

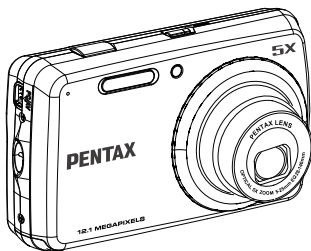
PENTAX



Digitale camera

Gebruikershandleiding

Optio M90/ M900



Lees de gebruikershandleiding voordat u de camera gebruikt, zodat u zeker bent dat u de beste prestaties uit uw camera haalt.



Inhoudsopgave

Voorwoord	i
Over deze handleiding	i
Over auteursrechten	i
Erkenning handelsmerken	i
Aan de gebruikers van deze camera	ii
Over de productregistratie	ii
UW CAMERA VEILIG GEBRUIKEN	ii
Over de camera	iii
Waarschuwing	iii
Opgelet	iii
Over de batterijoplader	iv
Opgelet	iv
Houd hiermee rekening tijdens het hanteren van de camera	iv
Inleiding	1
Systeemvereisten	1
Inhoud van verpakking	1
Hoofdfuncties	1
Camera-aanzichten	2
LED-indicators	3
Cameraknoppen	3
Navigatieknoppen	3
De SCENE-knop	6
Functieknoppen	7
LCD-scherm	7
weergave opname-/videomodus	8
Camera-Instelling	10
De polsriem bevestigen	10
De batterijen plaatsen	10
Een SD/SDHC-geheugenkaart plaatsen	11

De batterij opladen	12
Inschakelen	12
Eerste gebruik	13
Aan de slag	14
Foto's maken	14
Antitrilfunctie	14
De macromodus gebruiken	14
De flitsermodus instellen	15
De functie in-/uitzoomen gebruiken	15
De zelfontspanner en de burst-fotografie gebruiken	15
De functie AEB (Reeksopname met automatisch belichting) gebruiken	16
Functie AF/AE Gezichtdetectie	17
Gezichtsverfraaiingfunctie	17
De scènemodus instellen	18
Automatische scène gebruiken	19
De modus Glimlachdetectie gebruiken	19
De Zelfportretmodus gebruiken	19
Framesamenstellingmodus gebruiken	20
Automatisch panoramische foto's maken	20
Video's opnemen	22
Audiobestanden opnemen	22
Spraakmemo's opnemen	23
Opname-instellingen	24
Het menu Opname	24
Beeldresolutie	25
Beeldkwaliteit	25
Scherpstelzone	25
EV-Compensatie	26
AEB	26
Witbalans	26

ISO-Snelheid	27
AE-Meting	27
Kleur	27
Scherpte	28
Contrast	28
Het video-opnamemenu	29
Videoresolutie	29
Witbalans	29
Kleur	29
Foto-, video- en audioweergave	30
Schermafspelenmodus	30
Foto's/video's weergeven op het LCD-scherm	31
M-Burst-foto's weergeven	31
Audiobestanden beluisteren	31
Spraakmemo's beluisteren	32
Foto's/video's weergeven op uw tv	32
In/uitzoomen tijdens de weergave	32
Afbeeldingen/video's/audio verwijderen	33
Het menu Afspelen gebruiken	33
DPOF	34
Diavoorstelling	35
Formaat Wijzigen	35
Draaien	36
Beveiligen	36
D-Lighting	37
Rode ogen verwijderen	37
Vissenoog	38
Framesamenstelling	38
Verplaatsen	40
Spplitsen	40
Foto's/video's overdragen naar uw PC	41

Camera-instellingen	42
Het menu Instelling	42
LCD-Helderheid	42
Bestandsnummer	42
Digitale Zoom	43
Snelweergave	43
Camerageluid	43
Energiebeheer	44
Auto Uitschakelen	44
Video-Uitgang	44
Datumstempel	45
Datum & Tijd	45
Taal	45
Beeldopslag	46
Formatteren	46
Opnieuw Instellen	47
Sprakmemo	47
Info	47
Specificaties	48
Probleemoplossing	51

Voorwoord

Over deze handleiding

Hartelijk dank voor uw aankoop van deze digitale PENTAX-camera. Lees deze handleiding voordat u de camera gebruikt om optimaal te profiteren van alle eigenschappen en functies. Bewaar deze handleiding op een veilige plaats omdat ze een waardevol hulpmiddel kan zijn om u te helpen alle capaciteiten van de camera te begrijpen.

Over auteursrechten

Foto's die met de digitale camera van PENTAX zijn gemaakt met een ander doel dan persoonlijk plezier, mogen niet worden gebruikt zonder toestemming in overeenstemming met de rechten die zijn vermeld in de wet op auteursrechten. Houd hiermee rekening omdat er gevallen zijn waar beperkingen zijn opgelegd bij het maken van foto's, zelfs voor persoonlijke plezier, tijdens demonstraties, optredens of uitgestalde items. Foto's die zijn gemaakt met het doel auteursrechten te verkrijgen, kunnen evenmin worden gebruikt buiten het gebruiksbereik van de auteursrechten, zoals uiteengezet in de wet op auteursrecht, zodat ook hieraan aandacht moet worden besteed.

Erkenning handelsmerken

- PENTAX en Optio zijn handelsmerken van de HOYA CORPORATION.
- Het SDHC-logo () handelsmerk van SD-3C, LLC.
- Microsoft en Windows zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.
- Windows Vista is een gedeponeerd handelsmerk of een handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Adobe, het Adobe-logo, en Reader zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- ArcSoft® en het logo van ArcSoft zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van ArcSoft Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Alle andere merken of productnamen zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van hun respectievelijke bedrijven.

Aan de gebruikers van deze camera

- Het is mogelijk dat opgenomen gegevens worden gewist of dat de camera niet correct werkt wanneer u deze gebruikt in een omgeving waar bijvoorbeeld installaties zijn geplaatst die sterke elektromagnetische straling of magnetische velden genereren.
- Het beeldscherm met vloeibare kristallen dat wordt gebruikt voor het display is vervaardigd met een extreem hoge precisietechnologie. Hoewel het niveau van actieve pixels 99,99% of meer bedraagt, moet u ermee rekening houden dat 0,01% of minder van de pixels mogelijk niet oplichten of wel oplichten wanneer ze dat niet zouden moeten doen. Dit heeft echter geen invloed op de gemaakte foto.
- Het is mogelijk dat de afbeeldingen en het display van de camera in deze handleiding verschillen van het werkelijke product.
- Gebruik of bewaar dit apparaat niet in de buurt van apparatuur die krachtige elektromagnetische straling of magnetische velden genereert.
- Krachtige statische ladingen of magnetische velden die worden geproduceerd door apparatuur, zoals radiozenders, kunnen de monitor storen, de opgeslagen gegevens beschadigen of de interne circuits van de producten beïnvloeden en een verkeerde werking van de camera veroorzaken.

Over de productregistratie

Om u nog beter van dienst te zijn, verzoeken wij u het formulier voor de productregistratie in te vullen op de website van PENTAX. Bedankt voor uw medewerking.

UW CAMERA VEILIG GEBRUIKEN

Wij hebben bijzondere aandacht besteed aan de veiligheid van dit product. Wanneer u dit product gebruikt, vragen wij uw speciale aandacht voor de items die met de volgende symbolen zijn gemarkeerd.



Waarschuwing Dit symbool geeft aan dat het niet naleven van deze waarschuwing ernstige lichamelijke letsels kan veroorzaken.



Opgelet Dit symbool geeft aan dat het niet naleven van deze waarschuwing lichte tot middelzware persoonlijke letsels of materiële schade kan veroorzaken.

Over de camera

Waarschuwing

- Probeer de camera niet te demonteren of wijzigingen aan het model aan te brengen. Er is hoogspanning aanwezig in de camera. Dit betekent dat het gevaar op elektrische schok bestaat als u de camera uit elkaar haalt.
- Als de binnenkant van de camera wordt blootgesteld omdat u de camera bijvoorbeeld hebt laten vallen, mag u in geen geval dergelijke blootgestelde onderdelen aanraken omdat het gevaar bestaat op een elektrische schok.
- Om te voorkomen dat kinderen de geheugenkaart per ongeluk inslikken, moet u de kaart buiten het bereik van kleine kinderen houden. Raadpleeg onmiddellijk een arts als een kaart per ongeluk is ingeslikt.
- Ook de riem van de camera kan gevaarlijk zijn wanneer deze rond de hals wordt gewikkeld. Zorg ervoor dat kleine kinderen de riem niet rond hun hals hangen.
- Als er rook of een vreemde geur uit de camera komt, of in het geval van andere onregelmatigheden, moet u het gebruik van de camera onmiddellijk stoppen, de batterij verwijderen en contact opnemen met een PENTAX-servicecentrum in uw buurt. Als u de camera toch blijft gebruiken, kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Tijdens een onweer moet u de batterijoplader loskoppelen en het gebruik stopzetten. Als u de adapter toch blijft gebruiken, kan dit een defect aan het apparaat, brand of een elektrische schok veroorzaken.

Opgelet

- Probeer de batterij nooit te demonteren of te kortsluiten. Gooi de batterij ook niet in het vuur omdat deze kan ontploffen.
- Laad geen ander type batterij op dan de oplaadbare lithium-ionbatterij D-L1108. De batterij kan ontploffen of vuur vatten.
- Plaats uw vinger niet op de flitser wanneer deze afgaat, anders kunt u brandwonden oplopen.
- Laat de flitser niet afgaan terwijl deze uw kleding raakt, anders bestaat het risico dat uw kleding verkleurt.
- Als er gelekte vloeistof van de batterij in contact komt met uw ogen, mag u niet in uw ogen wrijven. Spoel uw ogen met schoon water en raadpleeg onmiddellijk een arts.
- Als er lekvloeistof van de batterij in contact komt met uw huid of kleding, moet u de betrokken gebieden grondig schoonmaken met water.

iv Voorwoord

- Voorzorgsmaatregelen voor het gebruik van de D-L1108-batterij:
 - DE BATTERIJ KAN ONTPLOFFEN OF VUUR VATTEN INDIËN ZE VERKEERD WORDT BEHANDELD.
 - NIET DEMONTEREN OF WEGGOOIE IN VUUR.
 - NIET OPLADEN BEHALVE BIJ DE OPGEGEVEN OPLAADVOORWAARDEN;
 - NIET VERWARMEN BOVEN 60°C OF KORTSLUITEN.
 - NIET PLETTEN OF VERANDEREN.
- Verwijder de batterij onmiddellijk uit de camera als de batterij warm wordt of begint te roken. Zorg ervoor dat u zichzelf niet brandt tijdens het verwijderen.
- Sommige delen van de camera worden warm tijdens het gebruik. Ga dus voorzichtig te werk omdat het risico bestaat op lichte brandwonden wanneer u dergelijke delen langere tijd vasthoudt.
- Als het LCD is beschadigd, moet u opletten voor glasscherven. Zorg ook dat er geen vloeibare kristallen op uw huid, in uw ogen of in uw mond terecht komen.
- Afhankelijk van uw persoonlijke factoren of fysieke toestand, kan het gebruik van de camera jeuk, irritatie of blaren veroorzaken. Bij abnormale situaties moet u het gebruik van de camera onmiddellijk stoppen en meteen een arts raadplegen.

