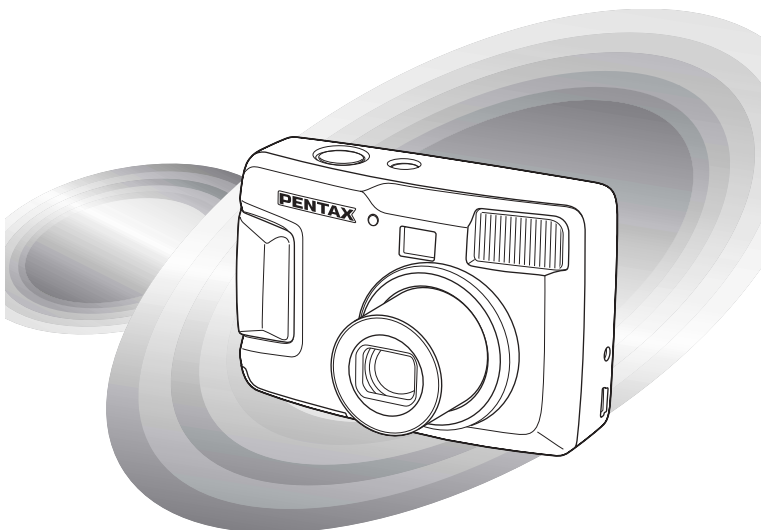


# PENTAX™

Digitale camera

# Optio 30

Handleiding




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

Fijn dat u hebt gekozen voor de PENTAX Optio 30 digitale camera. Lees dit document voor gebruik door om de functies van de camera optimaal te kunnen benutten. Deze handleiding kan een waardevol hulpmiddel vormen om inzicht te krijgen in alle mogelijkheden van de camera. Bewaar hem op een veilige plaats.

### **Auteursrechten**

Met de Optio 30 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.
- Met "PictBridge" kan de gebruiker de digitale camera rechtstreeks aansluiten op een printer, waarbij gebruik wordt gemaakt van de universele standaard voor de rechtstreekse uitvoer van opnamen. Met een paar eenvoudige handelingen kunt u opnamen rechtstreeks vanuit de camera afdrukken.

### **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.

## VEILIG GEBRUIK VAN UW CAMERA

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



### **Waarschuwing**

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



### **Pas op**

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



### **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 vrijkomen, bijvoorbeeld doordat de camera valt, raak dan nooit de vrijgekomen onderdelen aan, aangezien er gevaar is voor een elektrische schok.
- De camerariem om uw nek doen kan gevaarlijk zijn. Pas vooral op dat kinderen de riem niet om hun nek doen.
- Houd de SD-geheugenkaart buiten bereik van kleine kinderen om niet het risico te lopen dat de kaart per ongeluk wordt ingeslikt. Mocht de kaart per ongeluk worden ingeslikt, ga dan onmiddellijk naar een arts.
- Gebruik uitsluitend een netvoedingsadapter met een voor dit product voorgeschreven vermogen en spanning. Gebruik van een netvoedingsadapter met andere specificaties dan zijn voorgeschreven voor dit product, kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Als de camera gaat roken 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 omdat anders de kans op brand of elektrische schokken bestaat.

## **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 betroffen gebieden dan grondig schoon met water.
- Als de batterij heet wordt of begint te roken, moet u deze onmiddellijk uit de camera halen. Pas op dat u zichzelf niet brandt bij het verwijderen van de batterij.
- Sommige delen van de camera worden tijdens het gebruik heet. Wees daarom voorzichtig:  
als dergelijke onderdelen lang worden vastgehouden, is er gevaar voor lichte verbrandingen.
- Wanneer u uw vinger op de flitser houdt wanneer deze afgaat, kunt u brandwonden oplopen.
- Activeer de flitser niet als deze uw kleding aanraakt, omdat dan het risico van verkleuring bestaat.
- Mocht het LCD beschadigd raken, pas dan op voor glasdeeltjes. Vermijd ook elk contact van de vloeistofkristallen met uw huid, ogen en mond.

## **Aandachtspunten tijdens het gebruik**

- Neem de internationale garantietafel 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, derving 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 verwisselbaar. 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" (blz.16) voor meer informatie over de SD-geheugenkaart.
- Druk niet met kracht op de LCD-monitor. De kans bestaat dat de monitor hierdoor breekt of niet meer naar behoren functioneert.
- Ga niet zitten met de camera in uw achterzak. Hierdoor kan het buitenwerk van de camera of de LCD-monitor beschadigd raken.
- Als u de camera op een statief bevestigt, draai de schroef dan niet te ver in de statiefaansluiting van de camera.

# INHOUDSTAFEL

VEILIG GEBRUIK VAN UW CAMERA .....	1
Aandachtspunten tijdens het gebruik .....	2
INHOUDSTAFEL .....	4
Inhoud van de handleiding .....	7
De inhoud van het pakket controleren .....	8
Namen van onderdelen .....	9
Namen van bedieningsonderdelen .....	10
<b>Voorbereidingen</b> .....	<b>11</b>
<b>De draagriem bevestigen</b> .....	<b>11</b>
<b>De camera aanzetten</b> .....	<b>12</b>
De batterijen in de camera plaatsen .....	12
De netvoedingsadapter gebruiken (optioneel) .....	14
<b>De SD-geheugenkaart plaatsen / uitnemen</b> .....	<b>15</b>
<b>De camera aan- en uitzetten</b> .....	<b>17</b>
Functie Alleen weergeven .....	17
<b>Standaardinstellingen</b> .....	<b>18</b>
De schermtaal instellen .....	18
Datum en tijd instellen .....	19
De opnamepixels en het kwaliteitsniveau instellen .....	20
<b>Snel aan de slag</b> .....	<b>22</b>
<b>Foto's maken</b> .....	<b>22</b>
<b>Foto's weergeven</b> .....	<b>24</b>
Opnamen weergeven .....	24
Vorige of volgende opnamen weergeven .....	24
<b>Veel voorkomende handelingen</b> .....	<b>26</b>
<b>De knopfuncties gebruiken</b> .....	<b>26</b>
Opnamefunctie .....	26
Weergavefunctie .....	27
<b>De menu's instellen</b> .....	<b>28</b>
De menu's weergeven .....	28
Basisbediening van het SIMPLE-menu .....	29
Overzicht van SIMPLE-menu .....	29
Basisbediening van het FULL-menu .....	31
Overzicht van FULL-menu .....	33
<b>Opnamen maken</b> .....	<b>35</b>
<b>De opnamefuncties instellen</b> .....	<b>35</b>
De functie wijzigen .....	35
Opnamegegevens weergeven in de opnamefunctie .....	37
De scherpstelfunctie selecteren .....	38
De flitsfunctie selecteren .....	40

De opnamepixels selecteren .....	41
Het kwaliteitsniveau selecteren .....	42
De kleurbalans aanpassen op basis van omgevingslicht (White Balance) .....	44
Het AF-veld wijzigen (Focusing Area) .....	45
De lichtmeetmethode instellen om de belichting te bepalen (AE Metering) .....	46
De gevoeligheid instellen.....	47
De opnamescherpte instellen.....	48
De kleurverzadiging instellen.....	49
Het contrast van de opname instellen .....	50
<b>Opnamen maken .....</b>	<b>51</b>
De functies instellen (programmastand).....	51
De Picture-functie selecteren op basis van de opnamesituatie (Picture-functie) .....	52
Panoramaopnamen maken (panoramafunctie) .....	55
De zelfontspanner .....	57
Serieopnamen (serieopnamen / multi-serieopnamen) .....	58
De zoom gebruiken .....	59
Belichtingscorrectie .....	61
Filmopnamen maken (filmopnamefunctie) .....	62
De instelling van de opnamepixels wijzigen bij het maken van filmopnamen .....	64
De instelling van de kleurmodus wijzigen bij het maken van een filmopname .....	66
Versneld weergegeven filmopnamen maken (Fast Fwd Movie).....	68
<b>De instellingen opslaan (Memory).....</b>	<b>70</b>
De menuonderdelen opslaan (Memory) .....	70
<b>Weergeven / verwijderen .....</b>	<b>72</b>
<hr/>	
<b>Opnamen weergeven .....</b>	<b>72</b>
Foto's weergeven .....	72
Zoomweergave .....	72
Opnamegegevens weergeven in de weergavefunctie .....	73
Weergave van negen opnamen tegelijk .....	74
Filmopnamen weergeven .....	75
<b>Bestanden kopiëren.....</b>	<b>76</b>
<b>Opnamen verwijderen .....</b>	<b>78</b>
Eén opname verwijderen.....	78
Alle opnamen verwijderen .....	79
Opnamen beveiligen tegen verwijderen (Protect) .....	80
<b>Afdrukopties instellen (DPOF) .....</b>	<b>81</b>
Eén opname afdrukken .....	81
Alle opnamen afdrukken.....	83
<b>Rechtstreeks afdrukken vanuit de camera wanneer die is aangesloten op een printer (PictBridge).....</b>	<b>84</b>
De camera aansluiten op een printer .....	84

Eén opname afdrukken .....	85
Alle opnamen afdrukken .....	86
Afdrukken op basis van ingestelde afdrukopties (DPOF) .....	86
De camera losmaken van de printer .....	87
<b>Bewerken / instellingen</b>	<b>88</b>
<hr/>	
<b>Opnamen bewerken .....</b>	<b>88</b>
De opnamegrootte wijzigen .....	88
Opnamen aansnijden .....	90
Opnamen bewerken met digitale filters .....	92
<b>Camera-instellingen .....</b>	<b>94</b>
Een SD-geheugenkaart of het interne geheugen formatteren .....	94
De datumweergave en de datum / tijd wijzigen .....	95
De weergavetaal wijzigen .....	95
Het startscherm / de achtergrondkleur wijzigen .....	96
Sluimerstand .....	98
Automatische uitschakeling instellen .....	98
De USB-aansluitfunctie wijzigen .....	99
Standaardinstellingen herstellen [Reset] .....	99
<b>Bijlage</b>	<b>100</b>
<hr/>	
<b>Berichten .....</b>	<b>100</b>
<b>Problemen oplossen .....</b>	<b>102</b>
<b>Belangrijkste technische gegevens .....</b>	<b>104</b>
<b>Optionele accessoires .....</b>	<b>106</b>
<b>GARANTIEBEPALINGEN .....</b>	<b>108</b>



## Inhoud van de handleiding

Deze handleiding bevat de volgende hoofdstukken.

### 1 Voorbereidingen

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

### 2 Snel aan de slag

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

### 3 Veel voorkomende handelingen

In dit hoofdstuk komen veel voorkomende bedieningsonderdelen aan de orde, zoals de functies van de knoppen en het gebruik van de menu's. Zie voor verdere bijzonderheden de respectievelijke hoofdstukken [Opnamen maken], [Weergeven / verwijderen] en [Bewerken / instellingen].

### 4 Opnamen maken

In dit hoofdstuk worden de verschillende manieren voor het maken van opnamen beschreven en wordt uitgelegd hoe u de betreffende functies instelt, bijvoorbeeld hoe u de opnamefunctie wijzigt met de virtuele functiekiezer. Daarnaast wordt beschreven hoe u de meest geschikte Picture-functie voor een opname selecteert.

### 5 Weergeven / verwijderen

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u opnamen weergeeft en hoe u opnamen van de camera verwijdert.






### 6 Bewerken / instellingen

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u opnamen bewerkt en hoe u de camera-gerelateerde functies instelt.

### 7 Bijlage

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

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

	Geeft het nummer aan van de pagina waarnaar wordt verwezen voor een uitleg van het betreffende bedieningsonderdeel.
	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 opnamescherpte instellen

1

2

3

4

5

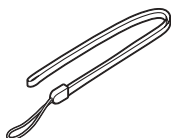
6

7

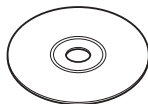
## De inhoud van het pakket controleren



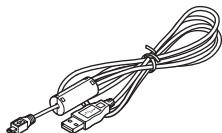
Camera  
Optio 30



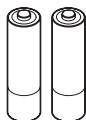
Draagriem  
O-ST18 (\*)



Software  
(CD-ROM) S-SW18



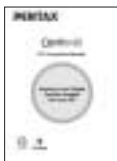
USB-kabel  
I-USB6 (\*)



AA-alkalinebatterijen (2)



Handleiding  
(deze handleiding)



Handleiding  
(handleiding  
computeraansluiting)

### Artikelen die zijn gemarkeerd met een (\*)

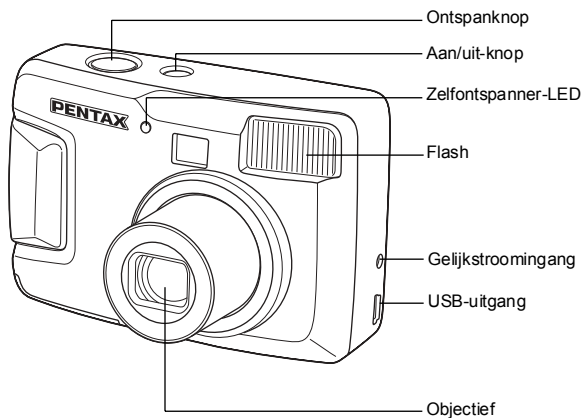
\* Artikelen die zijn gemarkeerd met een \*, zijn ook beschikbaar als optionele accessoires. Zie de lijst op blz. 106 voor meer optionele accessoires.

### \*Type netsnoer

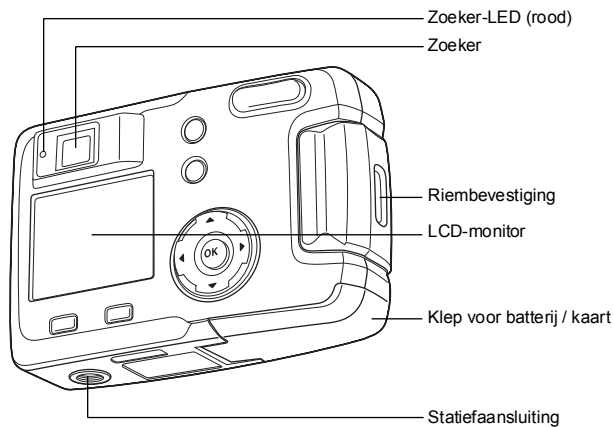
D-CO2A Australië / D-CO2B Verenigd Koninkrijk / D-CO2E Europa /  
D-CO2H Hongkong / D-CO2J Japan / D-CO2K Korea /  
D-CO2U Noord-Amerika, Canada

## Namen van onderdelen

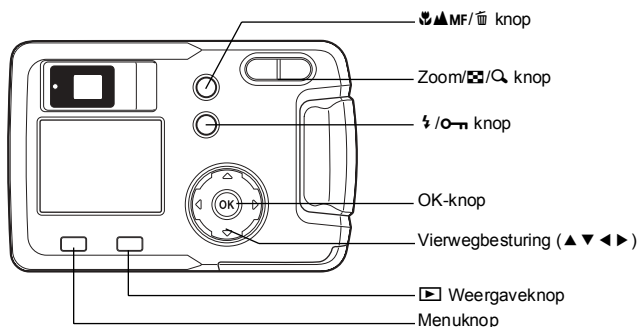
### Voorzijde



### Achterzijde



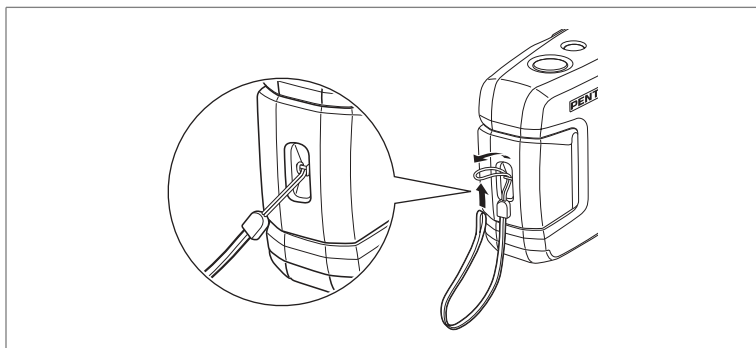
## Namen van bedieningsonderdelen



### Bedieningsaanwijzingen

Tijdens de bediening verschijnen op de LCD-monitor aanwijzingen voor de bediening van de beschikbare knoppen. In het volgende overzicht ziet u de verschillende knopaanwijzingen.

Vierwegbesturing (▲)	▲	Zoom/AF/OK knop	
Vierwegbesturing (▼)	▼	voor digitale zoom	Q
Vierwegbesturing (◀)	◀	voor aansnijden	Q
Vierwegbesturing (▶)	▶	MF knop	MF
Menuknop	MENU	Power knop	Power
Weergaveknop	▶	OK-knop	OK

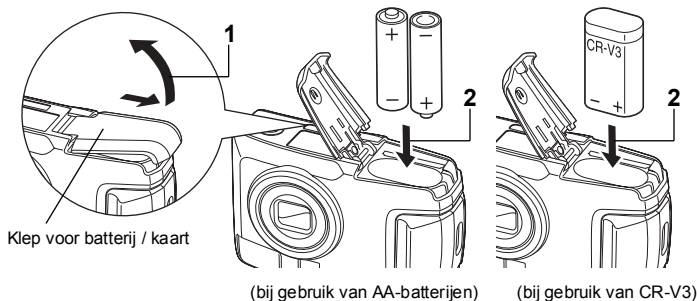


Leid het dunne uiteinde van de riem door de riembevestiging en haal het andere uiteinde door het lusje.

# De camera aanzetten

1

Voorbereidingen



## De batterijen in de camera plaatsen

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

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



Gebruik bij langdurig cameragebruik de netvoedingsadapter D-AC5 (optioneel) (blz. 14).



- CR-V3 batterij, AA-lithiumbatterijen en AA-alkalinebatterijen zijn niet oplaadbaar.
- Open de klep van de batterijen / kaart 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. 19).
- 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)

	Beeldopslag-capaciteit
CR-V3	Ca. 600
Ni-MH-batterijen	Ca. 420
AA-alkalinebatterijen	Ca. 140

### ● Weergave


	Weergavetijd
CR-V3	Ca. 520 min.
Ni-MH-batterijen	Ca. 340 min.
AA-alkalinebatterijen	Ca. 240 min.





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

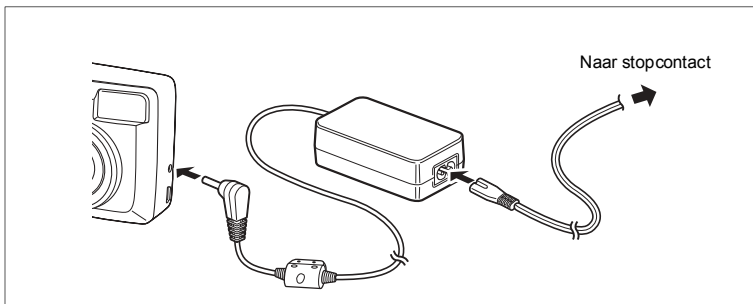


- Over het algemeen nemen de prestaties van batterijen tijdelijk af bij een temperatuurdaling. Wanneer de camera wordt gebruikt in een koude omgeving, kunt u het product warmhouden door het te beschermen tegen de kou of door het onder uw kleren te houden. Als de prestaties van de batterijen zijn afgenomen door een temperatuurdaling, worden de prestaties weer normaal bij kamertemperatuur.
- 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.
- Neem een reservebatterij mee als u naar het buitenland of naar een koud gebied gaat of als u van plan bent veel opnamen te maken.
- U kunt de batterijen langer gebruiken als u de LCD-monitor uitschakelt en de zoeker gebruikt om opnamen te maken.

