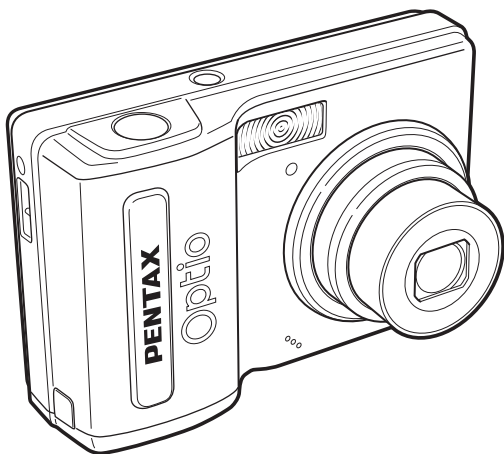


PENTAX™

Digitale Camera

Optio M10

Handleiding



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


Fijn dat u hebt gekozen voor een digitale camera van PENTAX.

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

Auteursrechten

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

Handelsmerken

- PENTAX en Optio zijn handelsmerken van PENTAX Corporation.
- Het SD-logo  is een handelsmerk.
- QuickTime en het QuickTime-logo zijn handelsmerken die onder licentie worden gebruikt. Het QuickTime-logo is geregistreerd in de VS en andere landen.
- Alle overige merk- of productnamen zijn handelsmerken of wettig gedeponeerde handelsmerken van hun betreffende eigenaren.

Aan de gebruikers van deze camera

- De kans bestaat dat opgenomen gegevens worden gewist of dat de camera niet naar behoren functioneert bij gebruik in omgevingen met installaties die sterke elektromagnetische straling of magnetische velden ompeken.
- Het paneel met vloeibare kristallen in het LCD is gemaakt met behulp van extreem hoge-precisie-technologie. Hoewel het percentage werkende pixels 99,99% of hoger is, dient u er rekening mee te houden dat 0,01% of minder van de pixels niet oplicht of juist wel oplicht wanneer dat niet zou moeten. Dit heeft echter geen effect op het opgenomen beeld.

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

Copyright 2001 Seiko Epson Corporation. Alle rechten voorbehouden.

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

Meer over PictBridge

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

Meer over ImageLink

ImageLink en het logo van het ImageLink-afdruksysteem zijn handelsmerken van Eastman Kodak Company die onder licentie worden gebruikt.

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

Informatie over registratie van uw product

Wij willen u graag optimaal van dienst zijn. Daarom vragen wij u vriendelijk om uw product te registreren. Het formulier hiervoor kunt u vinden op de bijgeleverde CD-ROM of op de website van PENTAX. Bij voorbaat dank voor uw medewerking.
Raadpleeg de Handleiding Computeraansluiting (rechtsonder voorzijde) voor meer informatie.

VEILIG GEBRUIK VAN UW CAMERA

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



Waarschuwing

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



Pas op

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

Over de camera



Waarschuwing

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

Pas op

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

Aandachtspunten bij het omgaan met batterijen

- Deze camera werkt met twee batterijen van het type AA alkaline, lithium, Ni-MH of nikkel/mangaan. Gebruik geen andere batterijen dan de genoemde. Door het gebruik van een ander type batterij kan de camera slecht functioneren of kunnen de batterijen openbarsten of brand veroorzaken.
- Batterijen van het type AA alkaline, lithium en nikkel/mangaan kunnen niet worden opgeladen. Probeer de batterijen niet uit elkaar te halen. De batterijen kunnen openbarsten of lekken als u probeert ze op te laden of uit elkaar te halen.
- Combineer bij vervanging van de batterijen geen batterijen van verschillende merken, types of capaciteiten. Combineer ook geen oude batterijen met nieuwe. Hierdoor kunnen de batterijen openbarsten of brand veroorzaken.
- Plaats de batterijen niet met de positieve (+) en negatieve (–) polen in de verkeerde richting. Hierdoor kunnen de batterijen openbarsten of brand veroorzaken.

Over de netvoedingsadapter

Pas op

- Plaats geen zware voorwerpen op het netsnoer, laat er geen zware voorwerpen op vallen en beschadig het snoer niet door overmatig buigen. Mocht het netsnoer beschadigd raken, neem dan contact op met een PENTAX Service Center.
- Sluit de uitgangen van het product niet kort en raak ze niet aan terwijl het product nog is aangesloten op de netstroom.
- Sluit het netsnoer niet met vochtige handen aan op het stopcontact. Dit kan resulteren in een elektrische schok.
- Stel het product niet bloot aan harde klappen en laat het niet op een hard oppervlak vallen. Dit kan storingen veroorzaken.

Aandachtspunten tijdens het gebruik



- Neem het document Worldwide Service Network mee dat deel uitmaakt van het pakket. Dit komt van pas bij problemen in het buitenland.
- Wanneer de camera lange tijd niet is gebruikt, ga dan na of alles nog goed werkt, vooral als u er belangrijke opnamen mee wilt maken (bijvoorbeeld huwelijksfoto's of opnamen op reis). Er geldt geen garantie op de inhoud van de opnamen, als opnemen, weergeven of het overzetten van de gegevens naar een computer enz. niet mogelijk is als gevolg van een defect aan de camera of aan de opnamemedia (SD-geheugenkaart) enz.
- Het objectief van deze camera is niet verwisselbaar. Het objectief kan niet worden verwijderd.
- Maak het product niet schoon met organische oplosmiddelen zoals verfverdunder, alcohol of wasbenzine.
- Vermijd plaatsnemen met een hoge temperatuur en luchtvochtigheid. Met name auto's kunnen van binnen zeer heet worden.
- Berg de camera niet op een plaats op waar gewerkt wordt met bestrijdingsmiddelen of chemicaliën. Haal de camera uit de tas en berg hem op in een goed geventileerde ruimte om schimmelvorming tijdens opslag te voorkomen.
- De camera is niet waterbestendig. Gebruik de camera dus niet op een plaats waar hij in contact kan komen met regen, water of enige andere vloeistof.
- Zorg ervoor dat de camera niet wordt blootgesteld aan sterke trillingen, schokken of druk. Gebruik een kussen ter bescherming van de camera als hij wordt blootgesteld aan de trillingen van een motorfiets, auto, schip, e.d.
- Deze camera functioneert naar behoren bij een temperatuur van 0 tot 40° C.

- Het LCD (liquid crystal display) wordt zwart bij hoge temperaturen, maar werkt weer normaal bij een normale omgevingstemperatuur.
- De reactiesnelheid van de vloeistofkristallen van het LCD wordt traag bij lage temperaturen. Dit ligt aan de eigenschappen van de vloeistofkristallen en wijst niet op een defect.
- Laat de camera om de 1 tot 2 jaar nakijken teneinde de prestaties op peil te houden.
- Als de camera wordt blootgesteld aan plotselinge temperatuurschommelingen, kan aan de binnen- en buitenkant condensvorming optreden. U kunt in dergelijke gevallen de camera het best in een tas of een plastic zak doen en de camera er pas uithalen als het temperatuurverschil minimaal is geworden.
- Voorkom dat er vuil, modder, zand, stof, water, giftig gas of zout in de camera binnendringt, omdat de camera hierdoor beschadigd kan raken. Veeg eventuele regendruppels of waterdruppels van de camera en laat hem opdrogen.
- Zie “Aandachtspunten bij het gebruik van een SD-geheugenkaart” (blz.28) voor meer informatie over de SD-geheugenkaart.
- Let op: bij formattering van een SD-geheugenkaart of het interne geheugen worden alle gegevens gewist. De kans bestaat echter dat de gegevens nog kunnen worden teruggehaald met speciale software voor gegevensherstel. Alles wat u met het geheugen van uw camera doet, is geheel voor eigen risico.
- 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.

Inhoud

| | |
|--|-----------|
| VEILIG GEBRUIK VAN UW CAMERA | 1 |
| Aandachtspunten tijdens het gebruik | 3 |
| Inhoud | 5 |
| Samenstelling van de handleiding | 11 |
| Eigenschappen van de camera | 12 |
| De inhoud van het pakket controleren | 14 |
| Namen van onderdelen | 15 |
| Namen van bedieningsonderdelen | 16 |
| Monitorindicaties | 16 |
| Vorbereidingen | 19 |
| De draagriem bevestigen | 19 |
| De camera van stroom voorzien | 20 |
| De batterijen plaatsen | 20 |
| De netvoedingsadapter gebruiken | 23 |
| De netvoedingsadapter gebruiken in het buitenland | 24 |
| De SD-geheugenkaart plaatsen | 26 |
| Opnamepixels en kwaliteitsniveau van foto's | 29 |
| Opnamepixels en beeldsnelheid van filmopnamen | 31 |
| De camera aan- en uitzetten | 32 |
| De stand Alleen weergeven | 33 |
| Standaardinstellingen | 34 |
| De weergavetaal instellen | 34 |
| De datum en tijd instellen | 36 |
| Snel aan de slag | 38 |
| Foto's maken | 38 |
| Foto's weergeven | 40 |
| Opnamen weergeven | 40 |
| De vorige of volgende opname weergeven | 40 |
| De weergegeven opname roteren | 41 |
| Veel voorkomende handelingen | 42 |
| De knopfuncties | 42 |
|  -stand | 42 |
|  -stand | 44 |

| | |
|---|-----------|
| De camerafuncties instellen | 46 |
| Instellen met de menu's | 46 |
| Menulijst | 49 |
| De opnamefunctie instellen | 51 |
| De weergavefunctie instellen | 55 |
| Opnamen maken | 57 |
| <hr/> | |
| Opnamen maken | 57 |
| De camera de optimale instellingen laten kiezen (programmafunctie) | 57 |
| Opnamen maken in de basisstand (Snelinstelling) | 58 |
| Opnamen maken in het donker (Nachtopname/Vuurwerk) | 60 |
| Opnamen maken van uw huisdier (huisdierfunctie) | 61 |
| De zelfontspanner gebruiken | 62 |
| Een reeks opnamen maken | 63 |
| Kaders toevoegen aan uw opnamen | 64 |
| De zoom gebruiken | 66 |
| De belichting (belichtingscorrectie) instellen | 68 |
| Opnamegegevens weergeven in de opnamestand | 69 |
| De opnamefuncties instellen | 71 |
| De scherpstelfunctie selecteren | 71 |
| De flitsfunctie selecteren | 73 |
| De opnamepixels selecteren | 75 |
| Het kwaliteitsniveau selecteren | 77 |
| De witbalans aanpassen | 78 |
| Het AF-veld wijzigen | 80 |
| De gevoeligheid instellen | 81 |
| De tijd voor de momentcontrole instellen (Momentcontrole) | 82 |
| De opnamescherpte instellen (Scherpte) | 83 |
| De kleurverzadiging instellen (Kleurverzadiging) | 84 |
| Het opnamecontrast instellen (Contrast) | 85 |
| De instellingen opslaan (Geheugen) | 86 |
| Video-opnamen maken | 88 |
| Een video-opname maken | 88 |
| Het aantal opnamepixels voor video-opnamen selecteren | 90 |
| Video-opnamen maken in zwart-wit of sepia (kleurinstelling) | 91 |
| De beeldsnelheid selecteren | 92 |

| | |
|---|------------|
| Opnamen weergeven | 93 |
| Schakelen tussen de stand  en de stand  | 93 |
| Foto's weergeven | 93 |
| Weergave van negen opnamen tegelijk en mappenweergave..... | 94 |
| Zoomweergave | 96 |
| Opnamegegevens weergeven in de weergavestand | 98 |
| Diavoorstelling | 99 |
| Video-opnamen weergeven | 101 |
| Video-opnamen weergeven..... | 101 |
| De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur | 102 |
| Opnamen wissen | 103 |
| Eén opname of geluidsbestand wissen | 103 |
| Geselecteerde opnamen en geluidsbestanden wissen (uit de weergave met negen opnamen)..... | 105 |
| Alle opnamen wissen..... | 107 |
| Foto- en geluidsopnamen beveiligen tegen wissen (Beveiligen)..... | 108 |
| Opnamen bewerken en afdrukken | 110 |

| | |
|--|------------|
| Opnamen bewerken | 110 |
| De opnamegrootte en -kwaliteit wijzigen (Grootte wijzigen) | 110 |
| Opnamen aansnijden | 112 |
| Opnamen en geluidsbestanden kopiëren | 113 |
| Afdrukservice instellen (DPOF) | 115 |
| Afzonderlijke opnamen afdrukken | 115 |
| Alle opnamen afdrukken..... | 117 |
| Afdrukken met PictBridge | 118 |
| De camera aansluiten op de printer | 118 |
| Afzonderlijke opnamen afdrukken | 119 |
| Alle opnamen afdrukken..... | 121 |
| Afdrukken met de DPOF-instellingen | 122 |
| De kabel losmaken van de printer | 122 |
| Afdrukken met ImageLink..... | 123 |

Geluidsopnamen maken en weergeven **124**

























| | |
|---|------------|
| Geluid opnemen (geluidsopnamefunctie) | 124 |
| Geluidsopnamen weergeven | 126 |
| Een gesproken memo toevoegen aan opnamen | 127 |
| Een gesproken memo opnemen | 127 |
| Weergave van een gesproken memo..... | 128 |

| | |
|--|------------|
| Camera-instellingen | 129 |
| Een SD-geheugenkaart of het interne geheugen formatteren..... | 129 |
| De geluidsinstellingen wijzigen..... | 130 |
| Het opstartscherm wijzigen..... | 132 |
| De datum en tijd wijzigen..... | 133 |
| De weergavetaal wijzigen..... | 135 |
| De mapnaam wijzigen..... | 136 |
| De USB-aansluitfunctie wijzigen..... | 137 |
| Het videosaal wijzigen..... | 138 |
| De helderheid van de LCD-monitor automatisch aanpassen (Auto LCD-dimmer)..... | 139 |
| Automatisch uitschakelen instellen..... | 140 |
| Standaardinstellingen herstellen (Reset)..... | 141 |

Bijlage**142**

| | |
|---|------------|
| Basisinstellingen | 142 |
| Beschikbare functies voor elke opnamefunctie | 145 |
| Optionele accessoires | 146 |
| Berichten | 147 |
| Problemen oplossen | 149 |
| Belangrijkste technische gegevens | 151 |
| GARANTIEBEPALINGEN | 155 |
| Index | 160 |

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

| | |
|---|---|
|  | <p>geeft het nummer aan van de pagina waarnaar wordt verwezen voor een uitleg van het betreffende handelingen.</p> |
|  | <p>duidt op informatie die handig is om te weten.</p> |
|  | <p>duidt op aandachtspunten bij de bediening van de camera.</p> |
| <p>-stand</p> | <p>Deze stand dient voor het maken van foto's en het opnemen van video- en geluidsbestanden. In deze handleiding wordt de stand voor het maken van foto's de "foto-opnamestand" genoemd, de stand voor het maken van video-opnamen de "-stand" en de stand voor het maken van geluidsopnamen de "-stand".</p> |
| <p>-stand</p> | <p>Deze stand dient voor het weergeven van foto's en het afspelen van video- en geluidsbestanden.</p> |
| <p>             SOFT,    </p> | <p>De symbolen boven de titel geven de opnamefuncties aan die de functie kunnen activeren. Voorbeeld  </p> <p>De opnamescherpte instellen (Scherpte)</p> |

Memo

Samenstelling van de handleiding

Deze handleiding bevat de volgende hoofdstukken.

1 Voorbereidingen

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

2 Snel aan de slag

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

3 Veel voorkomende handelingen

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

4 Opnamen maken

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

5 Opnamen weergeven en wissen

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

6 Opnamen bewerken en afdrucken

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u foto's op verschillende manieren kunt afdrucken en hoe u opnamen bewerkt met de camera. Raadpleeg de Handleiding Computeraansluiting voor instructies aangaande het opslaan van opnamen op een computer en het installeren van ACDSsee for PENTAX. Raadpleeg de Help-functie van ACDSsee for PENTAX voor instructies aangaande het bewerken en afdrucken van opnamen met een computer.

7 Geluidsopnamen maken en weergeven

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

8 Instellingen

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

9 Bijlage

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Eigenschappen van de camera

Naast de basisfuncties voor het maken van opnamen heeft de Optio M10 een heel scala van opnamefuncties voor uiteenlopende situaties. In dit gedeelte wordt beschreven hoe u de basisfuncties van de camera optimaal benut. Daarnaast wordt de bediening van de camera gedetailleerd uitgelegd, zodat alles uit uw camera kunt halen.

Eenvoudig te gebruiken opname- en weergavestanden!

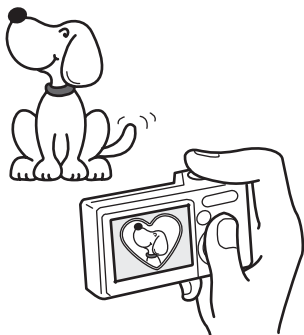


Het gebruiksvriendelijke ontwerp van de Optio M10 staat garant voor een eenvoudige bediening met een minimaal aantal knoppen. Door het gewenste pictogram te kiezen, kunt u de opnamefunctie selecteren (blz.51) en de optimale instellingen voor de situatie kiezen. Of u kiest de weergavestand (blz.93, blz.110) met een groot aantal weergave- en bewerkingfuncties. Via het opnamestandpalet in de opnamestand kunt u kiezen uit 15 opnamefuncties. Hiermee kunt u foto-, video- en geluidsopnamen maken van uw speelse hondje, een spectaculair vuurwerk of andere speciale momenten.

Op het overzicht op de LCD-monitor kunt u bekijken welke functies in elke stand beschikbaar zijn en hoe u ze kunt gebruiken. (blz.56)

- **De camera de optimale instellingen laten bepalen.**
- **In de stand Snelinstelling kunt u eenvoudig opnamen maken met de standaardinstellingen. (blz.58)**
- **Druk op de knop Snelinstelling terwijl het functiepalet wordt weergegeven om de aanwijzingen te tonen. (blz.56)**

Kies een kader voordat u de opname maakt!



Met de Optio M10 kunt u een kader kiezen en dit weergeven op het scherm voordat u de opname maakt. Zo bent u er zeker van dat het kader perfect aansluit op het onderwerp. (blz.64)

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

Eenvoudig afdrukken zonder computer!

Door de camera met de USB-kabel aan te sluiten op een printer die PictBridge ondersteunt, kunt u opnamen rechtstreeks vanuit de camera afdrukken.

En door de meegeleverde dock-verbinding op een Kodak EasyShare Printer Dock te plaatsen en de camera op het printerdock te plaatsen, kan iedereen probleemloos opnamen afdrukken met één druk op de knop.

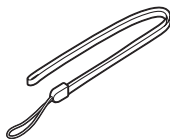
Thuis niet kunnen afdrukken omdat de bediening van de computer te moeilijk is, behoort tot het verleden!

- **Opnamen eenvoudig afdrukken zonder computer.**

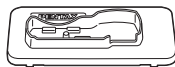
De inhoud van het pakket controleren



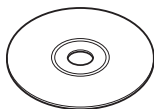
Camera
Optio M10



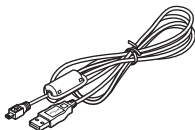
Draagriem
O-ST51 (*)



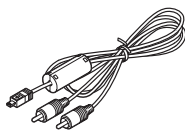
Dock-adapter
O-DI51



Software (CD-ROM)
S-SW48



USB-kabel
I-USB7 (*)



AV-kabel
I-AVC7 (*)



Twee AA
alkalinebatterijen

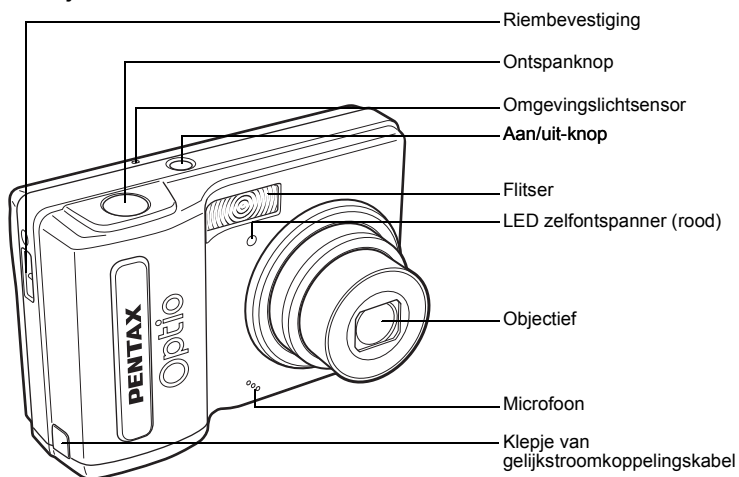


Bedieningshandleiding
(deze handleiding)

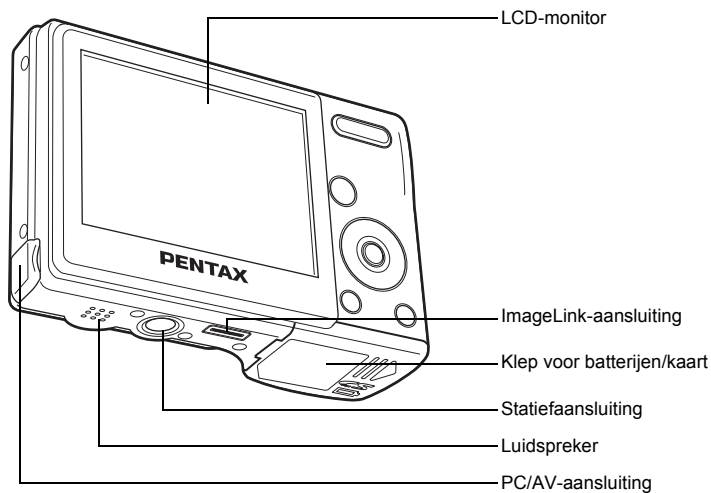
Artikelen die zijn gemarkeerd met een sterretje (*), zijn ook beschikbaar als optionele accessoires. Zie "Optionele accessoires" (blz.146) voor meer optionele accessoires.

Namen van onderdelen

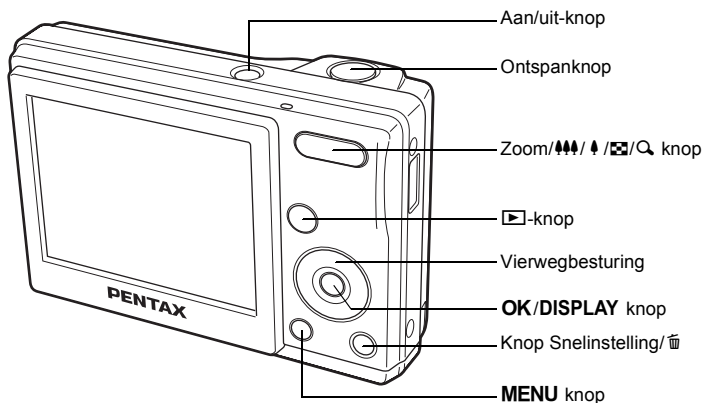
Voorzijde



Achterzijde



Namen van bedieningsonderdelen

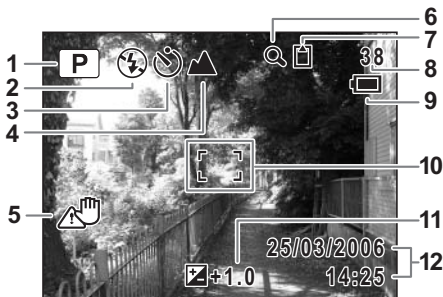





Zie De Knopfuncties (blz.42 - blz.45) voor een uitleg van de functie van elke knop.

Monitorindicaties

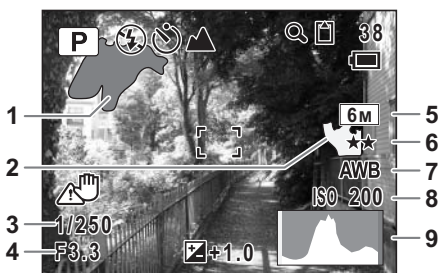
Normale weergave in de foto-opnamestand

Op het display wordt informatie weergegeven zoals de opnameomstandigheden.



- | | | | |
|---|---|----|-----------------------------|
| 1 | Opnamefunctie (blz.51) | 8 | Resterende opslagcapaciteit |
| 2 | Flitsfunctie (blz.73) | 9 | Batterij-indicatie (blz.22) |
| 3 | Transportstand (blz.62, blz.63, blz.64) | 10 | Scherpstelkader (blz.38) |
| 4 | Scherpstelfunctie (blz.71) | 11 | LW-correctie (blz.68) |
| 5 | Pictogram camerabeweging (blz.69) | 12 | Datum en tijd (blz.36) |
| 6 | Pictogram digitaal zoomen (blz.66) | | |
| 7 | Geheugenstatus (blz.32) | | |
-  : Intern geheugen (zonder kaart)
 : SD-geheugenkaart
 : Kaart is beveiligd tegen schrijven

Volledige weergave in foto-opnamestand



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | Helder gedeelte (knippert rood) | 6 | Kwaliteit (blz.77) |
| 2 | Donker gedeelte (knippert geel) | 7 | Witbalans (blz.78) |
| 3 | Sluiter tijd | 8 | Gevoeligheid (blz.81) |
| 4 | Diafragma | 9 | Histogram (blz.70) |
| 5 | Opnamepixels (blz.75) | | |

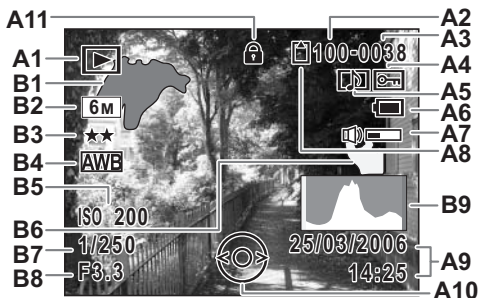
Over de heldere en donkere gedeelten

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

Volledige weergave in fotoweergavestand

(Alle beschikbare items worden hier weergegeven ten behoeve van de uitleg.)