Over de batterijoplader

Opgelet

- Plaats geen zware objecten op de batterijoplader, laat er geen zware objecten op vallen of zorg ervoor dat de kabel niet beschadigd wordt door overmatig plooiën. Als de batterijoplader beschadigd raakt, neemt u contact op met een PENTAX-servicecentrum.
- Zorg ervoor dat u de uitgangen van het product niet kortsluit of aanraakt terwijl het nog steeds is aangesloten op de netstroom.
- Sluit de batterijoplader niet aan met natte handen. Dit kan een elektrische schok veroorzaken.
- Stel het product niet bloot aan krachtige schokken of laat het niet vallen op een hard oppervlak. Dit kan een defect veroorzaken.

Houd hiermee rekening tijdens het hanteren van de camera

- Neem de lijst van het wereldwijde servicenetwerk die in de verpakking is bijgeleverd mee wanneer u op reis gaat. Deze lijst zal nuttig zijn als u problemen ondervindt in het buitenland.
- Wanneer de camera gedurende langere tijd niet is gebruikt, moet u controleren of het toestel nog steeds goed werkt, vooral voordat u belangrijke foto's maakt (zoals op een huwelijksfeest of op reis). De inhoud van de opname kan niet worden gegarandeerd als het opnemen, weergeven of overdragen van uw gegevens naar een computer, enz. niet mogelijk is door een defect aan uw camera of opnamemedia (geheugenkaart), enz.
- De lens van deze camera kan niet worden vervangen. De lens is niet afneembaar.

Over deze handleiding

- Reinig het product niet met organische oplosmiddelen, zoals thinner, alcohol of benzeen.
- Vermijd plaatsen met een hoge temperatuur en vochtigheid. Let vooral goed op in voertuigen waarin het zeer warm kan worden.
- Vermijd het opslaan van de camera op plaatsen waar pesticiden en chemische producten worden gebruikt. Neem de camera uit de draagtas en bewaar het toestel op een goed ventilatieerde locatie om te voorkomen dat de camera beschimmelt wordt tijdens de opslagperiode.
- Omdat deze camera niet waterdicht is, mag u het toestel niet gebruiken op een plaats waar het in contact kan komen met regen, water of andere vloeistoffen.
- Zorg ervoor dat de camera niet wordt blootgesteld aan hevige trillingen, schokken of druk omdat dit schade of defecten kan veroorzaken. Plaats de camera op een kussen als bescherming wanneer de camera wordt blootgesteld aan trillingen van een motorfiets, auto, boot, enz. Als de camera is blootgesteld aan hevige trillingen, schokken of druk, moet u uw camera naar een PENTAX-servicecentrum brengen en het toestel laten nazien.
- Het temperatuurbereik waarin de camera kan worden gebruikt ligt tussen 0°C en 40°C (32°F en 104°F).
- Het LCD wordt zwart bij een hoge temperatuur, maar zal naar de normale weergave terugkeren wanneer de normale temperaturen worden hersteld.
- De responsnelheid van het LCD wordt trager bij lage temperaturen. Dit is te wijten aan de eigenschappen van het vloeibare kristal en is geen defect.
- Wij raden u aan om het jaar of tweejaarlijks periodieke controles uit te voeren om een hoog prestatievermogen te behouden.
- Als de camera wordt blootgesteld aan snelle temperatuurschommelingen, kan er condensatie worden gevormd op de binnen- en buitenkant van de camera. Stop de camera daarom in een tas of plastic zak en neem de camera uit de zak wanneer het temperatuurverschil is afgenomen.
- Zorg dat er geen vuil, modder, zand, stof, water, giftige gassen of zout binnendringen in de camera, omdat deze zaken de camera kunnen beschadigen. Veeg regendruppels of waterspatten af en laat de camera drogen.
- Wanneer u een geheugenkaart of het interne flashgeheugen formateert, worden alle gegevens verwijderd. Het kan echter toch mogelijk zijn die gegevens te herstellen met behulp van software voor gegevensherstel die in talrijke zaken te koop is. Beheer uw camerageheugen op eigen risico.
- Duw niet krachtig op het display. Hierdoor kan het breken of defect raken.
- Zorg ervoor dat u niet gaat zitten terwijl de camera in uw achterzak zit, anders kan het exterieur of het display schade oplopen.
- Wanneer u een statief gebruikt met de camera, moet u ervoor zorgen dat u de schroef niet te vast maakt in de statiefbevestiging van de camera.

Inleiding

Gefeliciteerd met de aankoop van uw nieuwe digitale camera. Deze handleiding biedt stapsgewijze instructies over het gebruik van uw camera en is alleen als referentie bedoeld.

Stelsysteemvereisten

Om de functies van uw camera optimaal te kunnen gebruiken, moet uw computer voldoen aan de volgende systeemvereisten:

- Besturingssysteem: Windows XP/Vista/7
- Geheugen: 512 MB of hoger
- HDD-ruimte: 500 MB of meer
- USB-poort

Inhoud van verpakking

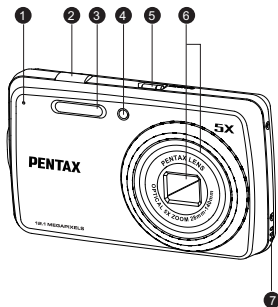
Controleer de inhoud van de verpakking van uw camera. Deze moet het volgende bevatten:

- Camera Optio M90/M900
- USB/AV 3-in-1-kabel
- Polsriem
- Oplaadbare Li-ionbatterij
- Oplader
- Snelstartgids
- Toepassingssoftware en gebruikershandleiding (cd-rom)

Hoofdfuncties

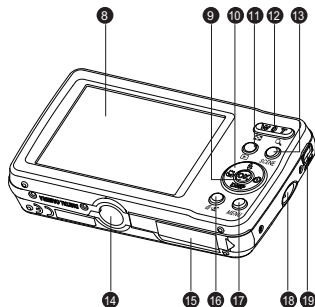
- Resolutie 12,1 megapixels
- 25X zoom (Tot 5X optische zoom en 5X digitale zoom)
- 1/2,3 cm CCD-beeldsensor
- 2,7" TFT LCD-monitor
- 20 MB intern flashgeheugen, ondersteunt sd/sdhc-geheugenkaart tot maximaal 32 GB
- Dun en gestroomlijnd design
- Gebruiksvriendelijke knoppeninterface

Camera-aanzichten



Vooraanzicht

- | |
|-----------------------|
| 1. Microfoon |
| 2. Ontspanknop |
| 3. Flitser |
| 4. LED zelfontspanner |
| 5. Voedingsknop |
| 6. Zoomlens |
| 7. Luidspreker |



Achterkant

- | |
|---|
| 8. LCD-scherm |
| 9. Knop OK |
| 10. 4-weg navigatieknop |
| 11. Knop Afspelen |
| 12. Zoomknop |
| 13. Knop SCENE |
| 14. Statiefbevestiging |
| 15. Batterijvak/SD-kaartsleuf |
| 16. Knop Verwijderen/Gezichtverfraaiing |
| 17. Knop MENU |
| 18. Lus polsriem |
| 19. PC/AV-poort |

LED-indicators


LED	LED-status	Camerastatus
LED zelfontspanner	Uit	Zelfontspanner uit.
	Rood (knipperend) (10 sec)	Aftelling timer, knippert na 10 seconden.
	Rood (knipperend) (2 sec)	Aftelling timer, knippert na 2 seconden.

Cameraknoppen



Navigatieknoppen

Met de 4-weg navigatieknoppen en de knop **OK** krijgt u toegang tot de verschillende opties die beschikbaar zijn in het OSD-menu (On Screen Display). U kunt een uitgebreid aantal instellingen configureren om optimale resultaten van uw foto's en video's te garanderen.

Pictogram	Knop	Functie
OK	OK/ Antitrilfunctie	<ol style="list-style-type: none"> Bevestig een selectie wanneer de OSD-menu's worden gebruikt. In de opnamemodus: <ul style="list-style-type: none"> Indrukken om de antitrilfunctie in de automatische modus in/uit te schakelen. Selectie scherpstelgebied inschakelen wanneer GESELECTEERD GEBIED is geselecteerd in SCHERPSTELZONE. In de afspeelmodus: <ul style="list-style-type: none"> Indrukken voor het starten en pauzeren van de video. Indrukken om de audio af te spelen en te pauzeren. Indrukken om de weergave van de spraakmemo te stoppen.


⚡	Omhoog/Flitser	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gaat omhoog in de OSD-menu's. 2. In de opnamemodus: <ul style="list-style-type: none"> • Schuif door de opties van de flitsermodus (Auto, Uit, Invulflits en Rode ogen verwijderen.) • Indrukken om te pannen in het geselecteerde AF-gebied. 3. In de afspeelmodus: <ul style="list-style-type: none"> • Indrukken om omhoog te pannen in de modus inzoomen. • Indrukken om omhoog te gaan in de miniatuurweergave.
⏪	Rechts/ Zelfontspanner/ Burstmodus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gaat naar rechts in de OSD-menu's. 2. In de opnamemodus: <ul style="list-style-type: none"> • Indrukken om te schuiven door de modi Zelfontspanner/Burst/Multi-burstmodus. • indrukken om te pannen naar rechts in het geselecteerde AF-gebied. 3. In de videomodus: <ul style="list-style-type: none"> • Indrukken om door de opties voor de zelfontspanner te schuiven. 4. In de afspeelmodus: <ul style="list-style-type: none"> • Indrukken om naar rechts te pannen in de modus inzoomen. • Indrukken om per beeld naar de volgende opname te gaan in enkele beeldweergave. • Indrukken om naar rechts te gaan in de miniatuurweergave. • Indrukken om de videoweergave snel vooruit te spoelen tijdens  de pauzemodus.
OI	Omlaag/Scherm	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gaat omlaag in de OSD-menu's 2. In de opnamemodus: <ul style="list-style-type: none"> • Indrukken om de volgende functies in te schakelen: volledig pictogram, volledig pictogram met histogram en eenvoudige weergave (alle pictogrammen behalve het moduspictogram verbergen). Opnieuw indrukken om alle pictogrammen weer te geven op het LCD-scherm. 3. In de videomodus: <ul style="list-style-type: none"> • Indrukken om extra pictogrammen op het LCD-scherm uit te schakelen, opnieuw indrukken om alle pictogrammen op het LCD-scherm opnieuw in te schakelen. 4. In de afspeelmodus: <ul style="list-style-type: none"> • Indrukken om omlaag te pannen in de modus inzoomen. • Indrukken om omlaag te gaan in de miniatuurweergave. • Indrukken om de volgende functies in te schakelen: normaal, informatie, eenvoudige weergave. Nogmaals indrukken voor normale weergave.