## Indicatie batterijniveau

U kunt het batterijniveau aflezen aan het symbool  op de LCD-monitor.

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



## De netvoedingsadapter gebruiken (optioneel)

Als u van plan bent de LCD-monitor langdurig te gebruiken of de camera aan te sluiten op een computer, wordt gebruik van de (optionele) netvoedingsadapter D-AC5 aanbevolen.

- 1 Sluit de gelijkstroomstekker van de netvoedingsadapter aan op de gelijkstroomingang van de camera.**
- 2 Sluit het netsnoer aan op de netvoedingsadapter.**
- 3 Sluit het netsnoer aan op een stopcontact.**



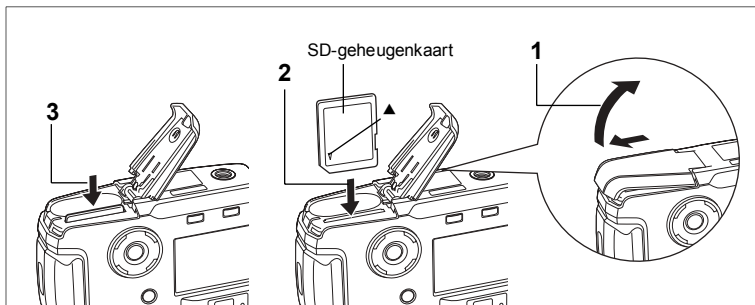
- Zet de camera uit alvorens de netvoedingsadapter aan te sluiten of los te koppelen.
- Zorg dat de aansluitingen tussen de camera, de netvoedingsadapter, de connector voor het netsnoer en het stopcontact goed zijn. Als het netsnoer losraakt terwijl er gegevens worden vastgelegd op de SD-geheugenkaart, kunnen de gegevens verloren gaan.
- Lees bij gebruik van de netvoedingsadapter D-AC5 eerst de bijbehorende gebruiksaanwijzing.
- Ni-MH-batterijen in de camera kunnen niet worden opgeladen door de netvoedingsadapter aan te sluiten. Om Ni-MH-batterijen op te laden, gebruikt u een batterijlader voor Ni-MH-batterijen.






## De SD-geheugenkaart plaatsen / uitnemen

1

Voorbereidingen



Deze camera maakt gebruik van een SD-geheugenkaart. Als er een SD-geheugenkaart is geïnstalleerd (symbool  op de LCD-monitor), worden opnamen hierop opgeslagen. Is er geen kaart geïnstalleerd (symbool  op de LCD-monitor), dan worden de opnamen opgeslagen in het interne geheugen. Zet de camera uit voordat u de SD-geheugenkaart plaatst of verwijdert.

- 1** Schuif de klep voor de batterijen / kaart in de door de pijl aangegeven richting en til de klep omhoog.
- 2** Plaats de SD-geheugenkaart met het symbool  naar de LCD-monitor gericht en druk op de kaart tot deze vastklikt.
- 3** Sluit de klep van de batterijen / kaart en schuif deze horizontaal terug om de klep te sluiten.

U verwijdert de kaart door deze in de door de pijl aangegeven richting te duwen en uit te nemen.

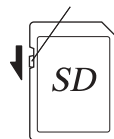
## Reservekopie van de gegevens

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

## Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van een SD-geheugenkaart

- Zet de camera uit alvorens de klep voor de batterijen / kaart te openen.
- De SD-geheugenkaart heeft een beveiligingsschuif. Als u deze schuif naar de stand [Lock] schuift, kunnen er geen gegevens worden opgenomen of verwijderd en kan de kaart niet worden geformatteerd. Alle opgeslagen gegevens zijn dan beveiligd.
- Wanneer u van plan bent SD-geheugenkaarten aan te schaffen, bezoek dan eerst de website van PENTAX en controleer of ze geschikt zijn voor uw camera. Vragen over de compatibiliteit van kaarten kunnen ook worden beantwoord door het dichtstbijzijnde PENTAX Service Center.
- Een SD-geheugenkaart die is geformatteerd op een computer of op een ander apparaat dan de camera, is niet bruikbaar. Formateer de kaart met de camera.
- De SD-geheugenkaart kan heet zijn wanneer deze uit de camera wordt gehaald. Wees voorzichtig.
- Neem de kaart niet uit en zet de camera niet uit tijdens het opslaan van gegevens of het weergeven van opnamen vanaf de SD-geheugenkaart, of wanneer de camera met de USB-kabel is aangesloten op een computer. Hierdoor kunnen gegevens verloren gaan of kan de kaart beschadigd raken.
- Buig de SD-geheugenkaart niet en stel deze niet bloot aan heftige schokken. Zorg dat de kaart niet nat wordt en houd deze uit de buurt van plaatsen met een hoge temperatuur.
- Een nieuwe kaart of een kaart die is gebruikt in een andere camera, moet voor gebruik worden geformatteerd. Zie "Een SD-geheugenkaart of het interne geheugen formatteren" (blz. 94) voor meer informatie over het formatteren van de kaart.
- Verwijder de SD-geheugenkaart niet terwijl de kaart wordt geformatteerd. De kaart kan hierdoor beschadigd raken en onbruikbaar worden.
- Op een SD-geheugenkaart opgeslagen gegevens kunnen onder de volgende omstandigheden verloren gaan. PENTAX aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid aangaande gewiste gegevens.
  - (1) Bij verkeerde behandeling van de SD-geheugenkaart
  - (2) Wanneer de SD-geheugenkaart in een omgeving komt met statische elektriciteit of elektrische storing
  - (3) Wanneer de kaart gedurende langere tijd niet wordt gebruikt
  - (4) Wanneer de kaart, de netvoedingsadapter of de batterij wordt uitgenomen terwijl er gegevens worden opgeslagen op de SD-geheugenkaart
- De levensduur van de SD-geheugenkaart is eindig. De opgeslagen gegevens kunnen onleesbaar worden als de kaart lange tijd niet wordt gebruikt. Maak daarom regelmatig reservekopieën van belangrijke gegevens op uw computer.
- Gebruik of bewaar de kaart niet op plaatsen waar statische elektriciteit of elektrische storing kan optreden.
- Gebruik of bewaar de kaart niet op plaatsen waar deze kan worden blootgesteld aan plotselinge temperatuurschommelingen, condensatie of rechtstreeks zonlicht.

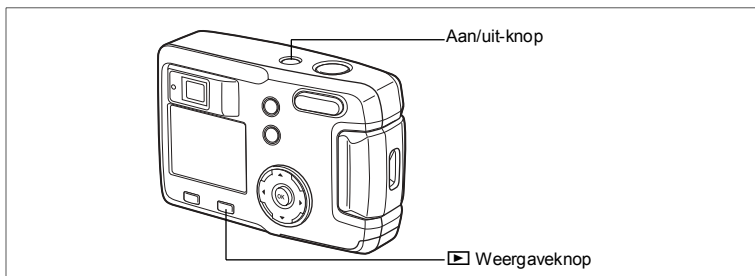
Schrijf-  
beveiliging



# De camera aan- en uitzetten

1

Voorbereidingen






## 1 Druk op de aan/uit-knop.

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

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


### Kaartcontrolefunctie

Wanneer de camera is ingeschakeld en het interne geheugen wordt gebruikt, verschijnt  op de LCD-monitor. Wanneer de SD-geheugenkaart wordt gebruikt, staat  op de LCD-monitor.

Wanneer de schrijfbeveiligingsschuif van de SD-geheugenkaart op LOCK staat, verschijnt  en kunnen er geen opnamen worden opgeslagen.



### Functie Alleen weergeven

Druk tegelijkertijd op de aan/uit-knop en de  Weergaveknop om de functie Alleen weergeven te activeren.

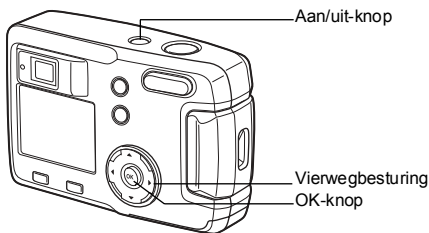
- Wanneer de camera wordt aangezet in de functie Alleen weergeven, blijft de objectiefbeschermer dicht en schuift het objectief niet uit.
- Om van de functie Alleen weergeven naar de opnamefunctie te gaan, drukt u twee keer op de aan/uit-knop om de camera uit en weer aan te zetten.

Foto's weergeven  blz. 72

# Standaardinstellingen

1

Voorbereidingen



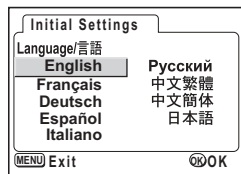
Als bij inschakeling van de camera het scherm met de standaardinstellingen verschijnt, volgt u de onderstaande procedure om de schermtaal en de huidige datum en tijd in te stellen. Als de datum en de tijd die rechtsonder op de LCD-monitor verschijnen wanneer u de camera voor de eerste keer inschakelt, niet de actuele zijn, volgt u de aanwijzingen bij "De datumweergave en de datum / tijd wijzigen" (blz. 95) om de juiste datum en tijd in te stellen.

De standaardinstellingen hoeven niet te worden uitgevoerd wanneer het bovenstaande scherm niet verschijnt.

## De schermtaal 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 weergave taal met de vierwegbesturing (◀▶).**  
De standaardinstelling is Engels.
- 3 Druk op de OK-knop.**

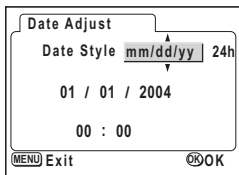


U kunt de instelling wijzigen nadat die is uitgevoerd. Zie "De weergave taal wijzigen" (blz. 95).

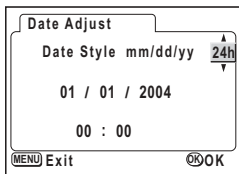
## Datum en tijd instellen

Stel de actuele datum en tijd en de datumweergave in.

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

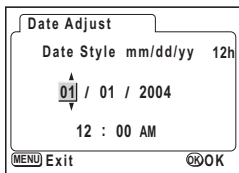


- 2 **Druk op de vierwegbesturing (▶).**  
▲ en ▼ verschijnen boven en onder "24h".



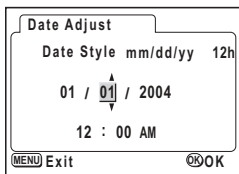
- 3 **Selecteer 24h (24-uurs weergave) of 12h (12-uurs weergave) met de vierwegbesturing (▲▼).**

- 4 **Druk op de vierwegbesturing (▶).**  
Boven en onder de maand verschijnen ▲ en ▼.



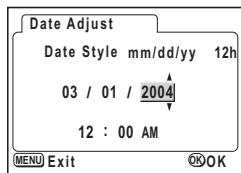
- 5 **Wijzig de maand met de vierwegbesturing (▲▼).**

- 6 **Druk op de vierwegbesturing (▶).**  
Boven en onder de dag verschijnen ▲ en ▼.



## 7 Wijzig de dag met de vierwegbesturing (▲▼) en druk nogmaals op de vierwegbesturing (▶).

Boven en onder het jaar verschijnen ▲ en ▼.



## 8 Herhaal stap 7 om [jaar], [uur] en [minuut] te wijzigen.

### 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.



- Wanneer u klaar bent met de instellingen en op de OK-knop drukt om de datum en tijd in te stellen, wordt de klok van de camera teruggezet op 00 seconden.
- Wanneer het scherm met standaardinstellingen verschijnt, kunt u dit scherm sluiten en naar de opnamefunctie schakelen door op de Menuknop te drukken. Als u dit doet, verschijnt het scherm met standaardinstellingen wanneer u de camera weer inschakelt.
- U kunt de instellingen wijzigen nadat die zijn uitgevoerd. Zie “De datumweergave en de datum / tijd wijzigen” (blz. 95).

## De opnamepixels en het kwaliteitsniveau instellen

U kunt de grootte en kwaliteit van de opnamepixels instellen in overeenstemming met de toepassing van de opname.

Hoe groter het aantal opnamepixels is en hoe hoger de kwaliteit, des te scherper de opname wordt, ook bij het afdrukken.

Gebruik het menu [📷 Rec. Mode] om deze opties in te stellen.

Zie “Basisbediening van het FULL-menu” (blz. 31), “De opnamepixels selecteren” (blz. 41) en “Het kwaliteitsniveau selecteren” (blz. 42) voor de instellingsprocedure.

## ● Opnamepixels en geschikte toepassingen selecteren

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

De standaardinstelling is [2048×1536].

## ● Kwaliteitsniveaus en geschikte toepassingen selecteren

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

De standaardinstelling is [★★★].


## ● Geschat aantal opnamen, opnamepixels en kwaliteitsniveaus

Kwaliteitsniveau Opnamepixels	Best ★★★	Beter ★★	Goed ★	Filmopnamen (320×240)	Filmopnamen (160×120)
2048×1536	7	13	19	42 sec.	155 sec.
1600×1200	12	20	28		
1024×768	25	46	58		
640×480	54	84	103		

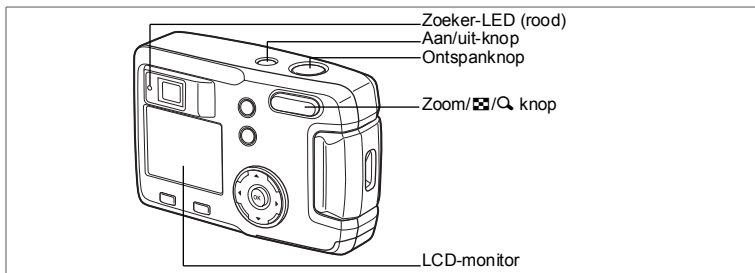
- In de bovenstaande tabel wordt het aantal opnamen aangegeven bij gebruik van het interne geheugen (16 MB).
- De bovenstaande tabel is gebaseerd op standaard opnameomstandigheden zoals gespecificeerd door PENTAX. De gegevens kunnen afwijken al naar gelang het onderwerp, opnameomstandigheden, opnamefunctie, SD-geheugenkaart, enz.

## Instellingen in het SIMPLE-menu

Deze camera heeft twee soorten menu's: SIMPLE (eenvoudig), waarin veelgebruikte functies kunnen worden ingesteld, en FULL (volledig), waarin alle functies kunnen worden ingesteld. In het SIMPLE-menu worden de opnamepixels en het kwaliteitsniveau samen ingesteld met de optie Image Quality (beeldkwaliteit).

Basisbediening van het SIMPLE-menu  blz. 29

## Foto's maken



De eenvoudigste procedure voor het maken van foto's is als volgt:  
Afhankelijk van de lichtomstandigheden gaat de flitser automatisch af.

### 1 Druk op de aan/uit-knop.

De camera wordt aangezet.

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

Het scherpstelkader in het midden van de LCD-monitor geeft de zone aan waarin automatisch wordt scherpgesteld. U kunt de grootte van het onderwerp wijzigen door op de zoomknop te drukken.

↑ : maakt het onderwerp groter.

↓↓ : maakt het onderwerp kleiner.



Scherpstelkader

### 3 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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

### 4 Druk op de ontspanknop.

Het beeld wordt 1,5 seconde weergegeven op de LCD-monitor (Instantcontrole) en wordt vervolgens opgeslagen op de SD-geheugenkaart of in het interne geheugen.

(De LED in de zoeker knippert langzaam terwijl de opname wordt opgeslagen.)



## Gebruik van de ontspanknop

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

### • Tot halverwege indrukken

Wanneer de ontspanknop zachtjes (tot halverwege) wordt ingedrukt, worden de scherpstelling, belichting en witbalans in het geheugen vastgehouden. De LCD-monitor en LED in de zoeker geven de volgende informatie.

#### 1. Autofocuskader

Als op het onderwerp is scherpgesteld, licht het kader groen op. Als niet op het onderwerp is scherpgesteld, licht het kader rood op.

#### 2. Zoeker-LED

De zoeker-LED (rood) brandt wanneer de flitser volledig is opgeladen.

De zoeker-LED knippert wanneer de flitser bezig is met opladen.

Er kan geen opname worden gemaakt wanneer de flitser wordt opgeladen of wanneer de camera bezig is een opname op te slaan.

### • Volledig indrukken


De opname wordt gemaakt.

[Ongunstige omstandigheden voor het scherpstellen]

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

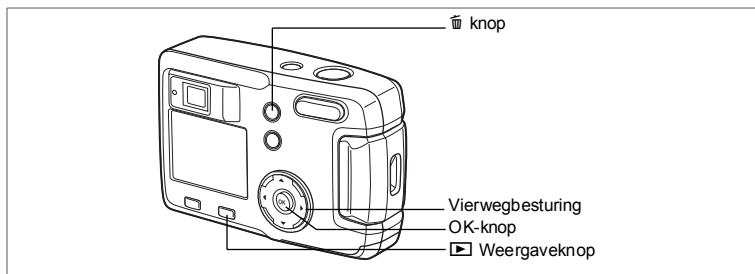
- Elementen met weinig contrast, zoals een blauwe hemel of witte muren
- Donkere plaatsen of voorwerpen, en omstandigheden waarin weinig licht wordt weerkaatst
- Voorwerpen met subtiele patronen
- Snel bewegende voorwerpen
- Een voorwerp op de voorgrond en een op de achtergrond op dezelfde opname
- Sterk weerkaatst licht of sterk tegenlicht (lichte achtergrond)

## Instantcontrole

De standaardinstelling voor de instantcontrole is 1,5 seconde. In die tijd kunt u de opnamen verwijderen door te drukken op de knop  (het menu [Delete] verschijnt). Selecteer [Delete] en druk op de OK-knop.

## Snel aan de slag

### Foto's weergeven



### Opnamen weergeven

U kunt foto's weergeven.

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



### Vorige of volgende opnamen weergeven

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

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





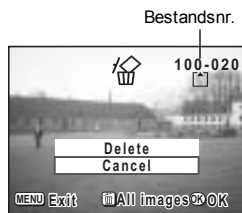
geeft de vorige opname weer.







geeft de volgende opname weer.

## Een weergegeven opname wissen

Tijdens de weergave kunt u de opname als volgt verwijderen: druk op de knop . Als vervolgens het scherm voor verwijderen verschijnt, drukt u op de vierwegbesturing () om [Delete] te selecteren. Druk ten slotte op de OK-knop. Druk de ontspanknop tot halverwege of volledig in om terug te keren naar de opnamefunctie.

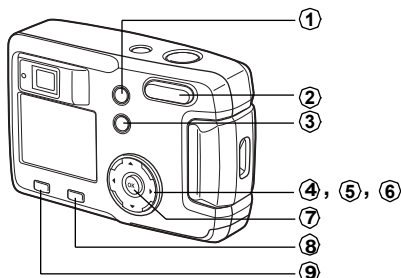


- Wanneer het weergavescherm verschijnt, wordt de opname met het hoogste bestandsnummer als eerste weergegeven.
- U kunt het beeld dat wordt weergegeven op de LCD-monitor vergroten door op  /  op de Zoom/ /  knop te drukken.
- In het geval van filmopnamen wordt het eerste filmbeeldje weergegeven.
- Als er geen opnamen zijn opgeslagen, verschijnt het bericht [No image].