Het display toont informatie zoals de opnameomstandigheden. A1 tot en met A11 verschijnen wanneer [Normale weergave] of [Histogram + Info] is geselecteerd. B1 tot en met B9 verschijnen wanneer [Histogram + Info] is geselecteerd. (blz.98)



A1 Weergavestand (blz.55)

A2 Mapnummer (blz.136)

A3 Bestandsnummer

A4 Pictogram voor beveiliging (blz.108)

A5 Pictogram voor gesproken memo (blz.128)

A6 Batterij-indicatie (blz.22)

A7 Pictogram voor volume (blz.128)

A8 Geheugenstatus (blz.32)

: Intern geheugen (zonder kaart)

: SD-geheugenkaart

: Kaart is beveiligd tegen schrijven

A9 Datum en tijd van de opname (blz.36) **B9** Histogram (blz.70)

Bij Normale weergave verdwijnen A6 en A9 als binnen twee seconden geen handeling wordt verricht.

Bedieningsaanwijzingen

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

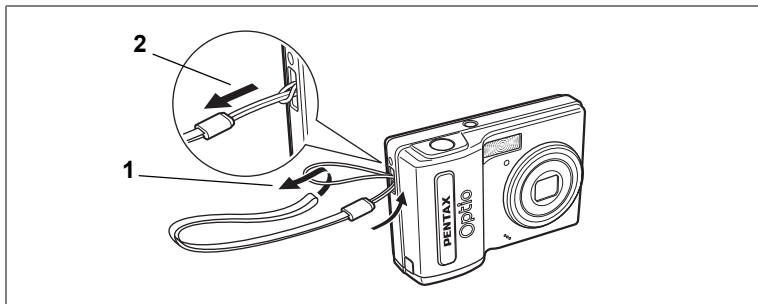
In het volgende overzicht ziet u de aanduidingen van de verschillende knoppen.

| | |
|----------------------|-------------|
| Vierwegbesturing (▲) | ▲ |
| Vierwegbesturing (▼) | ▼ |
| Vierwegbesturing (◀) | ◀ |
| Vierwegbesturing (▶) | ▶ |
| MENU knop | MENU |

| | |
|------------------------|----------------|
| Zoomknop | |
| OK/DISPLAY knop | OK |
| Ontspanknop | SHUTTER |
| Knop Snelinstelling/ | |

De draagriem bevestigen

Bevestig de met de camera meegeleverde draagriem (O-ST51).

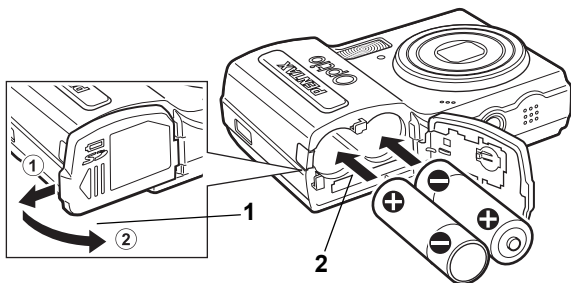


- 1** Leid het dunne uiteinde van de riem door de riembevestiging.
- 2** Haal het andere uiteinde door het lusje en trek de riem stevig aan.

De camera van stroom voorzien

1

Voorbereidingen



De batterijen plaatsen

Plaats de batterijen in de camera. Gebruik twee batterijen van het type AA alkaline, lithium, Ni-MH of nikkel/mangaan.

- 1 Open de klep van de batterijen/kaart.**
Duw de klep van de batterijen/kaart in de richting van ① en til de klep open in de richting van ②.
- 2 Zorg bij het plaatsen van de batterijen dat de poolaanduidingen (+) en (-) op de batterijen overeenkomen met de aanduidingen (+) en (-) in het batterijcompartiment.**
- 3 Sluit de klep van de batterijen/kaart en schuif de klep weer op zijn plaats.**



- Gebruik de (optionele) voedingsadapter K-AC51 als u van plan bent de camera langdurig te gebruiken. (blz.23)



- De volgende batterijen zijn niet oplaadbaar: AA alkaline, lithium en nikkel/mangaan.
- 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 de batterijen lange tijd in de camera blijven zitten, kunnen ze gaan lekken.
- Als de batterijen lange tijd uit de camera zijn gehaald kan het bericht [Batterij leeg] verschijnen wanneer u ze terugplaatst en de camera aanzet. Dit kan ook gebeuren wanneer u de camera voor het eerst gebruikt; dit is echter geen storing. Wacht een minuutje en zet de camera opnieuw aan om hem te resetten. Mogelijk worden hierbij ook de datum en tijd gereset.
- Plaats de batterijen op de juiste wijze. Als de batterijen verkeerd zijn geplaatst, kunnen er storingen optreden of werkt de camera niet. Veeg de contactpunten van de batterijen schoon en plaats de batterijen in de camera.

• **Beeldopslagcapaciteit, opnametijd voor filmopnamen, geluidsoptnametijd en weergavetijd**
(bij temperatuur van 23° C met ingeschakelde LCD-monitor en volledig opgeladen batterijen)

Aantal te maken opnamen en weergavetijd voor verschillende typen batterijen.

| Batterijtype | Beeld-opslagcapaciteit*1 | Film-opnametijd*2 | Geluidsoptnametijd*2 | Weergavetijd*2 |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|----------------|
| AA lithiumbatterijen | 900 opnamen | 310 min. | 1340 min. | 850 min. |
| AA Ni-MH-batterijen | 640 opnamen | 230 min. | 740 min. | 660 min. |
| AA nikkel/mangaan-batterijen | 430 opnamen | 120 min. | 540 min. | 490 min. |
| AA alkalinebatterijen | 220 opnamen | 90 min. | 430 min. | 380 min. |


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





*2: Op basis van tests bij Pentax.





- Over het algemeen kunnen de batterijprestaties tijdelijk afnemen als de temperatuur daalt. Neem altijd reservebatterijen mee als u de camera in een koude omgeving gebruikt en houd de batterijen warm door ze in uw zak of jas te doen. Zodra de batterijen weer op kamertemperatuur zijn, hebben ze weer hun normale prestatieniveau.
- Vanwege de eigenschappen van AA alkalinebatterijen kunnen bij gebruik hiervan mogelijk niet alle mogelijkheden van de camera worden benut. Daarom wordt het gebruik ervan afgeraden, uitgezonderd in noodgevallen.
- Vanwege de eigenschappen van AA alkalinebatterijen en nikkel/mangaanbatterijen kunnen bij gebruik hiervan bij lage temperaturen mogelijk niet alle mogelijkheden van de camera worden benut. Wanneer de camera wordt gebruikt bij lage temperaturen, wordt gebruik van AA-lithiumbatterijen aanbevolen.
- Neem reservebatterijen mee als u naar het buitenland of naar een koud gebied gaat of als u van plan bent veel opnamen te maken.

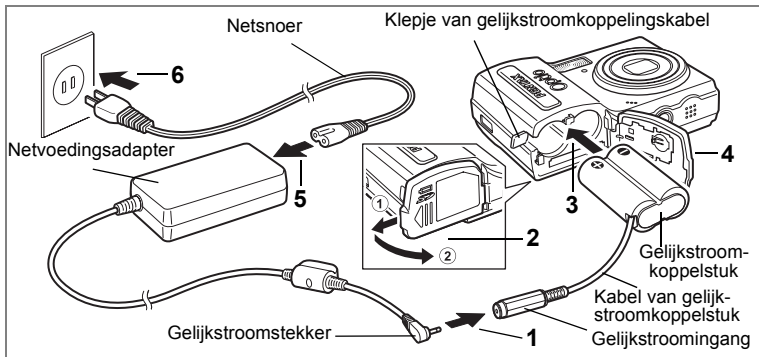
• Indicatie van het batterijniveau

U kunt het batterijniveau aflezen via de indicatie  op de LCD-monitor.

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



Vanwege de eigenschappen van AA nikkel/mangaanbatterijen wordt het batterijniveau bij gebruik ervan mogelijk niet correct weergegeven.  kan worden weergegeven voor het batterijniveau, ook als de batterijen bijna leeg zijn. Ook kan de camera zonder waarschuwing worden uitgeschakeld, zelfs als  wordt weergegeven.



De netvoedingsadapter gebruiken

Als u van plan bent de camera langdurig te gebruiken of aan te sluiten op een computer, wordt gebruik van de (optionele) netvoedingsadapterset K-AC51 aanbevolen.

(De netvoedingsadapterset K-AC51 bevat netvoedingsadapter D-AC5, gelijkstroomkoppelstuk D-DC51 en netsnoer D-CO2.)

- 1 Sluit de gelijkstroomconnector van de netvoedingsadapter aan op de gelijkstroomingang van het gelijkstroomkoppelstuk.**
- 2 Zorg dat de camera is uitgeschakeld en open de klep van de batterij/kaart.**
Duw de klep van de batterijen/kaart in de richting van ① en til de klep open in de richting van ②.
- 3 Plaats het gelijkstroomkoppelstuk in het batterijcompartiment. Zorg dat de poolaanduidingen (+) en (-) op de koppeling overeenkomen met de aanduidingen (+) en (-) in het batterijcompartiment.**
- 4 Open het klepje van de gelijkstroomkoppelstukkabel, leid de kabel door de opening en sluit de klep van de batterijen/kaart.**
Schuif de klep van de batterijen/kaart in de tegenovergestelde richting van ①. Schuif de klep volledig terug, zodat hij goed gesloten is.
- 5 Sluit het netsnoer aan op de netvoedingsadapter.**
- 6 Sluit het netsnoer aan op een stopcontact.**

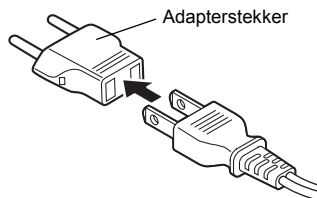


- Zorg dat de camera is uitgeschakeld alvorens de netvoedingsadapter aan te sluiten of los te maken.
- Zorg dat het netsnoer en het snoer waarmee de netvoedingsadapter op de camera wordt aangesloten, goed zijn bevestigd. Als er gegevens worden opgenomen, kunnen ze verloren gaan wanneer een van beide snoeren losraakt.
- Voorkom brand of een elektrische schok bij gebruik van de netvoedingsadapter. Lees eerst "VEILIG GEBRUIK VAN UW CAMERA" (blz.1) alvorens de adapter te gebruiken.
- Lees vóór gebruik van de netvoedingsadapterset K-AC51 eerst de bijbehorende gebruiksaanwijzing.

De netvoedingsadapter gebruiken in het buitenland

De (optionele) netvoedingsadapterset K-AC51 schakelt automatisch over op het voltage (100-240 V) en de frequentie (50/60 Hz) van het elektriciteitsnet in het land of de regio waar u zich bevindt.

De uitvoering van stopcontacten verschilt echter van land tot land. Als u naar het buitenland reist, wordt u geadviseerd te informeren naar het type stopcontact in het land van bestemming (zie "Gangbare soorten stopcontacten in de belangrijkste landen en regio's in de wereld" (blz.25)) en een adapterstekker van het juiste type mee te nemen.



- Gebruik van een standaardtransformator kan tot defecten leiden.
- Haal de adapterstekker uit het stopcontact wanneer de adapter niet in gebruik is.

| Type | A | B | BF | C | S |
|----------------|---|---|----|---|---|
| Vorm | | | | | |
| Adapterstekker | — | | | | |

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

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

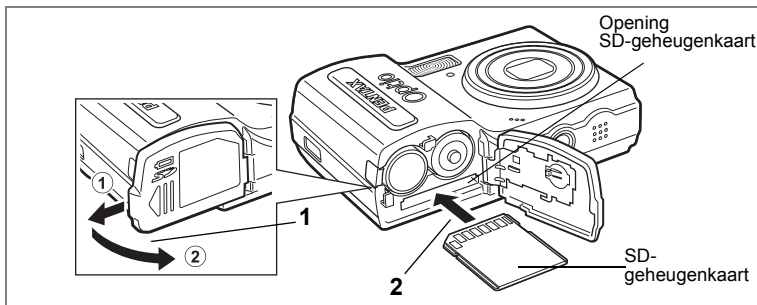
1

Voorbereidingen

De SD-geheugenkaart plaatsen

1

Vorbereidingen



Deze camera maakt gebruik van een SD-geheugenkaart. Gemaakte opnamen en geluidsbestanden worden op de SD-geheugenkaart opgeslagen wanneer hij in de camera is geplaatst. Wanneer er geen kaart is geplaatst, worden opnamen opgeslagen in het interne geheugen. (blz.32)

Caution

- Een SD-geheugenkaart die niet eerder of in een andere camera is gebruikt, moet eerst in deze camera worden geformatteerd. Zie “Een SD-geheugenkaart of het interne geheugen formateren” (blz.129) voor aanwijzingen over formattering.
- Zet de camera uit voordat u de SD-geheugenkaart plaatst of uitneemt.

memo

De opslagcapaciteit voor opnamen hangt af van de capaciteit van de SD-geheugenkaart, het gekozen aantal opnamepixels en het kwaliteitsniveau. (blz.29)

Kopie van gegevens opslaan

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

1 Open de klep van de batterijen/kaart.

Duw de klep van de batterijen/kaart in de richting van ① en til de klep open in de richting van ②.

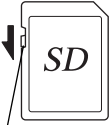
2 Plaats de SD-geheugenkaart in de opening voor de SD-geheugenkaart, met het label naar de LCD-monitor gericht.

Duw door tot de kaart op zijn plaats vastklikt. Als de kaart niet helemaal in de camera is geplaatst, worden opnamen en geluiden mogelijk niet correct opgeslagen.

3 Sluit de klep van de batterijen/kaart en schuif de klep weer op zijn plaats.**De SD-geheugenkaart uitnemen****1 Open de klep van de batterijen/kaart.****2 Duw de kaart verder in de opening van de SD-geheugenkaart om hem uit te nemen.**

Trek de kaart naar buiten.

Aandachtspunten bij het gebruik van een SD-geheugenkaart

- U kunt de SD-geheugenkaart beveiligen tegen schrijven. Wanneer u de schrijfbeveiliging instelt (het schuifje op LOCK zetten), kunnen er geen nieuwe gegevens worden opgenomen, kunnen de bestaande gegevens niet worden verwijderd en kan de kaart niet worden geformatteerd.  verschijnt op de LCD-monitor wanneer de kaart is beveiligd tegen schrijven. Schrijfbeveiliging
- Pas op wanneer u de SD-geheugenkaart meteen na gebruik van de camera uitneemt; de kaart kan dan heet zijn.
- Neem de SD-geheugenkaart niet uit en zet de camera niet uit terwijl er gegevens op de kaart worden opgeslagen of opnamen of geluidsbestanden worden weergegeven of wanneer de camera met een USB-kabel is aangesloten op een computer. Hierdoor kunnen de gegevens verloren gaan of kan de kaart beschadigd raken.
- Buig de SD-geheugenkaart niet en stel hem niet bloot aan hevige schokken. Houd de kaart uit de buurt van water en bewaar hem niet op een plaats met een hoge temperatuur.
- Neem de SD-geheugenkaart niet uit tijdens het formatteren, omdat de kaart hierdoor beschadigd kan raken en onbruikbaar kan worden.
- Onder de volgende omstandigheden kunnen de gegevens op de SD-geheugenkaart worden verwijderd. PENTAX aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor verwijderde gegevens.
 - (1) als de SD-geheugenkaart door de gebruiker verkeerd wordt behandeld.
 - (2) als de SD-geheugenkaart wordt blootgesteld aan statische elektriciteit of elektrische storingen.
 - (3) als de kaart lange tijd niet is gebruikt.
 - (4) wanneer de kaart wordt uitgenomen of de batterijen worden uitgenomen terwijl er gegevens op de kaart worden opgenomen of gelezen.
- De levensduur van de SD-geheugenkaart is eindig. Als de kaart lange tijd niet wordt gebruikt, kunnen de gegevens op de kaart onleesbaar worden. Sla regelmatig een reservekopie van belangrijke gegevens op een computer op.
- Gebruik of bewaar de kaart niet op plaatsen waar hij aan statische elektriciteit of elektrische storingen kan worden blootgesteld.
- Gebruik of bewaar de kaart niet op plaatsen waar hij wordt blootgesteld aan rechtstreeks zonlicht of aan snelle temperatuurschommelingen of condensatie.
- Bij gebruik van een SD-geheugenkaart met een lage opnamesnelheid kan de opname stoppen als u filmopnamen maakt, zelfs wanneer er voldoende ruimte vrij is op de kaart. Ook kan het maken en weergeven van opnamen veel tijd in beslag nemen.
- Wilt u informatie over SD-geheugenkaarten, bezoek dan de website van PENTAX of neem contact op met het dichtstbijzijnde PENTAX Service Center.

Opnamepixels en kwaliteitsniveau van foto's

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

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

De kwaliteit van de opgenomen foto of de afgedrukte afbeelding is ook afhankelijk van het kwaliteitsniveau, de belichtingscorrectie, de resolutie van de printer en een aantal andere factoren. U hoeft dus niet meer dan het vereiste aantal pixels te selecteren. Als ruwe indicatie is **2M** (1600×1200) voldoende voor het afdrucken van afbeeldingen op Ansichtkaartformaat. Raadpleeg de onderstaande tabel voor de juiste instellingen per toepassing.

● Geschikt aantal opnamepixels op basis van toepassing

| Opnamepixels | Toepassing |
|-----------------------|---|
| 6M 2816×2112 | ↑ Scherper Voor het afdrucken van foto's met hoge kwaliteit of afbeeldingen op A4-formaat, of voor het bewerken van afbeeldingen op een computer. |
| 5M 2560×1920 | |
| 4M 2304×1728 | |
| 3M 2048×1536 | Voor het maken van afdrucken op Ansichtkaartformaat. |
| 2M 1600×1200 | |
| 1024 1024× 768 | Voor plaatsing op een website of meesturen bij e-mailberichten. |
| 640 640× 480 | |

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

● Geschikt kwaliteitsniveau op basis van toepassing

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

De standaardinstelling is ★★ (Beter).

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

De opnamepixels selecteren ⇨ blz.75

Het kwaliteitsniveau selecteren ⇨ blz.77

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

| | | ★★★ (Best) | | ★★ (Beter) | | ★ (Goed) | |
|------|-----------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|
| | | Intern geheugen | 128 MB | Intern geheugen | 128 MB | Intern geheugen | 128 MB |
| 6M | 2816×2112 | 7 | 41 | 14 | 83 | 22 | 124 |
| 5M | 2560×1920 | 8 | 49 | 17 | 95 | 24 | 137 |
| 4M | 2304×1728 | 11 | 62 | 22 | 124 | 31 | 178 |
| 3M | 2048×1536 | 13 | 77 | 27 | 153 | 40 | 223 |
| 2M | 1600×1200 | 22 | 124 | 37 | 206 | 54 | 301 |
| 1024 | 1024× 768 | 43 | 244 | 74 | 412 | 93 | 522 |
| 640 | 640× 480 | 87 | 489 | 127 | 712 | 175 | 979 |

- Bovenstaande waarden kunnen variëren, al naar gelang het onderwerp, opnameomstandigheden, opnamefunctie en SD-geheugenkaart, enz.

Opnamepixels en beeldsnelheid van filmopnamen

Kies de opnamepixels en de beeldsnelheid (aantal beeldjes per seconde) op basis van de manier waarop u de filmopnamen gaat gebruiken.

Hoe hoger het aantal opnamepixels, hoe scherper de details worden.

De bestandsgrootte neemt echter navenant toe.

Hoe meer beeldjes per seconde, hoe beter de kwaliteit van de filmopname.

De bestandsgrootte neemt echter navenant toe.

Kies het gewenste aantal opnamepixels en de beeldsnelheid bij [Video] in het menu [📷 Opnemen].

Het aantal opnamepixels voor video-opnamen selecteren \approx blz.90

De beeldsnelheid selecteren \approx blz.92

● Geschikt aantal opnamepixels op basis van toepassing

| | |
|----------------------------|---|
| $\boxed{320}$ (320×240) | Geschikt voor weergave van filmopnamen op een computer. |
| $\boxed{160}$ (160×120) | Kleinere bestanden, maar de totale opnametijd neemt toe. Geschikt voor plaatsing op een website of als bijlage bij e-mail. |

De standaardinstelling is $\boxed{320}$ (320×240).

● Geschikte beeldsnelheid op basis van toepassing

| | |
|--------|--|
| 30 fps | Produceert kwalitatief hoogwaardige filmopnamen, maar de totale opnametijd neemt af. |
| 15 fps | De totale opnametijd neemt toe omdat de bestandsgrootte afneemt. |

De standaardinstelling is 30 fps (beeldjes per seconde).

● Opnamepixels, beeldsnelheid en opnametijd

(Geschatte opnametijd)

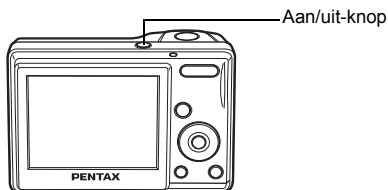
| | | 30 fps | | 15 fps | | Geluid | |
|---------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------|
| | | Intern geheugen | 128 MB | Intern geheugen | 128 MB | Intern geheugen | 128 MB |
| $\boxed{320}$ | 320×240 | 33 s | 3 min. 6 s | 1 min. 3 s | 5 min. 55 s | 47 min. 57 s | 4 uur 27 min. 19 s |
| $\boxed{160}$ | 160×120 | 2 min. 7 s | 11 min. 51 s | 3 min. 54 s | 21 min. 45 s | | |

- Bovenstaande cijfers zijn gebaseerd op standaard opnameomstandigheden bij PENTAX. Ze kunnen variëren, al naar gelang het onderwerp, de opnameomstandigheden en het gebruikte type SD-geheugenkaart.

De camera aan- en uitzetten

1

Voorbereidingen




1 Druk op de aan/uit-knop.

De camera gaat aan en de LCD-monitor wordt ingeschakeld. Wanneer u camera aanzet, gaat de objectiefbescherming open en schuift het objectief uit.


Als bij inschakeling van de camera het scherm voor selectie van de taal of voor instelling van de datum verschijnt, volgt u de procedure op pagina blz.34 om de weergavetaal en/of de huidige datum en tijd in te stellen.



2 Druk nogmaals op de aan/uit-knop.

De camera gaat uit, de LCD-monitor gaat uit en het objectief schuift in.

Opnamen maken  blz.57

De geheugenkaart controleren

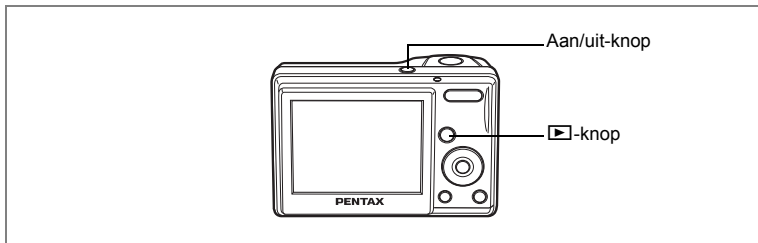
De geheugenkaart wordt automatisch gecontroleerd bij inschakeling van de camera.  verschijnt op de LCD-monitor wanneer er geen SD-geheugenkaart in de camera is geplaatst. In dat geval worden opnamen en geluidsbestanden opgeslagen in het interne geheugen.

Er verschijnt  in plaats van  als de schrijfbeveiliging van de SD-geheugenkaart vergrendeld is. Als de schrijfbeveiliging vergrendeld is, kan er geen beeld en geluid worden opgeslagen.

Geheugenstatus




Als de batterijen lange tijd uit de camera zijn gehaald kan het bericht [Batterij leeg] verschijnen wanneer u ze terugplaatst en de camera aanzet. Dit kan ook gebeuren wanneer u de camera voor het eerst gebruikt; dit is echter geen storing. Wacht een minuutje en zet de camera opnieuw aan om hem te resetten. Mogelijk worden hierbij ook de datum en tijd gereset. Volg de procedure op blz.36 om deze instellingen opnieuw in te stellen.



De stand Alleen weergeven

Wanneer het objectief is ingeschoven, is de stand Alleen weergeven de weergavestand.




Met deze functie kunt u een opname of geluidsbestand meteen weergeven zonder verdere opnamen te maken. Bij een druk op de ontspanknop wordt  niet geactiveerd.


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

De LCD-monitor wordt ingeschakeld terwijl het objectief ingeschoven is.

De camera wordt ingeschakeld in de stand Alleen weergeven.

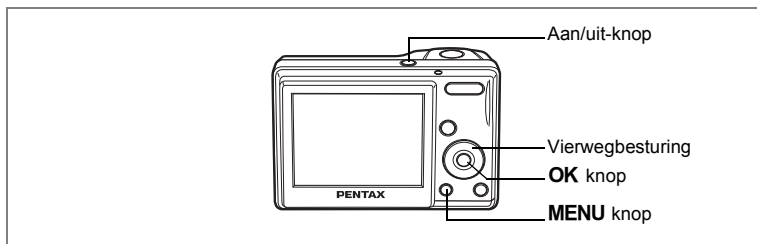


- Om van de stand Alleen weergeven naar de functie  te gaan, zet u de camera uit en weer aan.
- In de opnamestand houdt u de knop  meer dan twee seconden ingedrukt. De weergavestand wordt geactiveerd en het objectief schuift in. Deze stand is niet hetzelfde als de stand Alleen weergeven. Als u nogmaals op de knop  drukt of op de ontspanknop drukt, wordt de opnamestand weer geactiveerd.