5 Inleiding

	Links/Macro	<ol style="list-style-type: none">1. Gaat naar links in de OSD-menu's.2. Gaat omhoog naar het vorige niveau in de OSD-menu's.3. In de opnamemodus:<ul style="list-style-type: none">• Indrukken om de macromodus in te schakelen. Het macropictogram verschijnt op het LCD-scherm.4. In de afspelenmodus:<ul style="list-style-type: none">• Indrukken om naar links te pannen in de modus inzoomen.• Indrukken om per beeld naar de vorige opname te gaan in enkele beeldweergave.• Indrukken om naar links te gaan in de miniatuurweergave.• Indrukken om de videoweergave terug te spoelen tijdens de  pauzemodus.
--	-------------	--






De SCENE-knop

De camera is uitgerust met een handige **SCENE**-knop die u naar het Menu **SCÈNE** brengt waar u door de verschillende modi kunt bladeren en verschillende scèneopties kunt kiezen. Gebruik de navigatieknoppen **Links/Rechts/Omhoog/Omlaag** om te schuiven en gebruik de knop **OK** om te selecteren. Gebruik de knop **SCENE** om:

Modustype	Pictogram
Auto	
Automatische scène	
P-modus (Programmamodus)	P
Automatisch panorama	
Glimlachdetectie	
Sport	
Landschap	
Nachtlandschap	
Portret	
Zelfportret	
Nachtportret	
Museum	


Modustype	Pictogram
Sneeuw	
Zonsondergang	
Vuurwerk	
Strand	
Feest	
Flora	
Kinderen&huisdieren	
Kopie	T
Verlichting	
Framesamenstelling	
Audio	
Video	

Funcatieknoppen

Pictogram	Knop	Funcatie
MENU	Menu	Indrukken om de menuopties weer te geven.
	Afspelen	Indrukken om foto's/video-/audioclips die in het interne geheugen of op de geheugenkaart zijn opgeslagen, weer te geven. In de opnamemodus: <ul style="list-style-type: none"> • Indrukken om de functie Gezichtverfraaiing in/uit te schakelen. • Indrukken om te verwijderen  terwijl de -markering op het LCD verschijnt. (SNELWEERGAVE QV moet op "AAN" zijn ingesteld in de modus INSTELLING ). In de afspelenmodus: <ul style="list-style-type: none"> • Indrukken om opnamen te verwijderen. Opmerking: De functie Gezichtverfraaiing is niet beschikbaar in de modi automatisch panorama, sport, landschap, nachtlandschap, vuurwerk, flora, kopie en video.
 / 	Knop Verwijderen/ Gezichtverfraaiing	
T / 	Inzoomen	In de opnamemodus: <ul style="list-style-type: none"> • Indrukken om in te zoomen op het onderwerp waarvan een opname moet worden gemaakt. In de afspelenmodus: <ul style="list-style-type: none"> • Indrukken om in te zoomen op opgeslagen foto's.
W / 	Uitzoomen	In de opnamemodus: <ul style="list-style-type: none"> • Indrukken om uit te zoomen op het onderwerp waarvan een opname moet worden gemaakt. In de afspelenmodus: <ul style="list-style-type: none"> • Indrukken om uit te zoomen op opgeslagen foto's. • Indrukken om miniatures van alle momenteel opgeslagen media weer te geven.









































LCD-scherm

Het 2,7" TFT LCD-scherm toont alle belangrijke informatie met betrekking tot de camera-instellingen en een visuele weergave van uw foto of video.

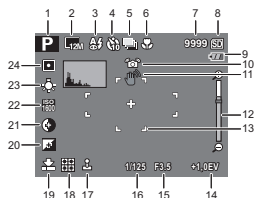
Gebruik de knop **SCENE** om te schakelen tussen de schermmodi. Druk op de knop **Omlaag/Scherm**  om te schakelen tussen een Volledige weergave met en zonder histogram of Eenvoudige weergave (alleen het moduspictogram en het scherpstelgebied worden weergegeven, terwijl de andere pictogrammen zijn verborgen).

Cameraknoppen

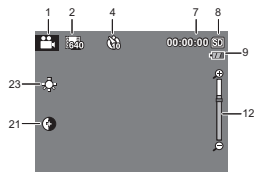
weergave opname-/videomodus




1. Scène-indicator	Video	
Auto		
Automatische scène		
P-modus		
Automatisch panorama		
Glimlachdetectie		
Sport		
Landschap		
Nachtlandschap		
Portret		
Zelfportret		
Nachtportret		
Museum		
Sneeuw		
Zonsondergang		
Vuurwerk		
Strand		
Feest		
Flora		
Kinderen&huisdieren		
Kopie		
Verlichting		
Framesamenstelling		
Audio		
	2. Beeldresolutie	
	Opnamemodus	
	12M	
	10,7M 3:2	
	9M 16:9	
	8M	
	5M	
	3M	
	2M	
	VGA	
	3. Flitser	
	Automatische flits	
	Flitser uit	
	Invulflits	
	Rode ogen verwijderen	
	4. Zelfontspanner/Burstmodus	
	Zelfontspanner	
	10 seconden	
	2 seconden	
	Burst-modus	

Opnamemodus































Videomodus










M-Burst-modus	
5. AEB	
6. Macro-indicator	
Macromodus	

9 Inleiding

7. Opnameteller	
Opnamemodus	
Aantal	9999
Videomodus	
Tijd	00:00:00
8. Geheugeninterface	
SD-kaart	
Intern geheugen	
9. Batterij-indicator	
Volledig batterijvermogen	
Gemiddeld batterijvermogen	
Laag batterijvermogen	
Onvoldoende batterijvermogen	 knipperend
10. Anti-trilfunctie	
	
11. Waarschuwing camerabeweging	
	
12. Zoombalk	
	
13. AF-kader	
14. EV -Compensatie	-2,0 EV~ +2,0 EV
15. Waarde lensopening	F3.5/F5.9
16. Sluittijd	2~1/1000
17. Datumstempel	

18. Scherpstelzone	
Multizone	
Midden	
Geselecteerd Gebied	
19. Beeldkwaliteit	
Beste	
Beter	
Goed	
20. Scherpte	
Hoog	
Normaal	
Laag	
21. Contrast	
Hoog	
Normaal	
Laag	
22. ISO-snelheid	
Auto	
ISO 80	
ISO 100	
ISO 200	
ISO 400	
ISO 800	
ISO 1600	

23. Witbalans	
Auto	
Zonnig	
Gloeilamp	
TL	
Bewolkt	
24. AE-Meting	
Matrix	
Centraal Gewogen	
Punt	

Camera-Instelling

De polsriem bevestigen

Volg deze instructies om de polsriem aan uw camera te bevestigen voor meer draagcomfort:

1. Stop de korte lus van de riem in het oogje van de riem.
2. Haal de grotere lus van de riem door de korte lus en trek deze stevig aan om de riem aan de camera te bevestigen.



De batterijen plaatsen

Volg deze instructies om de Li-ionbatterij in het batterijvak te plaatsen.

1. Open het batterijvak op de onderkant van de camera.
2. Plaats de batterij in het batterijvak en houd rekening met de correcte polariteit.
3. Sluit het batterijvak.



Opmerking:

De li-ion-batterij moet voor het eerste gebruik 4 uur lang volledig worden opgeladen.

Een SD/SDHC-geheugenkaart plaatsen

De camera beschikt over een intern flashgeheugen van ca. 20 MB, maar u kunt ook een optionele SD/SDHC-geheugenkaart gebruiken voor extra opslag. Volg deze instructies om de SD/SDHC-kaart te plaatsen.

1. Op het batterijvak aan de onderzijde van de camera.



2. Plaats de SD/SDHC-kaart in de geheugenkaartsleuf zoals weergegeven. (labelzijde omhoog)



3. Sluit het batterijvak.

Plaats de SD/SDHC-kaart in de geheugenkaartsleuf zoals weergegeven.
Trek de kaart voorzichtig uit.

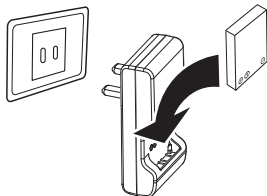


Opmerking:

- **Formateer geheugenkaarten voor het eerste gebruik met de CAMERA en formateer geheugenkaarten opnieuw nadat ze op een computer of ander apparaat zijn geformateerd. Zie pagina 46 voor meer informatie over het formateren van een geheugenkaart.**
- **Als u de sd-kaart verwijderd of plaatst als het toestel is ingeschakeld, wordt de camera automatisch uitgeschakeld.**

De batterij opladen

Plaats de batterij in de oplader, let op de correcte plaatsing van de polen en sluit de oplader aan zoals is aangegeven.

**Opmerking:**

Deze oplader is ontworpen voor specifieke batterijen. Gebruik de oplader niet om andere batterijen op te laden dan die waarvoor de oplader ontworpen is. Doet u dit toch, kan de batterij gaan lekken, warm worden, exploderen of in brand vliegen.

Inschakelen

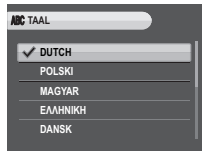
Houd de **Voedingsknop** ingedrukt om de camera in te schakelen. Druk opnieuw op de **Voedingsknop** om de camera uit te schakelen.

Eerste gebruik

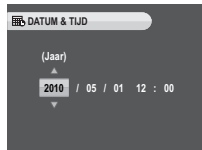
Druk op de **Voedingsknop** zoals beschreven op pagina 12. Een welkomtscherm wordt tijdelijk weergegeven op het LCD-scherm.

Als de camera voor de eerste keer wordt ingeschakeld, verschijnt het menu **TAAL** automatisch nadat u de camera hebt ingeschakeld.

Selecteer de gewenste taal via de navigatieknoppen **Omhoog/Omlaag** en druk vervolgens op **OK** ter bevestiging.



Nadat u de gewenste taal hebt geselecteerd, verschijnt het menu **DATUM & TIJD**. Selecteer elk veld en pas de waarde aan met de navigatieknoppen. Druk op de knop **OK** om te bevestigen.



Opmerking:


Als de datum en tijd opnieuw worden ingesteld (wanneer de batterijen leeg raken of verwijderd worden en wanneer de camera niet is gebruikt gedurende een langere periode), wordt het instellingsscherm voor de datum en tijd automatisch weergegeven.

Aan de slag


Nu u op de hoogte bent van het ontwerp van uw camera, bent u gereed om te beginnen met het maken van foto's en films.