Zoomweergave  blz. 72

## Veel voorkomende handelingen

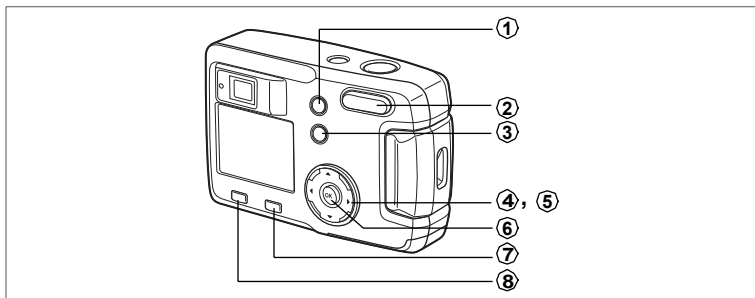
### De knopfuncties gebruiken



De knoppen van de camera hebben specifieke functies in de verschillende camerafuncties.

### Opnamefunctie

- ① **MF knop**  
Wijzig de opnamefunctie als volgt.  
Macrofunctie (☞ blz. 24), oneindig/landschapfunctie (☞ blz. 38),  
Handmatige scherpstelfunctie (☞ blz. 59)
- ② **Zoomknop**  
Wijzig de grootte van het onderwerp op de LCD-monitor of in de zoeker. (☞ blz. 59)
- ③ **⚡ knop**  
Wijzig de flitsfunctie. (☞ blz. 40)
- ④ **Vierwegbesturing (◀▶)**  
Wijzig de belichtingscorrectie. (☞ blz. 61)
- ⑤ **Vierwegbesturing (▲)**  
Selecteert de serieopnamefunctie of de zelfontspannerfunctie. (☞ blz. 58, 57)
- ⑥ **Vierwegbesturing (▼)**  
Geeft de virtuele functiekiezer weer en wijzig de opnamefunctie. (☞ blz. 35)
- ⑦ **OK-knop**  
Bepaalt het menuonderdeel.
- ⑧ **▶ Weergaveknop**  
Schakelt over op de weergavefunctie. (☞ blz. 35)
- ⑨ **Menuknop**  
Roept het SIMPLE-menu of het menu [📷 Rec.Mode] op. (☞ blz. 33)



## Weergavefunctie

- ① **🗑️ knop**  
Verwijdert de opname. (☞ blz. 78)
- ② **Zoom/☒/🔍 knop**  
Druk op 🔍 tijdens de normale weergave om de grootte van de zoomweergave van het beeld op de LCD-monitor te wijzigen. (☞ blz. 72)  
Druk op ☒ tijdens de normale weergave om negen opnamen tegelijk weer te geven. (☞ blz. 74)
- ③ **🔒 knop**  
Beveiligt de opname tegen verwijderen. (☞ blz. 80)
- ④ **Vierwegbesturing (◀▶)**  
Geeft vorige of volgende opname weer. (☞ blz. 24)
- ⑤ **Vierwegbesturing (▲)**  
Roept het scherm voor DPOF-instellingen op. (☞ blz. 81)
- ⑥ **OK-knop**  
Slaat de functie op die is geselecteerd in het menuonderdeel. (☞ blz. 29, 31)  
Wanneer deze knop wordt ingedrukt in [Zoom Display] (zoomweergavefunctie) of [Nine Image Display] (functie voor weergave van negen beelden tegelijk), wordt de normale weergavefunctie weer actief. (☞ blz. 72, 74)
- ⑦ **▶ Weergaveknop**  
Schakelt over op de opnamefunctie.
- ⑧ **Menuknop**  
Roept het SIMPLE-menu of het menu [▶ Rec.Mode] op. (☞ blz. 29, 33)

# De menu's instellen

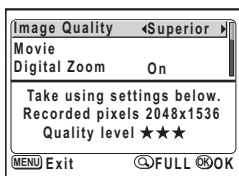
Wanneer u op de menuknop drukt, verschijnen de menu's op de LCD-monitor. U kunt functies instellen, de instellingen opslaan en de camera-instellingen in deze menu's wijzigen.

Deze camera heeft twee soorten menu's: SIMPLE (eenvoudig), waarin veelgebruikte functies kunnen worden ingesteld, en FULL (volledig), waarin alle functies kunnen worden ingesteld.

## De menu's weergeven

### 1 Druk op de Menuknop in de opname- of weergavefunctie.

Standaard wordt het SIMPLE-menuscherm weergegeven.

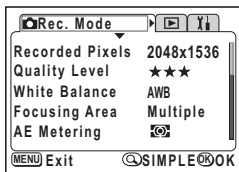


SIMPLE-menu

### 2 Druk op de Zoom/ [ZOOM] / [Q] knop.

Het FULL-menuscherm verschijnt.

Druk nogmaals op Zoom/ [ZOOM] / [Q] om het SIMPLE-menuscherm op te roepen.



FULL-menu



De menu-instelling wordt in de camera vastgehouden, ook wanneer de camera wordt uitgezet.

Als de camera wordt uitgezet terwijl het FULL-menu wordt weergegeven, verschijnt het FULL-menu de volgende keer dat de camera wordt aangezet.



Wanneer u van het FULL-menu overgaat naar het SIMPLE-menu, worden de instellingen die niet beschikbaar zijn in het SIMPLE-menu, teruggezet op hun standaardwaarden.

## Basisbediening van het SIMPLE-menu

Het SIMPLE-menuscherm bevat alleen veelgebruikte menuonderdelen. In zowel de opnamefunctie als de weergavefunctie wordt hetzelfde menu weergegeven.

- 1 Selecteer een onderdeel met de vierwegbesturing (▲▼).**  
Breng het kader omhoog of omlaag met de vierwegbesturing (▲▼).  
Onder aan het scherm verschijnt een beschrijving van het onderdeel in het kader.
- 2 Wijzig de instelling met de vierwegbesturing (◀▶).**  
**Als er een selectiescherm is, gebruikt u de vierwegbesturing (▶) om naar het selectiescherm te gaan.**  
Als u klaar bent met de instellingen, drukt u op de OK-knop om terug te gaan naar het menu.
- 3 Druk op de OK-knop.**  
De instellingen worden opgeslagen en het scherm gaat terug naar de weergave- of opnamestatus.

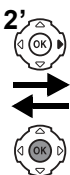
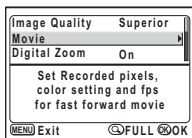
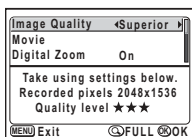


- Als u op een knop drukt, uitgezonderd de OK-knop, alvorens op de OK-knop te drukken om het menuscherm te verlaten, worden wijzigingen in de instellingen niet opgeslagen.
- Zelfs na het indrukken van de OK-knop en het verlaten van het menuscherm worden eventuele wijzigingen in de instellingen niet opgeslagen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

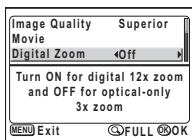
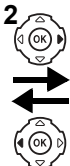
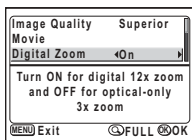
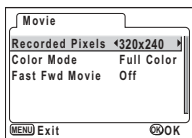
## Overzicht van SIMPLE-menu

Onderdeel	Beschrijving	Zie
Image Quality	Instelling van de opnamepixels en het kwaliteitsniveau voor foto's	blz. 42
Movie	Instelling van de opnamepixels voor de filmopname, kleurmodus en het aantal beeldjes per seconde (fps) voor Fast Fwd Movie (versneld afgespeelde film)	blz. 64 - 68
Digital Zoom	Instelling van de digitale zoom	blz. 60
Digital Filter	Filtering van de opname die wordt gemaakt	blz. 92
Format	Formattering van de SD-geheugenkaart of het interne geheugen	blz. 94
Date Adjust	Aanpassing van datum en tijd	blz. 95
Language/言語	Wijziging van de taal waarin menu's en berichten worden weergegeven	blz. 95
Screen Setting	Instelling van het startscherm en het achtergrondschermb	blz. 96
USB Connection	Wijziging van de USB-aansluitfunctie	blz. 99

## Voorbeeld van de bediening van het SIMPLE-menu



Selectiescherm



Naar het volgende scherm

3

Veel voorkomende handelingen



## Basisbediening van het FULL-menu

Het FULL-menuscherm bevat alle menu's: [📷 Rec.Mode], [▶ Playback] en [⚙️ Set-up].

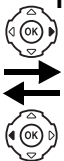
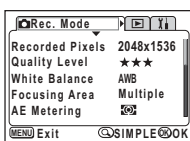
- 1 Selecteer een menu met de vierwegbesturing (◀▶).**  
Wanneer het kader op een menutab staat, gaat u met de vierwegbesturing (◀▶) naar een ander menu.
- 2 Selecteer een onderdeel met de vierwegbesturing (▲▼).**  
Breng het kader omhoog of omlaag met de vierwegbesturing (▲▼).
- 3 Wijzig de instelling met de vierwegbesturing (◀▶).**  
**Als er een selectiescherm is, gebruikt u de vierwegbesturing (▶) om naar het selectiescherm te gaan.**  
Als u klaar bent met de instellingen, drukt u op de OK-knop om terug te gaan naar het menu.
- 4 Druk op de OK-knop.**  
De instellingen worden opgeslagen en het scherm gaat terug naar de weergave- of opnamestatus.



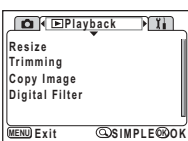
- Als u op een knop drukt, uitgezonderd de OK-knop, alvorens op de OK-knop te drukken om het menuscherm te verlaten, worden wijzigingen in de instellingen niet opgeslagen.
- Zelfs na het indrukken van de OK-knop en het verlaten van het menuscherm worden eventuele wijzigingen in de instellingen niet opgeslagen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

## Voorbeeld van de bediening van het FULL-menu (wanneer de Menuknop wordt ingedrukt in de opnamefunctie)

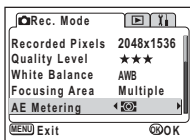
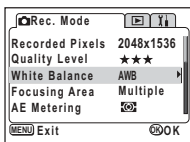
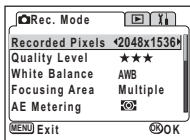
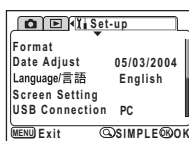
Menu [Rec. Mode]



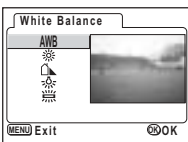
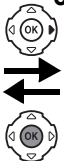
Menu [Playback]



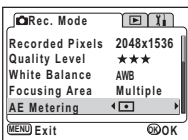
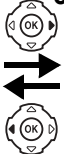
Menu [Set-up]



3' Selectiescherm



3



Naar het volgende scherm

















- Als u de ontspanknop tot halverwege indrukt, schakelt de camera over op de opnamefunctie en worden wijzigingen in de instellingen niet opgeslagen.
- Als u het menu opent vanuit de opnamefunctie, wordt het menu [Rec. Mode] weergegeven. Opent u het menu vanuit de weergavefunctie, dan wordt het menu [Playback] weergegeven.

3

Veel voorkomende handelingen

## Overzicht van FULL-menu

### Menu [📷 Rec.Mode]

Onderdeel	Beschrijving	Standaard- instelling	           		Zie
Recorded Pixels	Selectie van het aantal opnamepixels	2048×1536	Ja	320×240	blz. 41, 64
Quality Level	Selectie van de mate van beeldcompressie	★★★	Ja	Nee	blz. 42
White Balance	Aanpassing van de kleurbalans op basis van het omgevingslicht	AWB (automatisch)	Ja	Ja	blz. 44
Focusing Area	Wijziging van het gebied van de autofocus	Meerdere	Ja	Nee	blz. 45
AE Metering	Instelling van de lichtmeetmethode ter bepaling van de belichting	 (meervlaks)	Ja	Ja	blz. 46
Sensitivity	Instelling van de lichtgevoeligheid	Automatisch	Ja	Nee	blz. 47
Movie	Instelling van de opnamepixels voor de filmopname, kleurmodus en het aantal beeldjes per seconde (fps) voor Fast Fwd Movie (versneld afgespeelde film)	–	Nee	Ja	blz. 64 - 68
Digital Zoom	Instelling van de digitale zoom	Aan	Ja	Ja	blz. 60
Memory	Opslaan van instellingen van de opnamefunctie wanneer de camera wordt uitgezet	–	Ja	Ja	blz. 70
Sharpness	Instelling van de scherpte	Normaal	Ja	Nee	blz. 48
Saturation	Instelling van de kleurverzadiging	Normaal	Ja	Nee	blz. 49
Contrast	Instelling van het contrast	Normaal	Ja	Nee	blz. 50



Voor onderdelen die met “Nee” zijn gemarkeerd, kunt u de instelling wijzigen in het menu. Deze wijzigingen hebben echter geen invloed op de bediening.

### Menu [▶ Playback]

Onderdeel	Beschrijving	Zie
Resize	Wijziging van de grootte van opnamen	blz. 88
Trimming	Aansnijden van opnamen	blz. 90
Copy Image	Kopiëren van bestanden van het interne geheugen naar de SD-geheugenkaart en vice versa	blz. 76
Digital Filter	Filtering van de opname die wordt gemaakt	blz. 92

## Menu [i Set-up]

Onderdeel	Beschrijving	Zie
Format	Formattering van de SD-geheugenkaart of het interne geheugen	blz. 94
Date Adjust	Wijziging van de standaard ingestelde datum en tijd	blz. 95
Language/言語	Wijziging van de taal waarin menu's en berichten worden weergegeven	blz. 95
Screen Setting	Instelling van het startscherm en het achtergrondscherf	blz. 96
USB Connection	Wijziging van de USB-aansluitfunctie	blz. 99
Sleep Timeout	Instelling van de energiebesparingsfunctie (sluimerstand)	blz. 98
Auto Power Off	Automatische uitschakeling van de camera	blz. 98
Reset	Herstellen van de standaardinstellingen van de camera	blz. 99



3

Veel voorkomende handelingen

## De functie wijzigen

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

### Schakelen tussen de opnamefunctie en de weergavefunctie

- Als u van de opnamefunctie wilt overgaan op de weergavefunctie, drukt u op de  Weergaveknop.
- Als u van de weergavefunctie wilt overgaan op de opnamefunctie, drukt u op de  Weergaveknop of drukt u de ontspanknop tot halverwege of helemaal in.

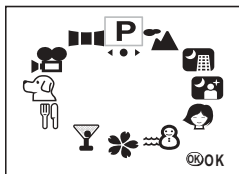
### De opnamefunctie selecteren

Geef de virtuele functiekiezer weer om de opnamefunctie te selecteren. U kunt kiezen uit 12 functies.

P	Programmafunctie	De camera stelt automatisch de sluitertijd en het diafragma in voor het maken van foto's.	blz. 51
	Landschap	Voor het maken van landschapsopnamen met levendige kleuren.	blz. 52
	Nacht opname	Voor het maken van opnamen in het donker, bijvoorbeeld 's nachts.	
	Nacht opname-portret	Voor het maken van portretopnamen in het donker.	
	Portret	Voor het maken van portretopnamen met een ruimtelijk effect, door accentuering van de persoon.	
	Strand & sneeuw	Voor het maken van foto's op oogverblindende plaatsen, zoals stranden en met sneeuw bedekte bergen.	
	Bloemen	Voor het maken van foto's van bloemen met levendige kleuren.	
	Feest	Voor het maken van opnamen van een feest, met inbegrip van de achtergrond.	
	Eten & drinken	Voor het maken van levendige opnamen van eten en drinken, die het water in de mond doen lopen.	
	Huisdieren	Voor het maken van opnamen van uw huisdier, waarbij de kleur van de vacht prachtig wordt vastgelegd.	
	Filmopname	Voor het maken van filmopnamen.	blz. 62
	Panorama Assist	Voor het maken van opnamen die met behulp van de meegeleverde software kunnen worden samengevoegd tot een panorama.	blz. 55

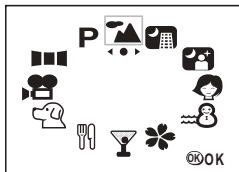
# 1 Druk op de vierwegbesturing (▼) in de opnamefunctie.

De virtuele functiekeizer verschijnt.



# 2 Selecteer een functie met de vierwegbesturing (◀▶).

Het pictogram wordt weergegeven in een vierkant kader.



# 3 Druk op de OK-knop.

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



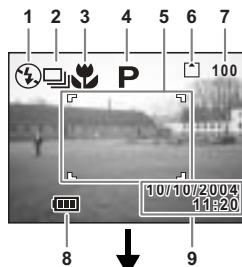
## Opnamegegevens weergeven in de opnamefunctie

U kunt tijdens het opnemen gegevens weergeven op de LCD-monitor. De volgende weergavefuncties kunnen worden gewijzigd door telkens op de OK-knop te drukken.

### Normale weergave

Bij het aanzetten van de camera verschijnen de opnamegegevens.

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 1 Flitsfunctie            | 2 Weergavefunctie         |
| 3 Scherpstelfunctie       | 4 Opnamefunctie           |
| 5 Autofocuskader          | 6 Kaart / intern geheugen |
| 7 Aantal te maken opnamen |                           |
| 8 Batterij-indicatie      | 9 Datum en tijd           |



### Histogramweergave

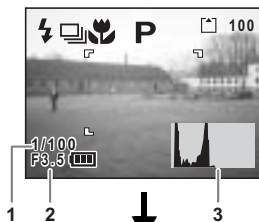
Er wordt informatie weergegeven over de lichtverdeling in de opname.

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 Sluittijd | 2 Diafragma |
|-------------|-------------|

#### 3 Histogram

(Nr. 1 en 2 verschijnen wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt.)



### Geen weergave van informatie

Er worden geen opnamegegevens weergegeven.

In de autofocusfunctie wordt het AF-kader weergegeven.

Instellingen worden bij wijziging gedurende enkele seconden weergegeven.

### LCD-monitor uit

De LCD-monitor wordt uitgeschakeld.

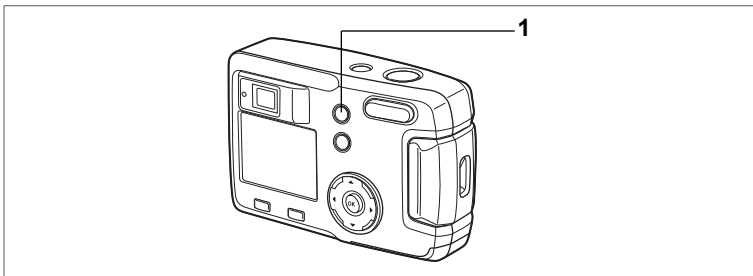


U kunt de weergave niet uitschakelen in de functies en .

De weergavefunctie opslaan blz. 70



Normale weergave



## De scherpstelfunctie selecteren

### Scherpstelfunctie

(geen pictogram)	Autofocusfunctie	Wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt, stelt de camera scherp op het onderwerp in het autofocusgebied. Gebruik deze functie wanneer de afstand tot het onderwerp meer dan 50 cm is.
▼	Macrofunctie	Deze functie wordt gebruikt wanneer de afstand tot het onderwerp ca. 2 cm – 60 cm is. Wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt, stelt de camera scherp op het onderwerp in het autofocusgebied.
▲	Oneindig/landschapfunctie	Deze functie wordt gebruikt voor het fotograferen van objecten in de verte.
MF	Handmatige scherpstelfunctie	Stelt u in staat handmatig scherp te stellen met de vierwegbesturing (▲▼).