Foto's weergeven  blz.40

Standaardinstellingen

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



Het scherm voor selectie van de taal verschijnt nadat de camera voor de eerste keer is ingeschakeld. Voer de stappen uit onder “De weergavetaal instellen” hieronder om de taal in te stellen en onder “De datum en tijd instellen” (blz.36) om de huidige datum en tijd in te stellen.

Ga naar “De datum en tijd instellen” (blz.36) wanneer het scherm Datum instellen verschijnt..

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

- De taal wijzigt u door de stappen onder “De weergavetaal wijzigen” (☞ blz. 135) uit te voeren.
- De datum en tijd wijzigt u door de stappen onder “De datum en tijd wijzigen” (☞ blz. 133) uit te voeren.

De weergavetaal instellen

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



2 Druk op de knop OK.

Het scherm Datum instellen verschijnt.

Voer de stappen in “De datum en tijd instellen” (blz.36-37) uit om de datumweergave en de huidige datum en tijd in te stellen.

Als de knop **OK** per abuis werd ingedrukt in een andere taal, voer dan de volgende stappen uit om de taal terug te zetten.

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

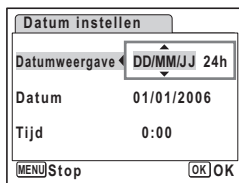
De gewenste taal is nu ingesteld.

De datum en tijd zijn ingesteld in overeenstemming met de abusievelijk ingestelde taal. Volg de stappen in "De datum en tijd wijzigen" (blz.133) om de actuele datum en tijd in te stellen.

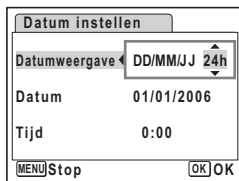
De datum en tijd instellen

Stel de actuele datum en tijd en de weergavestijl in.

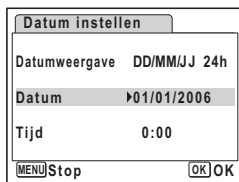
- 1 Druk op de vierwegbesturing (►).**
Het kader gaat naar [MM/DD/JJ].
- 2 Kies met de vierwegbesturing (▲▼) de weergavestijl voor de datum en tijd.**



- 3 Druk op de vierwegbesturing (►).**
Het kader gaat naar [24h].
- 4 Selecteer [24 h] (24-uurs weergave) of [12 h] (12-uurs weergave) met de vierwegbesturing (▲▼).**



- 5 Druk op de vierwegbesturing (►).**
Het kader gaat terug naar [Datumweergave].
- 6 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het kader gaat naar [Datum].

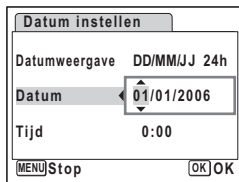


- 7 Druk op de vierwegbesturing (►).**
Het kader gaat naar de maand.
- 8 Wijzig de maand met de vierwegbesturing (▲▼).**

Wijzig de dag en het jaar op dezelfde wijze.

Wijzig vervolgens de tijd.

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



9 Druk op de knop **OK**.

De camera gaat terug naar de opnamestand.

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

- De taal wijzigt u door de stappen onder "De weergavetaal wijzigen" (☞ blz. 135) uit te voeren.
- De datum en tijd wijzigt u door de stappen onder "De datum en tijd wijzigen" (☞ blz. 133) uit te voeren.



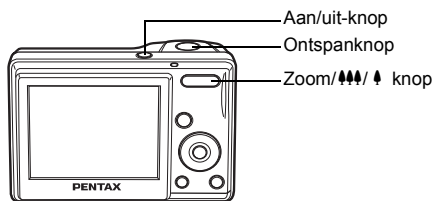
Wanneer het scherm Basisinstellingen of Datum instellen verschijnt, kunt u het instellen annuleren en overgaan naar de opnamestand door op de knop **MENU** te drukken. In dat geval verschijnt het scherm Basisinstellingen de volgende keer dat u de camera aanzet.



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

Het videosignaal is ingesteld op het systeem van het land of de regio zoals geselecteerd in [Language/言語] op het scherm Basisinstellingen. U kunt deze instelling wijzigen. (blz. 138)

Foto's maken



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

1 Druk op de aan/uit-knop.

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

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

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

U kunt het opnamegebied wijzigen door de Zoom/▲▲▲/▲ knop naar links of rechts te drukken.

▲ : maakt het onderwerp groter

▲▲▲ : verbreedt het opnamegebied dat de camera vastlegt

3 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

Het scherpstelkader op de LCD-monitor wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.

4 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.

De opname verschijnt één seconde op de LCD-monitor (momentcontrole) en wordt vervolgens opgeslagen op de SD-geheugenkaart of in het interne geheugen. (blz.39)



Scherpstelkader



Druk op de knop Snelinstelling om de groene stand te activeren en de camera automatisch alle opnamefuncties te laten instellen. Selectie van de groene stand is de makkelijkste manier om gegarandeerd geslaagde opnamen te maken. (blz.58)

De ontspanknop gebruiken

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

Tot halverwege indrukken

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

Volledig indrukken


Druk de ontspanknop helemaal in om de opname te maken.

[Ongunstige omstandigheden voor het scherpstellen]

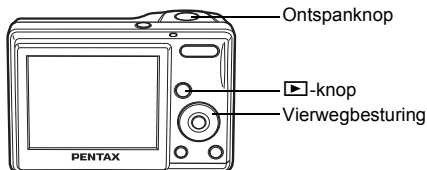
Onder de volgende omstandigheden kan de camera mogelijk niet scherpstellen. Vergrendel in dat geval de scherpstelling op een voorwerp dat zich op dezelfde afstand bevindt als het onderwerp (door de ontspanknop tot halverwege in te drukken), richt de camera op het onderwerp en druk de ontspanknop helemaal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

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

Momentcontrole

De opname verschijnt één seconde lang op de LCD-monitor (momentcontrole) meteen nadat hij is gemaakt. U kunt de tijd voor de momentcontrole wijzigen. (blz.82) Tijdens de momentcontrole kunt u de opname wissen door te drukken op de knop .

Foto's weergeven



Opnamen weergeven

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

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

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

Bestandsnummer



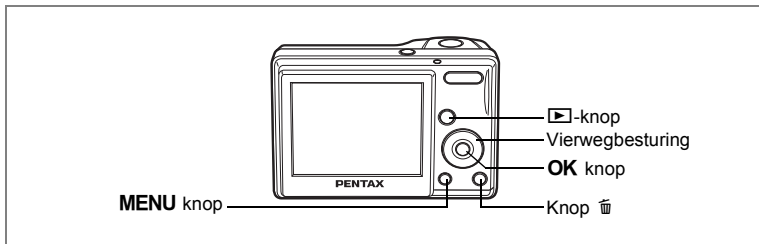
De vorige of volgende opname weergeven

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

De opname verschijnt op de LCD-monitor.

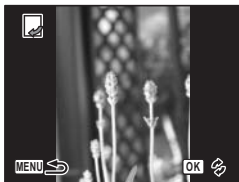
2 Druk op de vierwegbesturing (◀▶).

De vorige of volgende opname verschijnt.



De weergegeven opname roteren

- 1 **Druk na het maken van een opname op de ►-knop.**
De opname verschijnt op de LCD-monitor.
- 2 **Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het weergavestandpalet verschijnt.
- 3 **Selecteer ◇ (Beeldrotatie) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 4 **Druk op de knop OK.**
Bij elke druk op de knop wordt de opname 90 graden met de klok mee (rechtsom) gedraaid.
- 5 **Druk twee keer op de knop MENU.**
De geroteerde opname verschijnt.



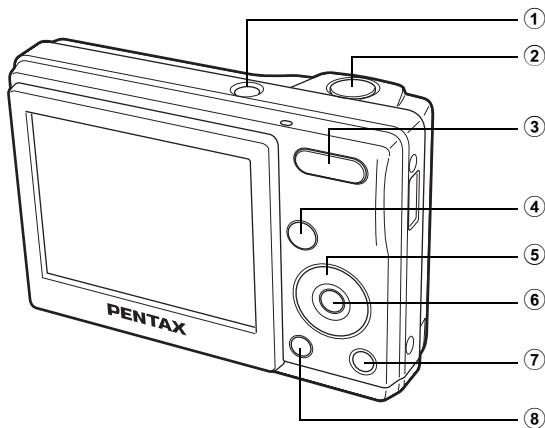
- Filmopnamen kunnen niet worden geroteerd.
- Beveiligde opnamen kunnen worden geroteerd, maar kunnen niet worden opgeslagen in de geroteerde stand.

De weergegeven opname wissen


Druk op de knop (⏏) terwijl de opname wordt weergegeven om het scherm Wissen op te roepen. Selecteer [Wissen] met de vierwegbesturing (▲) en druk op de knop **OK**. (blz.103)



De knopfuncties



-stand

- ① **Aan/uit-knop**
Hiermee schakelt u de camera uit. (blz.32)
- ② **Ontspanknop**
Wanneer u deze knop tot halverwege indrukt in de foto-opnamestand, stelt de camera scherp op het onderwerp. (Uitgezonderd in de stand  en **MF**). (blz.38)
Wanneer u deze knop helemaal indrukt, wordt een foto gemaakt. (blz.38)
Hiermee start en stopt u video-opnamen in de stand . (blz.88)
Hiermee start en stopt u geluidsopnamen in de stand . (blz.124)
- ③ **Zoom/ /  /  /  knop**
Hiermee wijzigt u het opnamegebied. (blz.66)
- ④ ** knop**
Hiermee activeert u de stand . (blz.93)

⑤ Vierwegbesturing

- (▲) : Hiermee wijzigt u de transportstand. (blz.62, blz.63, blz.64)
- (▼) : Hiermee geeft u het opnamestandpalet weer. (blz.51)
- (◀) : Hiermee wijzigt u de fiitsinstelling. (blz.73)
- (▶) : Hiermee wijzigt u de scherpstelinstelling. (blz.71)
- (▲▼) : Hiermee past u **MF** aan in de stand **MF**. (blz.72)

⑥ OK/DISPLAY knop

Hiermee wijzigt u de informatie die op de LCD-monitor verschijnt. (blz.69)

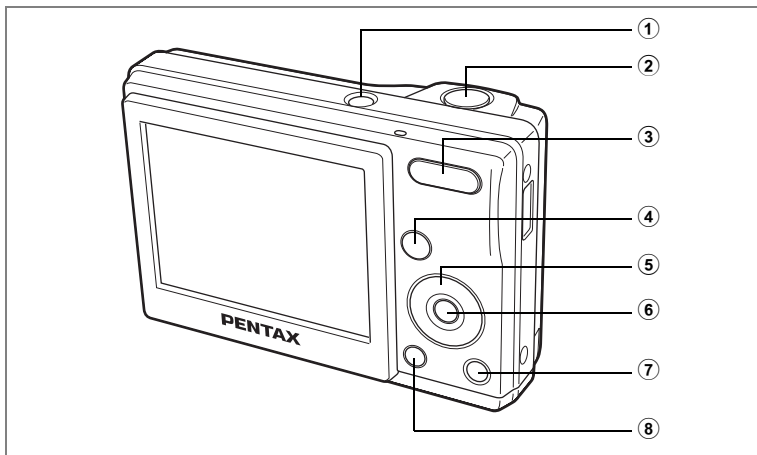
⑦ Knop Snelinstelling

Hiermee activeert u de stand Snelinstelling. (blz.58)

Geeft een uitleg weer van de geselecteerde functie in het opnamestandpalet. (blz.56)

⑧ MENU knop

Hiermee geeft u het menu [📷 Opnemen] weer. (blz.46)



-stand

- ① **Aan/uit-knop**
Hiermee schakelt u de camera uit. (blz.32)
- ② **Ontspanknop**
Wanneer u deze knop tot halverwege indrukt, activeert u de stand . (blz.93)
- ③ **Zoom// knop**
Hiermee gaat u van de weergave van één opname naar de weergave van negen opnamen wanneer u op  drukt en naar de mapweergave wanneer u nogmaals op  drukt. Hiermee gaat u terug naar de vorige weergave wanneer u op  drukt. (blz.94)
Hiermee vergroot u de opname wanneer u op  drukt in de weergave van één opname. Hiermee gaat u terug naar de vorige weergave wanneer u op  drukt. (blz.96)
Hiermee kunt u het volume aanpassen tijdens het afspelen van video-opnamen. (blz.101, blz.126)
- ④ ** knop**
Hiermee activeert u de stand . (blz.93)

⑤

Vierwegbesturing

- (▲) : Hiermee speelt u een video-opname of geluidsbestand af of onderbreekt u de weergave van een video-opname of geluidsbestand. (blz.101, blz.126)
- (▼) : Hiermee geeft u het weergavestandpalet weer. (blz.56)
Hiermee stopt u het afspelen van een video-opname of geluidsbestand. (blz.101, blz.126)
- (◀▶) : Hiermee geeft u de vorige of volgende opname en het geluidsbestand weer bij de weergave van één opname. (blz.40)
Hiermee speelt u een video-opname beeldje voor beeldje vooruit of achteruit af en spoelt u een video-opname terug tijdens het afspelen. (blz.101)
Hiermee spoelt u een geluidsbestand vooruit of achteruit en gaat u naar een index bij het afspelen van een geluidsbestand. (blz.126)
- (▲▼◀▶) : Hiermee verplaatst u het weergavegebied tijdens de zoomweergave. (blz.96)
Hiermee selecteert u een opname in de weergave van negen opnamen of een map in de mapweergave. (blz.94)

⑥

OK/DISPLAY knop

- Hiermee wijzigt u de informatie die op de LCD-monitor verschijnt. (blz.98)
- Hiermee gaat u terug van zoomweergave of weergave van negen opnamen naar weergave van één opname. (blz.94, blz.96)
- Hiermee gaat u tijdens de mapweergave naar de weergave van negen opnamen van de geselecteerde map. (blz.95)


⑦

Snelinstelling/  knop

- Hiermee gaat u van de weergave van negen opnamen naar het scherm Wissen. (blz.103)
- Hiermee gaat u van de weergave van negen opnamen naar het scherm Kiezen & Wissen. (blz.105)
- Hiermee geeft u een bedieningsaanwijzing weer van de functie die is geselecteerd in het weergavestandpalet. (blz.56)

⑧

MENU knop

- Hiermee roept u het menu [ Instelling] op tijdens de weergave van één opname. (blz.46)
- Hiermee gaat u van de weergave van het weergavestandpalet terug naar de weergave van één opname. (blz.55)
- Hiermee gaat u terug van zoomweergave of weergave van negen opnamen naar weergave van één opname. (blz.94, blz.96)
- Hiermee gaat u tijdens de mapweergave naar de weergave van negen opnamen van de geselecteerde map. (blz.95)

De camerafuncties instellen

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

Instellen met de menu's

Door in de stand **Opnemen** op de knop **MENU** te drukken, roept u het menu [**Opnemen**] op. Door in de stand **Weergave** op de knop **MENU** te drukken, roept u het menu [**X** Instelling] op.

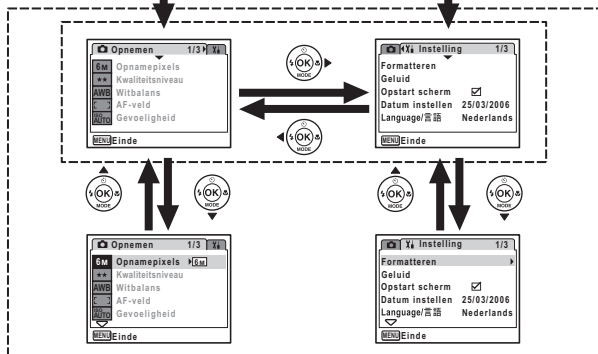
Tijdens opname

Tijdens weergave



MENU

MENU



SHUTTER
Tot halverwege
indrukken

MENU, **OK** of **▶**

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



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





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

Voorbeeld: [Kwaliteitsniveau] instellen in het menu [Opnemen]

1 Druk in de stand [Opnemen] op de knop MENU.

Het menu [Opnemen] verschijnt.



2 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader gaat naar [Opnamepixels].

3 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader gaat naar [Kwaliteitsniveau].



4 Druk op de vierwegbesturing (▶).

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

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



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

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

Zie de volgende pagina voor instructies aangaande het opslaan van instellingen en het annuleren van wijzigingen.

De instelling opslaan en beginnen met het maken van opnamen

6 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

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

De instelling opslaan en beginnen met de weergave van opnamen

6 Druk op de knop .

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

3

De instelling opslaan en doorgaan met het menu

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


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



De wijzigingen annuleren en doorgaan met het menu


6 Druk op de knop MENU.

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

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

 Einde : Hiermee verlaat u het menu en gaat u terug naar het oorspronkelijke scherm.

  : Hiermee gaat u terug naar stap 3 met de huidige instelling.

 Onderbreken: Hiermee annuleert u de huidige selectie, verlaat u het menu en gaat u terug naar stap 3.

Menulijst


Toont de onderdelen die met de menu's kunnen worden ingesteld; bij elk onderdeel staat een beschrijving. Zie ook de extra lijst met standaardinstellingen in de bijlage ("Basisinstellingen" (blz. 142)). U kunt aangeven of u de instellingen wilt opslaan als u de camera uitzet of dat de standaardinstellingen worden hersteld als de camera opnieuw wordt ingeschakeld.

Menu Opnemen

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

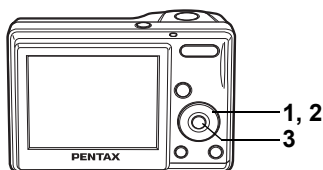
| Onderdeel | Beschrijving | Bladzijde | |
|----------------------|---|---|--------|
| Opnamepixels | Keuze van het aantal opnamepixels voor foto's | blz.75 | |
| Kwaliteitsniveau | Keuze van het kwaliteitsniveau voor foto's | blz.77 | |
| Witbalans | Aanpassing van de witbalans aan de lichtomstandigheden | blz.78 | |
| AF-veld | Wijziging van het autofocusgebied | blz.80 | |
| Gevoeligheid | Instelling van de gevoeligheid | blz.81 | |
| Belichtingscorrectie | Aanpassing van de algehele helderheid van de opname | blz.68 | |
| Video | Opnamepixels | Keuze van het aantal opnamepixels voor video-opnamen | blz.90 |
| | Beeldsnelheid | Instelling van de beeldsnelheid (aantal beeldjes per seconde) | blz.92 |
| | Kleurinstelling | Keuze van een kleurinstelling voor video-opnamen | blz.91 |
| Digitale zoom | Keuze voor al dan niet gebruiken van de digitale zoomfunctie | blz.67 | |
| Momentcontrole | Instelling van de tijd voor de momentcontrole | blz.82 | |
| Geheugen | De keuze of u de gewijzigde instellingen van de opnamefunctie wilt opslaan of de basisinstellingen wilt herstellen als de camera wordt uitgezet | blz.86 | |
| Scherpte | Bepalen of de opname scherpe of zachte contouren moet hebben | blz.83 | |
| Kleurverzadiging | Instelling van de kleurverzadiging | blz.84 | |
| Contrast | Instelling van het niveau van het opnamecontrast | blz.85 | |



Gebruik Snelinstelling om makkelijk opnamen te maken met de standaardinstellingen, onafhankelijk van de instellingen in het menu  Opnemen]. (blz.58)

Menu [X] Instelling

| Onderdeel | Beschrijving | Bladzijde |
|--------------------------|--|-----------|
| Formatteren | Formatteren van de SD-geheugenkaart of het interne geheugen | blz.129 |
| Geluid | Aanpassing van het weergavevolume en instelling van het geluid voor het starten, de sluiters, belangrijke handelingen en de zelfontspanner | blz.130 |
| Opstartscherm | Instelling van het startscherm | blz.132 |
| Datum instellen | Aanpassing van de datum, tijd en datum- en tijdweergavestijl | blz.133 |
| Language/言語 | Instelling van de taal waarin menu's en berichten worden weergegeven | blz.135 |
| Bestandsnaam | Keuze van de manier waarop namen worden toegewezen aan mappen voor het opslaan van opnamen en geluidsbestanden | blz.136 |
| USB-aansluiting | Instelling van de USB-aansluiting (op PC of printer) | blz.137 |
| Videosignaal | Instelling van het uitgangssignaal instellen voor AV-apparaat | blz.138 |
| Auto LCD-dimmer | Automatische aanpassing van de helderheid van de LCD-monitor aan het omgevingslicht | blz.139 |
| Automatisch uitschakelen | Instelling van de wachttijd voor automatische uitschakeling van de camera | blz.140 |
| Snel zoomen | Weergave van een opname op maximale uitvergroting door op Q op de Zoom/□/Q knop te drukken tijdens de weergave van foto's | blz.97 |
| Reset | Herstellen van de basisinstellingen, uitgezonderd datum en tijd, taal en videosignaal | blz.141 |



De opnamefunctie instellen

De Optio M10 heeft een groot aantal opnamefuncties waarmee u in verschillende situaties foto's, video-opnamen en geluidsopnamen kunt maken door de gewenste stand voor de betreffende situatie te kiezen in het opnamestandpalet.

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

Het opnamestandpalet verschijnt.

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

Als u een opnamefunctie kiest en op de knop Snelinstelling drukt, verschijnt er een bedienings-aanwijzing voor de opnamefunctie. (blz.56)

3 Druk op de knop OK.

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



- Flitser, scherpstelling, kleurverzadiging, contrast, scherpste, witbalans, e.d. worden automatisch op de optimale waarde voor elke functie ingesteld, behalve bij de opnamefuncties , en .
- Sommige functies zijn mogelijk niet beschikbaar of werken niet volledig, afhankelijk van de opnamefunctie. Zie "Beschikbare functies voor elke opnamefunctie" (blz.145) voor bijzonderheden.
- Zelfs als u de vierwegbesturing (▼) indrukt wanneer de scherpstelinstelling op **MF** is ingesteld, verschijnt het opnamestandpalet niet.

Er zijn 15 opnamefuncties beschikbaar.

① **Programma**

De basisfunctie voor het maken van opnamen. U kunt de instellingen laten verrichten door de camera of zelf kiezen uit uiteenlopende functies. (blz.57)

② **Nachtopname**

Ideaal voor het maken van opnamen in het donker. Bij deze functie kunt u het best een statief gebruiken. Gebruik de flitser als er mensen op de opname staan. (blz.60)



③ **Video**

Met deze functie kunt u video-opnamen maken. Er wordt gelijktijdig geluid opgenomen. (blz.88)

④ **Geluidsoptname**

Met deze functie kunt u geluidsoptnamen maken. Zorg ervoor dat u de microfoon onder het objectief niet afdekt met uw hand. (blz.124)

⑤ **SOFT Soft**

Voor het maken van opnamen met zachte, wazige contouren.



⑥ **Landschap**

Met deze functie maakt u landschapopnamen. De scherptediepte bestrijkt een groot gebied.



⑦ **Bloemen**

Met deze functie maakt u heldere, kleurrijke opnamen van bloemen met zachte contouren.



3

Veel voorkomende handelingen

8

Portret

Met deze functie maakt u opnamen van mensen. Uw onderwerp ziet er helder en gezond uit.



9

Strand & sneeuw

Voor het maken van opnamen met verblindende achtergronden, zoals een strand of besneeuwde bergen.



10

Sport

Ideaal voor het maken van actiefoto's met snelle beweging. De camera blijft scherpstellen op het bewegende onderwerp tot de ontspanknop wordt ingedrukt.



11

Kinderen

Ideaal voor het maken van foto's van druk bewegende kinderen. Laat uw onderwerp er fris en gezond uitzien.



12

Huisdier

Ideaal voor het maken van opnamen van huisdieren. De camera blijft scherpstellen op het bewegende huisdier tot de ontspanknop wordt ingedrukt. U kunt instellingen selecteren voor de kleur van de vacht van uw huisdier. (blz.61)



13

Vuurwerk

Met deze functie maakt u spectaculaire opnamen van vuurwerk. U kunt het best een statief gebruiken, omdat de sluitertijd vast is ingesteld op 4 s. (blz.60)



14

Eten & drinken

Met deze functie maakt u opnamen van eten en drinken. De verhoogde kleurverzadiging zorgt voor een heldere, levendige weergave.



15

Zelfportret

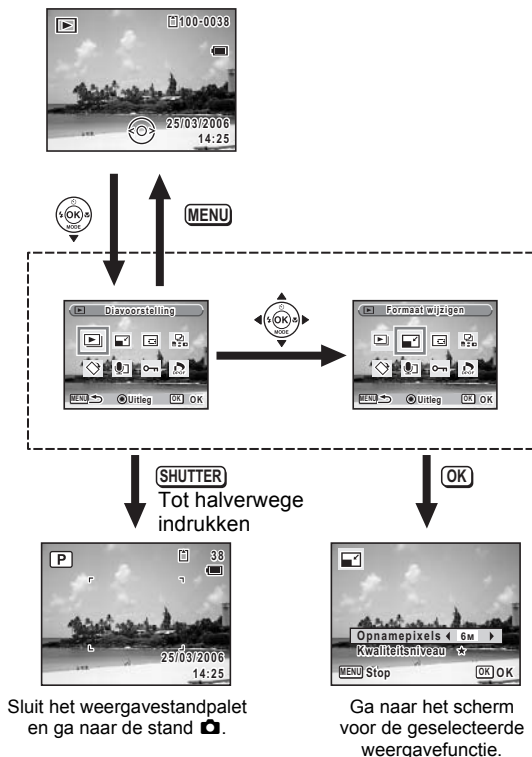
Met deze functie kunt u opnamen maken van uzelf, al dan niet met anderen. De camera past de scherpstelling en de kleur aan.