Foto's maken



Een foto maken met de camera is heel eenvoudig.

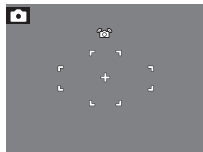
Schakel de camera in en druk op de knop **SCENE** om de modus **Auto**  te openen.

1. Stel de opname in op het LCD-scherm en druk de **Ontspanknop** halverwege in. De camera past de scherpstelling en belichting automatisch aan. Het scherpstelkader wordt groen wanneer de camera klaar is.
2. Druk de **Ontspanknop** volledig in en houd deze ingedrukt om de foto te maken.


Wanneer het waarschuwingspictogram voor het bewegen van de camera  verschijnt, houdt u de camera zo stil mogelijk omdat een langere belichtingstijd vereist is.

Antitrilfunctie

Deze functie is beschikbaar in de opnamemodi **Auto** . Druk op de knop **OK** om de antitrilfunctie in te schakelen en druk opnieuw om deze uit te schakelen. Een pictogram voor de **Anti-trillen**  wordt weergegeven op het LCD-scherm wanneer de functie is geactiveerd.




De macromodus gebruiken

De macromodus is ontworpen voor close-upfotografie en kan alle details opnemen, zelfs wanneer uw onderwerp zeer dicht bij de camera staat. Druk op de navigatieknop **Links/Macro** .

Het macropictogram  verschijnt op het LCD-scherm.

De flitsermodus instellen

U hebt de keuze tussen vier flitsermodi om de instelling aan te passen volgens de verschillende belichtingsomstandigheden.

Druk op de navigatieknop **Omhoog/Flitser**  om door de vier modi op het LCD-scherm te schuiven. De flitserinstelling blijft dezelfde voor de volgende foto's, tot u deze opnieuw wijzigt zoals hierboven beschreven.



Automatische flits: De flitser gaat automatisch af wanneer dat nodig is.



Flitser uit: De flitser wordt uitgeschakeld.



Invulflits: De flitser gaat altijd af.



Rode ogen verwijderen: De flitser gaat tweemaal af om het effect van rode ogen te verminderen.

De functie in-/uitzoomen gebruiken

De camera is uitgerust met een 5X optische zoom en een 5X digitale zoom waarmee u kunt inzoomen op uw onderwerp.

De zoom gebruiken:


1. Druk op de rechterzijde van de zoomknop **T**  om in te zoomen op uw onderwerp.
2. Druk op de linkerzijde van de zoomknop **W**  om uit te zoomen op uw onderwerp.

De zelfontspanner en de burst-fotografie gebruiken

De camera is voorzien van een zelfontspanner waarmee u foto's kunt maken na een vooraf gedefinieerde vertraging. Met de functie burst-fotografie kunt u meerdere opeenvolgende foto's maken door de **Ontspanknop** ingedrukt te houden. Met de functie multi-burstfotografie kunt u meerdere (16) opeenvolgende VGA foto's maken door eenmaal op de **Ontspanknop** te drukken.

De zelfontspanner/burstmodus instellen:

1. Druk op de navigatieknop **Rechts/Zelfontspanner**  / **Burst-modus**  om door de opties voor de zelfontspanner ( of ) en voor de burst-fotografie ( of ) op het LCD-scherm te bladeren.
2. Nadat u een optie hebt geselecteerd, stelt u de opname in het kader in en maakt u de foto. In de zelfontspannermodus zal het pictogram knipperen tot de ingestelde tijd is verlopen en wordt de foto gemaakt.

3. Nadat u een foto hebt gemaakt, wordt de zelftimer automatisch uitgeschakeld. Als u deze functies wilt gebruiken voor de volgende foto, drukt u opnieuw op de navigatieknop **Rechts/Zelfontspanner**  om de functie te activeren.

Opmerking:

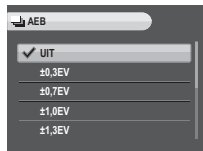
- : **Burst-modus**
Foto's maken tot de ontspanknop wordt losgelaten of het geheugen vol is.
- : **Multi-burst-modus**
16 foto's ononderbroken door op de ontspanknop eenmaal in te drukken.

De functie AEB (Reeksopname met automatisch belichting) gebruiken

Wanneer u de functie **AEB (Reeksopname met automatische belichting)** gebruikt, en eenmaal op de **Ontspanknop** drukt, maakt de camera automatisch 3 opeenvolgende foto's met een verschillende belichting. Wanneer de huidige EV-compensatiewaarde bijvoorbeeld +0,3 EV is en de waarde voor het interval van de AEB-reeksopname op $\pm 0,3$ is ingesteld, maakt de camera opnamen van dezelfde scène met 3 verschillende belichtingsniveaus: 0 EV, +0,3 EV en +0,7 EV.

Deze functie is alleen beschikbaar in de **Auto** en **P-modus** de modus. De AEB-modus instellen:

1. Druk op de knop **MENU** om de menuopties weer te geven.
2. Druk op de navigatietoetsen **Omhoog/Omlaag** om de instelling **AEB** te selecteren en druk op **OK** om te openen.
3. Druk op de navigatietoets **Omhoog/Omlaag** om UIT (standaard) te kiezen of de waarde voor het interval van de reeksopname in te stellen van $\pm 0,3$ tot $\pm 2,0$ EV in stappen van 0,3 of 0,4 EV.

**Opmerking:**

1. Houd de camera stil wanneer u AEB-opnamen maakt. Gebruik een statief voor het beste resultaat.
2. De modi Flitser, Burst en M-burst zijn niet toegestaan wanneer de AEB-functie is ingeschakeld.

Functie AF/AE Gezichtdetectie

De AF gezichtdetectiefunctie is de standaard-AF-instelling in de meeste opnamestanden. Als het gezicht van de persoon wordt gedetecteerd, verschijnt een wit kader om de gezichten op te sporen terwijl de camera wordt verplaatst of wanneer de mensen bewegen.



Wanneer de **Ontspanknop** half wordt ingedrukt, verschijnen de groene scherpstelmokers op het LCD-scherm. Daarna past de camera het scherpstelpunt en de belichting automatisch aan naar de geoptimaliseerde waarde. Druk de **Ontspanknop** volledig in om foto's te maken van het gedetecteerde gezicht.

Wanneer de camera het gezicht van uw onderwerp echter niet kan detecteren, verschijnt een wit scherpstelmoker dat overeenkomt met de geselecteerde scherpstelmodus.



Gezichtsverfraaiingfunctie

Gezichtsverfraaiing kan de huid schoon, roze en glad doen lijken. Deze functie is beschikbaar in de standen Auto, Automatische scène, P-modus, Glimlachdetectie, Portret, Zelfportret, Nachtportret, Museum, Sneeuw, Strand, Feest, Kinderen&huisdieren, Verlichting en Framesamenstelling.

Druk op de knop verwijderen /gezichtsverfraaiing  om de functie Gezichtsverfraaiing in te schakelen. Als gezichtsverfraaiing is ingeschakeld, wordt in de liveweergave het pictogram van gezichtsverfraaiing getoond.



De scènemodus instellen

De camera ondersteunt verschillende vooraf ingestelde modi voor het opnemen in verschillende omgevingen en omstandigheden. Elke instelling wordt automatisch geconfigureerd door de camera.

De scènemodi selecteren:

Druk op de knop **SCENE** om het Menu **SCÈNE** te openen met de opties voor het Scènemenu.

1. Gebruik de navigatieknoppen **Links/Rechts/Omhoog/Omlaag** om door de modi te schuiven.


- | | |
|--|---|
| •  Auto | •  Sneeuw |
| •  Automatische scène | •  Zonsondergang |
| •  P-modus | •  Vuurwerk |
| •  Automatisch panorama | •  Strand |
| •  Glimlachdetectie | •  Feest |
| •  Sport | •  Flora |
| •  Landschap | •  Kinderen & huisdieren |
| •  Nachtlandschap | •  Kopie |
| •  Portret | •  Verlichting |
| •  Zelfportret | •  Framesamenstelling |
| •  Nachtportret | •  Audio |
| •  Museum | •  Video |

2. Druk op de knop **OK** om uw selectie te bevestigen.



Automatische scène gebruiken


Als **Automatische scène** is ingeschakeld, detecteert de camera automatisch de juiste scènemodus voor de situatie, zoals Portret, Landschap, Nachtportret, Nachtlandschap, Verlichting, Kopie, Macro, Gebladerte. De beeldresolutie, beeldkwaliteit en de belichtingscompensatie kunnen met deze functie nog steeds worden aangepast.

1. Zet de **SCENE**-knop op de **Automatische scène** .
2. Het pictogram van de gedetecteerde scène verschijnt op het lcd-scherm.



De modus Glimlachdetectie gebruiken

Met de modus **Glimlachdetectie** kunt u foto's van glimlachende personen maken, zonder op de **Ontspanknop** te drukken. Als een gedetecteerd gezicht glimlacht, wordt de sluitser automatisch geactiveerd.



1. Druk op de knop **SCENE** en kies de modus **Glimlachdetectie** . Het pictogram **Glimlachdetectie** verschijnt op het lcd-scherm.
2. De camera maakt automatisch een foto als een glimlachend gezicht wordt gedetecteerd.



De Zelfportretmodus gebruiken

Met de up-to-date Zelfportretfunctie kunt u uzelf fotograferen. Als u de Zelfportretfunctie inschakelt, verschijnt een witte detectierand die automatisch uw gezicht volgt. Zodra is scherpgesteld, wordt een foto gemaakt, zonder dat u op de **Ontspanknop** hoeft te drukken.

Een zelfportretfoto maken:

1. Druk op de **SCENE**-knop en kies vervolgens de modus **Zelfportret** . Druk vervolgens op **OK** ter bevestiging. Het Zelfportretpictogram  verschijnt op het lcd-scherm.
2. Richt de cameraleens op uw gezicht.
3. De camera maakt automatisch een foto. Deze functie is beschikbaar in elke flitsermodus.

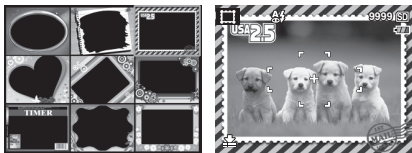


Opmerking:

1. De **Ontspanknop**, **Macromodus**, **Zelffontspanner** en **Burstfunctie** zijn niet beschikbaar in de **Zelfportretmodus**.
2. De **witte focusrand** functioneert alleen binnen de effectieve gele rand.

Framesamenstellingmodus gebruiken





Druk op de **SCENE**-knop om de modus **Framesamenstelling**  te kiezen en selecteer de lijsten door op de **NAVIGATIETOETSEN** **Links/Rechts/Omhoog/Omlaag** te drukken. Druk vervolgens op de **OK**-toets om de selectie te bevestigen en het livescherm van Lijstcompositie te openen.