#### 1 Druk op de knop ▼▲MF in de opnamefunctie.

Bij elke druk op de knop verandert de scherpstelfunctie en wordt de ingestelde functie weergegeven op de LCD-monitor.

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



- De standaardinstelling van de scherpstelfunctie is [Autofocus mode].
- Wanneer de filmopnamefunctie (☞ blz. 62) is geselecteerd, is alleen [Autofocus mode] beschikbaar.
- Als u in [Macro mode] de flitser gebruikt, bestaat de kans dat de opname wordt overbelicht of dat er rechtsonder op de opname lichtvignettering optreedt.
- In de macrofunctie is het objectief vast ingesteld op de groothoekstand.



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



## Handmatig scherpstellen

Druk in de functie MF op de vierwegbesturing (▲▼) om het centrale deel van het scherm te vergroten tot het volledige scherm op de LCD-monitor.

Pas met de vierwegbesturing de scherpstelling aan terwijl u het beeld op de monitor bekijkt. De huidige scherpstelpositie staat links op de LCD-monitor aangegeven.



Voor scherpstelling veraf



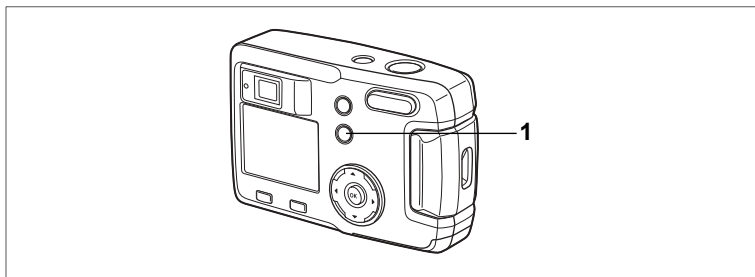
Voor scherpstelling dichterbij

Nadat de scherpstelling is ingesteld, drukt u op een knop, uitgezonderd de vierwegbesturing (▲▼), of haalt u uw vinger van de vierwegbesturing. Ongeveer vijf seconden later wordt de normale weergave hersteld.



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

De scherpstelfunctie opslaan  blz. 70



## De flitsfunctie selecteren

(geen pictogram)	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.
☽ <sub>A</sub>	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.
☽ <sub>i</sub>	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 automatisch af, ongeacht de lichtomstandigheden.



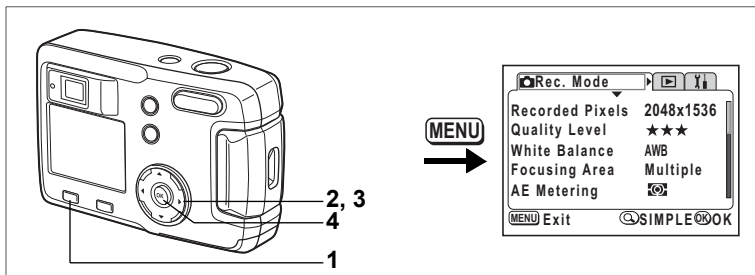
- De flitser is uitgeschakeld als de opnamefunctie is ingesteld op filmopnamen, serieopnamen of multi-serieopnamen, of als de scherpstelfunctie is ingesteld op oneindig/landschap.
- Bij automatisch flitsen + rode-ogenreductie of flitser aan + rode-ogenreductie gaat de flitser kort vóór de opname één keer af om ervoor te zorgen dat de irissen van de ogen van het onderwerp samentrekken. Daarna gaat de flitser af voor het maken van de opname.

### 1 Druk in de opnamefunctie op de ⚡ knop.

Bij elke druk op de knop verandert de flitsfunctie en wordt het betreffende pictogram weergegeven op de LCD-monitor.

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

De flitsfunctie opslaan blz. 70



## 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 grootte van het opnamebestand 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 voor het maken van websites

### 1 Druk op de Menuknop in de opnamefunctie.

Het menu [Rec.Mode] verschijnt.

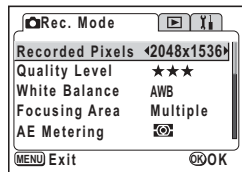
Druk op de Zoom/ $\square$ / $\square$  knop als het SIMPLE-menu verschijnt. (☞ blz. 28)

### 2 Selecteer [Recorded Pixels] met de vierwegbesturing (▲▼).

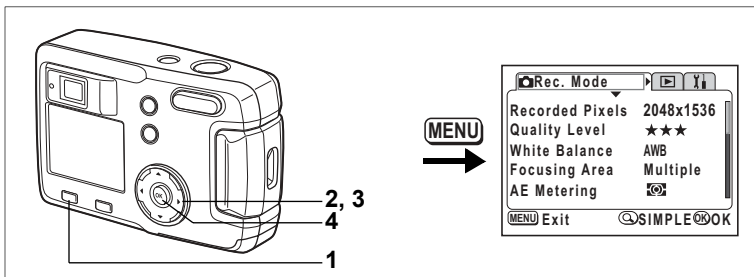
### 3 Wijzig de opnamepixels met de vierwegbesturing (◀▶).

### 4 Druk op de OK-knop.

De camera is gereed voor het maken van een opname.



- Bij de filmopnamefunctie hebt u de keus uit 320×240 pixels en 160×120 pixels. (☞ blz. 62)
- Op grote beeldformaten kan het beeld afwijkend worden afgedrukt.
- In het SIMPLE-menu worden de opnamepixels en het kwaliteitsniveau ingesteld via het onderdeel [Image Quality]. (☞ blz. 42)



## Het kwaliteitsniveau selecteren

U kunt de mate van beeldcompressie instellen.

Hoe meer sterren, des te hoger de kwaliteit en des te groter het opnamebestand wordt.

Ook de instelling die u voor de opnamepixels opgeeft, is van invloed op de grootte van het opnamebestand.

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

### 1 Druk op de Menuknop in de opnamefunctie.

Het menu [Rec.Mode] verschijnt.

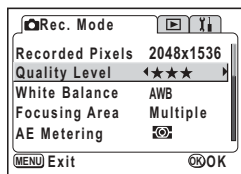
Druk op de Zoom/Zoom Out knop als het SIMPLE-menu verschijnt. (zie blz. 28)

### 2 Selecteer [Quality Level] met de vierwegbesturing (▲▼).

### 3 Wijzig het kwaliteitsniveau met de vierwegbesturing (◀▶).

### 4 Druk op de OK-knop.

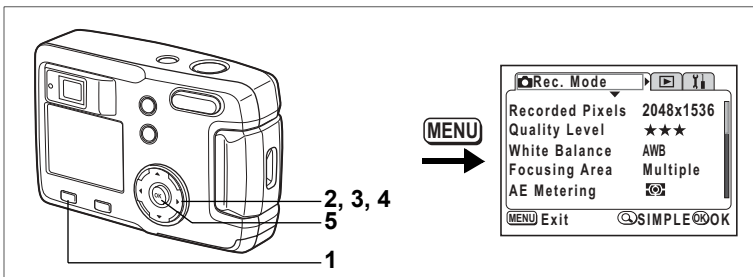
De camera is gereed voor het maken van een opname.



## Instellingen in het SIMPLE-menu

In het SIMPLE-menu worden de opnamepixels en het kwaliteitsniveau ingesteld via het onderdeel [Image Quality]. Er zijn vier kwaliteitsopties.

Image Quality	Recorded Pixels	Quality Level
Superior	2048×1536	★★★
Super	1600×1200	★★
Normaal	1024×768	★★
Economy	640×480	★★



## De kleurbalans aanpassen op basis van omgevingslicht (White Balance)

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

AWB	Automatisch	De camera past de witbalans automatisch aan.
☀	Daylight (daglicht)	Gebruik deze functie bij het maken van buitenopnamen in de zon.
🌑	Shade (schaduw)	Gebruik deze functie bij het maken van buitenopnamen in de schaduw.
💡	Tungsten Light (gloeilicht)	Gebruik deze functie voor het maken van opnamen onder elektrisch licht of ander gloeilicht.
💡	Fluorescent Light (TL-licht)	Gebruik deze functie voor het maken van opnamen onder TL-licht.

### 1 Druk op de Menuknop in de opnamefunctie.

Het menu [📷 Rec.Mode] verschijnt.

Druk op de Zoom/📏/Q knop als het SIMPLE-menu verschijnt. (☞ blz. 28)

### 2 Selecteer [White Balance] met de vierwegbesturing (▲▼).

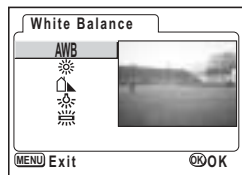
### 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm voor de witbalans verschijnt.

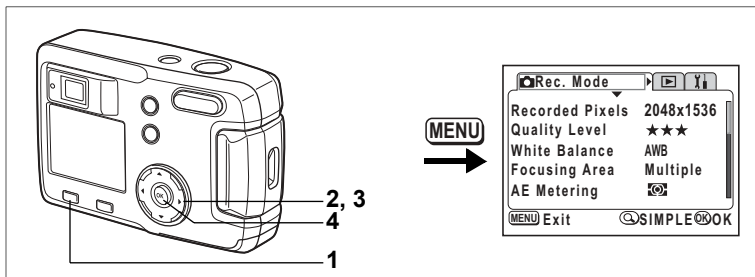
### 4 Wijzig de instelling met de vierwegbesturing (▲▼).

### 5 Druk twee keer op de OK-knop.

De camera is gereed voor het maken van een opname.



De witbalans opslaan ☞ blz. 70



## Het AF-veld wijzigen (Focusing Area)

U kunt u het autofocusveld wijzigen.

Meerdere	Normaal bereik
Spot	Het autofocusveld wordt kleiner

### 1 Druk op de Menuknop in de opnamefunctie.

Het menu [ Rec.Mode ] verschijnt.

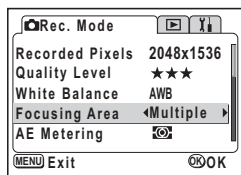
Druk op de Zoom//Q knop als het SIMPLE-menu verschijnt. (zie blz. 28)

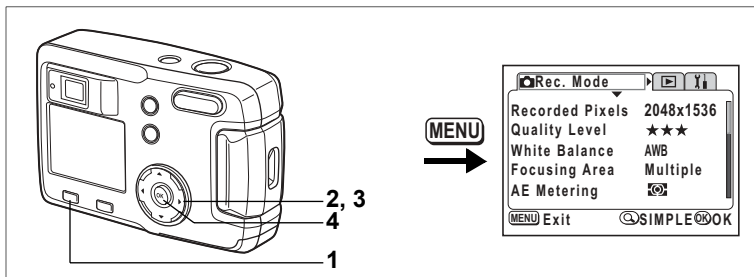
### 2 Selecteer [Focusing Area] met de vierwegbesturing (▲▼).

### 3 Wijzig de instelling met de vierwegbesturing (◀▶).

### 4 Druk op de OK-knop.

De camera is gereed voor het maken van een opname.





## De lichtmeetmethode instellen om de belichting te bepalen (AE Metering)

U kunt kiezen welk deel van het scherm wordt gebruikt om het licht te meten en de belichting te 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 Druk op de Menuknop in de opnamefunctie.

Het menu [ Rec.Mode ] verschijnt.

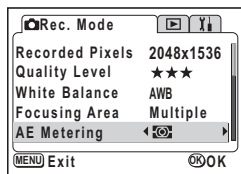
Druk op de Zoom//Q knop als het SIMPLE-menu verschijnt. (☞ blz. 28)

### 2 Selecteer [AE Metering] met de vierwegbesturing (▲▼).

### 3 Wijzig de lichtmeetfunctie met de vierwegbesturing (◀▶).

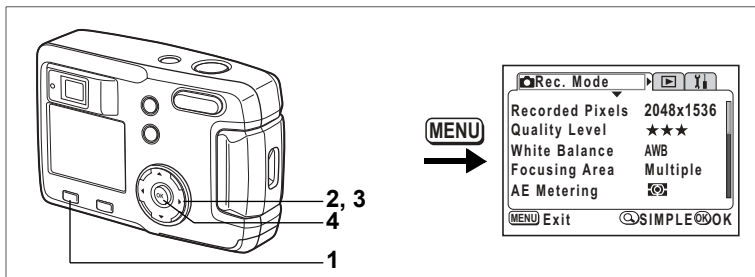
### 4 Druk op de OK-knop.

De camera is gereed voor het maken van een opname.



De lichtmeting voor automatische belichting opslaan ☞ blz. 70





## De gevoeligheid instellen

U kunt de gevoeligheid selecteren op basis van het omgevingslicht.

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

### 1 Druk op de Menuknop in de opnamefunctie.

Het menu [ Rec.Mode ] verschijnt.

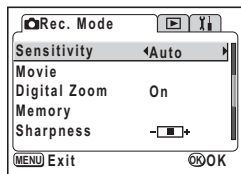
Druk op de Zoom/ / knop als het SIMPLE-menu verschijnt. (zie blz. 28)

### 2 Selecteer [Sensitivity] met de vierwegbesturing ( ).

### 3 Selecteer de gevoeligheid met de vierwegbesturing ( ).

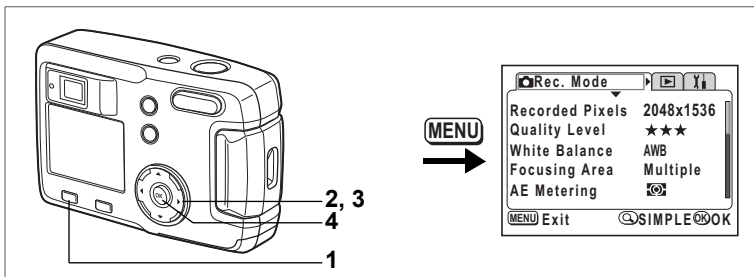
### 4 Druk op de OK-knop.

De camera is gereed voor het maken van een opname.



De enige beschikbare automatische instellingen zijn 50, 100 en 200.

De gevoeligheid opslaan zie blz. 70



## De opnamescherpte instellen

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

### 1 Druk op de Menuknop in de opnamefunctie.

Het menu [Rec.Mode] verschijnt.

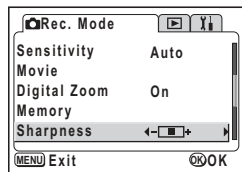
Druk op de Zoom/Sharpness knop als het SIMPLE-menu verschijnt. (zie blz. 28)

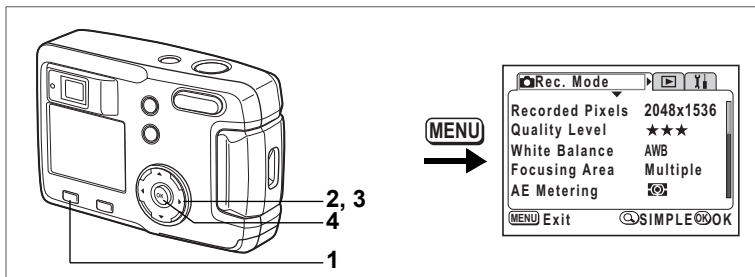
### 2 Selecteer [Sharpness] met de vierwegbesturing (▲▼).

### 3 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om de instelling te veranderen van (normaal) in (hard) of (zacht).

### 4 Druk op de OK-knop.




De camera is gereed voor het maken van een opname.

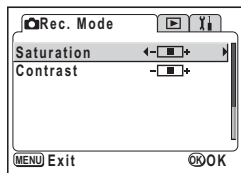


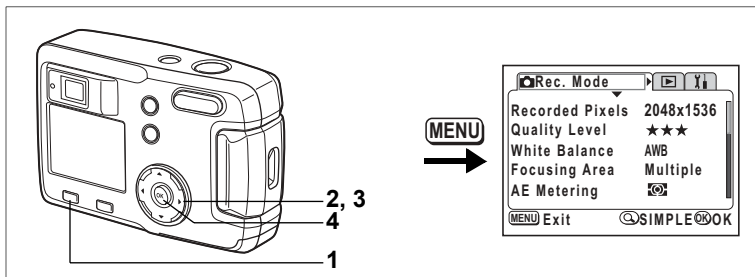


## De kleurverzadiging instellen

U kunt de kleurverzadiging instellen.




- 1 Druk op de Menuknop in de opnamefunctie.**  
Het menu [Rec.Mode] verschijnt.  
Druk op de Zoom/☒/Q knop als het SIMPLE-menu verschijnt. (zie blz. 28)
- 2 Selecteer [Saturation] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 3 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om de instelling te veranderen van  (normaal) in  (hoog) of  (laag).**
- 4 Druk op de OK-knop.**  
De camera is gereed voor het maken van een opname.

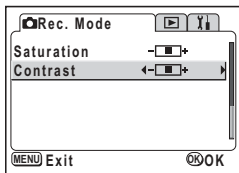




## Het contrast van de opname instellen

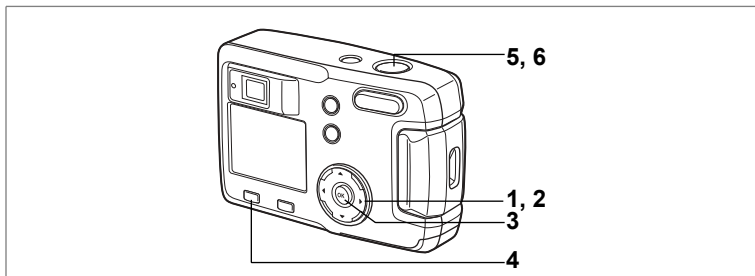
U kunt het beeldcontrast instellen.

- 1 Druk op de Menuknop in de opnamefunctie.**  
Het menu [📷 Rec.Mode] verschijnt.  
Druk op de Zoom/📷/Q knop als het SIMPLE-menu verschijnt. (zie blz. 28)
- 2 Selecteer [Contrast] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 3 Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om de instelling te veranderen van  (normaal) in  (hoog) of  (laag).**
- 4 Druk op de OK-knop.**  
De camera is gereed voor het maken van een opname.



# Opnamen maken

Wanneer er een SD-geheugenkaart is geplaatst, worden alle opnamen opgeslagen op de kaart. Wanneer er geen kaart is geplaatst, worden de opnamen opgeslagen in het interne geheugen.



4

Opnamen maken

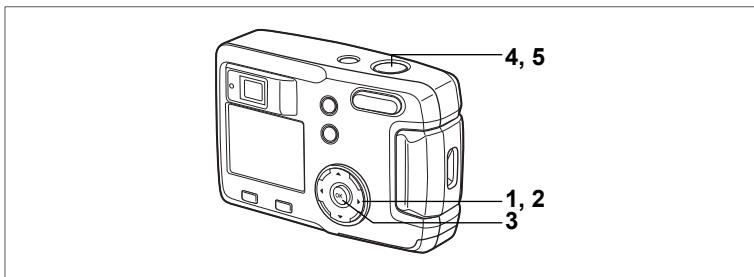
## De functies instellen (programmastand)

In de programmastand (**P**) stelt de camera automatisch de sluitertijd en het diafragma in voor het maken van foto's. U kunt desgewenst wel andere functies selecteren.

- 1 Druk op de vierwegbesturing (▼) in de opnamefunctie.**  
De virtuele functiekiezer verschijnt.
- 2 Selecteer [**P**] met de vierwegbesturing (◀▶).**
- 3 Druk op de OK-knop.**  
De camera is gereed voor het maken van een opname.
- 4 Stel de functies in die u wilt gebruiken.**  
Zie "De opnamefuncties instellen" (blz. 35 tot blz. 50) voor meer informatie over het instellen van de functies.
- 5 Druk de ontspannknop tot halverwege in.**  
Het scherpstelskader op de LCD-monitor licht groen op wanneer de camera heeft scherpgesteld.
- 6 Druk op de ontspannknop.**  
De opname wordt gemaakt.



