarin u tijdens de garantieperiode de reparatie wilt laten verrichten, kunnen worden de normale kosten in rekening worden gebracht door de vertegenwoordigers van de fabrikant in dat land. Indien u uw PENTAX-product in dat geval aan de fabriek terugzendt, wordt de reparatie desalniettemin uitgevoerd volgens de garantiebepalingen. Teneinde de aankoopdatum - indien nodig - te kunnen bewijzen, gelieve u het garantiebewijs en de aankoopnota van uw apparatuur 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 garantietaal die u hebt ontvangen bij uw product ten tijde van de aankoop, of contact op te nemen met de PENTAX-distributeur in uw land voor meer informatie en voor een kopie van de garantiebepalingen.



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

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

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

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

PENTAX France S.A.S. 12/14, rue Jean Poulmarch, 95106 Argenteuil Cedex,
FRANCE

PENTAX Benelux B.V. (for Netherlands)
Spinveld 25, 4815 HR Breda, NETHERLANDS
(<http://www.pentax.nl>)
(for Belgium & Luxembourg)
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 12th 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.