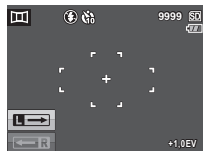


Automatisch panoramische foto's maken

Met de Panoramamodus kunt u automatisch ultrabrede panoramische foto's maken. U kunt breedbeeldfoto's maken door drie foto's samen te voegen tot één panoramische scène.

Zo maakt u automatisch een panoramische foto:




1. Stel de **SCENE** in op de modus **Automatisch panorama** . Het pictogram Automatisch panorama  verschijnt op het LCD-scherm.
2. U kunt panoramische foto's van links naar rechts () of van rechts naar links () maken. Druk op de navigatieknoppen **Omhoog/Omlaag** om de richting voor de opeenvolging van foto's te selecteren. Druk vervolgens op de knop **OK**.

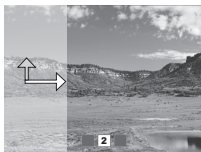


21 Aan de slag

- Plaats de eerste opname in het kader op het LCD-scherm en druk op de **Ontspanknop**. Het beeldopname-pictogram wordt weergegeven om de locatie aan te geven die het beeld zal innemen in het panoramabeeld.



- Na het korte voorbeeld, schakelt het lcd-scherm naar de liveweergave en zijn één of meer dynamische pijlen zichtbaar die de correcte positie voor de tweede foto aangeven. Als de pijl korter wordt, betekent dit dat de afstand minder wordt, en de alarmtoon van de camera wordt sneller. Als de dynamische pijl verdwijnt, heeft de camera de correcte positie te pakken en wordt automatisch een foto gemaakt.
- U kunt op de knop verwijderen /gezichtverfraaiing  drukken om de foto opnieuw te maken. Als u slechts twee foto's maakt, kunt u op de knop **OK** drukken om ze samen te voegen.
- Nadat u drie foto's hebt gemaakt, zal de camera ze automatisch samenvoegen in één panoramafoto.
- Druk op de modus **Afspelen**  om het resultaat weer te geven.







Opmerking:

Het gebruik van een statief wordt aanbevolen, of gebruik de camera als het middelpunt van de rotatie als foto's worden gemaakt.

Video's opnemen

U kunt ook videoclips opnemen met de camera.





Een videoclip opnemen:

1. Schakel de camera in en druk op de knop **SCENE**. Gebruik de 4-weg navigatieknoppen om de modus **Video**  te zoeken. Druk op de knop **OK** om de modus te selecteren.
2. Plaats uw onderwerp in het kader met behulp van het LCD-scherm en druk op de **Ontspanknop** om de opname te starten. De zelfontspanner-LED is stabiel om aan te geven dat de opname bezig is.
3. Druk opnieuw op de **Ontspanknop** om de opname te stoppen.
4. Druk in de afspelenmodus (druk op de knop ) op de knop **OK** om de video af te spelen. Druk op de knop verwijderen /gezichtverfraaiing  om de opname indien nodig te verwijderen.

Audiobestanden opnemen

U kunt ook audiobestanden opnemen met de camera.

Een audiobestand opnemen:


1. Druk op de knop **SCENE** en selecteer de modus **Audio**  via de 4-weg navigatieknoppen. Druk vervolgens op de knop **OK** om te bevestigen.
2. Druk op de **Ontspanknop** om de opname te starten. Tijdens de audio-opname wordt een timer voor het aftellen weergegeven.
3. Druk opnieuw op de **Ontspanknop** om de opname te stoppen en u bent klaar om de volgende audio-opname te maken.
4. Druk in de afspelenmodus (druk op de knop ) op de knop **OK** om de audio af te spelen. Druk op de knop verwijderen /gezichtverfraaiing  om de opname indien nodig te verwijderen.

Spraakmemo's opnemen

De spraakmemo moet eerst worden geactiveerd (AAN) in het submenu SPRAAKMEMO van het menu instelling.

In de opnamemodus:

U kunt een spraakmemo van **20 sec** toevoegen direct nadat een foto is genomen.

1. Houd de **Ontspanknop** ingedrukt om de opname te starten en laat de **Ontspanknop** los om de opname te stoppen.
2. Tijdens de opname, worden het opgenomen beeld en de verstreken tijd weergegeven op het LCD-scherm.
3. Druk voor de weergave op de knop . De weergave van de spraakmemo wordt automatisch gestart.
4. Druk eenmaal op de knop **OK** om de weergave te hervatten.

In de afspelenmodus:

1. Druk op de **Ontspanknop** om de opname te starten en druk opnieuw om de opname te stoppen.
2. Tijdens de opname, worden het geselecteerde beeld en de verstreken tijd weergegeven op het LCD-scherm.
3. De weergave van de spraakmemo wordt automatisch gestart.
4. Druk eenmaal op de knop **OK** om de weergave te hervatten.

Opname-instellingen

Dit hoofdstuk beschrijft de verschillende instellingen die u kunt wijzigen om betere resultaten te bereiken wanneer u foto's maakt en videoclips opneemt.

Het menu Opname

Het opnamemenu openen:

1. Druk op de knop **SCENE**. Gebruik de 4-weg navigatieknoppen om de benodigde opnamemodus te selecteren.
2. Druk op **MENU** om de menuopties te openen en kies met de navigatietoetsen **Omhoog/Omlaag** de gewenste functie en druk op **OK** om de functie te openen.
3. Druk op de navigatieknoppen **Omhoog/Omlaag** om een optie te markeren en druk op de knop **OK** om te bevestigen.

Raadpleeg de volgende secties voor meer gedetailleerde informatie over elke instelling.



Opmerking:

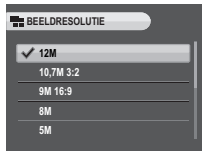
De opties die in deze sectie worden weergegeven, kunnen verschillen afhankelijk van de geselecteerde modus.

25 Opname-instellingen

Beeldresolutie

De instelling **Beeldresolutie** verwijst naar de grootte van het beeld in pixels. Er zijn acht instellingen beschikbaar voor de beeldresolutie:

- 12M (4000X3000) (standaard)
- 10,7M 3:2(4000X2664)
- 9M 16:9(4000X2248)
- 8M (3264X2448)
- 5M (2576X1932)
- 3M (2048X1536)
- 2M (1600X1200)
- VGA (640X480)



Beeldkwaliteit

De instelling **Beeldkwaliteit** verwijst naar de compressieverhouding van de JPG. Hoe hoger de opnamekwaliteit, hoe meer geheugenruimte is vereist. Er zijn drie instellingen beschikbaar voor de beeldkwaliteit:

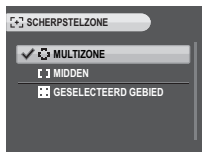
- BESTE (standaard)
- BETER
- GOED



Scherpstelzone

Met de instelling **Scherpstelzone** kunt u het aantal gebieden selecteren waarop de camera wordt scherpgesteld wanneer een foto wordt gemaakt. Er zijn drie instellingen beschikbaar voor het scherpstelgebied:

- MULTIZONE (standaard)
- MIDDEN
- GESELECTEERD GEBIED: Stelt het scherpstelbereik in op een van de punten in het geselecteerde AF -gebied.



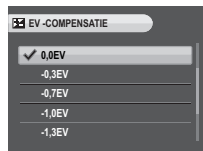
Opmerking:

In de modus Auto is er geen item "GESELECTEERD GEBIED".

EV-Compensatie

Met het menu **EV-compensatie** kunt u de belichting of de hoeveelheid licht die de lens binnenkomt tijdens het maken van foto's of video's aanpassen. Gebruik deze functie om foto's te maken die opzettelijk zijn over- of onderbelicht.

Om de foto helderder te maken, selecteert u een positieve waarde (+). Om de foto donkerder te maken, selecteert u een negatieve waarde (-). Deze instelling kan worden gewijzigd van -2,0 EV tot +2,0 EV in stappen van +0,3 of +0,4 EV.



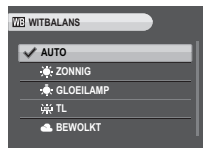
AEB

Zie "De functie AEB (Reeksopname met automatisch belichting) gebruiken" op pagina 16 voor gedetailleerde informatie.

Witbalans

Met de instelling **Witbalans** kunt u de instelling aanpassen volgens het witte omgevingslicht tijdens de opname. De witbalans staat voor de kleurtemperatuur van het licht. Als het licht een geelachtige of roodachtige tint heeft, wordt het warm genoemd; als het een blauwachtige tint heeft, wordt het koel genoemd. U kunt de instelling selecteren en een voorbeeld weergeven op het scherm voordat u uw keuze bevestigt. Er zijn vijf instellingen beschikbaar voor de witbalans:

- AUTO (standaard)
- ZONNIG
- GLOEILAMP
- TL
- BEWOLKT

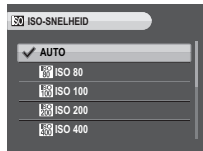


27 Opname-instellingen

ISO-Snelheid

Met de instelling **ISO-Snelheid** kunt u de CCD-lichtgevoeligheid aanpassen. Er zijn zeven ISO-instellingen beschikbaar:

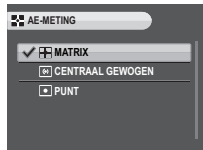
- AUTO (standaard)
- ISO 80: Voor fotografie buitenshuis bij helder zonlicht.
- ISO 100: Voor fotografie buitenshuis bij helder zonlicht.
- ISO 200: Voor fotografie binnenshuis en buitenshuis bij helder licht.
- ISO 400: Voor fotografie binnenshuis of in omgevingen met een lage belichting.
- ISO 800: Voor het fotograferen van bewegende objecten of om opnamen te maken bij een lage belichting zonder de flitser te gebruiken.
- ISO 1600: Voor het fotograferen van bewegende objecten of om opnamen te maken bij een lage belichting zonder de flitser te gebruiken.



AE-Meting

Met de instelling **AE-Meting** kunt u het gebied van het onderwerp of kader selecteren dat de camera gebruikt om het licht te meten. Er zijn drie lichtmetingsinstellingen beschikbaar:

- MATRIX (standaard): De camerameting is ingesteld voor het evalueren van 16 zones van objecten met een intelligente weging in het kader.
- CENTRAAL GEWOGEN: De meting legt meer nadruk op het midden van het beeld terwijl de hele scène wordt meegewogen.
- PUNT: De lichtmeting van de camera is ingesteld voor de helderheid van één onderwerp in het midden van het beeld.