Foto's maken blz. 22



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

4

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

### Picture-functie

Er zijn negen opties beschikbaar in de Picture-functie.

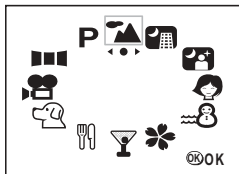
	Landschap	Voor het maken van landschapsopnamen met levendige kleuren.
	Nachtopname	Voor het maken van opnamen in het donker, bijvoorbeeld 's nachts.
	Nachtopname-portret	Voor het maken van portretopnamen in het donker.
	Portret	Voor het maken van portretopnamen met een ruimtelijk effect, door accentuering van de persoon.
	Strand & sneeuw	Voor het maken van foto's op oogverblindende plaatsen, zoals stranden en met sneeuw bedekte bergen.
	Bloemen	Voor het maken van foto's van bloemen met levendige kleuren.
	Feest	Voor het maken van opnamen van een feest, met inbegrip van de achtergrond.
	Eten & drinken	Voor het maken van levendige opnamen van eten en drinken, die het water in de mond doen lopen.
	Huisdieren	Voor het maken van opnamen van uw huisdier, waarbij de kleur van de vacht prachtig wordt vastgelegd.

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

De virtuele functiekeuzer verschijnt.




**2 Selecteer de Picture-functie met de vierwegbesturing (◀▶).**



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

De Picture-functie is geselecteerd.

Het voorbeeld laat de opnamen zien wanneer  (landschapfunctie) is geselecteerd.

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

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

**5 Druk de ontspanknop in.**

De opname wordt gemaakt.



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



Om camerabeweging te voorkomen in de nachtopnamefunctie of de nachtopname-portretfunctie, verdient het aanbeveling de camera op een statief te plaatsen.

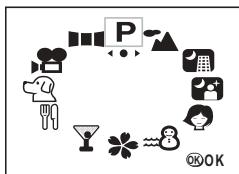
## Opnemen maken met de huisdierfunctie

Met de huisdierfunctie kunt u opnamen maken die de kleur van de vacht van uw huisdier mooier maken.

Selecteer het gewenste pictogram op basis van de kleur van de vacht van uw huisdier: licht of donker.

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

De virtuele functiekeuzer verschijnt.








### 2 Selecteer de huisdierfunctie met de vierwegbesturing (◀▶).



### 3 Selecteer of met de vierwegbesturing (▲▼).

De huisdierfunctie heeft twee pictogrammen, een hond en een poes.

Druk op de knop  wanneer de huisdierfunctie is geselecteerd om te schakelen tussen  en , en tussen  en .

\*Het maakt niet uit of u het pictogram van de hond of van de poes kiest. Alleen de keuze van de kleur van de vacht heeft invloed op het uiteindelijke resultaat.

### 4 Druk op de OK-knop.

De huisdierfunctie wordt geselecteerd.

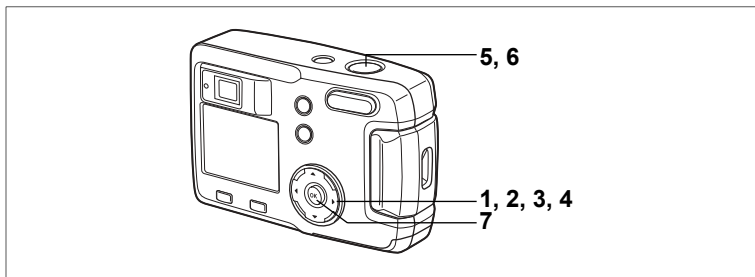
### 5 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

Het scherpsteltkader op de LCD-monitor licht groen op wanneer de camera heeft scherpgesteld.

### 6 Druk op de ontspanknop.

De opname wordt gemaakt met de geselecteerde huisdierfunctie.





## Panoramaopnamen maken (panoramafunctie)

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.

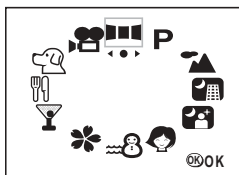
### 1 Druk op de vierwegbesturing (▼) in de opnamefunctie.

De virtuele functiekiezer verschijnt.



### 2 Selecteer [P] (Panorama Assist) met de vierwegbesturing (◀▶).

### 3 Druk op de OK-knop.



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

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

Het voorbeeld geeft aan hoe de opnamen worden samengevoegd wanneer u op ▶ drukt.



## 5 Maak de eerste opname.

Druk de ontspanknop in om de eerste opname te maken. De rechterzijde van de opname wordt half 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 stap 5 en 6 voor het maken van de derde en volgende opnamen.



## 7 Druk op de OK-knop.

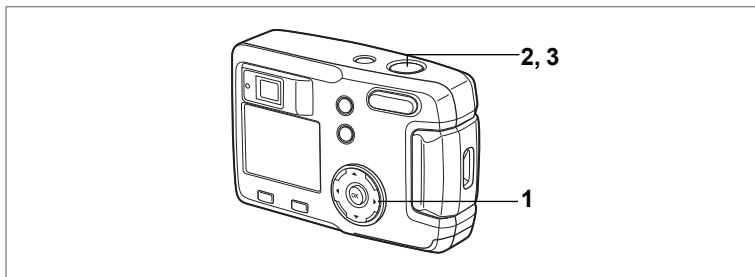
U keert terug naar stap 4.



Als u de panoramafunctie wilt annuleren, kiest u 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 "Handleiding computeraansluiting".
- In de Panorama Assist-functie zijn serieopnamen en multi-serieopnamen niet mogelijk.



## De zelfontspanner

Tien seconden (of twee seconden) na het indrukken van de ontspanknop wordt de opname gemaakt.

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

- 2 Druk de ontspanknop tot halverwege in.**  
 Het scherpstelkader op de LCD-monitor licht groen op wanneer de camera heeft scherpgesteld.

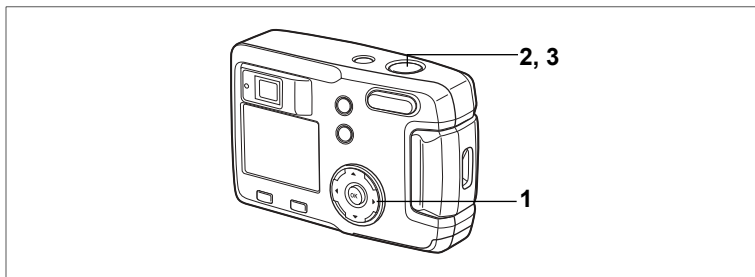


- 3 Druk op de ontspanknop.**
  - ⌚ De zelfontspanner wordt geactiveerd en de zelfontspanner-LED brandt ongeveer zeven seconden. Ongeveer drie seconden nadat de zelfontspanner-LED begint te knipperen, wordt de opname gemaakt.
  - ⌚ De zelfontspanner wordt geactiveerd. Ongeveer twee seconden nadat de zelfontspanner-LED begint te knipperen, wordt de opname gemaakt.



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

Foto's weergeven blz. 24



## Serieopnamen (serieopnamen / multi-serieopnamen)

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

Er zijn twee functies beschikbaar: serieopnamen en multi-serieopnamen.

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

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

**2 Druk de ontspanknop tot halverwege in.**  
Het scherpstelkader op de LCD-monitor licht groen op wanneer de camera heeft scherpgesteld.

**3 Druk op de ontspanknop.**

- Zolang de ontspanknop ingedrukt wordt gehouden, worden er continu opnamen gemaakt. Dit stopt zodra de ontspanknop wordt losgelaten.
- Er worden vier opnamen tegelijk gemaakt en opgeslagen als één opname.



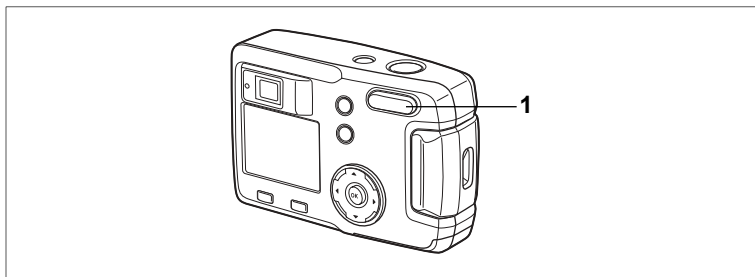
Foto's weergeven blz. 24



- U kunt opnamen blijven maken tot de SD-geheugenkaart vol is.
- Het tijdsinterval tussen de opnamen hangt af van de instellingen voor [Recorded Pixels] (opnamepixels) en [Quality Level] (kwaliteitsniveau).
- Bij multi-serieopnamen zijn de opnamepixels vast ingesteld op 1280 × 960.



- Bij de serieopnamefunctie en de multi-serieopnamefunctie werkt de flitser niet.
- Serieopnamen en multi-serieopnamen zijn niet beschikbaar voor de volgende functies: filmopname, Panorama Assist, nachtopname en nachtopname-portret.



## De zoom gebruiken

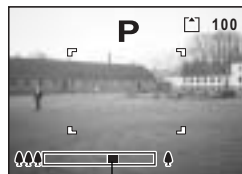
U kunt de zoom gebruiken om opnamen te maken in de telestand of de groothoekstand.

### 1 Druk op de zoomknop in de opnamefunctie.

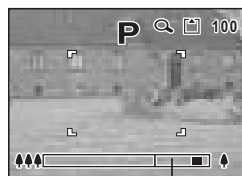
- ↑ : maakt het onderwerp groter.
- ↓↓ : maakt het onderwerp kleiner.

Wanneer de digitale zoomfunctie is uitgeschakeld, kunt u met de optische zoom opnamen maken met een maximale vergroting van drie keer.


Is de digitale zoomfunctie ingeschakeld, dan kunt u het onderwerp verder uitvergroten tot een maximale vergroting van vier keer.

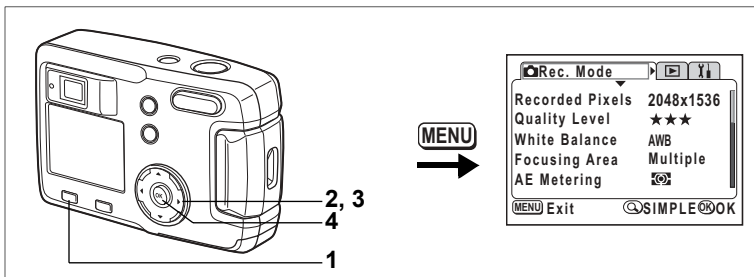


Zoombalk



Bereik van digitale zoom

De zoompositie opslaan  blz. 70

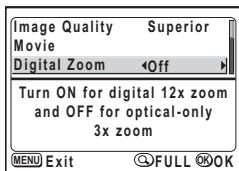


## De digitale zoomfunctie inschakelen

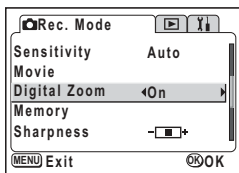
4

Opnamen maken

- 1 **Druk op de Menuknop in de opnamefunctie.**  
Het SIMPLE-menu of het menu [📷 Rec. Mode] verschijnt.
- 2 **Selecteer [Digital Zoom] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 3 **Druk op de vierwegbesturing (▶) om [On] (aan) te selecteren.**
- 4 **Druk op de OK-knop.**  
De camera is gereed voor het maken van een opname.

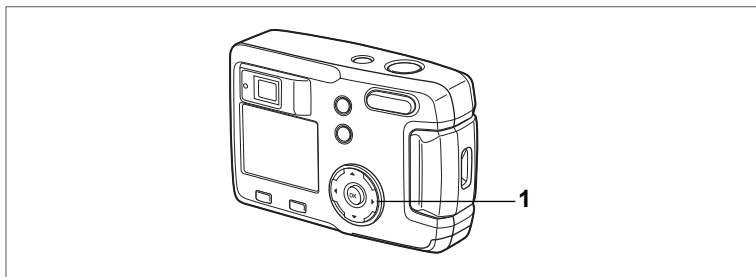


SIMPLE-menu



Menu [📷 Rec. Mode]

De instelling van de digitale zoomfunctie opslaan ⇨ blz. 70



## Belichtingscorrectie

U kunt opzettelijk overbelichte of onderbelichte opnamen maken.

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

Voor een lichter beeld stelt u een positieve waarde in (+).

Voor een donkerder beeld stelt u een negatieve waarde in (-).

LW-correctiewaarden kunnen worden ingesteld in stappen van 1/3 LW binnen een bereik van -2,0 LW tot +2,0 LW.

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



LW-correctiewaarde

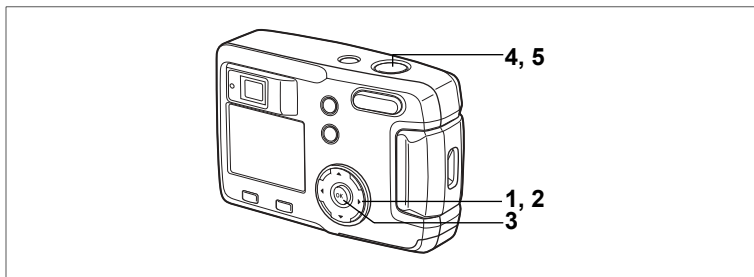
4

Opnamen maken



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

De instelling van de belichtingscorrectie opslaan blz. 70

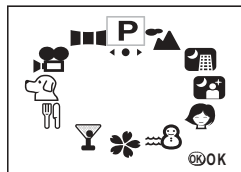


## Filmopnamen maken (filmopnamefunctie)

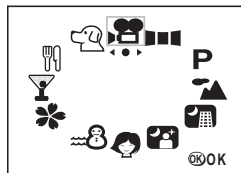
Met deze functie kunt u filmopnamen maken. De opnametijd voor één filmopname staat rechtsboven op de LCD-monitor aangegeven. Er kan geen geluid bij worden opgenomen.

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

De virtuele functiekiezer verschijnt.

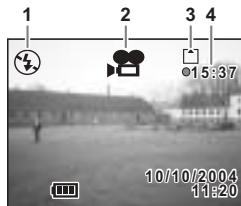


- 2 Selecteer de filmopnamefunctie (P) met de vierwegbesturing (◀▶).**



- 3 Druk op de OK-knop.**

- 1 Aanduiding flitser-uit
- 2 Pictogram van filmopnamefunctie
- 3 Kaart / intern geheugen
- 4 Beschikbare opnametijd





#### 4 Druk op de ontspanknop.

De opname begint. Met de zoomknop kunt u de grootte van het beeld wijzigen.

▲ : maakt het onderwerp groter.


◆◆◆ : maakt het onderwerp kleiner.

#### 5 Druk op de ontspanknop.

De opname stopt. De resterende beschikbare opnametijd wordt aangegeven.

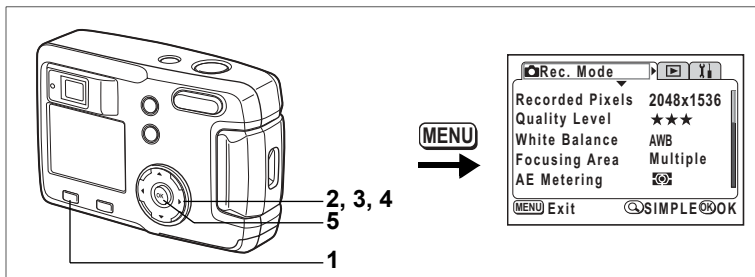
#### De ontspanknop ingedrukt houden

Als 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. 75



- Bij de filmopnamefunctie werkt de flitser niet.
- Bij de filmopnamefunctie zijn serieopnamen en multi-serieopnamen niet mogelijk.
- U kunt alleen [Autofocus mode] instellen in de filmopnamefunctie.



## De instelling van de opnamepixels wijzigen bij het maken van filmopnamen

Bij de filmopnamefunctie kunt het aantal opnamepixels selecteren: [320×240] of [160×120].

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

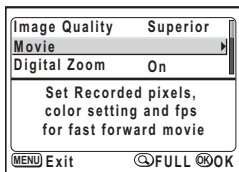
### 1 Druk op de Menuknop in de opnamefunctie.

Het SIMPLE-menu of het menu [📷 Rec. Mode] verschijnt.

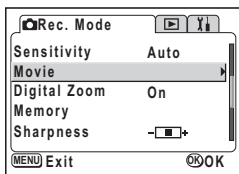
### 2 Selecteer [Movie] met de vierwegbesturing (▲▼).

### 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm voor instelling van een filmopname verschijnt.

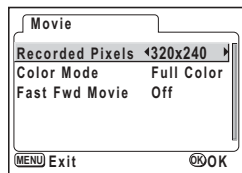


SIMPLE-menu



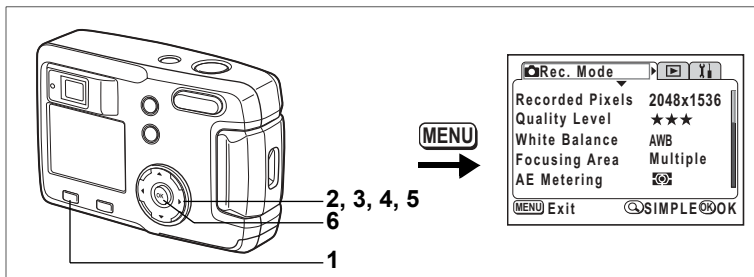
Menu [📷 Rec. Mode]

- 4** Wijzig de opnamepixels met de vierwegbesturing (◀▶).



- 5** Druk twee keer op de OK-knop.  
De camera is gereed voor het maken van de filmopname.

Filmopnamen maken blz. 62



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

Bij het maken van een filmopname hebt u de keus uit drie kleurmodi: Full Color (kleur), B&W (zwart-wit) en Sepia.

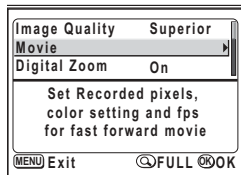
### 1 Druk op de Menuknop in de opnamefunctie.

Het SIMPLE-menu of het menu [ Rec. Mode ] verschijnt.

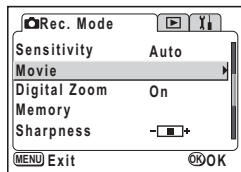
### 2 Selecteer [Movie] met de vierwegbesturing (▲▼).

### 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm voor instelling van een filmopname verschijnt.

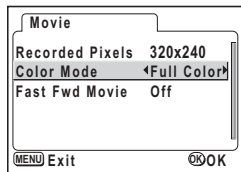


SIMPLE-menu




Menu [ Rec. Mode ]

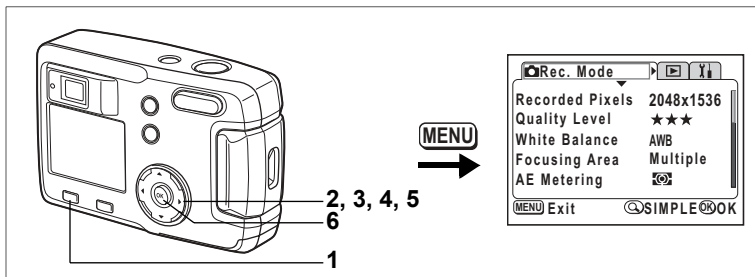
- 4** Selecteer [Color Mode] met de vierwegbesturing (▼).