De weergavefunctie instellen

Druk op de vierwegbesturing (▼) in de weergavestand om het weergavestandpalet op te roepen.

U kunt de gewenste weergavefunctie weergeven door met de vierwegbesturing (▲▼◀▶) een pictogram te kiezen en op de knop **OK** te drukken.



Weergavestandpalet


| Onderdeel | Beschrijving | Bladzijde |
|--|---|-----------|
|  Diavoorstelling | Doorlopende weergave van opgeslagen opnamen | blz.99 |
|  Formaat wijzigen | Wijziging van de opnamepixels en kwaliteit van opnamen | blz.110 |
|  Uitsnijden | Een niet-benodigd deel van een opname verwijderen | blz.112 |
|  Kopieer beeld/geluid | Voor het kopiëren van opnamen en geluidsbestanden kopiëren van het interne geheugen naar de SD-geheugenkaart en vice versa. | blz.113 |
|  Beeldrotatie | Voor het roteren van foto's | blz.41 |
|  Memo recorder | Toevoeging van een gesproken memo aan foto's | blz.127 |
|  Beveiligen | Beveiliging van opnamen en geluidsbestanden tegen onbedoeld verwijderen | blz.108 |
|  DPOF | Instelling van de DPOF-afdrukgegevens voor foto's | blz.115 |

Een overzicht van de opnamestand en de weergavestand weergeven

Als u een functie selecteert in het opname- of weergavestandpalet en op de knop Snelinstelling drukt, verschijnt er een uitleg van het geselecteerde onderdeel.

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

Het opnamestandpalet verschijnt.

Druk op de vierwegbesturing (▼) in de stand  om het weergavestandpalet op te roepen.

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



3 Druk op de knop Snelinstelling.

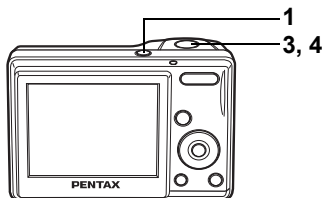
Er verschijnt een bedieningsaanwijzing voor de geselecteerde opnamefunctie.

4 Druk op de knop OK.

De camera gaat terug naar de opnamestatus met de geselecteerde opnamefunctie.



Druk op de knop Snelinstelling terwijl het overzicht wordt weergegeven om terug te gaan naar het opnamestandpalet of het weergavestandpalet.



P

De camera de optimale instellingen laten kiezen (Programmafunctie)

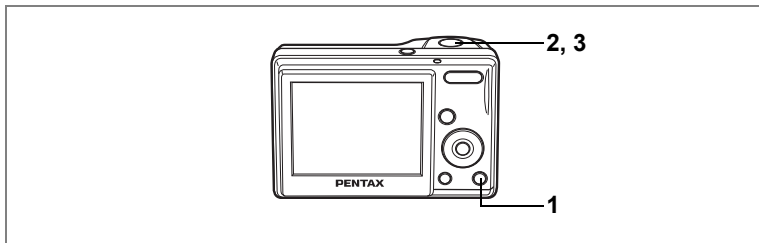
In de stand **P** (Programma) stelt de camera automatisch de sluitertijd en het diafragma in voor het maken van foto's. U kunt wel andere functies selecteren, zoals de flitsfunctie of de opnamepixels.

- 1 Druk op de aan/uit-knop.**
De camera gaat aan en is klaar om foto's te maken.
- 2 Stel de functies in die u wilt gebruiken.**
Zie "De opnamefuncties instellen" (blz.71 - blz.85) voor meer informatie over het instellen van de functies.
- 3 Druk de ontspanknop tot halverwege in.**
Het scherpstelkader op de LCD-monitor wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.
- 4 Druk de ontspanknop helemaal in.**
De opname wordt gemaakt.



Als er een andere opnamefunctie dan **P** is geselecteerd, selecteert u **P** in het opnamestandpalet. (blz.51)

Foto's maken blz.38



Opnamen maken in de basisstand (Snelinstelling)

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

4

Opnamen maken

1 Druk op de knop Snelinstelling in de stand 📷.

Snelinstelling wordt geactiveerd. Druk nogmaals op de Snelinstellingsknop om terug te gaan naar de stand die actief was voordat Snelinstelling werd geselecteerd.

2 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

Het scherpstelkader op de LCD-monitor wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.

3 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.









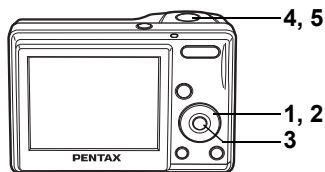
Slotpictogram



- In de Snelinstelling kunt u de informatie op de LCD-monitor niet wijzigen door op de knop **OK/DISPLAY** te drukken.
- In de Snelinstelling zijn het menu [📷 Opnemen] en het opnamestandpalet niet beschikbaar. Als u probeert het menu [📷 Opnemen] of het opnamestandpalet weer te geven, verschijnt 📷 (slotpictogram).
- Als u vanuit de Snelinstelling bent overgeschakeld naar de stand [▶], kunt u het menu [X↓ Instelling] niet weergeven door te drukken op de knop **MENU**. Als u probeert het menu [X↓ Instelling] weer te geven, verschijnt 📷 (slotpictogram).
- Als de camera wordt uitgeschakeld in de Snelinstelling, is Snelinstelling weer actief wanneer de camera opnieuw wordt ingeschakeld.

* De instellingen van Snelinstelling worden hierna aangegeven.

| | |
|----------------------|---|
| Flitsinstelling |  (automatisch) |
| Transportstand | <input type="checkbox"/> (standaard) |
| Scherpstelinstelling | AF (standaard) |
| Informatieweergave | Standaard |
| Opnamepixels | 6M (3M voor kaderfunctie) |
| Kwaliteitsniveau | ★★ (Beter) |
| Witbalans | AWB (automatisch) |
| AF-veld |   (meervoudig scherpstelpunt) |
| Gevoeligheid | Automatisch |
| Belichtingscorrectie | ±0.0 |
| Digitale zoom | <input checked="" type="checkbox"/> (aan) |
| Momentcontrole | 1 s |
| Scherpte |  (standaard) |
| Kleurverzadiging |  (standaard) |
| Contrast |  (standaard) |



Opnamen maken in het donker (Nachtopname/Vuurwerk)

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

4

Opnamen maken

| | |
|--|--|
| | Gebruik deze stand wanneer u nachtelijke foto's maakt. |
| | In deze stand kunt u spectaculaire opnamen van vuurwerk maken. |

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

Het opnamestandpalet verschijnt.

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

3 Druk op de knop OK.

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

4 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

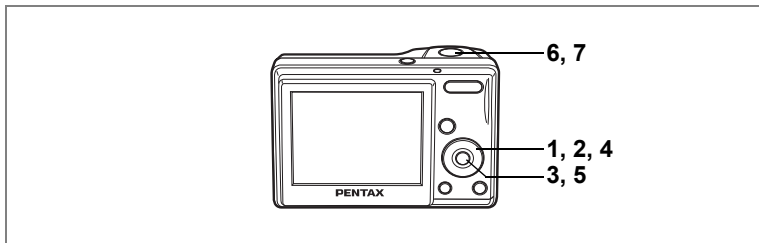
Het scherpstelkader op de LCD-monitor wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.

5 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.



- De sluitertijd neemt toe wanneer u opnamen in het donker maakt.
- Als u wilt voorkomen dat de camera beweegt, plaats hem dan op een statief en gebruik de zelfontspanner. (blz.62)
- De gevoeligheid wordt ingesteld op 64, de scherpestelling op ▲ en de flitsinstelling op ☉ in de stand . Verder wordt de sluitertijd ingesteld op 4 seconden, wordt het diafragma geheel geopend en is belichtingscorrectie niet beschikbaar.

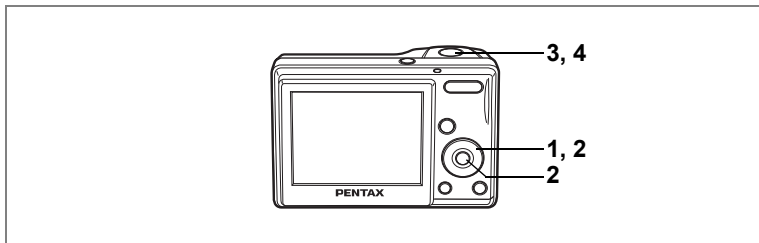


Opnamen maken van uw huisdier (huisdierfunctie)

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

- 1 **Druk in de stand op de vierwegbesturing (▼).**
Het opnamestandpalet verschijnt.
- 2 **Selecteer (Huisdier) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 3 **Druk op de knop OK.**
Het selectiescherm van de huisdierfunctie verschijnt.
- 4 **Selecteer , , , of met de vierwegbesturing (▲▼).**
Er zijn twee symbolen: een kat en een hond.
(Of u de kat of de hond kiest, maakt niet uit voor de uiteindelijke foto. Kies wat u het best bevalt.)
- 5 **Druk op de knop OK.**
De huisdierfunctie wordt geselecteerd en de camera gaat terug naar de opnamestand.
- 6 **Druk de ontspanknop tot halverwege in.**
Het scherpstelkader op de LCD-monitor wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.
- 7 **Druk de ontspanknop helemaal in.**
De opname wordt gemaakt.





Een reeks opnamen maken

Bij deze functie worden opnamen gemaakt zolang u de ontspanknop ingedrukt houdt.

| | | |
|--|-----------------------|---|
| | Continuoopname | Elke keer dat er een opname wordt gemaakt, wordt de foto opgeslagen in het geheugen voordat de volgende foto wordt gemaakt. Hoe hoger de opnamekwaliteit, des te langer de tussenpozen tussen de opnamen. |
|--|-----------------------|---|

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

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

De camera is klaar om een reeks opnamen te maken.

3 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

Het scherpstelkader op de LCD-monitor wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.

4 Druk de ontspanknop helemaal in.

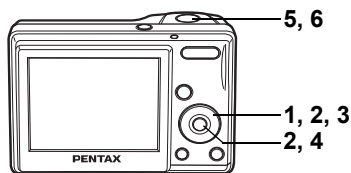
Er worden continu opnamen gemaakt zolang u de ontspanknop ingedrukt houdt.



- Bij de continuopnamefunctie werkt de flitser niet.
- De functie Continuopname is niet beschikbaar bij de stand , , , , **SOFT** of .



- U kunt continuopnamen blijven maken totdat de SD-geheugenkaart of het interne geheugen vol is.
- Het interval voor continuopnamen hangt af van de instelling van de opnamepixels en het kwaliteitsniveau.
- Bij het maken van de eerste opname worden de scherpstelling, belichting en witbalans vastgehouden in het geheugen.



Kaders toevoegen aan uw opnamen

In deze stand kunt u opnamen maken met de kaders die in de camera zijn opgeslagen. In de camera zijn drie kaders aanwezig.

1 Druk in de stand op de vierwegbesturing ().

Het scherm voor selectie van de transportstand verschijnt.

2 Selecteer (Kader) met de vierwegbesturing () en druk op de knop OK.



Het scherm voor selectie van het kader verschijnt.

3 Kies het gewenste kader met de vierwegbesturing ().



4 Druk op de knop OK.

Het kader verschijnt op het scherm.

5 Druk de ontspanknop tot halverwege in.

Het scherpestelkader op de LCD-monitor wordt groen als het onderwerp is scherpgesteld.



6 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname wordt gemaakt.



- De kaderfunctie is niet beschikbaar voor of .
- Druk op het scherm voor selectie van het kader op de knop **MENU** om het menu [Opnemen] op te roepen.
- Het aantal opnamepixels is vast ingesteld op **3M** en het kwaliteitsniveau op **★★**.

Een nieuw kader opslaan

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



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

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

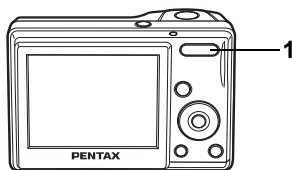
Er verschijnt een bericht en de kaders op de SD-geheugenkaart die u kunt opslaan in het interne geheugen verschijnen.

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

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

Bezoek de website van PENTAX op het onderstaande adres om nieuwe kaders te downloaden.

http://www.pentax.co.jp/english/support/digital/optio_frame.html



De zoom gebruiken

Met de zoom kunt u het opnamegebied wijzigen.

4 1 Druk op de Zoom/🌳/🌳/🌳/🌳 knop in de stand **P**.

🌳 Telestand : vergroot het onderwerp

🌳🌳 Groothoek : verbreedt het gebied dat wordt vastgelegd door de camera

De zoombalk geeft het huidige vergrotingsniveau aan.

Wanneer de digitale zoomfunctie is ingesteld op (Uit), kunt u opnamen maken met een maximale vergroting van drie keer via de optische zoom.

Wanneer de digitale zoomfunctie is ingesteld op (Aan), kunt u het onderwerp verder uitvergrooten tot maximaal 12 keer.



Zoombalk

↓ Druk op 🌳



Bereik van optische zoom Bereik van digitale zoom



- Het verdient aanbeveling een statief te gebruiken om camerabewegingen te voorkomen bij het maken van opnamen met een sterke vergrotingsfactor.
- Foto's die worden gemaakt met de digitale zoom zien er korreliger uit dan foto's die worden gemaakt met de optische zoom.

Digitale zoom instellen

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

1 Druk in de stand  op de knop MENU.

Het menu [ Opnemen] verschijnt.

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


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

De geselecteerde instelling wordt opgeslagen.

4 Druk op de knop MENU.

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



De instelling van de digitale zoomfunctie opslaan  blz.86



De belichting (belichtingscorrectie) instellen

U kunt de algehele helderheid van de opname aanpassen.

Met deze functie kunt u opzettelijk over- of onderbelichte opnamen maken.

4

Opnamen maken

1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu [Opnemen] verschijnt.

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

3 Selecteer de belichtingscorrectiewaarde met de vierwegbesturing (◀▶).

De geselecteerde belichtingscorrectiewaarde wordt opgeslagen.

Kies een positieve (+) waarde voor lichte opnamen.

Kies een negatieve (-) waarde voor donkere opnamen.

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

4 Druk op de knop MENU.

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



Door middel van het histogram worden heldere en donkere gedeelten weergegeven op de LCD-monitor, waardoor u de belichting kunt controleren. (blz.70)

De belichtingscorrectiewaarde opslaan blz.86

Opnamegegevens weergeven in de opnamestand

Telkens wanneer u op de knop **OK/DISPLAY** drukt, verandert de weergave op de LCD-monitor als volgt: Normale weergave, Histogram + Info, Geen pictogrammen. Zie "Monitorindicaties" (blz.16) voor nadere informatie over elke weergavefunctie.



verschijnt wanneer de kans op camerabeweging groot is. Als u wilt voorkomen dat de camera beweegt, plaatst u hem op een statief en gebruikt u de zelfontspanner. (blz.62)

Normale weergave



OK

Histogram + Info



OK

Geen pictogrammen

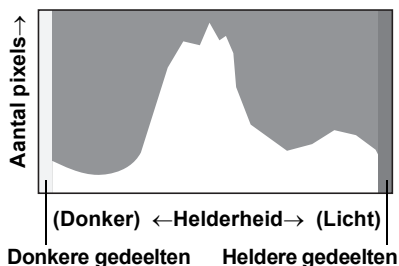


Het histogram gebruiken

Een histogram toont de helderheidsverdeling van een opname.

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

De vorm van het histogram vóór en na de opname vertelt u of de helderheid en het contrast al dan niet goed is en laat u bepalen of u een belichtingscorrectie nodig hebt en de foto opnieuw moet maken.



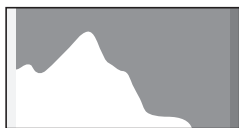
4

De belichting (belichtingscorrectie) instellen blz.68

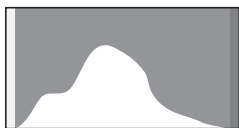
Inzicht in helderheid

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

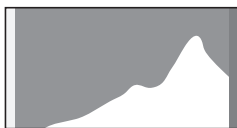
Donkere opname



Goede opname



Heldere opname



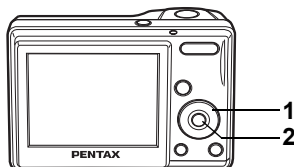
Als de opname te donker is, wordt het gedeelte links afgesneden (donkere delen) en als de opname te helder is, wordt het gedeelte rechts afgesneden (heldere delen). Heldere delen knipperen rood op de LCD-monitor en donkere delen knipperen geel.

Opnamegegevens weergeven in de opnamestand blz.69
Opnamegegevens weergeven in de weergavestand blz.98

Inzicht in contrast

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

De opnamefuncties instellen



De scherpstelfunctie selecteren

4

Opnamen maken

Scherpstelinstelling

| | | |
|-----------|-------------------------|--|
| AF | Standaard | Gebruik deze instelling wanneer de afstand tot het onderwerp 40 cm of meer is. Wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt, stelt de camera scherp op het onderwerp in het autofocusveld. |
| | Macro | Deze instelling wordt gebruikt wanneer de afstand tot het onderwerp ca. 10 tot 60 cm is. De camera stelt scherp op het onderwerp in het autofocusveld wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt. |
| | Oneindig | Met deze instelling kunt u opnamen maken van voorwerpen in de verte. De flitser staat ingesteld op (Flitser uit). |
| MF | Handmatig scherpstellen | Met deze instelling past u de scherpstelling handmatig aan. |

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

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

2 Druk op de knop OK.

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




- In de stand is de scherpstelinstelling ingesteld op .
- In de stand kunt u alleen **AF** en selecteren.

Handmatig scherpstellen blz.72
De scherpstelinstelling opslaan blz.86

Handmatig scherpstellen

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

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

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



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

De indicatie **MF** verschijnt op de LCD-monitor en geeft de geschatte afstand tot het onderwerp aan. Gebruik de indicatie als richtlijn bij het scherpstellen met de vierwegbesturing (▲▼).

▲ : voor scherpstelling veraf

▼ : voor scherpstelling dichterbij

- 4 Druk op de knop OK.**

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

De scherpstelpositie wordt vijf seconden lang vastgehouden nadat u uw vinger van de vierwegbesturing hebt gehaald.

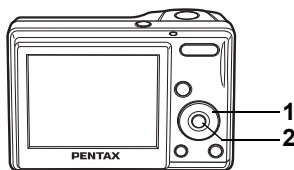
Terwijl de scherpstelling wordt vastgehouden, kunt u nogmaals op de vierwegbesturing (▲▼) drukken om de indicatie **MF** weer te geven en de scherpstelling aan te passen.



Indicatie **MF**



De opnamefunctie en de transportstand kunnen niet worden gewijzigd terwijl **MF** wordt aangepast.



De flitsfunctie selecteren

Flitsinstellingen

| | | |
|--|--------------------------------|--|
| | Auto | Afhankelijk van de lichtomstandigheden gaat de flitser automatisch af. |
| | Flitser uit | De flitser gaat niet af, ongeacht de lichtomstandigheden. Deze functie is bedoeld voor het maken van opnamen op plaatsen waar flitsfotografie verboden is. |
| | Flitser aan | De flitser gaat altijd af, ongeacht de lichtomstandigheden. |
| | Auto + Rode-ogenreductie | Deze instelling zorgt voor vermindering van het rode-ogeneffect dat optreedt doordat het flitslicht wordt weerkaatst in de ogen van het onderwerp. De flitser gaat automatisch af. |
| | Flitser + Rode-ogenreductie | Deze instelling zorgt voor vermindering van het rode-ogeneffect dat optreedt doordat het flitslicht wordt weerkaatst in de ogen van het onderwerp. De flitser gaat altijd af, ongeacht de lichtomstandigheden. |



- De flitser gaat niet af (Flitser uit) in de stand of , of wanneer de transportstand is ingesteld op , of wanneer de scherpstelling is ingesteld op .
- Bij de functie rode-ogenreductie geeft de flitser eerst een voorflits.
- In de stand kunt u alleen of selecteren.

1 Druk in de stand op de vierwegbesturing ().



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


2 Druk op de knop OK.

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



[Informatie over het verschijnsel rode ogen]

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

De flitsinstelling opslaan  blz.86

3 Druk op de vierwegbesturing (►).

Er verschijnt een afrolmenu.

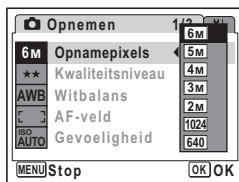
4 Wijzig het aantal opnamepixels met de vierwegbesturing (▲▼).

5 Druk op de knop OK.


De instelling van Opnamepixels wordt opgeslagen.

6 Druk op de knop MENU.

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



Als de transportstand is ingesteld op , wordt het aantal opnamepixels ingesteld op **3M** en het kwaliteitsniveau op **★★**.

Opnamepixels en kwaliteitsniveau van foto's  blz.29



De witbalans aanpassen

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

Witbalans

| | | |
|------------|-----------|--|
| AWB | Auto | De camera past de witbalans automatisch aan. |
| | Daglicht | Gebruik deze functie bij het maken van buitenopnamen in de zon. |
| | Bewolkt | Gebruik deze functie bij het maken van buitenopnamen bij bewolkt weer. |
| | Gloeilamp | Gebruik deze functie voor het maken van opnamen onder gloeilamp- of halogeenlicht. |
| | TL-licht | Gebruik deze functie voor het maken van opnamen onder TL-licht. |
| | Handmatig | Gebruik deze functie wanneer u de witbalans handmatig wilt aanpassen. |

1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu [Opnamen] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm [Witbalans] verschijnt.

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

5 Druk op de knop OK.

De instelling voor Witbalans wordt opgeslagen.

6 Druk op de MENU-knop.

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

Zie "Handmatige instelling" (blz.79) hierna voor aanwijzingen aangaande handmatige aanpassing van de witbalans.

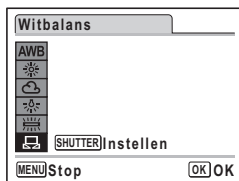


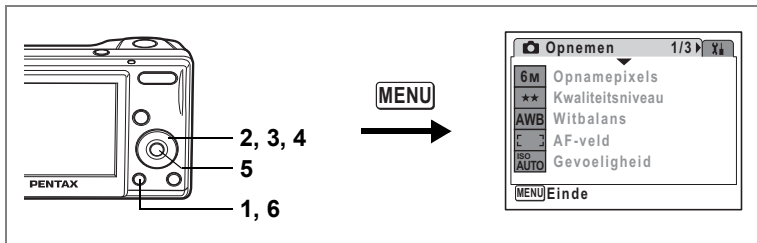
De witbalans opslaan blz.86

Handmatige instelling

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

- 1 Gebruik in het scherm Witbalans de vierwegbesturing (▲▼) om  (handmatig) te selecteren.**
- 2 Richt de camera op het lege vel papier of ander materiaal, zodat dit het scherm van de LCD-monitor vult.**
- 3 Druk de ontspanknop helemaal in.**
De witbalans wordt automatisch aangepast.
- 4 Druk op de knop OK.**
De instelling wordt opgeslagen en het scherm keert terug naar het menu  Opnemen.
- 5 Druk op de knop MENU.**
De camera gaat terug naar de opnamestand.





Het AF-veld wijzigen

U kunt het autofocusveld wijzigen (AF-veld).

AF-veld

| | | |
|-----|----------------------------|----------------------------------|
| [] | Meervoudig | Normaal bereik |
| [] | Spot | Het autofocusveld wordt kleiner. |
| ≡ | Automatisch meevolgende AF | Houdt bewegende objecten scherp. |

1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu [Opnemen] verschijnt.

2 Selecteer [AF-veld] met de vierwegbesturing (▲▼).

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afromenu.

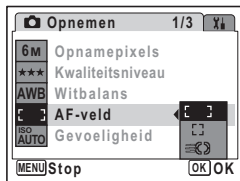
4 Wijzig de instelling met de vierwegbesturing (▲▼).

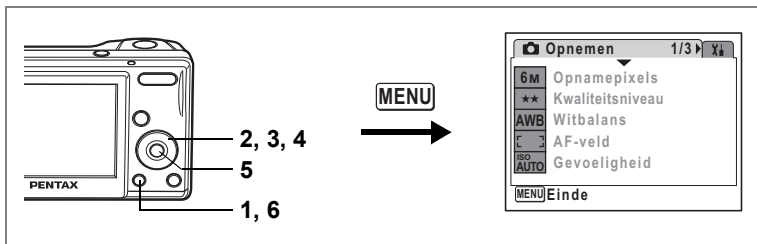
5 Druk op de knop OK.

De instelling van AF-veld wordt opgeslagen.

6 Druk op de MENU-knop.

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





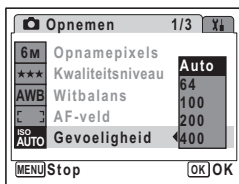
De gevoeligheid instellen

U kunt de gevoeligheid selecteren op basis van het omgevingslicht.