Kleur

Met de instelling **Kleur** kunt u foto's maken en verschillende kleuren of kleurtonen toepassen voor een artistiek effect. Er zijn vier kleurinstellingen beschikbaar:

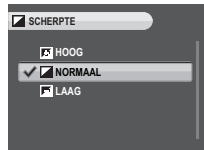
- LEVENDIG
- KLEUR (standaard)
- ZWART-WIT
- SEPIA



Scherpte

Met de instelling **Scherpte** kunt u de fijnere details van uw foto's verbeteren. Gebruik een hogere instelling voor zeer scherpe foto's en een lagere instelling voor een foto met zachte tinten. Er zijn drie scherpte-instellingen beschikbaar:

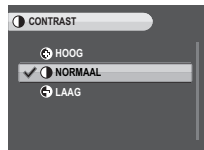
- HOOG
- NORMAAL (standaard)
- LAAG



Contrast


Met de instelling **Contrast** kunt u het contrast van uw foto's aanpassen. Er zijn drie contrastinstellingen beschikbaar:

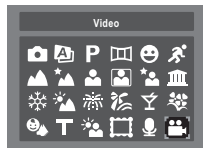
- HOOG
- NORMAAL (standaard)
- LAAG



Het video-opnamemenu

Het videomenu openen:

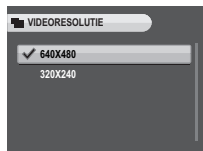
1. Druk op de knop **SCENE** en schuif naar de **Video**  en druk op de knop **OK** om de videofunctie in te schakelen.
2. Druk op de knop **MENU** om de menuopties weer te geven.
3. Raadpleeg de volgende secties voor meer gedetailleerde informatie over elke instelling.



Videoresolutie

Met de instelling **Videoresolutie** kunt u de resolutie instellen voor het opnemen van uw video's. Er zijn twee instellingen voor het videoformaat beschikbaar:

- 640X480 (standaard)
- 320X240



Witbalans

Zie "Witbalans" op pagina 26 voor meer details over de opties van het instellingsmenu.

Kleur

Zie "Kleur" op pagina 27 voor meer details over de opties van het instellingsmenu.

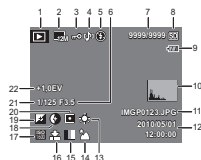
Foto-, video- en audioweergave

Schermafspelenmodus

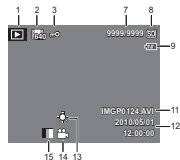
Druk in de Afspelenmodus op de navigatieknop **Omlaag/Scherf IOI**.

1. Afspelenmodus	
2. Beeldresolutie	Fotomodus: Videomodus: (640X480), (320X240)
3. Beveiligen	
4. Spraakmemo	
5. Beveiligen	Fotomodus: Videomodus: 00:00:00 (lengte van de videoclip.)
6. Waarde lensopening	F3.5/F5.9
7. Bestand x van y aantal bestanden	x/y
8. SD-kaart/ Intern geheugen	
9. Batterijstatus	
10. Histogram	
11. Bestandsnaam	Fotomodus: IMGP0123.JPG Videomodus: IMGP0124.AVI
12. Datum & Tijd	2010/05/01 12:00:00
13. Witbalans	
14. Moduspictogrammen	Zie "weergave opname-/videomodus" op pagina 8 voor gedetailleerde informatie.

Fotoweergave




Videoweergave



15. Kleurmodus	
16. Beeldkwaliteit	
17. ISO-Snelheid	
18. Contrast	
19. Scherpte	
20. AE-Meting	
21. Sluittijd	2~1/1000 sec.
22. EV-Compensatie	+2,0 EV ~ -2,0 EV


Foto's/video's weergeven op het LCD-scherm

Uw foto's of videobestanden weergeven op het LCD-scherm:

1. Druk op de **Afspelenknop** . De recentste foto of videoclip wordt weergegeven.
2. Gebruik de navigatieknoppen **Links/Rechts** om door de foto's en videoclips te schuiven.
3. Druk op de knop **OK** om het afspelen van een videoclip te starten.
4. Druk op elk ogenblik tijdens het afspelen op de navigatieknoppen **Links/Rechts** om naar de vorige/ volgende foto/video te gaan.
5. Druk op elk ogenblik tijdens het afspelen op de knop **OK** om de video te pauzeren.
6. Druk op de navigatieknoppen **Links/Rechts** om snel achteruit/vooruit te spoelen tijdens de videoweergave.
7. Nadat het afspelen van de videoclip is gestopt, toont het LCD-scherm het eerste beeld van de clip.


M-Burst-foto's weergeven

Uw multi-burstfoto's weergeven op het LCD-scherm:

1. Druk op de **Afspelenknop** . De recentste foto of videoclip wordt weergegeven.
2. Gebruik de navigatieknoppen **Links/Rechts** om door de foto's te bladeren.
3. Wanneer u een multi-burstbeeld bekijkt, wordt dit weergegeven vanaf het 1^{ste} beeld tot het 16^{de} beeld met een snelheid van 2 beelden/per seconde, zoals een diavoorstelling.
4. Druk op de navigatietoetsen **Links/Rechts** en ga verder naar het vorige/volgende beeld.

Audiobestanden beluisteren

Audiobestanden beluisteren:

1. Druk op de **Afspelenknop** . De recentste foto of videoclip wordt weergegeven.
2. Gebruik de navigatieknoppen **Rechts/Links** om door de bestanden te schuiven.
3. Druk op de knop **OK** om het afspelen van een audiobestand te starten.
4. Druk op elk ogenblik tijdens het afspelen op de navigatieknoppen **Links/Rechts** om naar het vorige/ volgende audiobestand te gaan.
5. Druk op elk ogenblik tijdens het afspelen op de knop **OK** om te pauzeren.
6. Druk op de navigatieknoppen **Links/Rechts** om snel achteruit/vooruit te spoelen tijdens de audioweergave.

Spraakmemo's beluisteren

Een spraakmemo wordt weergegeven terwijl een beeld dat met een spraakmemo is opgenomen, wordt afgespeeld.

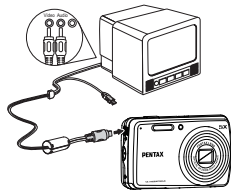
Om een spraakmemo te stoppen tijdens het weergeven van een opname, drukt u op de knop **OK**.

Om naar het vorige/volgende beeld te gaan, drukt u op de navigatieknoppen **Links/Rechts**.

Foto's/video's weergeven op uw tv

Om opnamen die op de camera zijn opgeslagen, weer te geven op uw tv, moet u de camera aansluiten via de **PC/AV**-poort op de zijkant van de camera. Uw camera aansluiten op een tv:

1. Schakel de camera in en zorg dat het formaat van de video-uitgang gelijk is ingesteld als dat van de tv. Zie "Video-Uitgang" op pagina 44 voor nadere informatie.
2. Sluit de USB/AV 3-in-1-kabel aan op de **PC/AV**-poort op de camera.
3. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de AV-ingangen van de tv.
4. Het LCD-scherm wordt zwart en alle foto's en videoclips worden weergegeven op het tv-scherm. Volg dezelfde stappen zoals beschreven in "Foto's/video's weergeven op het LCD-scherm" op pagina 31.



In/uitzoomen tijdens de weergave

De zoomfunctie van de camera kan ook worden gebruikt tijdens de weergave. Hiermee kunt u meer details van de foto's weergeven.



Voor het in/uitzoomen op opgeslagen foto's:

1. Druk op de rechterkant van de Zoomknop **T** **Q** om in te zoomen en op de linkerkant van de Zoomknop **W** **☒** om uit te zoomen op de foto.
2. Gebruik de 4-richtingsnavigatieknoppen om door het beeld te pannen.
3. Om een foto bij te snijden, drukt u op de knop **OK** terwijl u hebt ingezoomd op een foto. De bijgesneden foto wordt opgeslagen met een nieuwe naam. Wanneer u naar het minimum hebt uitgezoomd, zal het LCD-scherm alle foto's en video's weergeven als een reeks miniaturen.

Afbeeldingen/video's/audio verwijderen

Met de functie **Verwijderen** kunt u ongewenste bestanden die op het interne geheugen of op de geheugenkaart zijn opgeslagen, verwijderen.

Een foto/video verwijderen:


1. Druk in de **Afspelenmodus** op de knop verwijderen / gezichtverfraaiing  om het menu **Verwijderen** weer te geven.
2. Druk op de navigatieknoppen **Omhoog/Omlaag** en op de knop **OK** om een van de vier beschikbare opties te selecteren:
 - ALLES: Selecteren om alle opnamen te verwijderen.
 - FOTO/VIDEO/AUDIO: Selecteren om de huidige foto/video/audio te verwijderen.
 - SPRAAKMEMO (alleen beschikbaar voor opnamen met gekoppelde spraakmemo's): Selecteren om de spraakmemo te verwijderen.
 - ANNULEREN: Selecteren om de actie te annuleren en terug te keren naar het hoofdmenu.



Het menu Afspelen gebruiken

Open het menu afspelen om meer informatie weer te geven, de afdrুকinstellingen te configureren, een diavoorstelling te bekijken of foto's of films te verwijderen.

Het menu weergave openen:

1. Druk op de **Afspelenknop** .
2. Druk op de knop **MENU** om de menuopties weer te geven. Gebruik de navigatietoetsen **Omhoog/Omlaag** om de functie uit het menu te kiezen en druk op **OK** om de functie te openen.
3. Gebruik de navigatieknoppen **Omhoog/Omlaag** om een optie te markeren en druk op de knop **OK** om te bevestigen.



DPOF

Met **DPOF** (Digital Print Order Format) kunt u het aantal kopieën opgeven van een bepaalde opname die u op een latere datum wilt afdrukken.

Gebruik deze functie om foto's die op uw geheugenkaart zijn opgeslagen, te labelen met afdrুকinformatie. U kunt alle foto's labelen om te worden afgedrukt of alleen de huidige foto afdrukken. U kunt ook kiezen hoeveel exemplaren u wilt afdrukken.

DPOF instellen:

1. Druk op de knop **MENU** om **DPOF** te selecteren in het menu in de afspelmodus.
2. Druk op de navigatieknoppen **Omhoog/Omlaag** en op de knop **OK** om een van de beschikbare opties te selecteren:
 - **DEZE FOTO**: Selecteren om de huidige opname af te drukken.
 - **ALLE FOTO'S**: Selecteren om alle opnamen af te drukken.
 - **AFSLUITEN**: Selecteren om het hoofdmenu af te sluiten.
3. Gebruik de navigatieknoppen **Omhoog/Omlaag** om het aantal kopieën dat u wilt afdrukken, in te stellen.



Diavoorstelling

Met de functie **Diavoorstelling** kunt u alle opgeslagen foto's achtereenvolgens weergeven.