- 5** Wijzig de [Color Mode] met de vierwegbesturing (◀▶).
- 6** Druk twee keer op de OK-knop.

De camera is gereed voor het maken van de filmopname.

- Filmopnamen maken  blz. 62



## Versneld weergegeven filmopnamen maken (Fast Fwd Movie)

Met deze functie kunt u filmbeelden met een vertraagde beeldsnelheid opnemen. Wanneer u de film vervolgens afspeelt, wordt de opname versneld weergegeven.

4

Opnamen maken

### 1 Druk op de Menuknop in de opnamefunctie.

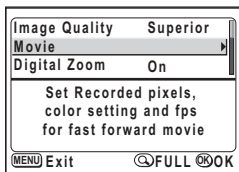
Het SIMPLE-menu of het menu [ Rec.Mode ] verschijnt.

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

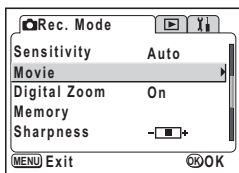
### 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm voor instelling van een filmopname verschijnt.

### 4 Druk de op de vierwegbesturing (▼) om [Fast Fwd Movie] te selecteren.



SIMPLE-menu

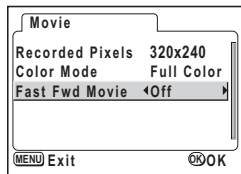


Menu [ Rec.Mode ]

**5** Selecteer [Off (×1)], [×2], [×5], [×10], [×20], [×50] of [×100] met de vierwegbesturing (◀▶).

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

De camera is gereed voor het maken van de filmopname.



- Off (×1) is de normale instelling voor filmbeelden (15 beelden per seconde). Elke keer dat u ×2 of ×5 selecteert, wordt het aantal beelden dat per seconde wordt opgenomen met een factor 2 of 5 verlaagd.
- Filmopnamen worden doorgaans met een snelheid van 15 beeldjes per seconde weergegeven. Films die met de instelling x2 of x5 worden opgenomen, lijken twee respectievelijk vijf keer zo snel te worden weergegeven.

Filmopnamen maken ⇄ blz. 62




4

Opnamen maken

# De instellingen opslaan (Memory)

## De menuonderdelen opslaan (Memory)

U kunt bepalen of de ingestelde waarden moeten worden opgeslagen bij uitschakeling van de camera. Als u  (aan) kiest, worden de instellingen opgeslagen met de status die ze hadden voordat de camera werd uitgezet. Als u  (uit) kiest, worden de standaardinstellingen hersteld bij uitschakeling van de camera.

Onderdeel	Beschrijving	Standaardinstelling
Flash	De ingestelde flitsfunctie voor de knop  wordt opgeslagen.	<input checked="" type="checkbox"/>
White Balance	De instelling van [White Balance] in het menu [  Rec.Mode] wordt opgeslagen.	<input type="checkbox"/>
EV Compensation	De ingestelde belichtingscorrectiewaarde wordt opgeslagen.	<input type="checkbox"/>
AE Metering	De instelling van [AE Metering] in het menu [  Rec.Mode] wordt opgeslagen.	<input type="checkbox"/>
Sensitivity	De instelling van [Sensitivity] in het menu [  Rec.Mode] wordt opgeslagen.	<input type="checkbox"/>
Digital Zoom	De instelling van [Digital Zoom] in het menu [  Rec.Mode] wordt opgeslagen.	<input checked="" type="checkbox"/>
Focus Mode	De ingestelde scherpstelfunctie wordt opgeslagen.	<input type="checkbox"/>
Zoom Position	De ingestelde zoompositie wordt opgeslagen.	<input type="checkbox"/>
Display	De weergavefunctie voor de LCD-monitor wordt opgeslagen.	<input type="checkbox"/>
File #	Het bestandsnummer wordt opgeslagen. Als er een nieuwe SD-geheugenkaart wordt geplaatst, wordt hieraan het eerstvolgende bestandsnummer toegewezen.	<input checked="" type="checkbox"/>



- Menuonderdelen die niet zijn opgenomen in [Memory], worden opgeslagen met de instellingen die zijn geselecteerd in de menu's voor de desbetreffende functie wanneer de camera wordt uitgeschakeld.
- De instelling voor de zoompositie in het digitale zoombereik wordt niet opgeslagen, ook niet als [Zoom Position] is ingeschakeld in [Memory].



**1 Druk op de Menuknop in de opnamefunctie.**

Het menu [ Rec.Mode ] verschijnt.

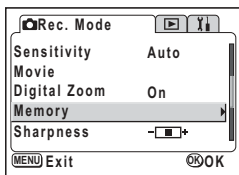
Druk op de Zoom//Q knop als het SIMPLE-menu verschijnt. (zie blz. 28)

Het volledige menu wordt weergegeven.

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

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

Het menu [Memory] verschijnt.

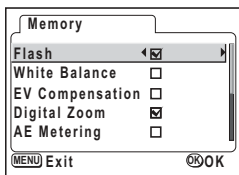


**4 Selecteer het onderdeel met de vierwegbesturing (▲▼).**

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

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

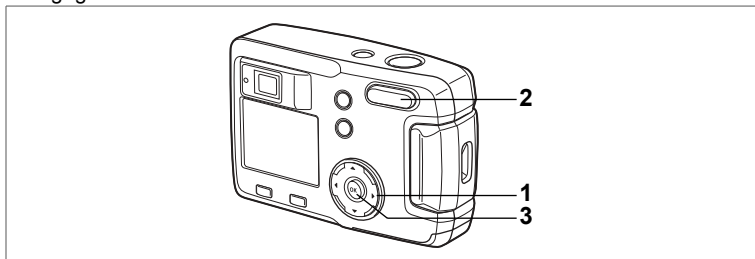
De camera is gereed voor het maken van een opname.



## Weergeven / verwijderen

### Opnamen weergeven

Wanneer er een SD-geheugenkaart 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

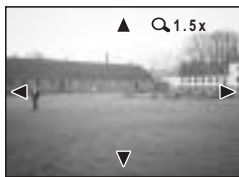
Zie "Opnamen weergeven" (blz. 24) of "Vorige of volgende opnamen weergeven" (blz. 24).

### Zoomweergave

U kunt opnamen maximaal acht keer vergroot weergeven. Tijdens de vergroting verschijnen op de LCD-monitor bedieningsaanwijzingen.

- 1 Stel de weergavefunctie in en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt vergroten.**
- 2 Druk op ▲/Q op de Zoom/⊞/Q knop.**  
De opname wordt vergroot (1× tot 8×). Als u op de knop blijft drukken, verandert de vergroting van de opname doorlopend.

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



Vierwegbesturing (▲▼◀▶)	: wijzigt het gebied dat moet worden vergroot
Zoom /⊞/Q knop (▲)	: maakt het onderwerp groter.
Zoom /⊞/Q knop (◆◆)	: maakt het onderwerp kleiner.

- 3 Druk op de OK-knop.**  
De zoomweergave stopt.



Filmopnamen kunnen niet worden vergroot.

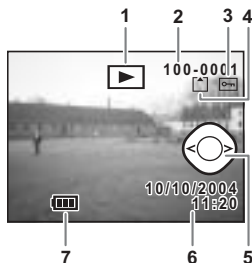
## Opnamegegevens weergeven in de weergavefunctie

U kunt tijdens het weergeven opnamegegevens weergeven op de LCD-monitor. De weergavefunctie kan worden gewijzigd door op de OK-knop te drukken.

### Normale weergave

Er worden opnamegegevens weergegeven.

- 1 Weergavefunctie
- 2 Mapnaam, bestandsnaam
- 3 Pictogram voor beveiliging
- 4 Pictogram kaart / intern geheugen
- 5 Bedieningsaanwijzingen voor de vierwegbesturing
- 6 Opnamedatum en -tijd
- 7 Batterij-indicatie

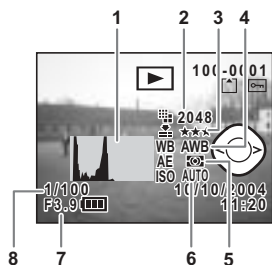


### Histogramweergave

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                               | 2 Opnamepixels |
| 3 Kwaliteit                               | 4 Witbalans    |
| 5 Lichtmeting bij automatische belichting | 6 Gevoeligheid |
| 7 Diafragma waarde                        | 8 Sluittijd    |



### Geen weergave van informatie

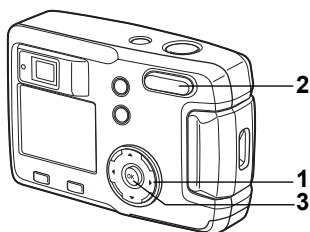
Er worden geen opnamegegevens weergegeven.



Normale weergave

5

Weergeven / verwijderen



## Weergave van negen opnamen tegelijk

U kunt negen opnamen tegelijk weergeven.

**1** Stel de weergavefunctie in en kies met de vierwegbesturing (◀▶) een opname.

**2** Druk op /☒ op de Zoom/☒/Q knop.

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

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



Geselecteerde opname

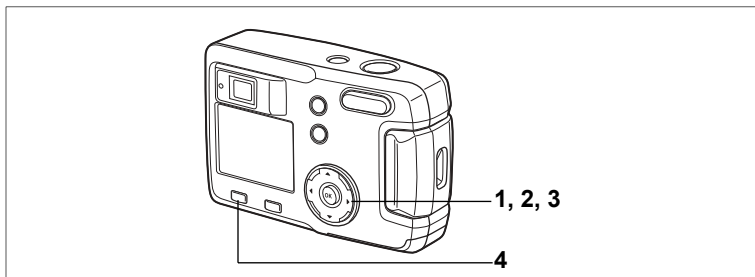
**3** Druk op de OK-knop.

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

Bij filmopnamen wordt één beeldje van de opname weergegeven.



- Filmopnamebestanden worden aangeduid met .
- Het scherm gaat terug naar de volledige schermweergave van de geselecteerde opname, zelfs wanneer op de Menuknop, de knop of de Zoom/☒/Q knop wordt gedrukt.



## Filmopnamen weergeven

U kunt filmopnamen weergeven. Tijdens de weergave verschijnt op de LCD-monitor een bedieningsaanwijzing.

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

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

De weergave begint. Het resterende aantal weer te geven seconden wordt aangegeven.

• **Tijdens de weergave kunnen de volgende handelingen worden verricht.**

Vierwegbesturing (◀) : achteruit weergeven

Vierwegbesturing (▶) : vooruit weergeven

Vierwegbesturing (▲) : pauze

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

Vierwegbesturing (◀) : één beeldje terug

Vierwegbesturing (▶) : één beeldje vooruit

Vierwegbesturing (▲) : schakelt de pauzefunctie uit

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

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

**4 Druk op de [▶] Weergaveknop.**

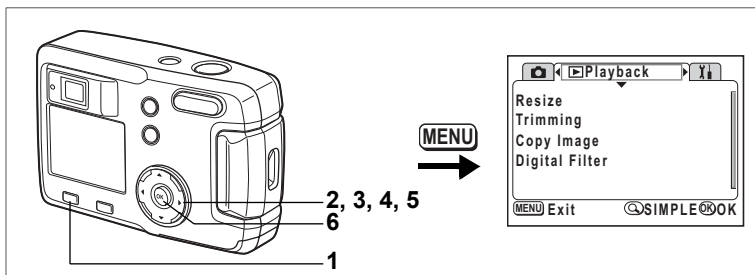
De opnamefunctie wordt geactiveerd.



5

Weergeven / verwijderen

## Bestanden kopiëren



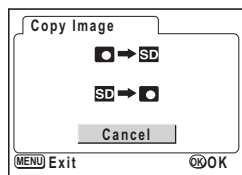
U kunt bestanden kopiëren van de SD-geheugenkaart naar het interne geheugen en vice versa. Deze functie is alleen beschikbaar wanneer er een kaart in de camera is geplaatst.

Wanneer u bestanden van het interne geheugen naar de SD-geheugenkaart kopieert, kunt u alle bestanden in één keer kopiëren. Kopieert u bestanden van de SD-geheugenkaart naar het interne geheugen, dan moet u de bestanden een voor een kopiëren.

- 1 Stel de weergavefunctie in en druk op de Menuknop.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**  
Het menu [▶ Playback] verschijnt.  
Druk op de Zoom/☒/Q knop als het SIMPLE-menu verschijnt. (☞ blz. 28)
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▼) om [Copy Image] te selecteren.**
- 4 Druk op de vierwegbesturing (▶).**  
Het scherm voor het kopiëren van bestanden verschijnt.

### Van het interne geheugen naar de SD-geheugenkaart kopiëren

- 5 Selecteer [☐ → SD] door op de vierwegbesturing (▲) te drukken.**
- 6 Druk op de OK-knop.**  
Alle bestanden worden gekopieerd naar de SD-geheugenkaart.



## Van de SD-geheugenkaart naar het interne geheugen kopiëren

- 5** Selecteer [SD → ] en druk op de OK-knop.

Het scherm voor selectie van opnamen verschijnt.

- 6** Kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt kopiëren.

- 7** Druk op de OK-knop.

De geselecteerde opname wordt naar het interne geheugen gekopieerd.

Wanneer u meerdere opnamen wilt kopiëren, herhaalt u stap 6 en 7.

- 8** Druk drie keer op de Menuknop.

U kunt nu opnamen maken of weergeven met de camera.

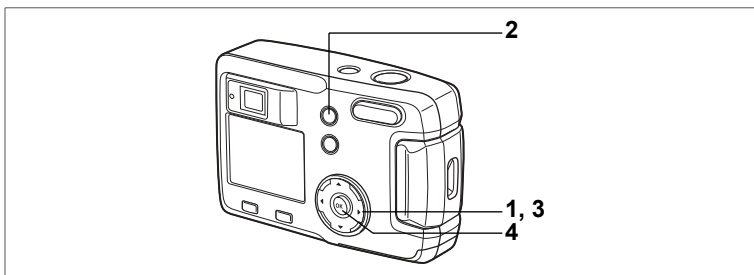


Wanneer u een bestand van de SD-geheugenkaart naar het interne geheugen kopieert, krijgt het een nieuwe bestandsnaam.



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

# Opnamen verwijderen




## Eén opname verwijderen

U kunt de opnamen een voor een verwijderen.



- Als opnamen eenmaal zijn verwijderd, kunnen ze niet meer worden teruggehaald.
- Beveiligde opnamen kunnen niet worden verwijderd. (zie blz. 80)

- 1 Stel de weergavefunctie in en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt verwijderen.**
- 2 Druk op de  knop.**  
Het scherm voor verwijderen verschijnt.
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▲) om [Delete] te selecteren.**
- 4 Druk op de OK-knop.**  
De geselecteerde opname wordt verwijderd.

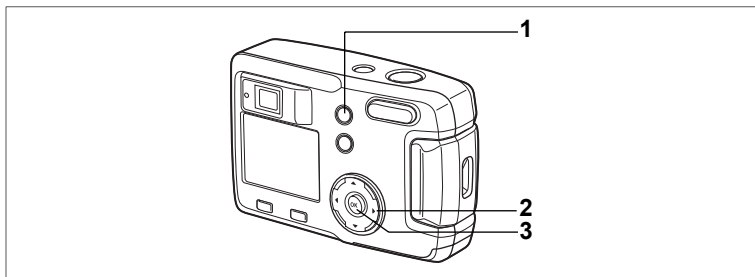


U kunt opnamen ook verwijderen vanuit de Instantcontrole (zie blz. 23).

5

Weergeven / verwijderen






## Alle opnamen verwijderen

U kunt alle opnamen in één keer verwijderen.

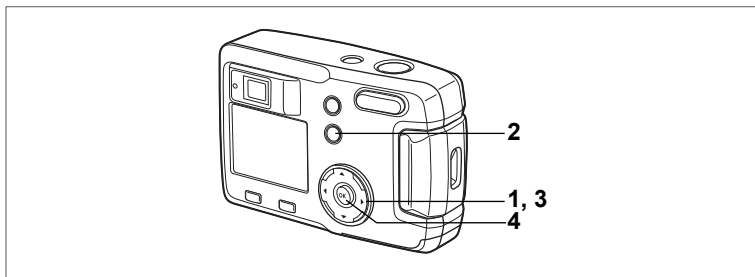


- Als opnamen eenmaal zijn verwijderd, kunnen ze niet meer worden teruggehaald.
- Beveiligde opnamen kunnen niet worden verwijderd. (zie blz. 80)

- 1 Stel de weergavefunctie in en druk twee keer op de  knop.**  
Het scherm voor verwijdering van alle opnamen verschijnt.
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▲) om [Delete All] te selecteren.**
- 3 Druk op de OK-knop.**  
Alle opnamen worden verwijderd.




5




## Opnamen beveiligen tegen verwijderen (Protect)

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


- 1 Stel de weergavefunctie in en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de een opname die u wilt beveiligen.**
- 2 Druk op de  knop.**  
Het scherm voor beveiliging verschijnt.
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▲) om [Protect] te selecteren.**
- 4 Druk op de OK-knop.**  
De opname wordt beveiligd



- Om de beveiligingsinstellingen te annuleren, selecteert u [Unprotect] bij stap 3.
- Als een opname is beveiligd, verschijnt het pictogram  bij weergave van de opname.

## Alle opnamen beveiligen

U kunt alle opnamen beveiligen.

- 1 Stel de weergavefunctie in en druk twee keer op de  knop.**  
Het scherm voor beveiliging van alle opnamen verschijnt.
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▲) om [Protect All] te selecteren.**
- 3 Druk op de OK-knop.**  
Alle opnamen worden beveiligd.



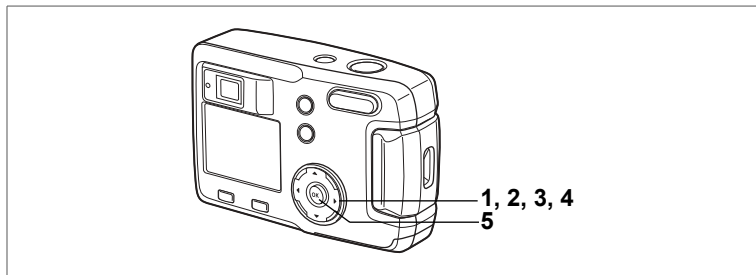
Als u de beveiligingsinstellingen voor alle opnamen wilt annuleren, selecteert u [Unprotect] bij stap 2.



Wanneer u de SD-geheugenkaart of het interne geheugen formateert, worden ook beveiligde opnamen verwijderd.

# Afdrukopties instellen (DPOF)

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



## Eén opname afdrukken

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 afdruk.

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



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



5

Weergeven / verwijderen

#### 4 Selecteer [aan] of [uit] met de vierwegbesturing (◀▶).

(On) : de datum wordt afgedrukt.

(Off) : de datum wordt niet afgedrukt.

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

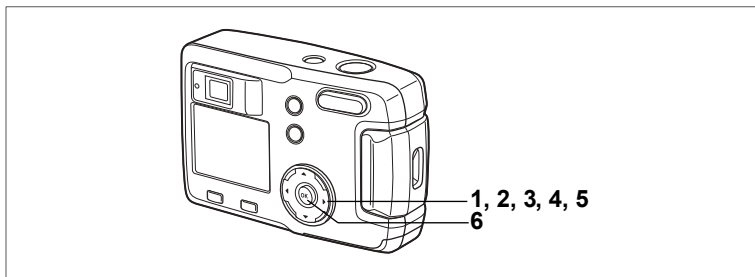
Er kunnen afdrucken worden gemaakt op basis van de instellingen.