Gevoeligheid

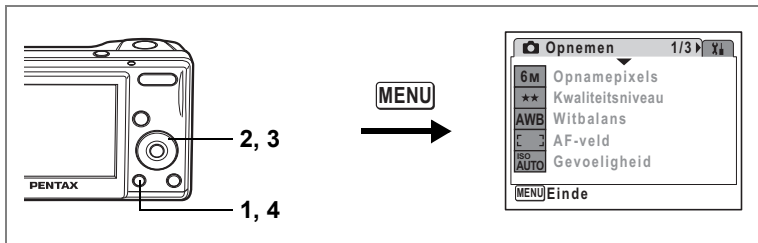
| | |
|-------------|---|
| Automatisch | De gevoeligheid wordt automatisch ingesteld tussen 64 en 200. |
| 64 | <ul style="list-style-type: none"> Bij een lagere gevoeligheid wordt de opname scherper met minder ruis. Bij weinig licht wordt de sluitertijd langer. Bij een hogere gevoeligheid is er een relatief korte sluitertijd bij slechte lichtomstandigheden, zodat bewegingen van de camera een beperkte invloed op de opnamekwaliteit hebben. Opnamen kunnen echter wel ruis (vlekken) bevatten. |
| 100 | |
| 200 | |
| 400 | |

- Druk in de stand op de knop MENU.**
Het menu [Opnemen] verschijnt.
- Selecteer [Gevoeligheid] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afromenu.
- Wijzig de gevoeligheid met de vierwegbesturing (▲▼).**
- Druk op de knop OK.**
De instelling voor de gevoeligheid wordt opgeslagen.
- Druk op de MENU-knop.**
De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.



De gevoeligheid wordt ingesteld op 64 indien de opnamefunctie is ingesteld op . Andere waarden kunnen niet worden ingesteld.

De gevoeligheid opslaan blz.86



De opnamescherpte instellen (Scherpte)

U kunt een opname scherpe of zachte contouren geven.

- 1 Druk in de stand op de knop MENU.**
Het menu [Opnemen] verschijnt.
- 2 Selecteer [Scherpte] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 3 Wijzig de scherpte met de vierwegbesturing (◀▶).**

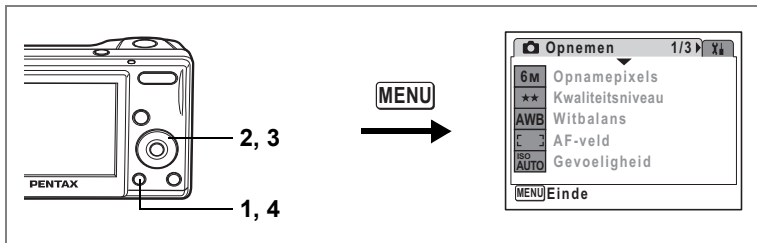
De volgende instelling wordt opgeslagen.

- (zacht)
- (normaal)
- (hard)

- 4 Druk op de knop MENU.**

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





De kleurverzadiging instellen (Kleurverzadiging)

U kunt de kleurverzadiging instellen.

4

Opnamen maken

1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu [Opnamen] verschijnt.

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

3 Wijzig de kleurverzadiging met de vierwegbesturing (◀▶).

De volgende instelling wordt opgeslagen.

(laag)

(normaal)

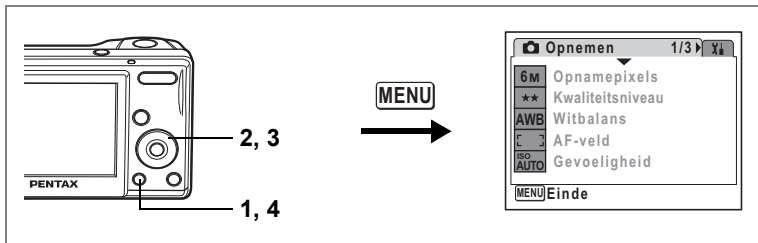
(hoog)

4 Druk op de knop MENU.

De instelling voor Kleurverzadiging wordt



opgeslagen en de camera keert terug naar de opnamestand.








Het opnamecontrast instellen (Contrast)

U kunt het niveau van het opnamecontrast instellen.

- 1 Druk in de stand  op de knop MENU.**
Het menu [ Opnamen] verschijnt.
- 2 Selecteer [Contrast] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 3 Wijzig het contrast met de vierwegbesturing (◀▶).**

De volgende instelling wordt opgeslagen.

-  (laag)
-  (normaal)
-  (hoog)

- 4 Druk op de knop MENU.**

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



De instellingen opslaan (Geheugen)

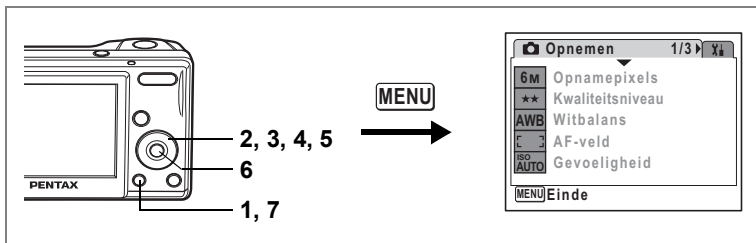
De geheugenfunctie dient voor het opslaan van de camera-instellingen die gelden wanneer de camera wordt uitgeschakeld.

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

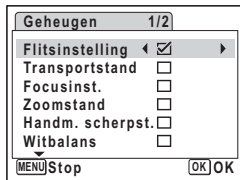
4

Opnamen maken

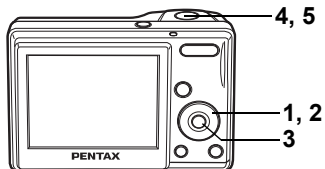
| Onderdeel | Beschrijving | Standaardinstelling |
|------------------------------|--|-------------------------------------|
| Flitsinstelling | De flitsinstelling die is ingesteld met de vierwegbesturing (◀) (blz.73) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Transportstand | De transportstand die is ingesteld met de vierwegbesturing (▲) (blz.62, blz.63, blz.64) | <input type="checkbox"/> |
| Scherpstelinstelling | De scherpstelinstelling die is ingesteld met de vierwegbesturing (▶) (blz.71) | <input type="checkbox"/> |
| Zoomstand | De zoompositie die is ingesteld met de Zoom/▲▲▲/▲ knop (blz.66) | <input type="checkbox"/> |
| Handmatige scherpstelpositie | De handmatige scherpstelpositie die is ingesteld met de vierwegbesturing (▲▼) (blz.72) | <input type="checkbox"/> |
| Witbalans | De instelling van [Witbalans] in het menu [📷 Opnemen] (blz.78) | <input type="checkbox"/> |
| Gevoeligheid | De instelling van [Gevoeligheid] in het menu [📷 Opnemen] (blz.81) | <input type="checkbox"/> |
| Belichtingscorrectie | De instelling van [Belichtingscorrectie] in het menu [📷 Opnemen] (blz.68) | <input type="checkbox"/> |
| Digitale zoom | De instelling van [Digitale zoom] in het menu [📷 Opnemen] (blz.67) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DISPLAY | De weergavefunctie van de LCD-monitor wordt ingesteld met de knop OK/DISPLAY . (blz.69, blz.98) | <input type="checkbox"/> |
| Bestandsnr. | Als er een nieuwe SD-geheugenkaart wordt geplaatst terwijl Aan is geselecteerd, wordt het eerstvolgende bestandsnummer toegewezen. | <input checked="" type="checkbox"/> |



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



Video-opnamen maken



4

Een video-opname maken

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

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

Het opnamestandpalet verschijnt.

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



3 Druk op de knop OK.

De stand wordt geselecteerd en de camera keert terug naar de opnamestand.

De volgende informatie verschijnt op de LCD-monitor.

1 Pictogram video-opnamefunctie

2 Indicatie opname (knippert tijdens maken van video-opname)

3 Opnametijd



U kunt het opnamegebied wijzigen door de Zoom/🔍/🔍 knop naar links of rechts te drukken.

🔍 : maakt het onderwerp groter

🔍🔍🔍 : verbreedt het opnamegebied dat de camera vastlegt

4 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname begint.



- De flitser gaat niet af in de stand .
- De scherpstelling is vast ingesteld bij het maken van video-opnamen in de stand .
- U kunt de optische zoom en de digitale zoom gebruiken voordat u gaat opnemen, en de digitale zoom tijdens het opnemen.
- Als u de weergavestand van de LCD-monitor wijzigt door te drukken op de knop **OK/DISPLAY** terwijl u een video-opname maakt, wordt het histogram niet weergegeven.

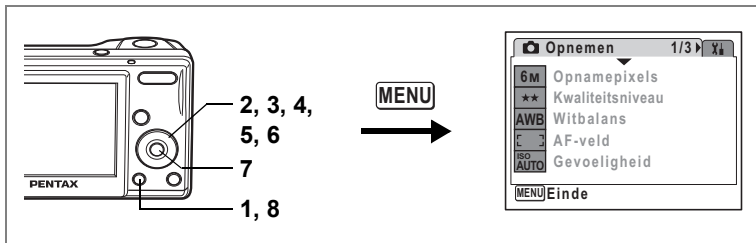
5 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname stopt.

Video-opnamen weergeven blz.101

De ontspanknop ingedrukt houden

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



Het aantal opnamepixels voor video-opnamen selecteren

4

Voor video-opnamen kunt u kiezen uit twee instellingen voor opnamepixels: [320] 320×240] en [160] 160×120].

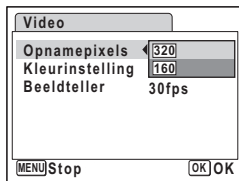
Hoe meer pixels er zijn, des te groter de opname en het opnamebestand.

De hoeveelheid gegevens hangt ook van de ingestelde beeldsnelheid. (blz.31)

Opnamepixels voor video-opnamen

| | |
|--------------------|--|
| [320] (320×240) | Geschikt voor weergave van filmopnamen op een computer. |
| [160] (160×120) | De bestandsgrootte neemt af, maar de totale opnametijd neemt toe. Geschikt voor plaatsing op een website of als bijlage bij e-mail. |

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



Opnamepixels en beeldsnelheid van filmopnamen blz.31



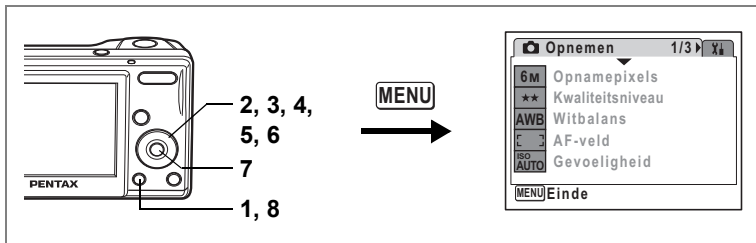
Video-opnamen maken in zwart-wit of sepia (Kleurinstelling)

Bij het maken van een video-opname kunt u de kleurinstelling op zwart-wit, sepia of kleur zetten.

- 1 Druk in de stand op de knop MENU.**
Het menu [Opnemen] verschijnt.
- 2 Selecteer [Video] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm Video verschijnt.
- 4 Selecteer [Kleurinstelling] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 5 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afrolmenu.
- 6 Kies een kleur met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 7 Druk op de knop OK.**
De kleurinstelling wordt opgeslagen.
- 8 Druk twee keer op de knop MENU.**
De camera gaat terug naar de opnamestand met de huidige instelling.



De kleurinstelling kan na het maken van een video-opname niet worden gewijzigd.



De beeldsnelheid selecteren

U kunt kiezen uit twee beeldsnelheden (het aantal beeldjes per seconde) voor video-opnamen: [30 fps] and [15 fps]. Hoe meer beeldjes per seconde, hoe beter de kwaliteit van de video-opname. De bestandsgrootte neemt echter navenant toe.

1 Druk in de stand op de knop MENU.

Het menu [Opnamen] verschijnt.

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

3 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het scherm Video verschijnt.

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

5 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu.

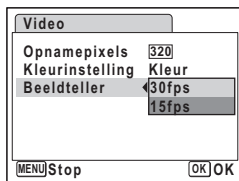
6 Selecteer [30 fps] of [15 fps] met de vierwegbesturing (▲▼).

7 Druk op de knop OK.

De instelling van de beeldsnelheid wordt opgeslagen.

8 Druk twee keer op de knop MENU.




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





Opnamepixels en beeldsnelheid van filmopnamen blz.31

Opnamen weergeven


Schakelen tussen de stand en de stand

In deze handleiding wordt de opnamestand (bijvoorbeeld voor het maken van foto's) de "-stand" genoemd. De weergavestand (bijvoorbeeld voor het weergeven van gemaakte opnamen op de LCD-monitor), wordt de "-stand" genoemd. In de stand  kunt u eenvoudige bewerkingen uitvoeren voor de opnamen die worden weergegeven.

Volg de onderstaande procedure om te schakelen tussen de standen  en .

Schakelen van de stand naar de stand

1 Druk op de knop .

De stand  wordt geactiveerd.

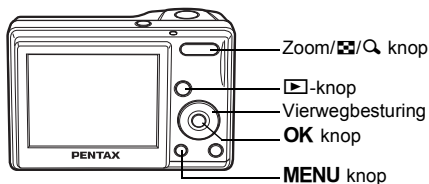
Schakelen van de stand naar de stand

1 Druk de knop  of de ontspanknop tot halverwege in.

De stand  wordt geactiveerd.

Foto's weergeven

Zie "Opnamen weergeven" (blz.40) voor aanwijzingen.



Weergave van negen opnamen tegelijk en mappenweergave

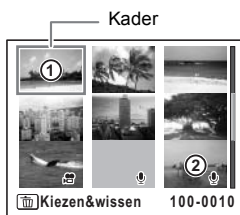
Weergave van negen opnamen

U kunt negen miniaturen van opnamen tegelijkertijd weergeven.

1 Druk in de stand op op de knop Zoom//Q.

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

Met de vierwegbesturing (, , ,) verplaatst u het kader. Wanneer er tien of meer opnamen zijn opgeslagen kunt u opname ① selecteren. Wanneer u dan op de vierwegbesturing (,) drukt, verschijnt de vorige pagina. Wanneer u opname ② selecteert en op de vierwegbesturing (,) drukt, verschijnt de volgende pagina.



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

- Geen pictogram : foto zonder geluid
- (met beeld) : foto met geluid
- : video-opname (eerste beeldje verschijnt)
- (zonder beeld) : geluidsopname

Druk op de knop **OK**, de knop **MENU** of op op de Zoom//Q knop om alleen de geselecteerde opname weer te geven.

Druk op de knop om de stand te activeren.

Mapweergave

Als opnamen en geluidsbestanden zijn opgeslagen in verscheidene mappen, volgt u de onderstaande procedure om de gezochte map te vinden.



1 Druk in de stand op op de Zoom//Q knop.



Het scherm voor de weergave met negen opnamen verschijnt.

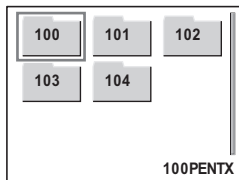
2 Druk op op de Zoom//Q knop.

Er verschijnt een lijst met mappen.

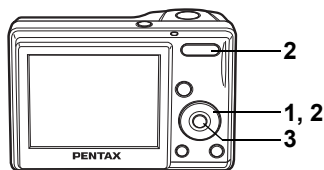
3 Kies een map met de vierwegbesturing ().

Druk op de knop **OK**, de knop **MENU** of op  op de Zoom//Q knop om miniatures van de opnamen in de map weer te geven.

Druk vervolgens op de knop **OK**, de knop **MENU** of op  op de Zoom//Q knop om alleen een geselecteerde opname weer te geven.



De mapnaam wijzigen  blz.136



Zoomweergave

U kunt een opname maximaal acht keer uitvergroten. Tijdens de zoomweergave verschijnt op de LCD-monitor een hulpkader dat het midden van de uitvergrote opname weergeeft.

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

2 Druk op op de Zoom// knop.

De opname wordt uitvergroet (1,1x tot 8x).
Als u op de Zoom// knop ingedrukt houdt, verandert de vergroting doorlopend.
Aan de hand van het hulpkader linksonder op het scherm kunt u zien welk deel van de opname wordt uitvergroet.



Bedieningsaanwijzing

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

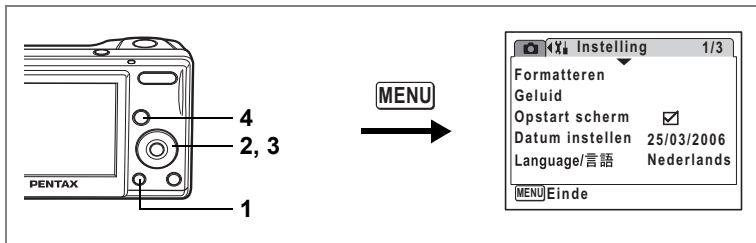
- | | |
|------------------------|---|
| Vierwegbesturing () | Wijzigt het gebied dat moet worden vergroot |
| Zoom// knop () | Maakt de opname groter (max. ×8) |
| Zoom// knop () | Maakt de opname kleiner (min. 1,1x) |

3 Druk op de knop OK.

Op het scherm verschijnt weer de weergave van één opname.



- Video-opnamen kunnen niet worden uitvergroet.
- Het hulpkader verschijnt niet wanneer de weergavestand van de LCD-monitor is ingesteld op "Geen pictogrammen".



De functie Snel zoomen instellen

Wanneer de functie Snel zoomen is ingeschakeld, kunt u een opname weergeven op maximale uitvergroting (8x) door één keer te drukken op de Zoom// knop.

1 Druk op de knop MENU in de stand .

Het menu [Instelling] verschijnt.

2 Selecteer [Snel zoomen] met de vierwegbesturing (.

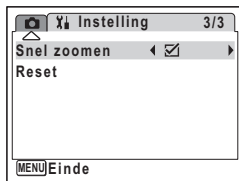
3 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (.

: Springt naar 8x vergroting


: Door éénmaal op op de Zoom// te drukken, wordt de opname in stappen vergroot van 1,1x tot 8,0x

4 Druk op de knop MENU.

De camera gaat terug naar de stand .



Opnamegegevens weergeven in de weergavestand

In de stand  kunnen opnamegegevens worden weergegeven op de LCD-monitor. Met de knop **OK/DISPLAY** kan de weergavestand worden gewijzigd. Zie blz. 18 voor nadere informatie over elke weergavestand.

Normale weergave




Histogram + Info



Geen pictogrammen












Opnamegegevens weergeven in de opnamestand  blz. 69










Diavoorstelling

U kunt opgeslagen opnamen doorlopend weergeven.

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

Instellingen voor de diavoorstelling

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

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

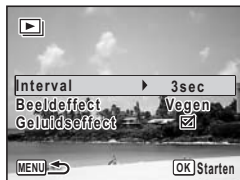
3 Druk op de knop OK.

Het scherm met instellingen voor de diavoorstelling verschijnt.

4 Druk op de vierwegbesturing (▲▼) om [Interval] te selecteren.

5 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu.



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

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

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

Druk na selectie van [Beeldeffect] op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu waarin de volgende items kunnen worden geselecteerd.

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

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

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

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

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

10 Druk op de knop OK.

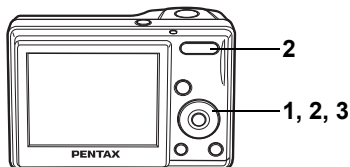
De diavoorstelling start met het geselecteerde interval en effect.



- De diavoorstelling wordt vervolgd totdat u een andere knop dan de **OK** knop of de aan/uit-schakelaar indrukt.
- Video's of opnamen met geluid worden normaliter tot het einde afgespeeld voordat de volgende opname wordt weergegeven, ongeacht het ingestelde interval. Als u echter op de vierwegbesturing (▶) drukt tijdens het afspelen van een video of opname met geluid, springt de weergave naar de volgende opname.
- Geluidsbestanden die in de geluidsopnamestand zijn gemaakt, worden niet weergegeven in de diavoorstelling.


De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur [®]blz.102

Video-opnamen weergeven



Video-opnamen weergeven







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

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




- 2 Druk op de vierwegbesturing ().**

De weergave begint.

Tijdens het weergeven kunnen de volgende handelingen worden verricht.

| | |
|--|---------------------|
| Vierwegbesturing () | Achteruit weergeven |
| Vierwegbesturing () | Pauze |
| Zoom/  button () | Verhoogt het volume |
| Zoom/  button () | Verlaagt het volume |

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

| | |
|--|--|
| Vierwegbesturing () | Eén beeldje terug |
| Vierwegbesturing () | Eén beeldje vooruit |
| Vierwegbesturing () | Schakelt de pauzefunctie uit (Weergeven) |

- 3 Druk op de vierwegbesturing ().**

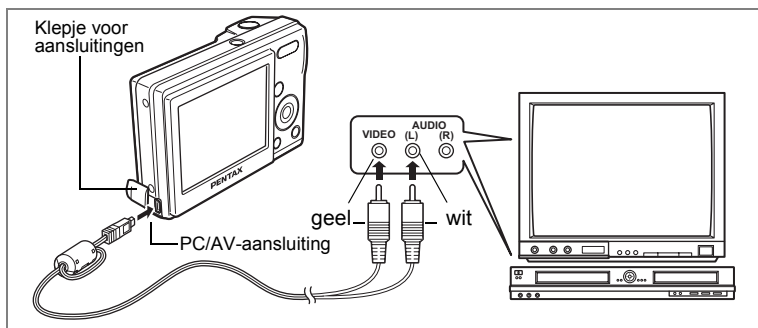
De weergave stopt.



5

Opnamen weergeven en wissen

De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur



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

5

Opnamen weergegeven en wissen

- 1 Open de klep voor de aansluitingen en sluit de AV-kabel aan op de PC/AV-uitgang.**
- 2 Sluit de andere uiteinden van de AV-kabel (geel: video, wit: audio) aan op de video- en audio-aansluiting van het audiovisuele apparaat.**

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

- 3 Zet het audiovisuele apparaat aan.**

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

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

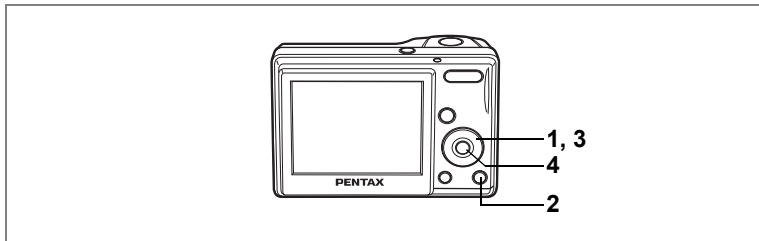
- 4 Zet de camera aan.**



- Als u van plan bent de camera langdurig te gebruiken, is gebruik van de (optionele) voedingsadapterset K-AC51 aan te bevelen.
- Afhankelijk van het land of de regio bestaat de kans dat opnamen en geluidsbestanden niet kunnen worden weergegeven als het ingestelde videosignaal afwijkt van het aldaar gebruikte signaal. Mocht dit zich voordoen, wijzig dan de instelling van het videosignaal. (blz. 138)
- De LCD-monitor van de camera wordt uitgeschakeld terwijl de camera op audiovisuele apparatuur is aangesloten.
- Het volume kan niet worden ingesteld met de zoomknop terwijl de camera is aangesloten op audiovisuele apparatuur.

Opnamen wissen

Wis opnamen en geluiden die fouten bevatten of niet meer nodig zijn.





Eén opname of geluidsbestand wissen


U kunt afzonderlijke opnamen en geluidsbestanden wissen.



Beveiligde opnamen en geluidsbestanden kunnen niet worden gewist. (blz. 108)



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



Als u op de knop  drukt terwijl het scherm Momentcontrole wordt weergegeven, verschijnt het scherm van stap 2, waarmee u de zojuist gemaakte opname kunt wissen. (blz.41)

Een geluidsbestand wissen

Als bij een opname geluid is opgenomen (blz. 127), kunt u het geluid wissen zonder de opname te wissen.

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



5



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

4 Druk op de knop .

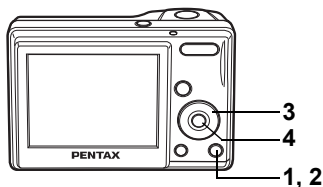
Er verschijnt een bevestigingsvenster.

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

6 Druk op de knop OK.

De geselecteerde opnamen en geluidsbestanden worden gewist.





Alle opnamen wissen

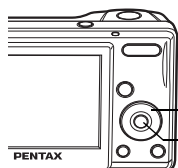
U kunt alle opnamen en geluidsbestanden in één keer wissen.



Beveiligde opnamen en geluidsbestanden kunnen niet worden gewist. (blz. 108)

- 1 **Druk op de knop  in de stand .**
Er verschijnt een bevestigingsvenster.
- 2 **Druk op de knop .**
Er verschijnt een bevestigingsvenster.
- 3 **Selecteer [Alles wissen] met de vierwegbesturing ( .**
- 4 **Druk op de knop OK.**
Alle opnamen en geluidsbestanden worden gewist.





1, 2, 4, 6
3, 5, 7



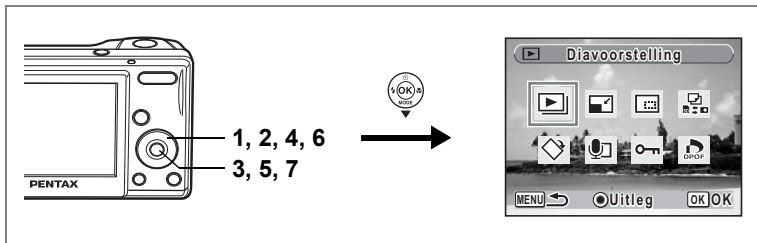
Foto- en geluidsopnamen beveiligen tegen wissen (Beveiligen)

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

- 1 Druk op de vierwegbesturing (▼) in de stand [▶].**
Het weergavestandpalet verschijnt.
- 2 Selecteer [Beveiligen] met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 3 Druk op de knop OK.**
Het keuzescherm [Kies beeld/geluid] of [Alle beeld/geluid] verschijnt.
- 4 Selecteer [Kies beeld/geluid] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 5 Druk op de knop OK.**
Het bericht [Beveilig dit beeld/geluid] verschijnt. Om een andere opname of geluidsbestand te beveiligen, selecteert u met de vierwegbesturing (◀▶) een andere opname of geluidsbestand.
- 6 Selecteer [Beveiligen] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 7 Druk op de knop OK.**
De geselecteerde opname of het geselecteerde geluidsbestand wordt beveiligd.