Een diavoorstelling weergeven:

1. Druk op de knop **MENU** om **DIAVOORSTELLING** te selecteren in het menu.
2. Druk op de navigatieknoppen **Omhoog/Omlaag** en op de knop **OK** om een van de beschikbare opties te selecteren:
 - **START**: Selecteren om de diavoorstelling te starten.
 - **INTERVAL**: Selecteren om de intervaltijd tussen elke foto tijdens de diavoorstelling in te stellen. De standaardinstelling is 5 seconden.
 - **HERHALEN**: Selecteren om een doorlopende lus van de diavoorstelling in of uit te schakelen. Selecteer **AAN** of **UIT** (standaard) in het submenu.
 - **AFSLUITEN**: Selecteren om het hoofdmenu af te sluiten.

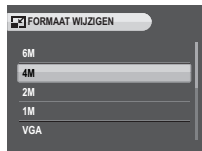


Formaat Wijzigen

Met de functie **Formaat Wijzigen** kunt u de beeldresolutie wijzigen.

Het formaat van een foto wijzigen:

1. Druk op de knop **MENU** om **FORMAAT WIJZIGEN** te selecteren in het menu.
2. Druk op de navigatieknoppen **Omhoog/Omlaag** en op de knop **OK** om de gewenste verhouding voor het wijzigen van de grootte te selecteren: 6M, 4M, 2M, 1M, VGA, AFSLUITEN.
3. Kies **AFSLUITEN** om terug te keren naar het hoofdmenu.



Opmerking:

U kunt alleen beeldresoluties verkleinen. Als de huidige beeldresolutie VGA is, dan is dit menu-item uitgeschakeld in het submenu Formaat wijzigen. De beeldverhouding (3:2 of 16:9) blijft ongewijzigd na het wijzigen van de grootte.

- **Deze functie ondersteunt alleen foto's die met deze camera zijn gemaakt**
- **De grootte van bijgesneden beelden kan niet worden gewijzigd**
- **Als er onvoldoende opslagruimte is, kan de grootte van de opnamen niet worden gewijzigd**
- **Als de SD/SDHC-kaart is vergrendeld, kan de grootte van de opnamen niet worden gewijzigd**
- **De grootte van VGA-beelden kan niet worden gewijzigd**

Draaien

Met de functie **Draaien** kunt u de richting van een opgeslagen foto wijzigen.


Een beeld draaien:

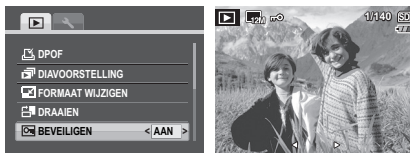
1. Druk op de knop **MENU** om **DRAAIEN** te selecteren in het menu. Druk op de knop **OK** om de functie te openen.
2. Gebruik de navigatieknoppen **Links/Rechts** om het geselecteerde beeld te draaien.
3. Druk op de **OK** of op **MENU** om de keuze te bevestigen.



Beveiligen

U kunt een foto of video vergrendelen als beveiliging tegen het per ongeluk verwijderen. Een foto of video vergrendelen:

1. Druk op de knop **MENU** om **BEVEILIGEN** te selecteren in het menu.
2. Kies **AAN** of **UIT** met de navigatietoetsen **Links/Rechts**.
3. Het pictogram **Beveiligen**  wordt bovenaan op het scherm weergegeven om aan te geven dat de foto/video is vergrendeld.
4. Hef de blokkering van de foto of video op door de stappen 1 en 2 nogmaals uit te voeren.



D-Lighting

Tijdens de controle kan belichtingscompensatie worden uitgevoerd door D-Lighting via het Afspelmenu in te schakelen.

Een belichtingseffect toepassen op een foto:

1. Druk op **MENU** om **D-Lighting** te kiezen in het menu en druk op **OK** om verder te gaan.
2. Druk op de navigatietoetsen **Omhoog/Omlaag** en op **OK** om uit de drie beschikbare opties te kiezen:
 - **NIEUW BESTAND**: Selecteren om het vastgelegde beeld op te slaan in een nieuw bestand.
 - **OVERSCHRIJVEN**: Selecteren om het originele beeld te overschrijven.
 - **AFSLUITEN**: Selecteren om de wijzigingen aan het beeld te annuleren en terug te keren naar het hoofdmenu.

Rode ogen verwijderen

Met de functie **Rode ogen verwijderen** kunt u rode ogen op een opgeslagen foto verwijderen.

Rode ogen uit een foto verwijderen:

1. Druk op de knop **MENU** om **RODE OGEN VERWIJDEREN** te selecteren in het menu en druk op de knop **OK** om de functie uit te voeren.
2. Druk op de navigatieknoppen **Omhoog/Omlaag** en op de knop **OK** om een van de drie beschikbare opties te selecteren:
 - **NIEUW BESTAND**: Selecteren om het vastgelegde beeld op te slaan in een nieuw bestand.
 - **OVERSCHRIJVEN**: Selecteren om het originele beeld te overschrijven.
 - **AFSLUITEN**: Selecteren om de wijzigingen aan het beeld te annuleren en terug te keren naar het hoofdmenu.



Opmerking:

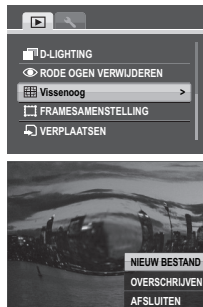
1. De functie **Rode ogen verwijderen** is alleen beschikbaar voor foto's met flitsfer.
2. Als er geen rode ogen worden gevonden, verschijnt het bericht "Kan niet correct verwerken" op het scherm.

Vissenoog

Met de functie **Vissenoog** kunt u een vissenoogeffect uitvoeren op een opgeslagen foto.

Zo voegt u het vissenoogeffect toe aan een foto:

1. Druk op de toets **MENU** en kies **VISSENOOG** in het menu en druk op **OK** om verder te gaan.
2. Druk op de navigatieknoppen **Omhoog/Omlaag** en op **OK** om een van de drie beschikbare opties te selecteren:
 - **NIEUW BESTAND**: Selecteren om het vastgelegde beeld op te slaan in een nieuw bestand.
 - **OVERSCHRIJVEN**: Selecteren om het originele beeld te overschrijven.
 - **AFSLUITEN**: Selecteren om de wijzigingen aan het beeld te annuleren en terug te keren naar het hoofdmenu.



Framesamenstelling

De functie **Framesamenstelling** ondersteunt negen verschillende decoratieve omljstingen om de gemaakte foto's leuker te maken. Let op dat de resolutie van de foto waarop de lijst wordt toegepast, hoger moet zijn dan 3M.


Een lijst toevoegen aan een foto:

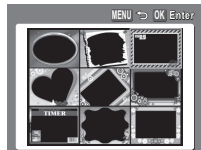
1. Druk op de knop **MENU** om **BEELDRESOLUTIE** in het menu te kiezen. Zorg dat de actuele resolutie hoger is dan 3M en druk vervolgens op de **OK**-toets ter bevestiging.



Het menu Afspelen gebruiken

39 Foto-, video- en audioweergave

- Zodra de foto's zijn gemaakt, drukt u op de toets **Afspelen**  en kiest u de foto waaraan u een lijstje wilt toevoegen.
- Druk nogmaals op **MENU** om **Framesamenstelling** te kiezen in het menu en druk op **OK** om de optie te openen.
- Gebruik de 4-weg navigatietoets (**Links/Rechts/Omhoog/Omlaag**) om de gewenste omlijsting te kiezen en druk op de **OK**-toets.
- Druk op **OK** om de afbeelding op te slaan als een **NIEUW BESTAND** of kies voor het **OVERSCHRIJVEN** van het origineel, of kies **AFSLUITEN** om terug te keren naar het hoofdmenu.



Opmerking:

- De functie is niet beschikbaar als er onvoldoende geheugenruimte is.
- Het formaat van de foto's wordt gewijzigd in 3M als de functie Lijstcompositie wordt toegepast, zelfs als foto's op een resolutie hoger dan 3M zijn ingesteld.
- De functie biedt geen ondersteuning voor bijgesneden of gedraaide foto's.

Verplaatsen

Met de functie **Verplaatsen** kunt u opnamen die in het interne geheugen zijn opgeslagen, verplaatsen naar een geheugenkaart.

Een opname verplaatsen:

1. Druk op de knop **MENU** om **VERPLAATSSEN** te selecteren in het menu.
2. Druk op de navigatieknoppen **Omhoog/Omlaag** en op de knop **OK** om een van de drie beschikbare opties te selecteren:
 - **DEZE FOTO**: Selecteren om de huidige opname naar een geheugenkaart te verplaatsen.
 - **ALLE FOTO'S**: Selecteren om alle opnamen naar een geheugenkaart te verplaatsen.
 - **AFSLUITEN**: Selecteren om het hoofdmenu af te sluiten.





Opmerking:

De functie Verplaatsen is alleen beschikbaar wanneer u het interne geheugen als opslagmedium kiest en als een SD-kaart in de camera is geplaatst.

Splitsen

Met de functie **Splitsen** kunt u onnodige delen van een video knippen. Deze functie is handig wanneer er onvoldoende geheugencapaciteit is of wanneer de gebruikers videoclips willen bijknippen.

Een video splitsen:




1. Druk op de knop **MENU** om **SPLITSSEN** te selecteren in het menu.
2. Druk op de knop **OK** om naar de bewerkingsmodus te gaan.
3. Druk op de navigatieknoppen **Omhoog/Omlaag** om het gedeelte van de video dat u wilt verwijderen, te selecteren.
 -  Begin van de nieuwe videoclip
 -  Einde van de nieuwe videoclip
4. Houd de navigatieknoppen **Links/Rechts** ingedrukt om de begin- en eindpositie van de nieuwe videoclip op te geven en laat de knoppen los op het beeld waar u wilt stoppen.

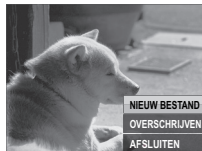


Het menu Afspelen gebruiken

41 Foto-, video- en audioweergave

5. Druk op de navigatieknoppen **Omhoog/Omlaag** en op de knop **OK** om een van de volgende opties te selecteren:

-  Selecteren om de bijgesneden videoclip te bekijken.
-  Selecteren om de bijgesneden videoclip op te slaan als een nieuw bestand of om de originele video te overschrijven. Selecteer **AFSLUITEN** om de wijzigingen te annuleren.
-  Selecteren om terug te keren naar het hoofdmenu.



Opmerking:

De functie Splitsen is alleen beschikbaar wanneer een videobestand is geselecteerd. Videoclips van minder dan één seconde kunnen niet worden bewerkt.

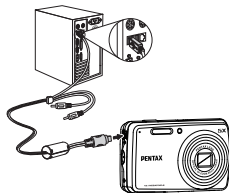
Foto's/video's overdragen naar uw PC

Om foto's en video's over te dragen naar uw PC, moet u eerst de USB-modus instellen als MSDC. Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien:

Sluit de **PC/AV**-poort van de camera aan op een vrije USB-poort op uw pc met de USB-kabel.