- Als er al DPOF-instellingen zijn opgegeven voor een opname, worden het eerder ingestelde aantal afdrucken en de instelling van de datumafdruk (aan / uit) getoond.
- Als u de DPOF-instellingen wilt annuleren, stelt u het aantal afdrucken in op 00 en drukt u op de OK-knop.



- DPOF-instellingen zijn niet beschikbaar voor opnamen die zijn opgeslagen in het interne geheugen. Kies DPOF-instellingen nadat u opnamen hebt gekopieerd naar de SD-geheugenkaart. (blz. 76)
- DPOF-instellingen zijn niet beschikbaar voor filmopnamen.
- Afhankelijk van de printer of de afdrukapparatuur van het fotolab bestaat de kans dat de datum niet wordt afgedrukt op de opnamen, zelfs als de DPOF-instelling hiervoor is gekozen.



## Alle opnamen afdrukken

- 1** Stel de weergavefunctie in en druk op de vierwegbesturing (▲).  
Het DPOF-scherm verschijnt.
- 2** Druk op de vierwegbesturing (▲).  
Het DPOF-scherm voor alle opnamen verschijnt.
- 3** Selecteer met de vierwegbesturing (◀▶) het aantal afdrukken.  
U kunt maximaal 99 exemplaren afdrukken.
- 4** Druk op de vierwegbesturing (▼).
- 5** Selecteer  [aan] of  [uit] met de vierwegbesturing (◀▶).  
 (On) : de datum wordt afgedrukt.  
 (Off) : de datum wordt niet afgedrukt.
- 6** Druk op de OK-knop.  
Er kunnen afdrukken worden gemaakt op basis van de instellingen.



5

Weergeven / verwijderen



- De instellingen voor afzonderlijke opnamen worden geannuleerd.
- Wanneer u bij de DPOF-instellingen het aantal afdrukken opgeeft, geldt dat aantal voor alle opnamen. Controleer of het aantal correct is alvorens de opnamen af te drukken.
- DPOF-instellingen zijn niet beschikbaar voor opnamen die zijn opgeslagen in het interne geheugen. Kies DPOF-instellingen nadat u opnamen hebt gekopieerd naar de SD-geheugenkaart. (zie blz. 76)
- DPOF-instellingen zijn niet beschikbaar voor filmopnamen.
- Om de DPOF-instellingen te annuleren terwijl [All Images] geselecteerd is, stelt u het aantal afdrukken in op 00.

## Rechtstreeks afdrukken vanuit de camera wanneer die is aangesloten op een printer (PictBridge)

Wanneer u met de USB-kabel (I-USB6) die bij de camera is geleverd, de camera aansluit op een printer die PictBridge ondersteunt, kunt u opnamen rechtstreeks vanuit de camera afdrukken, zonder dat daar een computer voor nodig is. Welke opnamen moeten worden afgedrukt en hoeveel exemplaren, wordt ingesteld met de functies van de camera nadat de camera is aangesloten op de printer.



- Het verdient aanbeveling gebruik te maken van de (optionele) netvoedingsadapter D-AC5 wanneer de camera wordt aangesloten op een printer. Anders bestaat de kans dat de printer niet naar behoren werkt of dat opnamegegevens beschadigd raken wanneer de batterijen leegraken.
- Tijdens het overbrengen van gegevens van de camera naar de printer knippert de LED in de zoeker langzaam. Maak de USB-kabel niet los tijdens de overdracht van gegevens.



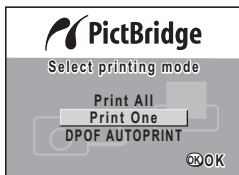
Al naar gelang het type printer worden bepaalde camera-instellingen (zoals opnamekwaliteit en DPOF-instellingen) mogelijk niet toegepast.

5

Weergeven / verwijderen

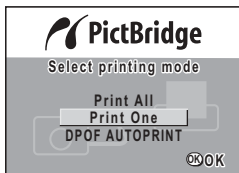
### De camera aansluiten op een printer

- 1 Selecteer [PictBridge] in [USB Connection] in het menu [i Set-up].**  
De "De USB-aansluitfunctie wijzigen" (blz. 99)
- 2 Sluit de camera aan op de printer met de meegeleverde USB-kabel.**  
Het scherm voor selectie van de afdrukfunctie verschijnt.



## Eén opname afdrucken

- 1 Selecteer [Print One] door op de vierwegbesturing (▲▼) te drukken.**
- 2 Druk op de OK-knop.**  
Het scherm voor afdrucken verschijnt.
- 3 Kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt afdrucken.**
- 4 Selecteer met de vierwegbesturing (▲▼) het aantal afdrucken.**  
U kunt maximaal 10 afdrucken instellen.
- 5 Selecteer  (aan) of  (uit) met de  Weergaveknop.**  
 (On) : de datum wordt afgedrukt.  
 (Off) : de datum wordt niet afgedrukt.
- 6 Druk op de OK-knop.**  
De opname wordt afgedrukt met de geselecteerde instellingen.  
Het bericht "Continue printing?" (Doorgaan met afdrucken?) verschijnt nadat de opname is afgedrukt. Druk op de OK-knop om terug te gaan naar stap 3 en door te gaan met afdrucken. Druk op de Menuknop om het afdrucken te beëindigen. Druk op de Menuknop om het afdrucken tussentijds te stoppen.



## Alle opnamen afdrucken

**1** Selecteer [Print All] door op de vierwegbesturing (▲▼) te drukken.

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

Het scherm voor het afdrucken van alle opnamen verschijnt.

Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om de opnamen te controleren.

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

U kunt het aantal afdrucken selecteren.

**4** Druk op de  Weergaveknop om  (aan) of  (uit) te selecteren.

(On)(aan) : de datum wordt afgedrukt.

(Off)(uit) : de datum wordt niet afgedrukt.

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

Er kunnen afdrucken worden gemaakt op basis van de instellingen.

Het bericht "Continue printing ?" (Doorgaan met afdrucken?) verschijnt nadat de opname is afgedrukt. Druk op de OK-knop om terug te gaan naar stap 3 en door te gaan met afdrucken.

Druk op de Menuknop om het afdrucken tussentijds te stoppen.



## Afdrucken op basis van ingestelde afdrুকopties (DPOF)

**1** Selecteer [DPOF AUTO PRINT] door op de vierwegbesturing (▲▼) te drukken.

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

Het scherm voor afdrucken met DPOF-instellingen verschijnt.

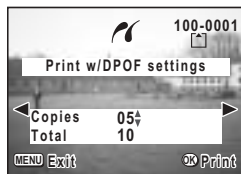
Controleer de opnamen en de instellingen van de afdrুকopties met de vierwegbesturing (◀▶).

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

De geselecteerde opname wordt afgedrukt met de afdrুকopties die voor deze opname zijn ingesteld.

Het bericht "Continue printing ?" (Doorgaan met afdrucken?) verschijnt nadat de opname is afgedrukt. Druk op de OK-knop om terug te gaan naar stap 3 en door te gaan met afdrucken.

Druk op de Menuknop om het afdrucken tussentijds te stoppen.





## De camera losmaken van de printer

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

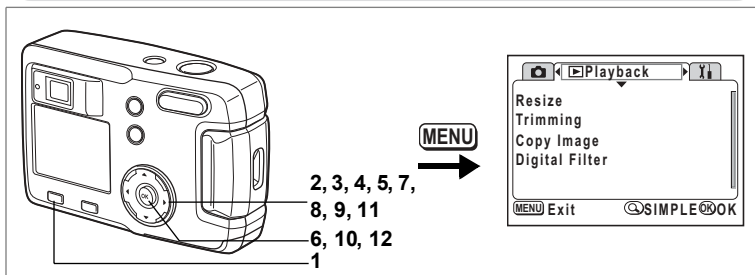
- 1** Zet de camera uit.
- 2** Maak de USB-kabel los van de camera.
- 3** Maak de USB-kabel los van de printer.



Als u op de Menuknop drukt terwijl het bericht "Continue printing ?" (Doorgaan met afdrukken?) wordt weergegeven, verschijnt het bericht "Safely remove USB cable" (USB-kabel veilig losmaken). Wanneer u de USB-kabel losmaakt van de camera, schakelt de camera automatisch over op de opnamefunctie.

## Bewerken / instellingen

### Opnamen bewerken



### De opnamegrootte wijzigen

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

- 1 Druk op de Menuknop.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (►).**  
Het menu [▶ Playback] verschijnt.  
Als het SIMPLE-menu wordt weergegeven, drukt u op de Zoom/ [ ] / [ ] knop en daarna op de vierwegbesturing (►).
- 3 Selecteer [Resize] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 4 Druk op de vierwegbesturing (►).**  
Het scherm voor wijziging van de opnamegrootte verschijnt.



- 5 Kies met de vierwegbesturing (◀►) de opname waarvan u de grootte wilt wijzigen.**

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



**7 Selecteer [Recorded Pixels] met de vierwegbesturing (◀▶).**

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

Het selectiekader wordt rond [Quality Level] geplaatst.

**9 Selecteer [Quality Level] met de vierwegbesturing (◀▶).**

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

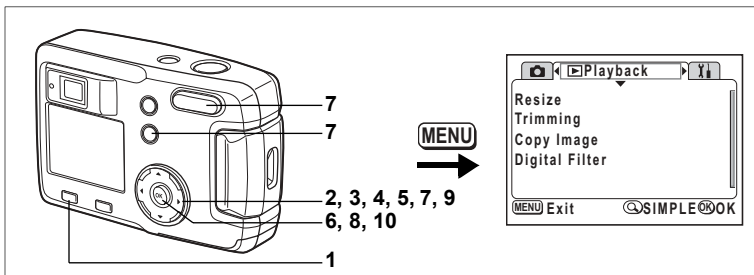
**11 Selecteer [Overwrite] of [Save as] met de vierwegbesturing (▲▼).**

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

De opname met het gewijzigde formaat wordt opgeslagen.



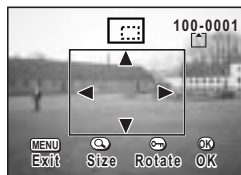
- U kunt de grootte van filmopnamen niet wijzigen.
- U kunt een opname niet groter maken dan het origineel.
- Het is niet mogelijk een hogere kwaliteit te selecteren dan die van de oorspronkelijke opname.



## Opnamen aansnijden

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

- 1 Druk op de Menuknop.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (►).**  
Het menu [▶ Playback] verschijnt.  
Als het SIMPLE-menu wordt weergegeven, drukt u op de Zoom/☒/Q knop en daarna op de vierwegbesturing (►).
- 3 Selecteer [Trimming] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 4 Druk op de vierwegbesturing (►).**  
De opnamen die kunnen worden aangesneden verschijnen.
- 5 Kies de aan te snijden opname met de vierwegbesturing (◀►).**
- 6 Druk op de OK-knop.**  
Het scherm voor het aansnijden van opnamen verschijnt.



- 7 Snijd de opname aan.**
  - **Via het scherm voor aansnijden kunnen de volgende handelingen worden verricht.**

Zoom/☒/Q knop: Wijzigt de grootte van de opname

☒ knop: Schakelt tussen horizontaal en verticaal aansnijden van de opname

Vierwegbesturing (▲▼◀►): Verplaatst de aansnijdpositie naar boven, naar beneden, naar rechts en naar links

Menuknop: U keert terug naar het scherm voor het aansnijden van opnamen

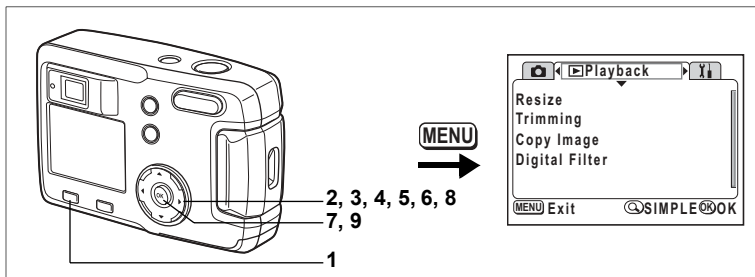
- 8** Druk op de OK-knop.
- 9** Selecteer het kwaliteitsniveau na aansnijden met de vierwegbesturing (◀▶).



- 10** Druk op de OK-knop.  
De aangesneden opname wordt opgeslagen als afzonderlijke opname.



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



## Opnamen bewerken met digitale filters

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

### ● Kleurfilters

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

### ● Helderheidsfilter

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

**1 Druk op de Menuknop.**

**2 Druk op de vierwegbesturing (►).**

Het menu [▶] Playback] verschijnt.

Als het SIMPLE-menu wordt weergegeven, drukt u op de Zoom/[Z]/Q knop en daarna op de vierwegbesturing (►).

**3 Selecteer [Digital Filter] met de vierwegbesturing (▲▼).**

**4 Druk op de vierwegbesturing (►).**

Het scherm voor instelling van het digitale filter verschijnt.

**5 Kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die wilt bewerken.**

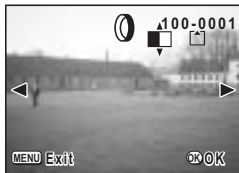
**6 Kies met de vierwegbesturing (▲▼) het gewenste digitale filter.**

De gefilterde opname wordt weergegeven op de LCD-monitor.

• **Voor het helderheidsfilter beschikbare handelingen** [Z]

Zoom/[Z]/Q knop (▲): Maakt de opname lichter

Zoom/[Z]/Q knop (▼): Maakt de opname donkerder



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

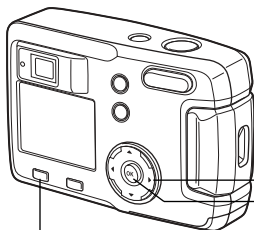
**8 Selecteer [Overwrite] of [Save as] met de vierwegbesturing (▲▼).**

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

De opname die met de digitale filters is bewerkt, wordt opgeslagen.

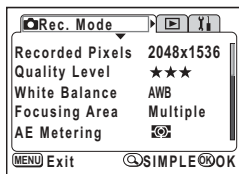
# Camera-instellingen

## Hoe u het menu [Yi Set-up] oproept



Vierwegbesturing  
OK-knop  
Menuknop

MENU



## Een SD-geheugenkaart of het interne geheugen formatteren

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

Caution

- Open de klep van de SD-geheugenkaart niet terwijl de kaart wordt geformatteerd. De kaart kan hierdoor beschadigd raken en onbruikbaar worden.
- Een SD-geheugenkaart die is geformatteerd op een computer of op een ander apparaat dan de camera, is niet bruikbaar. Formateer de kaart met de camera.
- Bij formattering worden ook beveiligde gegevens verwijderd.

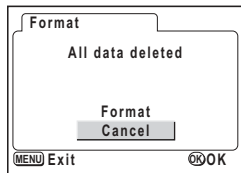
**1** Selecteer [Format] in het SIMPLE-menu of het menu [Yi Set-up].

**2** Druk op de vierwegbesturing (►).  
Het scherm voor formattering verschijnt.

**3** Druk op de vierwegbesturing (▲▼) om [Format] te selecteren.

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

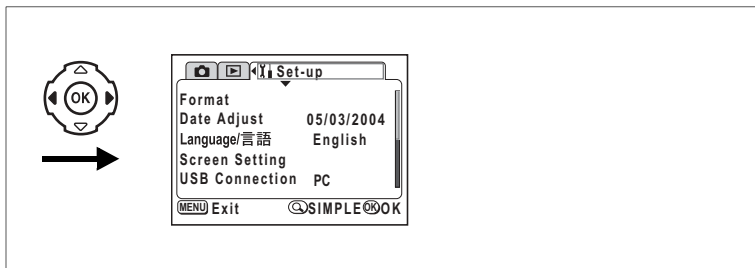
Het formatteren begint. Wanneer het formatteren voltooid is, kunt u opnamen maken met de camera.



6

Bewerken / instellingen





## De datumweergave en de datum / tijd wijzigen

U kunt de standaardinstellingen voor datum en tijd wijzigen.

U kunt ook instellen hoe de datum wordt weergegeven op de camera.

U hebt de keuze uit: [mm/dd/jj], [dd/mm/jj] en [jj/mm/dd].

- 1** Selecteer [Date Adjust] in het SIMPLE-menu of het menu [Yi Set-up].
- 2** Druk op de vierwegbesturing (►).

Het scherm voor aanpassing van de datum verschijnt.

Zie "Datum en tijd instellen" (blz. 19) voor de instelprocedure.

## De weergavetaal wijzigen

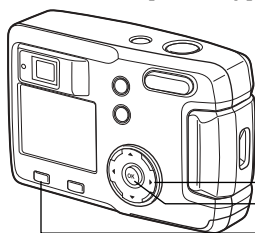
U kunt de taal wijzigen waarin de menu's, foutberichten, enz. worden weergegeven.

- 1** Selecteer [Language/ 言語] in het SIMPLE-menu of het menu [Yi Set-up].
- 2** Druk op de vierwegbesturing (►).
- 3** Selecteer de taal met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).
- 4** Druk twee keer op de OK-knop.

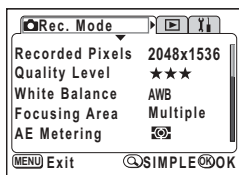
U kunt nu opnamen maken of weergeven met de camera.



## Hoe u het menu [Yi Set-up] oproept

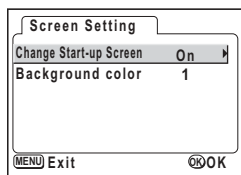


Vierwegbesturing  
OK-knop  
Menuknop



## Het startscherm / de achtergrondkleur wijzen

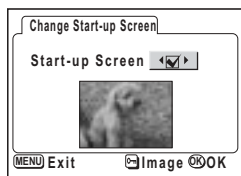
- 1 **Selecteer [Screen Setting] in het SIMPLE-menu of het menu [Yi Set-up].**
- 2 **Druk op de vierwegbesturing (►).**  
Het scherm voor de scherminstellingen verschijnt.



## Het startscherm wijzigen

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

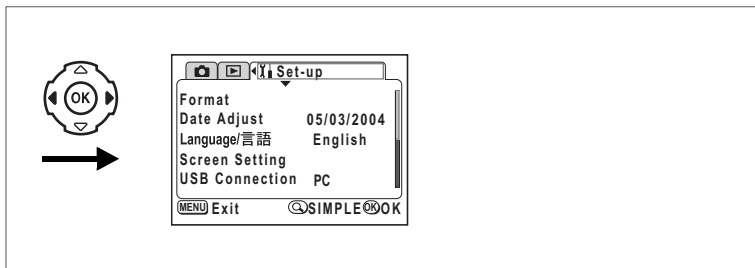
- 3 **Selecteer [Change Start-up Screen] en druk op de vierwegbesturing (►).**  
Het scherm voor wijziging van het startscherm verschijnt.
  - 4 **Selecteer  (aan) of  (uit) met de vierwegbesturing (◀►).**
- (aan)(On) : het startscherm wordt weergegeven  
 (uit)(Off) : het startscherm wordt niet weergegeven
- 5 **Druk op de  knop.**
  - 6 **Kies met de vierwegbesturing (◀►) de opname die u wilt weergeven als startscherm.**
  - 7 **Druk vier keer op de OK-knop.**



U kunt nu opnamen maken of weergeven met de camera.