- Selecteer [Beveiliging opheffen] in stap 6 om de beveiligingsinstelling te annuleren.
- Tijdens de weergave verschijnt [] onder het bestandsnummer van beveiligde opnamen en geluidsbestanden.



Alle opnamen en geluidsbestanden beveiligen

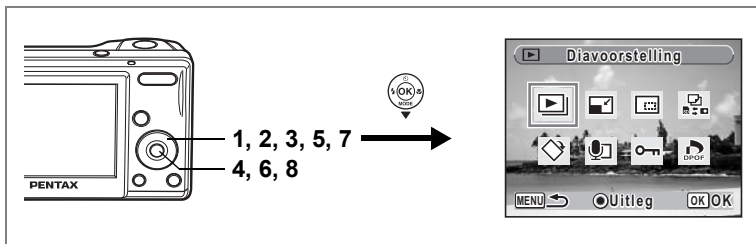
- 1 **Druk op de vierwegbesturing (▼) in de stand [▶].**
Het weergavestandpalet verschijnt.
- 2 **Selecteer [Beveiligen] met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 3 **Druk op de knop OK.**
Het keuzescherf [Kies beeld/geluid] of [Alle beeld/geluid] verschijnt.
- 4 **Selecteer [Alle beeld/geluid] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 5 **Druk op de knop OK.**
Het keuzescherf [Beveiligen] of [Beveiliging opheffen] verschijnt.
- 6 **Selecteer [Beveiligen] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 7 **Druk op de knop OK.**
Alle opnamen en geluidsbestanden zijn nu beveiligd.



Beveiligde opnamen en geluidsbestanden worden gewist wanneer de SD-geheugenkaart of het interne geheugen wordt geformatteerd.



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



De opnamegrootte en -kwaliteit wijzigen (Grootte wijzigen)

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

6

Opnamen bewerken en afdrucken



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

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



6 Druk op de knop OK.

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

[Opslaan als] is de enige beschikbare optie voor beveiligde opnamen.

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

8 Druk op de knop OK.

De opname met de gewijzigde grootte wordt opgeslagen.





Opnamen aansnijden

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

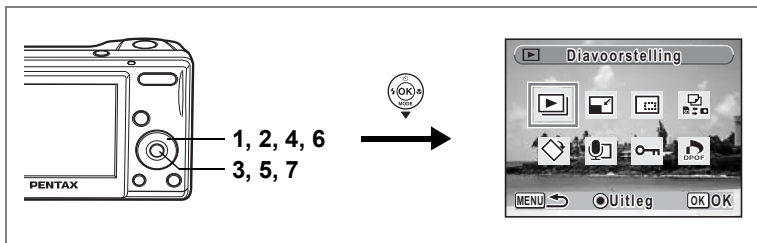
- 1 Activeer de stand en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de opname die u wilt aansnijden.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het weergavestandpalet verschijnt.
- 3 Selecteer (Aansnijden) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 4 Druk op de knop OK.**
Het scherm voor aansnijden verschijnt.
- 5 Kies de instellingen voor het aansnijden.**
 - Zoom//Q knop : Hiermee wijzigt u de grootte van het aansnijgedeelte.
 - Vierwegbesturing (▲▼◀▶) : Verplaatst de aansnijpositie naar boven, naar beneden, naar links en naar rechts.
 - Knop Snelinstelling : Roteert het aansnij kader.
- 6 Druk op de knop OK.**



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



Video-opnamen kunnen niet worden aangesneden.



Opnamen en geluidsbestanden kopiëren

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



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

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

Bestanden kopiëren vanuit het interne geheugen naar de SD-geheugenkaart

Alle opnamen en geluidsbestanden in het interne geheugen worden tegelijk naar de SD-geheugenkaart gekopieerd. Zorg dat er voldoende ruimte is op de SD-geheugenkaart voordat u de bestanden kopieert.

- 4 Selecteer [● → SD] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 5 Druk op de knop OK.**
Alle opnamen en geluidsbestanden worden gekopieerd.



Bestanden kopiëren van de SD-geheugenkaart naar het interne geheugen

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

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



De geselecteerde opname/het geselecteerde geluidsbestand wordt naar het interne geheugen gekopieerd.

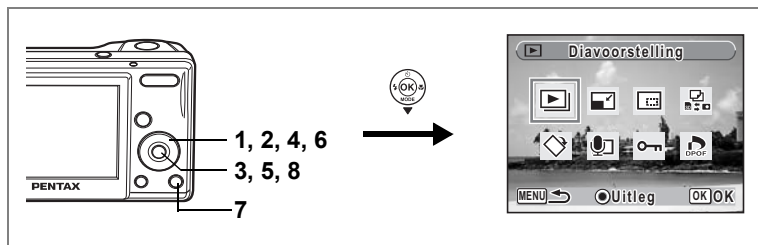


- Als bij een opname geluid is opgenomen, wordt het geluidsbestand samen met de opname gekopieerd.
- Wanneer u een bestand van de SD-geheugenkaart naar het interne geheugen kopieert, krijgt het bestand een nieuwe naam.

Afdrukservice instellen (DPOF)

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

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



Afzonderlijke opnamen afdrukken

Stel voor elke opname de volgende opties in.

| | |
|------------------|--|
| Aantal afdrucken | Kies het aantal afdrucken (maximaal 99). |
| Datum | Geef aan of de datum moet worden afgedrukt op de afdruk. |

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



5 Druk op de knop OK.

Het bericht [DPOF-instelling voor dit beeld] verschijnt. Om DPOF-instellingen te verrichten voor een andere opname, selecteert u een andere opname met de vierwegbesturing (◀▶). Als er al DPOF-instellingen zijn opgegeven voor een opname, verschijnt de vorige instelling van het aantal afdrucken en de datumweergave (☑ of ☐).



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

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

☑ (aan) : de datum wordt afgedrukt.
☐ (uit) : de datum wordt niet afgedrukt.
Om nog meer DPOF-afdrukordergegevens in te stellen, kiest u met de vierwegbesturing (◀▶) een andere opname en herhaalt u stap 6 en 7.



8 Druk op de knop OK.

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

6

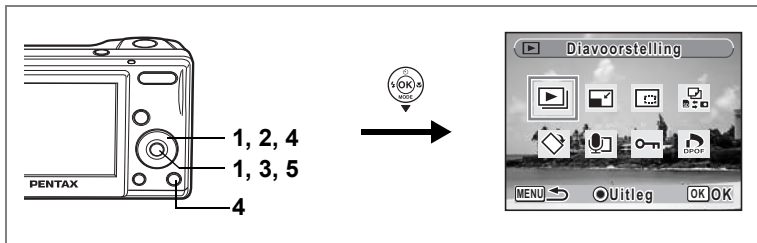
Opnamen bewerken en afdrucken



Afhankelijk van de printer of de afdrukapparatuur van het fotolab bestaat de kans dat de datum niet wordt afgedrukt op de opnamen, zelfs als ☑ (Aan) is geselecteerd in de DPOF-instellingen.



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



Alle opnamen afdrukken

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

- 1 Roep het scherm voor DPOF-instellingen op in de stand** .
Zie stap 1 tot en met 3 op blz.115.
- 2 Selecteer [Alle beelden] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 3 Druk op de knop OK.**
Het bericht [DPOF-instelling voor alle beelden] verschijnt.
- 4 Kies het aantal afdrukken en stel in of u de datum wilt afdrukken.**
Zie stap 6 en 7 in "Afzonderlijke opnamen afdrukken" (blz.116) voor nadere informatie over de instellingen.
- 5 Druk op de knop OK.**



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



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

Afdrukken met PictBridge

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

Caution

- Het verdient aanbeveling de (optionele) netvoedingsadapterset K-AC51 te gebruiken als de camera is aangesloten op een printer. Mogelijk werkt de printer niet correct of gaan de opnamegegevens verloren wanneer de batterijen leeg raken terwijl de camera is aangesloten op de printer.
- Maak de USB-kabel niet los tijdens de overdracht van gegevens.
- Al naar gelang het type printer zijn mogelijk niet alle op de camera gemaakte instellingen (zoals de afdruk- of DPOF-instellingen) geldig.
- Er kan een afdrukfout optreden als u meer dan 500 exemplaren probeert af te drukken.
- Het afdrukken van de index van de opnamen (afdrukken van diverse opnamen op één vel) kan niet rechtstreeks vanuit de camera worden uitgevoerd. Verricht de instellingen op een printer die de indexafdrukfunctie ondersteunt of gebruik een computer.

6

Opnamen bewerken en afdrukken

De camera aansluiten op de printer

1 Selecteer [PictBridge] bij [USB-aansluiting] in het menu [X↓ Instelling].

Zie "De USB-aansluitfunctie wijzigen" (blz.137).

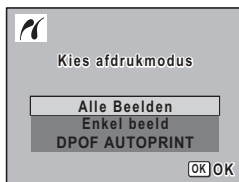
2 Zet de camera uit.

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

4 Zet de printer aan.

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

Het scherm voor selectie van de afdrukinstellingen verschijnt.

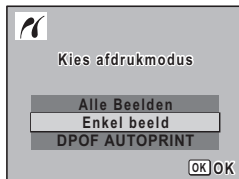


Afzonderlijke opnamen afdrukken

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

- 2** Druk op de knop OK.

Het scherm met instellingen verschijnt.



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

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

U kunt maximaal 99 exemplaren afdrukken.

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

(aan) : de datum wordt afgedrukt.

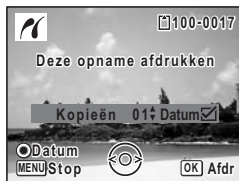
(uit) : de datum wordt niet afgedrukt.

- 6** Druk op de knop OK.

Er verschijnt een bevestigingsvenster.

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

Ga naar stap 7 om de afdrুকinstellingen te wijzigen.



- 7** Druk op de knop Snelinstelling.

Het scherm voor het wijzigen van de afdrুকinstellingen verschijnt.

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

Het scherm voor het papierformaat verschijnt.



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

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

10 Druk op de knop OK.

De instelling van het papierformaat wordt opgeslagen en het scherm voor afdrukinstellingen verschijnt weer.



11 Selecteer [Papiersoort] met de vierwegbesturing (▲▼) en druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afromenu.

12 Selecteer de papiersoort met de vierwegbesturing (▲▼) en druk op de knop OK.

De instelling van de papiersoort wordt opgeslagen en het scherm voor afdrukinstellingen verschijnt weer. Stel [Kwaliteit] en [Randinstelling] op dezelfde manier in als in stap 11 en 12.

Als u [Instelling] selecteert voor elke afdrukinstelling, worden de opnamen afgedrukt op basis van de instellingen die zijn verricht op de printer.

Papiersoorten met meer ★ ondersteunen papier van een hogere kwaliteit. Hoe meer ★, hoe hoger de afdrukkwaliteit.

Na instelling van elk onderdeel verschijnt er een bevestigingsvenster.

13 Druk op de MENU-knop.

Het scherm gaat terug naar het bevestigingsvenster.

14 Druk op de knop OK.

De opname wordt afgedrukt op basis van de gekozen instellingen.

Druk op de knop **MENU** om het afdrukken te annuleren.

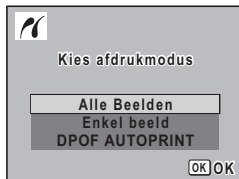


- De zelfontspanner-LED brandt wanneer de camera communiceert met de printer en knippert terwijl de kaart wordt aangesproken en tijdens het afdrukken. Maak de USB-kabel niet los terwijl de zelfontspanner-LED knippert.
- De standaardinstellingen van [Papierafmeting], [Papiersoort], [Kwaliteit] en [Randinstelling] worden hersteld bij uitschakeling van de camera.

De kabel losmaken van de printer blz.122

Alle opnamen afdrukken

- 1 Selecteer op het scherm voor selectie van de afdrukinstellingen [Alle beelden] met de vierwegbesturing (▲▼).**



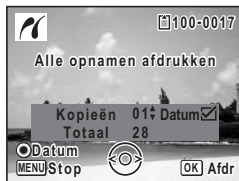
- 2 Druk op de knop OK.**

Het scherm met instellingen verschijnt.

- 3 Kies het aantal afdrucken en stel in of u de datum wilt afdrucken.**

Het aantal afdrucken en de datuminstelling die u kiest, gelden voor alle opnamen.

Zie stap 4 en 5 in "Afzonderlijke opnamen afdrukken" (blz.119) voor nadere informatie over de instellingen.



- 4 Druk op de knop OK.**

Er verschijnt een bevestigingsvenster.

Raadpleeg stap 7 tot en met 11 van "Afzonderlijke opnamen afdrukken" (blz.119 en blz.120) voor bijzonderheden over het wijzigen van de afdrukinstellingen.

- 5 Druk op de knop OK in het bevestigingsvenster voor de afdrukinstellingen.**

Alle opnamen worden afgedrukt op basis van de gekozen instellingen.

Druk op de knop **MENU** om het afdrukken te annuleren.

Afdrukken met de DPOF-instellingen

1 Selecteer op het scherm voor selectie van de afdrুকinstellingen [DPOF AUTOPRINT] met de vierwegbesturing (▲▼).

2 Druk op de knop OK.

De gemaakte DPOF-instellingen verschijnen. Gebruik de vierwegbesturing (◀▶) om voor elke opname het aantal afdrুকken te controleren, om te bepalen of al dan niet de datum moet worden afgedrukt, en om het totale aantal exemplaren te controleren. Raadpleeg blz.115 voor instructies over hoe de DPOF-instellingen moeten worden verricht.



3 Druk op de knop OK.

Er verschijnt een bevestigingsvenster.

Raadpleeg stap 7 tot en met 11 van "Afzonderlijke opnamen afdrucken" (blz.119 en blz.120) voor bijzonderheden over het wijzigen van de afdrুকinstellingen.

4 Druk op de knop OK.

De opnamen worden afgedrukt op basis van de gekozen instellingen.

Druk op de knop **MENU** om het afdrucken te annuleren.

6

Opnamen bewerken en afdrucken

De kabel losmaken van de printer

Maak de USB-kabel los van de camera en de printer wanneer u klaar bent met afdrucken.

1 Zet de camera uit.

2 Maak de USB-kabel los van de camera en de printer.

Afdrukken met ImageLink

Deze camera is compatibel met het ImageLink afdruksysteem. Hierbij sluit u de camera niet met de USB-kabel aan op de printer of computer, maar plaatst u de meegeleverde dock-adapter O-DI51 op het Kodak EasyShare Printer Dock. Vervolgens plaatst u de camera op de dock-adapter. U kunt dan heel eenvoudig opnamen afdrukken.

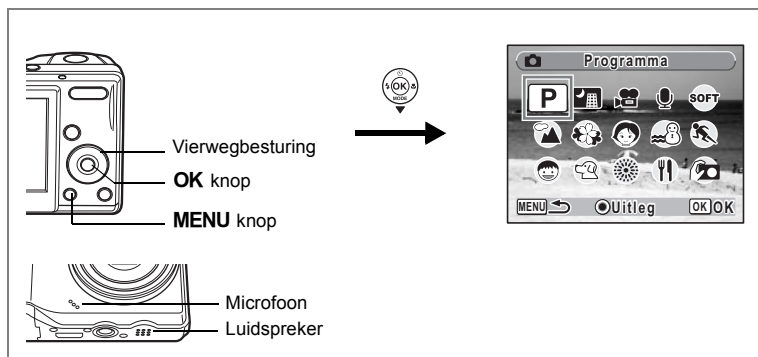
Raadpleeg de handleiding bij uw printer voor informatie over het afdrukken van opnamen en voor printergegevens.



Sommige printer functies werken mogelijk niet bij gebruik van de camera in combinatie met een printerdock.

Geluid opnemen (geluidsopnamefunctie)

U kunt geluid opnemen met deze camera. De microfoon bevindt zich onder het objectief. Richt de camera op de geluidsbron om zo duidelijk mogelijk op te nemen.



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

Het opnamestandpalet verschijnt.

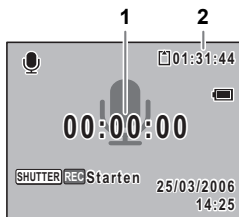
2 Selecteer (Geluidsopname) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).

3 Druk op de knop OK.

Op de LCD-monitor verschijnen de resterende opnametijd en de opnametijd van het huidige bestand.

1 Duur van de opname

2 Resterende opnametijd



4 Druk de ontspanknop helemaal in.

De opname start. Tijdens de opname knippert de zelfontspanner-LED.

Wanneer tijdens de geluidsopname op de knop Snelinstelling wordt gedrukt, kan er een index worden toegevoegd aan het huidige geluidsbestand.



5 Druk de ontspanknop helemaal in.

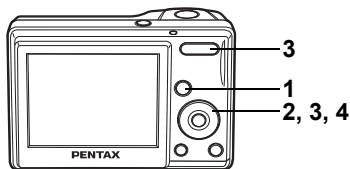
De opname stopt.




- Als u de ontspanknop meer dan een seconde ingedrukt houdt in stap 4, gaat de opname door tot u uw vinger van de ontspanknop haalt.
- Geluid wordt opgeslagen in WAVE-bestanden (mono).

Geluidsopnamen weergeven

U kunt de geluidsbestanden weergeven die u hebt gemaakt in de stand .



- 1 Druk op de knop .**
- 2 Kies met de vierwegbesturing (◀▶) het geluidsbestand dat u wilt weergeven.**
- 3 Druk op de vierwegbesturing (▲).**

Het geluidsbestand wordt weergegeven.

1 Totale opnametijd

2 Weergavetijd

Tijdens het weergeven kunnen de volgende handelingen worden verricht.

Vierwegbesturing (▲) Weergave onderbreken

Zoom/▲▲▲/▲ knop (▲) Verhoogt het volume

Zoom/▲▲▲/▲ button (▲▲▲) Verlaagt het volume

Als er geen indexen zijn opgenomen:

Vierwegbesturing (◀) Geeft het geluid achteruit weer

Vierwegbesturing (▶) Spoelt het geluid vooruit en geeft het weer

Als er indexen zijn opgenomen:

Vierwegbesturing (◀) Start de weergave bij de vorige index

Vierwegbesturing (▶) Start de weergave bij de volgende index

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

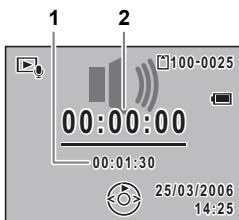
Vierwegbesturing (▲) Hervat het afspelen

Vierwegbesturing (◀) Ca. 5 seconden terugspoelen

Vierwegbesturing (▶) Ca. 5 seconden vooruitspoelen

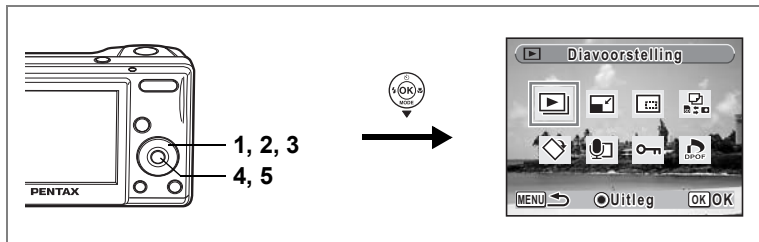
- 4 Druk op de vierwegbesturing (▼).**

De weergave stopt.



Een gesproken memo toevoegen aan opnamen

U kunt een gesproken memo toevoegen aan foto-opnamen.

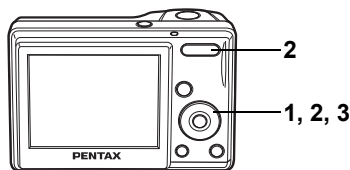


Een gesproken memo opnemen

- 1 Activeer de stand en kies met de vierwegbesturing (◀▶) de foto-opname waaraan u een gesproken memo wilt toevoegen.**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▼).**
Het weergavestandpalet verschijnt.
- 3 Selecteer (Memo recorder) met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 4 Druk op de knop OK.**
De opname start. U kunt opnemen tot de SD-geheugenkaart of het interne geheugen vol is.
- 5 Druk op de knop OK.**
De opname stopt.



- U kunt geen gesproken memo toevoegen aan een opname die al een gesproken memo bevat. Verwijder het oude memo en neem een nieuw memo op. (blz.104)
- U kunt geen gesproken memo toevoegen aan beveiligde (🔒) opnamen (blz.108).



Weergave van een gesproken memo

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

Bij weergave van één opname verschijnt op opnamen met gesproken memo's.



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

De weergave begint.

Tijdens het weergeven kunnen de volgende handelingen worden verricht.

Zoom/▲▲▲/▲ button (▲) Verhoogt het volume.

Zoom/▲▲▲/▲ button (▲▲▲) Verlaagt het volume.

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

De weergave stopt.

Een geluidsbestand wissen blz.104

Het menu [X] Instelling oproepen



Vierwegbesturing

OK knop

MENU knop

MENU



Een SD-geheugenkaart of het interne geheugen formatteren

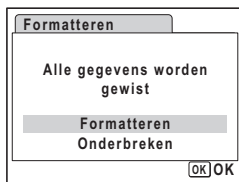
Bij formatteren worden alle gegevens van de SD-geheugenkaart gewist. Alle gegevens in het interne geheugen worden gewist wanneer er geen SD-geheugenkaart in de camera is geplaatst.



- Neem de SD-geheugenkaart niet uit tijdens het formatteren, omdat de kaart hierdoor beschadigd kan raken en onbruikbaar kan worden.
- Bij formatteren worden alle beveiligde opnamen gewist, alsmede alle op de kaart opgeslagen opnamen die met een andere camera zijn gemaakt.
- Een SD-geheugenkaart die is geformatteerd op een computer of op een ander apparaat, is niet bruikbaar. Formateer de kaart met de camera.

- 1 Selecteer [Formatteren] in het menu [X] Instelling met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm voor formatteren verschijnt.
- 3 Selecteer [Formatteren] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 4 Druk op de knop OK.**

Het formatteren begint. Wanneer het formatteren voltooid is, keert u terug naar de opnamestand of de weergavestand.



Het menu [X] Instelling oproepen

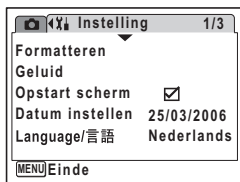


Vierwegbesturing

OK knop

MENU knop

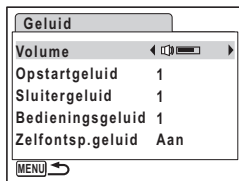
MENU



De geluidsinstellingen wijzigen

U kunt het volume van bedieningsgeluiden aanpassen en het type geluid wijzigen.

- 1 Selecteer [Geluid] in het menu [X] Instelling met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm [Geluid] verschijnt.



Het volume van bedieningsgeluiden wijzigen

- 3 Selecteer [Volume] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 4 Pas het volume aan met de vierwegbesturing (◀▶).**
Het geselecteerde volume wordt opgeslagen.
Stel het volume in op 0 om het opstartgeluid, sluitergeluid, bedieningsgeluid en zelfontspanninggeluid uit te zetten.

Het type geluid wijzigen

- 5 Selecteer [Opstartgeluid] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 6 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afrolmenu.

- 7** **Selecteer [1], [2], [3] of [Uit] met de vierwegbesturing (▲ ▼) en druk op de knop OK.**
Het geselecteerde geluidstype wordt opgeslagen.
- 8** **Stel [Sluitergeluid], [Bedieningsgeluid] en [Zelfontspannergeluid] op dezelfde manier in als in stap 5 tot en met 7.**
Selecteer [Aan] of [Uit] voor het zelfontspannergeluid.
- 9** **Druk op de knop MENU.**
Het scherm gaat terug naar het menu [⌘ Instelling], met de gewijzigde instelling.

Het menu [X] Instelling oproepen

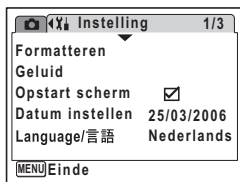


Vierwegbesturing

OK knop

MENU knop

MENU



Het opstartscherm wijzigen

U kunt het opstartscherm instellen dat verschijnt bij inschakeling van de camera. U hebt de keus uit drie opnamen. U kunt ook instellen dat het opstartscherm niet wordt weergegeven.

1 Selecteer [Opstartscherm] in het menu [X] Instelling met de vierwegbesturing (▲▼).

2 Druk op de vierwegbesturing (▶).

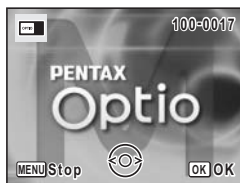
Het scherm voor selectie van een opname verschijnt.

3 Kies met de vierwegbesturing (◀▶) een opname voor het opstartscherm.

Selecteer [Uit] om het opstartscherm niet weer te geven.

4 Druk op de knop OK.

De instelling voor het startscherm wordt opgeslagen.



8

Instellingen



Het opstartscherm wordt weergegeven als wanneer er een opname is geselecteerd voor het opstartscherm, of als wanneer [Uit] is geselecteerd.

Het menu [Functie] Instelling oproepen

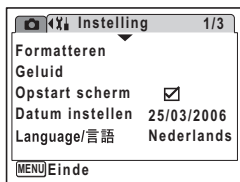


Vierwegbesturing

OK knop

MENU knop

MENU



De datum en tijd wijzigen

U kunt de aanvankelijk ingestelde datum en tijd wijzigen. U kunt ook de stijl wijzigen waarin de datumgegevens worden weergegeven op de camera.

- 1 Selecteer [Datum instellen] in het menu [Functie] Instelling met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**

Het scherm Datum instellen verschijnt.

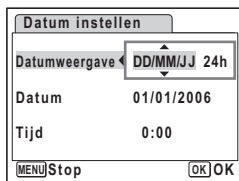


- 3 Druk op de vierwegbesturing (▶).**

Het kader gaat naar [MM/DD/JJ]. Afhankelijk van de aanvankelijke instelling of de vorige instelling kan [DD/MM/JJ] of [JJ/MM/DD] worden weergegeven.

- 4 Kies met de vierwegbesturing (▲▼) de weergavestijl voor de datum.**

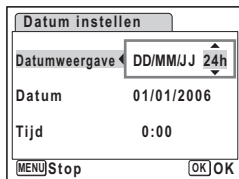
Kies [MM/DD/JJ], [DD/MM/JJ] of [DD/MM/JJ].



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

Het kader gaat naar [24h].

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

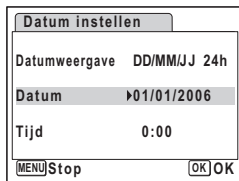


7 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het kader gaat terug naar [Datumweergave].

8 Druk op de vierwegbesturing (▼).

Het kader gaat naar [Datum].



9 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het kader gaat naar een van de volgende onderdelen, afhankelijk van de in stap 4 ingestelde datumstijl.

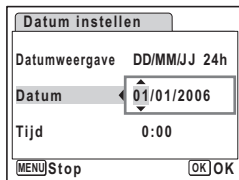
Voor [MM/DD/JJ] maand (Voorbeeld: [01])

Voor [DD/MM/JJ] dag (Voorbeeld: [01])

Voor [JJ/MM/DD] jaar (Voorbeeld: [2006])

Voor de volgende handelingen en schermen

is [MM/DD/JJ] als voorbeeld gebruikt. De handelingen zijn gelijk, ook als een andere datumweergave is geselecteerd.



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

11 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Het kader gaat naar het veld voor de dag. Wijzig de dag met de vierwegbesturing (▲▼). Wijzig daarna het jaar op dezelfde manier.

12 Wijzig de tijd op dezelfde manier als in stap 7 tot en met 10.

Als u [12 h] heeft geselecteerd bij stap 6, verandert de aanduiding in am (vóór 12:00 uur 's middags) of pm (na 12:00 uur 's middags), al naar gelang de tijd.

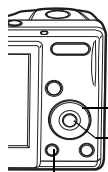
13 Druk op de knop OK.

De datum- en tijdstellingen worden opgeslagen.



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

Het menu [Instelling] oproepen

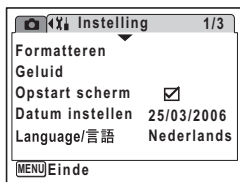


Vierwegbesturing

OK knop

MENU knop

MENU



De weergavetaal wijzigen

U kunt de taal wijzigen waarin de menu's, foutberichten, enz. worden weergegeven. U kunt kiezen uit de volgende talen: Engels, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, Zweeds, Nederlands, Russisch, Koreaans, Chinees [traditioneel en vereenvoudigd] en Japans.

- 1 Selecteer [Language/言語] in het menu [Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Het scherm Language/言語 verschijnt.
- 3 Selecteer de taal met de vierwegbesturing (▲▼◀▶).**
- 4 Druk op de knop OK.**

De geselecteerde taal is nu ingesteld om te worden weergegeven.



Het menu [X] Instelling oproepen



Vierwegbesturing

OK knop

MENU knop

MENU



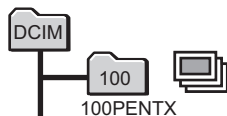
De mapnaam wijzigen

U kunt de naaminstelling van de opnamemap wijzigen van de standaardnaam in de datum waarop de opname werd gemaakt. Als de naaminstelling wordt gewijzigd in de datum, worden de opnamen bewaard in afzonderlijke mappen met de datum waarop de opnamen werden gemaakt.

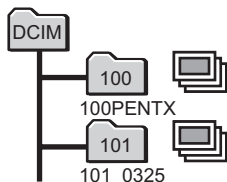
Bestandsnaam

| | |
|-----------|--|
| Standaard | XXXPENTX (XXX is het 3-cijferig mapnummer) |
| Datum | XXX_mmdd (3-cijferig mapnummer_maand dag) |

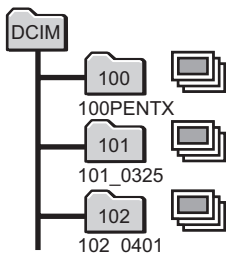
Opname gemaakt met standaard mapnaam
(Voorbeeld: 25 maart)



De mapnaam is gewijzigd in de datuminstelling
(Voorbeeld: 25 maart)



De volgende keer dat er een foto wordt gemaakt
(Voorbeeld: 1 april)



8

Instellingen

- 1 Selecteer [Bestandsnaam] in het menu [X] Instelling met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
Er verschijnt een afrolmenu.
- 3 Selecteer [Standaard] of [Datum] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 4 Druk op de knop OK.**
De instelling voor [Bestandsnaam] wordt opgeslagen.

Het menu [X] Instelling oproepen

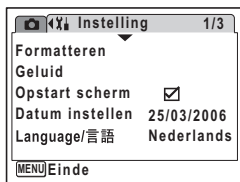


Vierwegbesturing

OK knop

MENU knop

MENU



De USB-aansluitfunctie wijzigen

Kies de juiste USB-aansluitfunctie op basis van het apparaat waarop u de USB-kabel aansluit: een computer of een PictBridge-compatibele printer.



Zie de Handleiding Computeraansluiting voor aanwijzingen omtrent het aansluiten van de camera op computer.

1 Selecteer [USB-aansluiting] in het menu [X] Instelling met de vierwegbesturing (▲▼).

2 Druk op de vierwegbesturing (▶).

Er verschijnt een afrolmenu.

3 Selecteer [PC] of [PictBridge] met de vierwegbesturing (▲▼).

[PC] : Selecteer deze optie wanneer u opnamegegevens wilt overbrengen naar een computer.

[PictBridge] : Selecteer deze optie wanneer u de camera aansluit op een PictBridge-compatibele printer.



4 Druk op de knop OK.

De instelling voor de USB-aansluiting wordt opgeslagen.



Sluit de camera niet aan op de computer terwijl [PictBridge] is geselecteerd als USB-aansluitfunctie. Sluit de camera niet aan op de printer terwijl [PC] is geselecteerd.

Het menu [X] Instelling oproepen

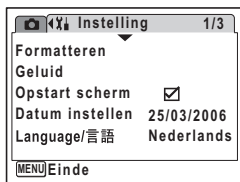


Vierwegbesturing

OK knop

MENU knop

MENU



Het videosignaal wijzigen

Wanneer u de camera aansluit op audiovisuele apparatuur moet u het juiste videosignaal (NTSC of PAL) kiezen voor het maken en weergeven van opnamen.

1 Selecteer [Videosignaal] in het menu [X] Instelling met de vierwegbesturing (▲▼).

2 Druk op de vierwegbesturing (▶).

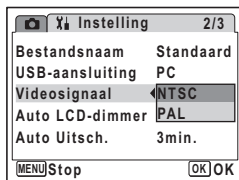
Er verschijnt een afrolmenu.

3 Selecteer [NTSC] of [PAL] met de vierwegbesturing (▲▼).

Kies het videosignaal dat overeenkomt met het uitgangssignaal van de AV-apparatuur.

4 Druk op de knop OK.

De instelling van het videosignaal wordt opgeslagen.



Afhankelijk van het land of de regio bestaat de kans dat opnamen en geluidsbestanden niet kunnen worden weergegeven als het ingestelde videosignaal afwijkt van het aldaar gebruikte signaal. Mocht dit zich voordoen, wijzig dan de instelling van het videosignaal.

De camera aansluiten op audiovisuele apparatuur blz.102

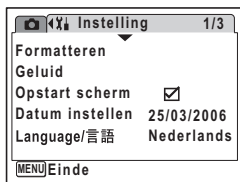
Het menu [X] Instelling oproepen



Vierwegbesturing

MENU knop

MENU



De helderheid van de LCD-monitor automatisch aanpassen (Auto LCD-dimmer)

Met Auto LCD-dimmer kunt u de helderheid van de LCD-monitor automatisch aanpassen aan de optimale instelling op basis van het omgevingslicht.

- 1 Selecteer [Auto LCD-dimmer] in het menu [X] Instelling met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 2 Selecteer (Aan) of (Uit) met de vierwegbesturing (◀▶).**

De volgende instelling wordt opgeslagen.

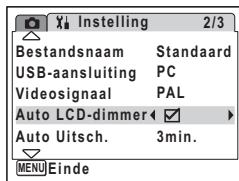
Aan: De automatische LCD-dimmer is ingeschakeld.

Uit: De automatische LCD-dimmer is uitgeschakeld.

- 3 Druk op de knop MENU.**

De camera gaat terug naar de opnamestand of weergavestand.

Om de instelling te wijzigen, voert u de bovenstaande stappen opnieuw uit.



De automatische LCD-dimmer werkt niet in de volgende situaties:

- in de weergavestand
- wanneer de camera is aangesloten op een computer of printer
- bij het maken van een filmopname

Het menu [X Instelling] oproepen

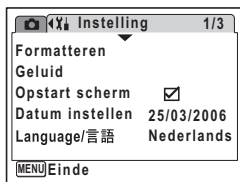


Vierwegbesturing

OK knop

MENU knop

MENU



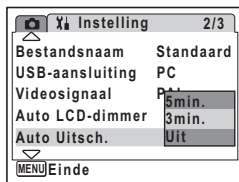
Automatisch uitschakelen instellen

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

- 1 Selecteer [Auto Uitsch.] in het menu [X Instelling] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
- 3 Selecteer [5 min], [3 min] of [Uit] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 4 Druk op de knop OK.**

Er verschijnt een afromenu.

De instelling voor automatische uitschakeling wordt opgeslagen.



8



De automatische uitschakeling werkt niet in de volgende situaties:

- tijdens een diavoorstelling of het weergeven van een filmopname.
- wanneer de camera is aangesloten op een computer of printer

Het menu [X] Instelling oproepen

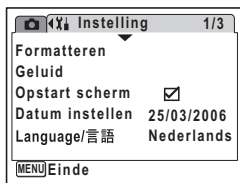


Vierwegbesturing

OK knop

MENU knop

MENU

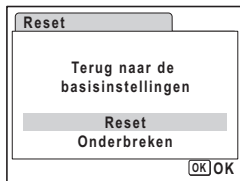


Standaardinstellingen herstellen (Reset)

U kunt de standaardinstellingen van de camera herstellen.
Zie ("Basisinstellingen" (blz.142)) voor de reset-instellingen.

- 1 Selecteer [Reset] in het menu [X] Instelling met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 2 Druk op de vierwegbesturing (▶).**
- 3 Selecteer [Reset] met de vierwegbesturing (▲▼).**
- 4 Druk op de knop OK.**

De standaardinstellingen worden hersteld.



De volgende instellingen worden niet beïnvloed wanneer de standaardinstellingen van de camera worden hersteld.
Datum instellen, Language/言語 en Videosignaal.

Basisinstellingen

In onderstaande tabel staan de fabrieksinstellingen.

Hierna wordt de betekenis uitgelegd van de indicaties voor menuonderdelen met een standaardinstelling.

Laatste geheugeninstelling

Ja : De actieve instelling (laatste geheugen) wordt bewaard wanneer de camera wordt uitgezet.

Nee : De instelling gaat terug naar de standaardwaarde als de camera wordt uitgezet.

* : De instelling is afhankelijk van de geheugeninstelling (blz.86).

Reset instelling

Ja : De instelling gaat terug naar de standaardinstelling met de reset-functie (blz.141).

Nee : De instelling wordt bewaard, zelfs als de camera wordt gereset.

● **Onderdelen van het menu [📷 Opnemen]**

| Onderdeel | Standaardinstelling | Laatste geheugeninstelling | Reset instelling | Bladzijde | |
|----------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------|-----------|------------------------------|
| Opnamepixels | [6M] (2816×2112) | Ja | Ja | blz.75 | |
| Kwaliteitsniveau | ★★ (Beter) | Ja | Ja | blz.77 | |
| Witbalans | AWB (automatisch) | * | Ja | blz.78 | |
| AF-veld | [] (meervoudig scherpstelpunt) | Ja | Ja | blz.80 | |
| Gevoeligheid | Automatisch | * | Ja | blz.81 | |
| Belichtingscorrectie | ±0.0 | * | Ja | blz.68 | |
| Video | Opnamepixels | [320] (320×240) | Ja | Ja | blz.90 |
| | Kleurinstelling | Kleur | Ja | Ja | blz.91 |
| | Beeldsnelheid | 30 fps | Ja | Ja | blz.92 |
| Digitale zoom | Aan | * | Ja | blz.67 | |
| Momentcontrole | 1 s | Ja | Ja | blz.82 | |
| Geheugen | Flitsinstelling | Aan | — | Ja | blz.73 |
| | Transportstand | Uit | — | Ja | blz.62, blz.63, blz.64 |
| | Scherpstelling | Uit | — | Ja | blz.71 |
| | Zoomstand | Uit | — | Ja | blz.66 |

| Onderdeel | | Standaardinstelling | Laatste geheugeninstelling | Reset instelling | Bladzijde |
|------------------|------------------------------|---------------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| Geheugen | Handmatige scherpstelpositie | Uit | — | Ja | blz.72 |
| | Witbalans | Uit | — | Ja | blz.78 |
| | Gevoeligheid | Uit | — | Ja | blz.81 |
| | Belichtingscorrectie | Uit | — | Ja | blz.68 |
| | Digitale zoom | Aan | — | Ja | blz.67 |
| | DISPLAY | Uit | — | Ja | blz.69, blz.98 |
| | Bestandsnr. | Aan | — | Ja | — |
| Scherpte | | Normaal | Ja | Ja | blz.83 |
| Kleurverzadiging | | Normaal | Ja | Ja | blz.84 |
| Contrast | | Normaal | Ja | Ja | blz.85 |

● Onderdelen van het menu [Y] Instelling

| Onderdeel | | Standaardinstelling | Laatste geheugeninstelling | Reset instelling | Bladzijde |
|-----------------|-----------------------|------------------------------|----------------------------|------------------|-----------|
| Geluid | Volume | 3 | Ja | Ja | blz.130 |
| | Opstartgeluid | 1 | Ja | Ja | |
| | Sluitergeluid | 1 | Ja | Ja | |
| | Bedieningsgeluid | 1 | Ja | Ja | |
| | Zelfontspannergeluid | Aan | Ja | Ja | |
| Opstartscherm | | Scherm met Optio-logo | Ja | Ja | blz.132 |
| Datum instellen | Datumweergave (datum) | Op basis van basisinstelling | Ja | Nee | blz.36 |
| | Datumweergave (tijd) | Op basis van basisinstelling | Ja | Nee | |
| | Datum | Op basis van basisinstelling | Ja | Nee | |
| | Tijd | Op basis van basisinstelling | Ja | Nee | |
| Language/ 言語 | | Op basis van basisinstelling | Ja | Nee | blz.34 |
| Bestandsnaam | | Standaard | Ja | Ja | blz.136 |
| USB-aansluiting | | PC | Ja | Ja | blz.137 |
| Videosignaal | | Op basis van basisinstelling | Ja | Nee | blz.138 |

| Onderdeel | Standaardinstelling | Laatste geheugeninstelling | Reset instelling | Bladzijde |
|--------------------------|---------------------|----------------------------|------------------|-----------|
| Auto LCD-dimmer | Aan | Ja | Ja | blz. 139 |
| Automatisch uitschakelen | 3 min. | Ja | Ja | blz. 140 |
| Snel zoomen | Uit | Ja | Ja | blz. 97 |

● Onderdelen van het weergavestandpalet

| Onderdeel | Standaardinstelling | Laatste geheugeninstelling | Reset instelling | Bladzijde |
|------------------|---------------------|----------------------------|------------------|-----------|
| Dia-voorstelling | Interval | 3 s | Ja | blz. 99 |
| | Schermeffect | Vegen | Ja | |
| | Geluidseffect | Aan | Ja | |

● Belangrijkste bedieningsfuncties




















| Onderdeel | Functie | Standaardinstelling | Laatste geheugeninstelling | Reset instelling | Bladzijde |
|------------------------|----------------------|---|----------------------------|------------------|---------------------------|
| -knop | Bediening | -stand | — | — | — |
| Zoom/-knop | Zoomstand | Groothoek | * | Ja | blz. 66 |
| Vierwegbesturing | Transportstand | <input type="checkbox"/> (Normaal) | * | Ja | blz. 62, blz. 63, blz. 64 |
| | Opnamefunctie | (Programma) | Ja | Ja | blz. 51 |
| | Flitsinstelling | (automatisch) | * | Ja | blz. 73 |
| | Scherpstelinstelling | AF (standaard) | * | Ja | blz. 71 |
| MENU knop | Menuweergave | Opnamestand: menu Opnemen Weergavestand: menu [Instelling] | — | — | blz. 46 |
| OK/DISPLAY knop | Informatieweergave | Normaal | * | Ja | blz. 69, blz. 98 |

Beschikbare functies voor elke opnamefunctie


Ja: Kan worden ingesteld en functie is beschikbaar.

Nee: Kan niet worden ingesteld.

#: Kan worden ingesteld maar functie is niet beschikbaar.

| |  |  |  |  |  | SOFT |  |  |  |
|--|---|---|---|---|---|-------------|---|---|---|
|  (automatisch) | Ja | Ja | Ja | Nee ^{*2} | Nee | Ja | Ja | Ja | Nee ^{*2} |
|  (Flitser uit) | Ja | Ja | Ja | Ja ^{*2} | Nee | Ja | Ja | Ja | Ja ^{*2} |
|  (Flitser aan) | Nee | Ja | Ja | Nee ^{*2} | Nee | Ja | Ja | Ja | Nee ^{*2} |
|  (Auto + Rode-ogenreductie) | Nee | Ja | Ja | Nee ^{*2} | Nee | Ja | Ja | Ja | Nee ^{*2} |
|  (Flitser + Rode-ogenreductie) | Nee | Ja | Ja | Nee ^{*2} | Nee | Ja | Ja | Ja | Nee ^{*2} |
|  (Zelfontspanner) | Ja ^{*1} | Ja | Ja | Ja | Nee | Ja | Ja | Ja | Ja |
|  (Zelfontspanner 2 s) | Ja ^{*1} | Ja | Ja | Ja | Nee | Ja | Ja | Ja | Ja |
|  (Continuopname) | Nee | Ja | Nee | Nee | Nee | Nee | Ja | Ja | Nee |
|  (Beeldkader) | Ja | Ja | Ja | Nee | Nee | Ja | Ja | Ja | Ja |
| AF (standaard) | Ja | Ja | Ja | Nee | Nee | Ja | Ja | Ja | Nee ^{*9} |
|  (Macro) | Ja | Ja | Ja | Nee | Nee | Ja | Ja | Ja | Nee ^{*9} |
|  (Oneindig) | Nee | Ja | Ja | Nee | Nee | Ja | Ja | Ja | Ja ^{*9} |
| MF (Handmatig scherppstellen) | Nee | Ja | Ja | Nee | Nee | Ja | Ja | Ja | Nee ^{*9} |
| Opnamepixels | Nee | Ja | Ja | # ^{*3} | # | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Kwaliteitsniveau | Nee | Ja | Ja | # | # | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Witbalans | Nee | Ja | Nee | Ja | # ^{*7} | Nee | Nee | Nee | Nee |
| AF-veld | Nee | Ja | Ja | # | # | Ja | Ja | Nee ^{*8} | # |
| Gevoeligheid | Nee | Ja | Ja | Ja | # | Ja | Ja | Ja | Nee |
| Belichtingscorrectie | Nee | Ja | Ja | Ja ^{*4} | # | Ja | Ja | Ja | Nee |
| Video | Nee | # | # | Ja | # | # | # | # | # |
| Digitale zoom | Nee | Ja | Ja | Ja ^{*5} | # | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Momentcontrole | Nee | Ja | Ja | Ja | # | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Geheugen | Nee | Ja | Ja | Ja ^{*6} | Ja ^{*6} | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Scherpte | Nee | Ja | Nee | Ja | # | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Kleurverzadiging | Nee | Ja | Nee | Ja | # | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Contrast | Nee | Ja | Nee | Ja | # | Nee | Nee | Nee | Nee |

*1 De instelling is beschikbaar in een andere opnamefunctie dan Snelinstelling.


*2 Vast ingesteld op  (Flitser uit)

*3 Volgt de instelling voor [Video]


*4 Niet beschikbaar tijdens opnamen

*5 Alleen digitale zoom is tijdens opnemen beschikbaar

*6 Alleen functies die kunnen worden ingesteld, kunnen worden opgeslagen

*7  (Handmatig) is niet beschikbaar

*8 Vast ingesteld op automatisch meevolgende AF

*9 Vast ingesteld op  (Oneindig)

Optionele accessoires

Bij deze camera zijn verschillende speciale accessoires verkrijgbaar.

Netvoedingsadapterset K-AC51

Deze set bevat de gelijkstroomkoppeling D-DC51, de netvoedingsadapter D-AC5 en het netsnoer D-CO2. De aanduiding van het netsnoer verschilt per land.

USB-kabel I-USB7 (*)

AV-kabel I-AVC7 (*)

Draagriem

O-ST51 (*)

O-ST24 Riem van echt leer

O-ST8 Zilveren ketting

O-ST30

Cameratas

O-CC51

Producten met een sterretje (*) zijn gelijk aan die bij de camera worden geleverd.

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










| | |
|---------------------------------------|---|
| Batterij leeg | De batterijen zijn uitgeput. Vervang ze door nieuwe batterijen. Gebruikt u oplaadbare batterijen, laad de batterijen dan op. (blz.22) |
| Geheugenkaart vol | De SD-geheugenkaart is vol en er kunnen geen opnamen meer worden opgeslagen. Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart of wis niet-benodigde opnamen. (blz.26, blz.103) Wijzig het kwaliteitsniveau of de opnamepixels van de opnamen en probeer het nogmaals. (blz.110) |
| Geheugenkaartfout | Opnemen en weergeven onmogelijk door een probleem met de SD-geheugenkaart. Mogelijk kunt u via een computer de opnamen op de kaart weergeven of kopiëren. |
| Geheugenkaart is niet geformatteerd | De SD-geheugenkaart die u gebruikt is niet geformatteerd of is geformatteerd op een computer of ander apparaat en is niet compatibel met deze camera. (blz.129) |
| Geheugenkaart beveiligd | De SD-geheugenkaart is beveiligd tegen schrijven. (blz.28) |
| Compressiefout te weinig geheugen | Deze melding verschijnt als u de capaciteitsgrens van de SD-geheugenkaart hebt overschreden bij het maken van opnamen. |
| Geen beeld en geluid | Op de SD-geheugenkaart zijn geen opnamen/geluidsbestanden opgeslagen. |
| Video-opname gestopt | Deze melding verschijnt als de interne temperatuur van de camera de normale limieten heeft overschreden bij het maken van video-opnamen. |
| Wissen | Deze melding verschijnt als u een opname op geluidsbestand wist. |
| Camera kan deze opname niet weergeven | U probeert een opname of geluid weer te geven met een indeling die niet wordt ondersteund door deze camera. Mogelijk kunt u de opname wel weergeven op een camera van een ander merk of op uw computer. |
| Beeldmap kon niet worden gemaakt | Het hoogst mogelijke bestandsnummer (9999) is al toegewezen aan een opname in het hoogste mapnummer (999). Er kunnen geen opnamen meer worden opgeslagen. Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart of formatteer de kaart. (blz.129) |
| Beeld is beveiligd | Het beeld- of geluidsbestand dat u probeert te verwijderen, is beveiligd. |
| Gegevens worden opgeslagen | Deze melding verschijnt als u probeert over te schakelen naar de stand  terwijl er een opname wordt gemaakt of als de beveiligingsinstelling of de DPOF-instelling wordt gewijzigd. Hij verdwijnt weer als de opname is opgeslagen of als de instelling wordt gewijzigd. |
| Gegevens worden verwerkt | Deze melding verschijnt wanneer het meer dan vijf seconden duurt voordat de camera een opname weergeeft vanwege de verwerking van de opname, of wanneer de SD-geheugenkaart of het interne geheugen wordt geformatteerd. |

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

| | |
|-------------------------------|---|
| Geen papier in de printer | Er is geen papier in de printer. |
| Geen inkt in de printer | Er is geen inkt in de printer. |
| Printerfout | De printer heeft een foutbericht verzonden. |
| Gegevensfout | De printer heeft een gegevensfoutbericht verzonden. |
| Papier in printer vastgelopen | Het papier zit vast in de printer. |

Problemen oplossen

| Probleem | Oorzaak | Oplossing |
|------------------------------|--|--|
| Camera gaat niet aan | Batterijen niet geplaatst | Controleer of de batterijen zijn geplaatst. Is dat niet het geval, plaats de batterijen dan. |
| | Batterij is verkeerd geplaatst | Controleer of batterijen correct zijn geplaatst. Plaats batterijen opnieuw volgens de poolaanduidingen ⊕ ⊖ in het batterijcompartiment. (blz.20) |
| | Batterijen bijna uitgeput | Plaats nieuwe batterijen of gebruik de netvoedingsadapter. |
| Geen beeld op de LCD-monitor | De camera is aangesloten op een computer | De LCD-monitor is uitgeschakeld als de camera is aangesloten op een computer. |
| | De camera is aan gesloten op een TV | Als de camera is aangesloten op een TV, is de LCD-monitor uitgeschakeld. |
| | Beeld wordt weergegeven maar is slecht zichtbaar | Beeld op de LCD-monitor kan slecht zichtbaar zijn bij het maken van buitenopnamen in zonlicht. |
| De sluiters ontspant niet | Flitser wordt opgeladen | Er kunnen geen opnamen worden gemaakt terwijl de flitser wordt opgeladen. Wacht tot het opladen gereed is. |
| | Geen vrije ruimte op de SD-geheugenkaart of in het interne geheugen | Plaats een SD-geheugenkaart met voldoende vrije ruimte of wis overbodige opnamen. (blz.26, blz.103) |
| | Er wordt een opname gemaakt | Wacht tot opslaan gereed is. |
| 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. |

| Probleem | Oorzaak | Oplossing |
|---|--|---|
| Niet scherpgesteld op onderwerp | Er kan moeilijk op het onderwerp worden scherpgesteld met de autofocus | 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 (blz.39). U kunt ook de handmatige scherpstelfunctie gebruiken. (blz.72) |
| | Onderwerp bevindt zich niet in scherpstelveld | Plaats onderwerp in scherpstelkader in midden van LCD-monitor. Als het onderwerp buiten het scherpstelveld valt, richt u de camera op het onderwerp en vergrendelt de scherpstelling (houd de ontspanknop tot halverwege ingedrukt). Kader het beeld vervolgens opnieuw uit en druk de ontspanknop helemaal in. |
| | Onderwerp is te dichtbij | Stel scherpstelinstelling in op  . (blz.71) |
| | Scherpstelinstelling is ingesteld op  | Normale opnamen worden niet scherp weergegeven als de scherpstelinstelling is ingesteld op  . |
| Flitser gaat niet af | Flitsfunctie is ingesteld op  (flitser uit) | Zet op Auto of  (Flitser aan). (blz.73) |
| | Transportstand is ingesteld op  Scherpstelinstelling is ingesteld op  Opnamefunctie is ingesteld op  of  | Bij deze functies werkt de flitser niet. |
| USB-aansluiting met computer werkt niet correct | USB-aansluitfunctie is ingesteld op [PictBridge] | Wijzig de USB-aansluitfunctie in [PC]. (blz.137) |
| USB-aansluiting met printer werkt niet correct | USB-aansluitfunctie is ingesteld op [PC] | Wijzig de USB-aansluitfunctie in [PictBridge]. (blz.118) |

De kans bestaat dat de camera soms niet naar behoren werkt vanwege statische elektriciteit. Als dit het geval is, neem de batterijen dan uit en plaats ze weer terug. Als de camera wordt ingeschakeld en correct werkt, betekent dit dat er geen sprake is van een storing. U kunt de camera normaal gebruiken.