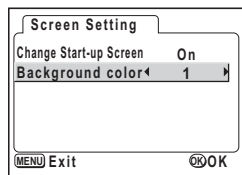
Als het startscherm eenmaal is ingesteld, wordt het niet verwijderd, zelfs niet als de oorspronkelijke opname wordt verwijderd of als de SD-geheugenkaart wordt geformatteerd. Om het startscherm te verwijderen, kiest u de standaardinstellingen. (p. 99)



## De achtergrondkleur instellen

U kunt het motief en de kleuren instellen van de achtergrond die wordt weergegeven op de LCD-monitor. U hebt de keus uit zes kleuren.

- 3 Druk op de vierwegbesturing (▼) om [Background color] te selecteren.**



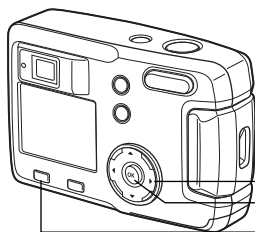
- 4 Selecteer de achtergrondkleur met de vierwegbesturing (◀▶).**

Het motief en de kleur van de achtergrond van de menu's verandert.

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

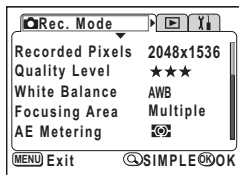
U kunt nu opnamen maken of weergeven met de camera.

## Hoe u het menu [Y] Set-up oproept



Vierwegbesturing  
OK-knop  
Menuknop

MENU  
→



## Sluimerstand

De LCD-monitor kan automatisch worden uitgeschakeld wanneer er een bepaalde tijd geen activiteit plaatsvindt.

- 1 Selecteer [Sleep Timeout] in het menu [Y] Set-up.**
- 2 Selecteer [30sec], [1min], [2min] of [Off] (uit) met de vierwegbesturing (◀▶).**
- 3 Druk op de OK-knop.**  
U kunt nu opnamen maken of weergeven met de camera.



Deze functie werkt niet wanneer de USB-kabel is aangesloten.

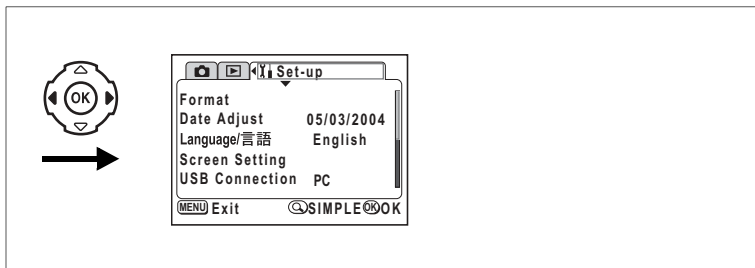
## Automatische uitschakeling instellen

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

- 1 Selecteer [Auto Power Off] in het menu [Y] Set-up.**
- 2 Selecteer [3min], [5min] of [Off] (uit) met de vierwegbesturing (◀▶).**
- 3 Druk op de OK-knop.**  
U kunt nu opnamen maken of weergeven met de camera.



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



## De USB-aansluitfunctie wijzigen

De USB-aansluitfunctie kan worden ingesteld op het apparaat waarop de USB-kabel wordt aangesloten: een printer (PictBridge) of een computer.

- 1** Selecteer [USB Connection] in het menu [Set-up].
- 2** Selecteer [PC] of [PictBridge] met de vierwegbesturing (◀ ▶).
- 3** Druk op de OK-knop.

De camera is gereed voor aansluiting op een computer of printer.

## Standaardinstellingen herstellen [Reset]

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

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

U kunt nu opnamen maken of weergeven met de camera.



Het SIMPLE-menu wordt opgeroepen door op de Menuknop te drukken na het herstellen van de standaardinstellingen.

## Bijlage Berichten

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

Compression error	Compressie van de gemaakte opname is mislukt. Wijzig de opnamepixels of het kwaliteitsniveau en maak de opname nogmaals.
Memory card full Built-in Memory Full	De SD-geheugenkaart of het interne geheugen is vol. Er kunnen geen nieuwe opnamen worden opgeslagen. Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart of verwijder opnamen. (blz. 15, 78) Wijzig de kwaliteit / grootte en probeer het nogmaals. (blz. 41, 42)
Data being recorded	De opname wordt opgeslagen op de SD-geheugenkaart of in het interne geheugen.
Image folder could not be created	Het hoogst mogelijke bestandsnummer is al aan een bestand toegewezen. Er kunnen geen opnamen meer worden opgeslagen. Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart of formateer de SD-geheugenkaart of het interne geheugen. (blz. 94)
No image	Op de SD-geheugenkaart of in het interne geheugen zijn geen opnamen opgeslagen.
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 camera van een ander merk of op een computer.
Image protected	De opname die u probeert te verwijderen, is beveiligd.
Setting being recorded	De beveiligingsinstelling of DPOF-instelling van de opname wordt gewijzigd.
Settings not stored	De SD-geheugenkaart is vol en er kunnen geen DPOF-instellingen meer worden verricht. Verwijder niet-benodigde opnamen en probeer de instellingen opnieuw te verrichten.
Deleting	De opname wordt verwijderd.
Battery depleted	De batterij is uitgeput. Vervang de batterij. (blz. 12)
Memory card error	Het maken en weergeven van opnamen is onmogelijk door een probleem met de SD-geheugenkaart. Probeer de opnamen weer te geven op een computer.

Built-in memory error Format the Built-in memory	Dit bericht verschijnt wanneer er geen opnamen kunnen worden gemaakt of weergegeven vanwege een storing in het interne geheugen. Probeer de opnamen weer te geven op een computer.
Card not formatted	De SD-geheugenkaart die u hebt geplaatst, is niet geformatteerd of is geformatteerd op een computer of een ander apparaat en is niet compatibel met de camera. (blz. 94)
Formatting	De SD-geheugenkaart of het interne geheugen wordt geformatteerd. (blz. 94)
Card locked	De beveiligingsschuif van de SD-geheugenkaart staat op de stand [LOCK] (vergrendeld). (blz. 16)









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

No paper	Er is geen papier in de aangesloten printer.
No ink	Er is geen inkt in de aangesloten printer.
Printer error	De aangesloten printer stuurt een foutmelding naar de camera.
Data error	De aangesloten printer stuurt een gegevensfoutmelding naar de camera.
Paper stuck	Het papier in de aangesloten printer is vastgelopen.

## Problemen oplossen

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De camera kan niet worden ingeschakeld	Batterij is niet geplaatst	Controleer of batterij is geplaatst. Zo niet, plaats batterij.
	Klep van batterij / kaart is open	Sluit de klep voor de batterij / kaart.
	Batterij is verkeerd geplaatst	Controleer stand van batterij. Plaats batterij opnieuw volgens de poolaanduidingen $\oplus$ $\ominus$ in het batterijcompartiment. (blz. 12)
	Batterij bijna uitgeput	Plaats een opgeladen batterij of gebruik de netvoedingsadapter.
Geen beeld op de LCD-monitor	Camera is aangesloten op een computer met USB-kabel.	Als de camera is aangesloten op een computer, is de LCD-monitor altijd uitgeschakeld.
	Beeld wordt weergegeven maar is slecht zichtbaar	Opnamen kunnen op de LCD-monitor slecht zichtbaar zijn bij het fotograferen buiten in de zon.
De sluitertontspant niet	Flitser wordt opgeladen	Wanneer LED in zoeker rood knippert, wordt flitser opgeladen en kunnen geen opnamen worden gemaakt. LED gaat uit wanneer het opladen gereed is.
	Geen vrije ruimte op SD-geheugenkaart of in intern geheugen	Plaats een SD-geheugenkaart met voldoende vrije ruimte of verwijder overbodige opnamen. (blz. 15, 78)
	Er wordt een opname gemaakt	Wacht tot opslaan gereed is.



Probleem	Oorzaak	Oplossing
Niet scherp-gesteld op onderwerp	Onderwerp waarop moeilijk kan worden scherpgesteld	Onderwerpen waarop moeilijk automatisch kan worden scherpgesteld: objecten met weinig contrast (blauwe lucht, witte muren, enz.), donkere objecten, objecten met subtiele patronen, snel bewegende objecten, landschappen door een raam of net, enz. Stel scherp op een ander object op dezelfde afstand (houd de ontspanknop tot halverwege ingedrukt), richt opnieuw op het onderwerp en druk de ontspanknop helemaal in.
	Onderwerp bevindt zich niet in scherpstelgebied	Plaats onderwerp in AF-kader (scherpstelgebied) in midden van LCD-monitor. Als het onderwerp buiten het scherpstelgebied valt, richt u de camera op het onderwerp en stelt u scherp (houd de ontspanknop tot halverwege ingedrukt). Kader het beeld vervolgens opnieuw uit en druk de ontspanknop helemaal in.
	Onderwerp is te dichtbij	Stel de scherpstelfunctie in op  . (blz. 38)
	Scherpstelfunctie is ingesteld op 	Normale opnamen worden niet scherp weergegeven als de scherpstelfunctie is ingesteld op  .
Opname is donker	Onderwerp is te ver weg in een donkere omgeving, zoals bij een nachtopname	Opname wordt donker als onderwerp te ver weg is. Maak opname binnen bereik van flitser.
	Achtergrond is donker	Als u een opname maakt van een persoon tegen een donkere achtergrond, zoals bij een nachtopname, kan de persoon helder zijn terwijl de achtergrond donker is, omdat het flitslicht de achtergrond niet bereikt. Stel de functie  of  op het scherm met de virtuele kiezer in om ervoor te zorgen dat zowel de persoon als de donkere achtergrond helder zijn. (blz. 52)
Flitser gaat niet af	Flitsfunctie is uitgeschakeld	Stel de flitsfunctie in op automatisch of  . (blz. 40)
	De opnamefunctie is ingesteld op  , serieopnamen of  .	Bij deze functies werkt de flitser niet.

# 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
	Movie	320×240 pixels, 160×240 pixels, zonder geluid
Sensitivity	Automatisch, handmatig (overeenkomend met ISO 50, ISO 100, ISO 200 en ISO 400)	
Bestandsindeling	Foto's	JPEG (Exif2.2), DCF, DPOF
	Movie	MOV (QuickTime Motion JPEG), ca. 15 fps, geen geluid, drie kleurfuncties: Full Color / Sepia / B&W
Kwaliteitsniveau	Best, Beter, Goed	
Opslagmedium	Intern geheugen (ca. 16 MB), SD-geheugenkaart	
Beeldopslagcapaciteit		

Opnamepixels \ Kwaliteitsniveau	Best	Beter	Goed	Film-opnamen (320×240)	Film-opnamen (160×120)
	2048×1536	7	13		
1600×1200	12	20	28		
1024×768	25	46	58		
640×480	54	84	103		

- Bij gebruik van het interne geheugen (16MB)

White Balance	Automatisch, daglicht, schaduw, gloeilicht, TL-licht	
Objectief	Brandpuntsafstand	5,8mm - 17,4mm (komt overeen met 38 - 114mm bij kleinbeeldformaat)
	Maximaal diafragma	f/2,9 - f/5
	Samenstelling objectief	7 elementen in 6 groepen (3 asferische elementen)
	Type zoom	Elektronisch gestuurd
	Beeldveld	Ca. 28,6mm × 21,2mm (volledig scherm) (bij gebruik van macrofunctie of handmatige scherpstelling op afstand van 2cm van onderwerp, groothoekstand)
Digital Zoom	Opnamefunctie	Max. 4× (produceert in combinatie met 3× optische zoom een vergroting die vergelijkbaar is met 12×)
Zoeker	Type	Optische reëelbeeld-zoemzoeker
	Vergroting	Groothoek 0,39×, tele 1,01×
LCD-monitor	1,6 inch TFT kleuren-LCD met achtergrondverlichting, 85 kilopixels	

Weergavefuncties	Enkelbeeld, index voor negen opnamen, vergroting (max. 8x), bladeren, filmweergave, histogramweergave, aansnijden, formaat wijzigen, digitale filters	
Scherpstelsysteem	Type	DDL-contrastdetectiesysteem door sensor
	Scherpstelbereik (vanaf voorzijde objectief)	Normaal: 0,5 m - $\infty$ (volledig zoombereik) Macro: 0,02m - 0,6m (alleen groothoek) Oneindig-landschap: $\infty$ (volledig zoombereik)
	Scherpstelvergendeling	Door ontspanknop tot halverwege in te drukken
Handmatig scherpstellen	0,02m - $\infty$ (alleen groothoek), 0,5m - $\infty$ (volledig zoombereik, zonder groothoek)	
Belichtingssysteem	AE Metering (Lichtmeting bij automatische belichting)	DDL-lichtmeting door sensor (meervlaks, met nadruk op midden, spot)
	Belichtingsfuncties	Programma, Picture, filmpopname, Panorama Assist
	EV Compensation (LW correctie)	$\pm 2$ LW (instelbaar in stappen van 1/3 LW)
	Movie	Opnametijd hangt af van vrij geheugen
Sluiter	Type	Elektronisch / mechanische sluiter
	Sluiter tijden	Ca. 1/2000 sec - 4 sec.
Flash	Type	Automatische flitser met functie voor rode-ogenreductie
	Flitsfuncties	Automatisch, flitser uit, flitser aan, automatisch + rode-ogenreductie, flitser aan + rode-ogenreductie
	Bereik flitser	Groothoek: ca. 0,2 m - 2,9 m (gevoeligheid: AUTO) Tele : ca. 0,5 m - 1,7 m (gevoeligheid: AUTO)
Opnamefuncties	Enkelbeeld, zelfontspanner, serieopnamen, multi-serieopnamen	
Zelfontspanner	Elektronisch gestuurde zelfontspanner, vertragingstijd: ca. 2 s/10 s	
Tijdfunctie	Tijdinstelling	
Voedingsbron	Eén lithiumbatterij CR-V3, twee AA-batterijen (alkaline, Ni-MH, lithium), netvoedingsadapter (optioneel)	
Levensduur batterijen	Ca. 600 opnamen	(wanneer de LCD-monitor is ingeschakeld, de flitser voor 50% van de opnamen wordt gebruikt en een lithiumbatterij CR-V3 is geplaatst, onder door PENTAX gespecificeerde meetomstandigheden)
In- / uit-poorten	USB-uitgang (PC-communicatietype USB1.1), ingang voor externe voedingsbron	
Rechtstreeks afdrukken	PictBridge ondersteund	
Afmetingen	93,5 × 61,5 × 36 mm (b x h x d) (exclusief uitstekende delen)	
Gewicht	130 gram (exclusief batterijen en SD-geheugenkaart)	
Gewicht gebruiksklaar	180 gram (inclusief batterijen en SD-geheugenkaart)	
Accessoires	AA-alkalinebatterijen (2), USB-kabel, software (cd-rom), draagriem, bedieningshandleiding	

## Optionele accessoires

Bij deze camera zijn de volgende optionele accessoires verkrijgbaar.

**Netvoedingsadapter D-AC5**

**Cameratas O-CC2**

**Draagriem O-ST18 (\*)**

**USB-kabel I-USB6 (\*)**

**Met een (\*) gemarkeerde onderdelen zijn producten die bij de camera worden geleverd.**

# Memo

# GARANTIEBEPALINGEN

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

## Handelwijze tijdens de garantieperiode

Een PENTAX-camera die defect raakt gedurende de garantieperiode van 12 maanden, moet worden geretourneerd aan de handelaar waar het toestel is gekocht, of aan de fabrikant. Als in uw land geen vertegenwoordiger van de fabrikant gevestigd is, zendt u de camera naar de fabriek met een internationale antwoordcoupon voor de kosten van de retourzending. In dit geval zal het vrij lang duren voordat de camera aan u kan worden geretourneerd, als gevolg van de ingewikkelde douaneformaliteiten die in Japan nodig zijn bij het im- en exporteren van fotografische apparatuur. Wanneer de garantie op het apparaat nog van kracht is, zal de reparatie kosteloos worden uitgevoerd, en zullen de onderdelen gratis worden vervangen, waarna het apparaat aan u wordt teruggezonden. Indien de garantie verlopen is, wordt het normale reparatietarief in rekening gebracht. De verzendkosten worden gedragen door de eigenaar. Indien uw PENTAX gekocht is in een ander land dan waarin u de reparatie wilt laten verrichten, worden de normale kosten in rekening gebracht door de officiële importeur van de fabriek in dat land. Indien u uw PENTAX in dat geval aan de fabriek terugzendt, wordt de reparatie uitgevoerd volgens de garantiebepalingen. De verzenden- en inklaringskosten zijn echter altijd voor rekening van de eigenaar. Teneinde de aankoopdatum – indien nodig – te kunnen bewijzen, gelieve u het garantiebewijs en de aankoopnota van uw camera gedurende ten minste één jaar te bewaren. Voordat u uw camera voor reparatie opstuurt, dient u zich ervan te vergewissen dat u de zending inderdaad heeft geadresseerd aan de fabrikant. Vraag altijd eerst een prijsopgave. Pas nadat u zich hiermee akkoord hebt verklaard, geeft u het servicecentrum toestemming de reparatie uit te voeren.

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



Batterijen horen niet bij afgedankte spullen in het huishouden. Deponeer gebruikte batterijen bij een hiervoor bestemd inzamelpunt.

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

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



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

# Memo



# Memo

<b>PENTAX Corporation</b>	2-36-9, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, JAPAN ( <a href="http://www.pentax.co.jp/">http://www.pentax.co.jp/</a> )
<b>PENTAX Europe GmbH (European Headquarters)</b>	Julius-Vosseler-Strasse, 104, 22527 Hamburg, GERMANY (HQ - <a href="http://www.pentaxeurope.com">http://www.pentaxeurope.com</a> ) (Germany - <a href="http://www.pentax.de">http://www.pentax.de</a> )
<b>PENTAX U.K. Limited</b>	PENTAX House, Heron Drive, Langley, Slough, Berks SL3 8PN, U.K. ( <a href="http://www.pentax.co.uk">http://www.pentax.co.uk</a> )
<b>PENTAX France S.A.S.</b>	12/14, rue Jean Poulmarch, 95106 Argenteuil Cedex, FRANCE
<b>PENTAX Benelux B.V.</b>	(for Netherlands) Spinveld 25, 4815 HR Breda, NETHERLANDS ( <a href="http://www.pentax.nl">http://www.pentax.nl</a> ) (for Belgium & Luxembourg) Weiveldlaan 3-5, 1930 Zaventem, BELGIUM ( <a href="http://www.pentax.be">http://www.pentax.be</a> )
<b>PENTAX (Schweiz) AG</b>	Widenholzstrasse 1 Postfach 367 8305 Dietlikon, SWITZERLAND ( <a href="http://www.pentax.ch">http://www.pentax.ch</a> )
<b>PENTAX Scandinavia AB</b>	P.O. Box 650, 75127 Uppsala, SWEDEN ( <a href="http://www.pentax.se">http://www.pentax.se</a> )
<b>PENTAX U.S.A., Inc</b>	600 12 <sup>th</sup> Street, Suite 300 Golden, Colorado 80401, U.S.A. ( <a href="http://www.pentax.com">http://www.pentax.com</a> )
<b>PENTAX Canada Inc.</b>	3131 Universal Drive, Mississauga, Ontario L4X 2E5, CANADA ( <a href="http://www.pentaxcanada.ca">http://www.pentaxcanada.ca</a> )



for your  
precious moments



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