Belangrijkste technische gegevens

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--------------------|---------------------|-----------|--------------------|-----------|---------------------|-----------|--------------------|-----------|---------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|--|--|
| Type | Volautomatische compacte digitale fotocamera met ingebouwd zoomobjectief | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Effectief aantal pixels | 6,0 megapixel | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sensor | 6,18 megapixel (totaal aantal pixels) 1/2,5 inch interline transfer-CCD met filter voor primaire kleuren | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opnamepixels | Foto's | <table border="0"> <tr> <td>6M</td> <td>(2816×2112 pixels),</td> <td>5M</td> <td>(2560×1920 pixels)</td> </tr> <tr> <td>4M</td> <td>(2304×1728 pixels),</td> <td>3M</td> <td>(2048×1536 pixels)</td> </tr> <tr> <td>2M</td> <td>(1600×1200 pixels),</td> <td>1024</td> <td>(1024×768 pixels)</td> </tr> <tr> <td>640</td> <td colspan="3">(640×480 pixels)</td> </tr> </table> | 6M | (2816×2112 pixels), | 5M | (2560×1920 pixels) | 4M | (2304×1728 pixels), | 3M | (2048×1536 pixels) | 2M | (1600×1200 pixels), | 1024 | (1024×768 pixels) | 640 | (640×480 pixels) | | |
| | 6M | (2816×2112 pixels), | 5M | (2560×1920 pixels) | | | | | | | | | | | | | | |
| 4M | (2304×1728 pixels), | 3M | (2048×1536 pixels) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2M | (1600×1200 pixels), | 1024 | (1024×768 pixels) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 640 | (640×480 pixels) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Video | 320 (320×240 pixels), 160 (160×120 pixels) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gevoeligheid | Auto, handmatig (64/100/200/400: standaardgevoeligheid) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bestandsindelingen | Foto's | JPEG (Exif 2.2), DCF, DPOF, PictBridge, PRINT Image Matching III | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Video | MOV (QuickTime Motion JPEG), streaming video, ca. 30 fps/15 fps (beeldjes per seconde), PCM-systeem, monogeluid, kleur/sepia/zwart-wit | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Geluid | Gesproken memo, geluidsopname: WAVE (PCM)-systeem, mono | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kwaliteitsniveau | Foto's | ★★★ "Best", ★★ "Beter", ★ "Goed" | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opslagmedium | Intern geheugen (ca. 22 MB), SD-geheugenkaart | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geschatte opslagcapaciteit en opnametijd | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Foto's | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | ★★★ (Best) | | ★★ (Beter) | | ★ (Goed) | |
|-----------------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| | Intern geheugen | 128 MB | Intern geheugen | 128 MB | Intern geheugen | 128 MB |
| 6M 2816×2112 | 7 opnamen | 41 opnamen | 14 opnamen | 83 opnamen | 22 opnamen | 124 opnamen |
| 5M 2560×1920 | 8 opnamen | 49 opnamen | 17 opnamen | 95 opnamen | 24 opnamen | 137 opnamen |
| 4M 2304×1728 | 11 opnamen | 62 opnamen | 22 opnamen | 124 opnamen | 31 opnamen | 178 opnamen |
| 3M 2048×1536 | 13 opnamen | 77 opnamen | 27 opnamen | 153 opnamen | 40 opnamen | 223 opnamen |
| 2M 1600×1200 | 22 opnamen | 124 opnamen | 37 opnamen | 206 opnamen | 54 opnamen | 301 opnamen |
| 1024 1024× 768 | 43 opnamen | 244 opnamen | 74 opnamen | 412 opnamen | 93 opnamen | 522 opnamen |
| 640 640× 480 | 87 opnamen | 489 opnamen | 127 opnamen | 712 opnamen | 175 opnamen | 979 opnamen |

De beeldopslagcapaciteit dient alleen ter referentie. De feitelijke opslagcapaciteit is mede afhankelijk van de gebruikte SD-geheugenkaart en het onderwerp.

| | 30 fps | | 15 fps | | Geluid | |
|--------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | Intern geheugen | 128 MB | Intern geheugen | 128 MB | Intern geheugen | 128 MB |
| 320 320×240 | 33 s | 3 min. 6 s | 1 min. 3 s | 5 min. 55 s | 47 min. 57 s | 4 uur 27 min. 19 s |
| 160 160×120 | 2 min. 7 s | 11 min. 51 s | 3 min. 54 s | 21 min. 45 s | | |

De opnametijd dient alleen ter referentie. De feitelijke opnametijd is mede afhankelijk van de gebruikte SD-geheugenkaart en het onderwerp.

| | | | |
|-----------------------------|--|--|---|
| Witbalans | Automatisch, daglicht, bewolkt, gloeilamp, TL-licht, handmatig | | |
| Objectief | Brandpuntsafstand | 5,8 - 17,4 mm (komt overeen met 35 - 105 mm in kleinbeeldformaat) | |
| | Diafragma | f/2,8 - f/4,9 | |
| | Samenstelling objectief | 6 elementen in 5 groepen (twee asferische elementen) | |
| | Type zoom | Elektrisch gestuurd | |
| | Beeldveld | Ca. 104,6 × 78,4 mm (scherm is gevuld) (Macrostand) | |
| | Objectief- bescherming | Elektrisch gestuurd | |
| | Digitale zoom | Opnamestand | Max. 4× (geeft in combinatie met 3× optische zoom een vergroting die vergelijkbaar is met 12×) |
| LCD-monitor | 2,5 inch TFT LCD-kleurenmonitor met lage reflectie (met achtergrondverlichting), met automatische helderheidsregeling middels omgevingslichtsensor, ca. 115.000 pixels | | |
| Weergave- functies | Enkelbeeldopnamen, index met 9 opnamen, vergroting (max. 8×, schuiven), mapweergave, rotatie, geluid afspelen, gesproken memo weergeven, diavoorstelling, video weergeven, histogramweergave, weergave van heldere/donkere delen, opname/geluid kopiëren, aansnijden, formaat wijzigen, beveiligen, DPOF | | |
| Scherpstelin- stellingen | Autofocus, Macro, Oneindig, Handmatige scherpstelling | | |
| | Type | DDL-contrastdetectiesysteem via sensor 9-punts autofocus (keuze uit meervlaks / spot / automatisch meevolgende AF) | |
| | Foto's (vanaf voorzijde objectief) | Normaal | : ca. 0,7 m - ∞ (volledig zoombereik) |
| | | Macro | : Ca. 0,1 - 0,8 m (groothoek) ca. 0,4 - 0,8 m (tele) |
| | | Landschap | : ∞ (volledig zoombereik) |
| Handmatige scherpstelling | | : Ca. 0,1 m - ∞ (groothoek) Ca. 0,4 m - ∞ (tele) | |
| | * Continu-AF is alleen beschikbaar als automatisch meevolgende AF is geselecteerd | | |
| | Scherpstel- vergrendeling | Door ontspanknop tot halverwege in te drukken | |

| | | |
|--------------------|--|---|
| Belichtingssysteem | Lichtmeting bij automatische belichting | DDL-lichtmeting via sensor (meervlaks) |
| | Belichtings-correctie | ±2 LW (instelbaar in stappen van 1/3 LW) |
| Opnamefuncties | Snelinstelling, Programma, Nachtopname, Video, Geluidsopname, Soft, Landschap, Bloemen, Portret, Strand & sneeuw, Sport, Kinderen, Huisdier, Vuurwerk, Eten & drinken, Zelfportret | |
| Video | Continue opnametijd | Ca. 1 seconde – tot intern geheugen of SD-geheugenkaart vol is |
| Sluiter | Type | Elektronische/mechanische sluiter |
| | Sluiter tijden | Ca. 1/1500 - 4 s |
| Flitser | Type | Automatische flitser met rode-ogenreductie |
| | Flitsfuncties | Automatisch (bij te weinig licht), Flitser uit, Flitser aan, Auto + Rode-ogenreductie, Flitser aan + Rode-ogenreductie, (lange-sluiter tijdsynchronisatie alleen mogelijk bij nachtopnamen) |
| | Effectief bereik | Groothoek: ca. 0,4 - 4,0 m (standaardgevoeligheid: Auto) Tele: ca. 0,4 - 2,5 m (standaardgevoeligheid: Auto) |
| Transportstanden | Enkelbeeld, zelfontspanner (ca. 10 s / 2 s), continuopname, beeldkader | |
| Zelfontspanner | Elektronisch gestuurde zelfontspanner, vertragingstijd ca. 10 of 2 s. | |
| Voedingsbron | Twee AA-batterijen (alkaline, lithium, nikkel/mangaan of Ni-MH), netvoedingsadapterset (optioneel) | |

| | | |
|--|--|--|
| Levensduur batterijen | Aantal te maken opnamen | |
| | 220 opnamen (AA alkalinebatterijen)*1 | |
| | 430 opnamen (AA nikkel/mangaanbatterijen)*1 | |
| | 640 opnamen (AA NiMH-batterijen)*1 | |
| | 900 opnamen (AA lithiumbatterijen)*1 | |
| | Weergavetijd | |
| | 380 min. (AA alkalinebatterijen)*2 | |
| | 490 min. (AA nikkel/mangaanbatterijen)*2 | |
| | 660 min. (AA NiMH-batterijen)*2 | |
| | 850 min. (AA lithiumbatterijen)*2 | |
| | Video-opnametijd | |
| | 90 min. (AA alkalinebatterijen)*2 | |
| | 120 min. (AA nikkel/mangaanbatterijen)*2 | |
| | 230 min. (AA NiMH-batterijen)*2 | |
| | 310 min. (AA lithiumbatterijen)*2 | |
| | Geluidsoptomatetijd | |
| | 430 min. (AA alkalinebatterijen)*2 | |
| | 540 min. (AA nikkel/mangaanbatterijen)*2 | |
| | 740 min. (AA NiMH-batterijen)*2 | |
| | 1340 min. (AA lithiumbatterijen)*2 | |
| * 1 Opnamecapaciteit toont bij benadering het aantal opnamen dat is gemaakt tijdens tests die zijn uitgevoerd conform CIPA (met LCD-monitor aan, flitser gebruikt voor 50% van de opnamen en bij 23 graden Celsius). In de praktijk kan dit afwijken, afhankelijk van de opnameomstandigheden. | | |
| * 2 Op basis van de resultaten van door PENTAX uitgevoerde tests. In de praktijk kunnen de tijden afwijken, afhankelijk van de gebruiksomstandigheden. | | |
| In-/uitgangen | PC/AV-aansluiting, gelijkstroomaansluiting | |
| Videosignaal | NTSC/PAL (monogeluid) | |
| PictBridge | Printer | PictBridge-compatibele printer |
| | Afdrukfuncties | Eén opname afdrukken, alle opnamen afdrukken, DPOF AUTOPRINT |
| | Papierformaat | Kaart, L, 2L, Ansichtkaart, 100 x 150 mm, 4x6", 8x10", Letter, 11x17", A4, A3, printerinstelling |
| | Papiersoort | ★★★, ★★, ★, printerinstelling |
| | Kwaliteit | ★★★, ★★, ★, printerinstelling |
| | Randinstelling | Met/zonder, printerinstelling |
| | ImageLink | Ondersteund |
| Afmetingen (b x h x d) | 89 x 59,5 x 24,5 mm (b x h x d) (exclusief bedieningselementen / uitstekende delen) | |
| | 21,5 mm op smalste punt (26,5 mm bij de handgreep) | |
| Gewicht | 120 gram (exclusief batterijen en SD-geheugenkaart) | |
| Gewicht gebruiksklaar | 165 gram (inclusief batterijen en SD-geheugenkaart) | |
| Accessoires | Twee AA alkalinebatterijen, USB-kabel, AV-kabel, software (CD-ROM), draagriem, dock-adapter, bedieningshandleiding | |

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 repareur. De fabrikant of zijn officiële vertegenwoordiger is niet aansprakelijk voor enige reparatie of verandering waarvoor geen schriftelijke toestemming is verleend en aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van vertraging en gederfd gebruik voortvloeiend uit indirecte schade van welke aard dan ook, of deze nu veroorzaakt wordt door ondeugdelijk materiaal, slecht vakmanschap of enige andere oorzaak. Uitdrukkelijk wordt gesteld dat de verantwoordelijkheid van de fabrikant of zijn officiële vertegenwoordiger onder alle omstandigheden beperkt blijft tot het vervangen van onderdelen als hierboven beschreven. Kosten voortvloeiend uit reparaties die niet door een officieel PENTAX-servicecentrum zijn uitgevoerd, worden niet vergoed.

Handelwijze tijdens de garantieperiode

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

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



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

6

Bijlage

Informatie voor gebruikers over afvoeren



1. In de Europese Unie

Als uw product met dit symbool is gemarkeerd, betekent het dat een gebruikt elektrisch/elektronisch product niet met het gewone huishoudelijke afval mag worden meegegeven. Deze producten worden apart ingezameld.

Gebruikte elektrische/elektronische apparatuur moet afzonderlijk en in overeenstemming met de bestaande wetgeving worden behandeld. Deze wetgeving vereist dat deze producten op de voorgeschreven wijze worden ingezameld en hergebruikt. Huishoudens binnen de EU kunnen hun gebruikte elektrische/elektronische producten kosteloos inleveren bij inzamelpunten*. In sommige landen nemen ook winkeliers uw oude product in als u een vergelijkbaar nieuw product koopt.

*Neem voor meer bijzonderheden contact op met de plaatselijke instanties.

Als u dit product op de juiste wijze afvoert, draagt u ertoe bij dat het afval op de juiste wijze wordt behandeld en hergebruikt, en dat geen schade optreedt aan het milieu of de gezondheid.

2. In andere landen buiten de EU

Als u zich van dit product wilt ontdoen, neem dan contact op met de plaatselijke instanties om te informeren wat hiervoor de juiste methode is.

In Zwitserland kan gebruikte elektrische/elektronische apparatuur gratis worden ingeleverd bij de dealer, zelfs wanneer u geen nieuw product koopt. Andere inzamelpunten vindt u op de website www.swico.ch of www.sens.ch.

Symbolen

| | |
|---------------------|---------|
| [Opnemen], menu | 49 |
| stand | 9, 93 |
| knop | 42, 44 |
| stand | 9, 93 |
| [Instelling] menu | 50 |
| Snelinstelling | 58 |
| Knop Snelinstelling | 43, 45 |
| Wissen | 41, 103 |
| Telestand | 66 |
| Groothoek | 66 |
| Vergroten | 96 |
| Negen opnamen | |
| weergave | 94 |
| Zelfontspanner | 62 |
| Programma | 52, 57 |
| Nachtopname | 52, 60 |
| Video | 52 |
| Geluid opnemen | 52, 124 |
| Landschap | 52 |
| Bloemen | 52 |
| Portret | 53 |
| Strand & sneeuw | 53 |
| Sport | 53 |
| Kinderen | 53 |
| Huisdier | 53, 61 |
| SOFT Soft | 52 |
| Vuurwerk | 53, 60 |
| Zelfportret | 54 |
| Eten & drinken | 54 |

A

| | |
|---------------------------|------------|
| Aan/uit-knop | 32, 42, 44 |
| Aansluiten op een printer | 118 |
| Aansnijden | 112 |
| Aantal opnamen | |
| dat kan worden gemaakt | 30 |
| Aantal pixels | 75 |
| Adapterstekker. | 24 |

| | |
|--------------------------|-----|
| Afdrukken | 118 |
| AF-veld | 80 |
| Alleen weergeven, stand | 33 |
| Audiovisuele apparatuur | 102 |
| Auto $\frac{1}{2}$ | 73 |
| Auto AWB | 78 |
| Auto LCD-dimmer | 139 |
| Autofocus | 80 |
| Automatisch uitschakelen | 140 |

B

| | |
|---------------------------|--------|
| Basisstand | 58 |
| Batterijen | 20 |
| Batterijen plaatsen | 20 |
| Batterijniveau, indicatie | 22 |
| Beeldsnelheid | 31, 92 |
| Belichtingscorrectie | 68 |
| Bestandsnr. | 86 |
| Beveiligen | 108 |
| Bewolkt | 78 |


C

| | |
|----------------------|--------|
| Camerabeweging | 66, 69 |
| Computer | 137 |
| Contrast | 85 |
| Controleren | |
| van de geheugenkaart | 32 |

D

| | |
|-------------------|---------|
| Daglicht | 78 |
| Datum en tijd | 36, 133 |
| Diavoorstelling | 99 |
| Digitale zoom | 67 |
| Dock-adapter | 123 |
| Donkere gedeelten | 17 |
| DPOF afdrukken | 122 |
| DPOF-instellingen | 115 |
| Draagriem | 19 |

| | |
|---|----------------|
| E | |
| Energiebesparing | 139 |
| Flitsen | 73 |
| Flitser aan ⚡ | 73 |
| Flitser uit ⏻ | 73 |
| Formatteren | 129 |
| Fotolab | 115 |
| G | |
| Geheugen | 86 |
| Geluid opnemen | 124 |
| Geluid toevoegen (gesproken memo) | 127 |
| Geluidsbestanden wissen | 104 |
| Geluidsinstellingen | 130 |
| Geluidsoptnamen weergeven ... | 126 |
| Geluidstype | 130 |
| Gesproken memo | 127 |
| Gevoeligheid | 81 |
| Gloeilamp ☀ | 78 |
| Grootte wijzigen | 110 |
| H | |
| Handmatig 📷 | 78 |
| Handmatig scherpstellen MF ... | 71 |
| Heldere gedeelten | 17 |
| Herstellen standaard-instellingen . | 141 |
| Histogram | 70 |
| I | |
| ImageLink | 123 |
| K | |
| Kaders toevoegen aan opnamen 📷 | 64 |
| Kleurinstelling | 91 |
| Kleurverzadiging | 84 |
| Kopiëren | 113 |
| Kwaliteitsniveau | 29, 77 |
| M | |
| MENU knop | 43, 45 |
| Macro 📷 | 71 |
| Mapweergave | 95 |
| Momentcontrole | 39, 82 |
| N | |
| Negen opnamen weergave 📷 ... | 94 |
| Netvoedingsadapter | 23, 24 |
| NTSC | 138 |
| O | |
| OK/DISPLAY knop | 43, 45 |
| Omgevingslichtsensor | 15 |
| Oneindig ▲ | 71 |
| Ontspanknop | 39, 42, 44 |
| Opnamefunctie | 51 |
| Opnamegegevens | 69, 98 |
| Opnamepixels | 29, 31, 75, 90 |
| Opslaan op datum | 136 |
| Opslaan van instellingen | 86 |
| Opstartscherm | 132 |
| Optioneel accessoire | 146 |
| P | |
| PAL | 138 |
| PictBridge | 118 |
| R | |
| Rode-ogenreductie 📷📷 | 73, 74 |
| Roteren | 41 |
| S | |
| Scherpstelling | 71 |
| Scherpstellen | 71 |
| Scherpte | 83 |
| SD-geheugenkaart | 26 |
| Sepia | 91 |
| Snel zoomen | 97 |
| Snelinstelling 📷 | 58 |
| Snelinstelling knop ⦿ | 43, 45 |
| Standaard AF | 71 |
| Standaardinstelling | 34 |
| T | |
| Taal | 34, 135 |
| TL-licht ☀ | 78 |
| Tot halverwege indrukken (ontspanknop) | 39 |
| TV | 102 |

| | |
|---|----------|
| U | |
| USB-aansluitfunctie | 137 |
| V | |
| Vergroten  | 96 |
| Video-opnamen maken | 88 |
| Video-opnamen weergeven | 101 |
| Videosignaal | 138 |
| Vierwegbesturing | 43, 45 |
| Voeding | 20, 32 |
| Volledig indrukken (ontspanknop) | 39 |
| Volume wijzigen | 126, 130 |

| | |
|--|-----------------------|
| W | |
| Weergavestandpalet | 55 |
| Weergeven | 90, 93, 101, 126, 128 |
| Weergeven van een overzicht | 56 |
| Wissen  | 41, 103 |
| Witbalans | 78 |
| Z | |
| Zoom     | 66 |
| Zelfontspanner  | 62 |
| Zoomknop | 42, 44 |
| Zwart-wit | 91 |

Memo

Memo

- PENTAX Corporation** 2-36-9, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, JAPAN
(<http://www.pentax.co.jp/>)
- PENTAX Europe GmbH
(European Headquarters)** Julius-Vosseler-Strasse, 104, 22527 Hamburg, GERMANY
(HQ - <http://www.pentaxeuropa.com>)
(Germany - <http://www.pentax.de>)
Hotline: 0180 5 736829 / 0180 5 PENTAX
Austria Hotline: 0820 820 255
- PENTAX U.K. Limited** PENTAX House,
Heron Drive, Langley, Slough, Berks SL3 8PN, U.K.
(<http://www.pentax.co.uk>) Hotline: 0870 736 8299
- PENTAX France S.A.S.** 112 Quai de Bezons, 95106 Argenteuil Cedex, FRANCE
(<http://www.pentax.fr>)
Hotline: 0826 103 163 (0,15€ la minute) Fax: 01 30 25 75 76
Email: http://www.pentax.fr/_fr/photo/contact.php?photo&contact
- PENTAX Benelux B.V.** (for Netherlands)
Spinveld 25, 4815 HR Breda, NETHERLANDS
(<http://www.pentax.nl>) Hotline: 076 531 3039
(for Belgium & Luxembourg)
Weiveldlaan 3-5, 1930 Zaventem, BELGIUM
(<http://www.pentax.be>) Hotline: 00800 2050 2050
- PENTAX (Schweiz) AG** Widenholzstrasse 1 Postfach 367 8305 Dietlikon, SWITZERLAND
(<http://www.pentax.ch>)
- PENTAX Scandinavia AB** P.O. Box 650, 75127 Uppsala, SWEDEN
(<http://www.pentax.se>)
- PENTAX Imaging Company**
A Division of PENTAX of America, Inc.
(Headquarters)
600 12th Street, Suite 300 Golden, Colorado 80401, U.S.A.
(Distribution & Service Center)
16163 West 45th Drive, Unit H Golden, Colorado 80403, U.S.A.
(<http://www.pentaximaging.com>)
- PENTAX Canada Inc.** 1770 Argentia Road Mississauga, Ontario L5N 3S7, CANADA
(<http://www.pentax.ca>)



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