Het interne geheugen en/of de SD/SDHC-kaart van de camera verschijnen als verwisselbare stations in het bestandsbeheer. Kopieer de bestanden van deze stations naar de map op uw pc.

Gebruik ArcSoft MediaImpression (bijgeleverd op de software-cd) om de foto's en video's respectievelijk te bekijken of te bewerken.



Camera-instellingen

Het menu Instelling

Met het instellingsmenu dat in de opname- en weergavemodi beschikbaar is, kunt u de algemene instellingen van de camera configureren volgens uw persoonlijke voorkeur.

Het instellingsmenu openen:

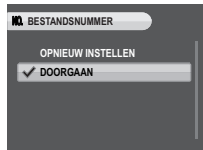
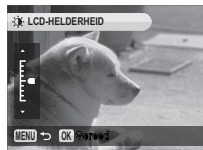
1. Druk op de knop **MENU** wanneer u in de modus **Afspelen** of een van de opnamemodi bent.
2. Ga met de navigatietoetsen **Links/Rechts** naar het **Instellingsmenu**.
3. Gebruik de navigatietoetsen **Omhoog/Omlaag** om de functie uit het menu te kiezen en druk op **OK** om de functie te openen.

LCD-Helderheid

Met de instelling **LCD-Helderheid** kunt u de LCD-achtergrondverlichting helderder of donkerder maken. Gebruik de navigatieknoppen **Omhoog/Omlaag** om de helderheid te verhogen of te verlagen.

Bestandsnummer

Met de instelling **Bestandsnummer** kunt u het bestandsnummer opnieuw instellen op 0001 wanneer de camera een nieuwe map maakt. Anders wordt het volgende bestandsnummer gebruikt. Selecteer **OPNIEUW INSTELLEN** om de nummers opnieuw in te stellen of **DOORGAAN** (standaard) om de bestandsnummers in doorlopende volgorde in te stellen.



43 Camera-instellingen

Digitale Zoom

Met de instelling **Digitale Zoom** kunt u de digitale zoomfunctie in- of uitschakelen. Selecteer **AAN** om de functie in te schakelen of **UIT** (standaard) om de functie uit te schakelen.



Snelweergave

Met de instelling **Snelweergave** kunt u de foto die u net hebt gemaakt, bekijken. Nadat u de foto hebt gemaakt, wordt deze weergegeven op het LCD-scherm. Als u niet tevreden bent met het resultaat, kunt u op de knop verwijderen /gezichtverfraaiing  drukken om de foto onmiddellijk te verwijderen. Selecteer **AAN** (standaard) om de functie in te schakelen of **UIT** om de functie uit te schakelen.



Opmerking:

De functie **Snelweergave** is niet beschikbaar in de **M-Burst-modi**.

Camerageluid

Met de instelling **Camerageluid** kunt u het geluidsniveau van de camera aanpassen. U kunt ook instellen welk geluid moet worden weergegeven bij het opstarten en bij het indrukken van de **Ontspanknop**. Dit zijn de beschikbare opties:

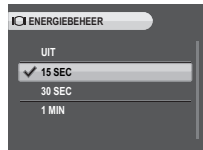
- VOLUME: UIT, LAAG, NORMAAL (standaard), HOOG
- OPSTARTEN: Geluid 1 (standaard), Geluid 2, Geluid 3
- SLUITERTOETS: Geluid 1 (standaard), Geluid 2, Geluid 3
- AFSLUITEN: Selecteren om het hoofdmenu af te sluiten.



Energiebeheer

Met de instelling voor **Energiebeheer** kunt u de duur tot het LCD-scherm wordt gedimd aanpassen om batterijvermogen te sparen. Er zijn vier opties beschikbaar:

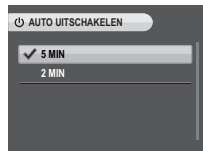
- UIT
- 15 SEC (standaard)
- 30 SEC
- 1 MIN



Auto Uitschakelen

Met de instelling **Auto Uitschakelen** kunt u instellen hoelang de camera inactief moet blijven voordat deze wordt uitgeschakeld. Er zijn twee opties beschikbaar:

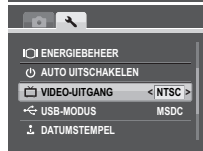
- 5 MIN (standaard)
- 2 MIN



Video-Uitgang

Met de instelling **Video-Uitgang** kunt u de video-uitgang, afhankelijk van het type van uw tv, aanpassen. Er zijn twee opties beschikbaar:

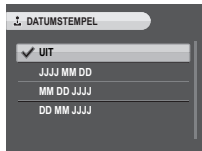
- NTSC
- PAL



Datumstempel

Met de instelling **Datumstempel** kunt u de notatie waarmee de datum op elke foto wordt weergegeven, aanpassen. Als u dat wenst, kunt u deze functie ook uitschakelen. Door het instellen van een datumstempel kunt u de foto's gemakkelijk sorteren en wordt de datum weergegeven op de afgedrukte foto. Er zijn vier opties beschikbaar:

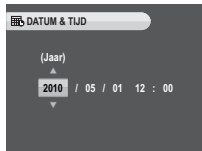
- UIT (standaard)
- JJJJ MM DD: notatie jaar-maand-datum
- MM DD JJJJ: notatie maand-datum-jaar
- DD MM JJJJ: notatie datum-maand-jaar



Datum & Tijd

Met de instelling **Datum & Tijd** kunt u de datum en tijd op uw camera instellen of aanpassen. De datum en tijd instellen of aanpassen:

- Gebruik de navigatieknoppen **Links/Rechts** om het veld **Jaar** te selecteren.
- Gebruik de navigatieknoppen **Omhoog/Omlaag** om de waarde **Jaar** te wijzigen.
- Selecteer op dezelfde manier de velden **Maand, Dag, Uur** en **Minuut** en pas ze overeenkomstig aan.



Taal

Met de instelling **Taal** kunt u de taal kiezen die in het OSD-menu moet worden gebruikt. Schuif omlaag in de lijst en selecteer uw taal. Druk op de knop **OK** om te bevestigen.



Beeldopslag

Met de instelling **Beeldopslag** kunt u opgeven waar de foto's en videoclips moeten worden opgeslagen. De camera beschikt over ca. 20 MB intern geheugen, maar u kunt ook een SD/SDHC-kaart plaatsen (Zie "Een SD/SDHC-geheugenkaart plaatsen" op pagina 11 voor meer details).

Er zijn twee opties beschikbaar:

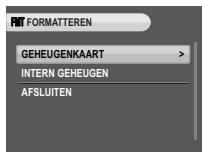
- **AUTO** (standaard): Als deze optie is geselecteerd, kiest de camera automatisch het opslagmedium. Als een SD/SDHC-kaart in de camera is geplaatst, worden alle foto's en video's opgeslagen op de kaart. Als er geen externe kaart is gevonden, worden alle foto's en video's opgeslagen in het interne geheugen.
- **INTERN GEHEUGEN**: Alle foto's en video's worden opgeslagen in het interne geheugen.



Formatteren

Met de instelling **Formatteren** kunt u alle gegevens van het interne geheugen of de SD/SDHC-kaart wissen. Er zijn drie opties beschikbaar:

- **GEHEUGENKAART** (standaard): Alle gegevens op de SD/SD-HC-kaart worden geformatteerd.
- **INTERN GEHEUGEN**: Alle gegevens op het interne geheugen worden geformatteerd.
- **AFSLUITEN**: Selecteren om het hoofdmenu af te sluiten.



47 Camera-instellingen

Opnieuw Instellen

Met de instelling **Opnieuw Instellen** kunt u de camera opnieuw instellen naar de originele fabrieksinstellingen, behalve de instellingen Datum & tijd, Taal en Video-uitgang. Dit betekent dat alle wijzigingen die u aan de camera-instellingen hebt aangebracht, worden verwijderd.

Nadat u de optie hebt geselecteerd, toont het scherm **Opnieuw Instellen** een bevestigingsbericht. Kies **JA** (standaard) om door te gaan **NEE** om te annuleren.



Spraakmemo

Met de instelling **Spraakmemo** kunt u een spraakmemo opnemen wanneer een foto wordt gemaakt of wanneer u in de afspeelmodus bent. Selecteer **AAN** om de spraakmemofunctie in te schakelen of **UIT** (standaard) om de functie uit te schakelen.



Info

Op het scherm **Info** kunt u de huidige firmwareversie van de camera controleren.



Specificaties

Algemeen	Resolutie/Beeldtype	12,1 miljoen pixels / 1/2,3CCD
	LCD	2,7" TFT, 230.000 pixels
	Afmetingen	97,5 (B) X 58,5 (H) X 23,0 (D) mm
	Buitenbehuizing	Plastic behuizing + plastic band boven
Optische kenmerken	Lensopening	Breed: F3.5, Tele: F5.9
	Optische zoom	Tot 5X
	Digitale zoom	Tot 5X
	Brandpuntsafstand	f=5,05 mm (W), 25,25 mm (T), (f=28 mm ~ 140 mm, 35 mm equivalent)
	Fotografisch bereik	Normaal: 0,5 m ~ oneindig (W), 2,0 m ~ oneindig (T) Macro: 0,1 ~ 0,8 m (W), 1,0 ~ 2,1 m (T) Landschap: 1,0 m ~ oneindig (W), 3,0 m ~ oneindig (T) Ondersteunt naadloze automatische scherpstelling in Auto/ P-modus/Automatisch panorama
	Sluittijd	2 ~ 1/1000 sec.
	Zoeker	Geen
	Camerafuncties	Automatisch uitschakelen / time-out
ISO-equivalent		Auto, ISO 80/100/200/400/800/1600
Extern geheugen		Ondersteunt SD/SDHC-kaarten tot 32 GB
Flitsermodi		Automatische flits, Flitser uit, Invulflits, Rode ogen verwijderen
Scènemodus		Auto, Automatische scène, P-modus, Automatisch panorama, Glimlachdetectie, Sport, Landschap, Nachtlandschap, Portret, Zelfportret, Nachtportret, Museum, Sneeuw, Zonsondergang, Vuurwerk, Strand, Feest, Flora, Kinderen&huisdieren, Kopie, Verlichting, Framesamenstelling, Audio, Video
Statiefbevestiging		1/4" standaard
Macro		Ja

49 Specificaties

Beeldresolutie	Afbeeldingsbestandsindelingen	Foto: JPEG (Exif2.21)
	Beeldkwaliteitsmodus	Foto: 12M (4000X3000), 10,7M 3:2(4000X2664), 9M 16:9(4000X2248), 8M (3264X2448), 5M (2576X1932), 3M (2048X1536), 2M (1600X1200), VGA (640X480) Videomodus: 640X480@30fps, 320X240@30fps
	Kwaliteitsniveaus	Beste, Beter, Goed
Opnamefuncties	DPOF	Versie 1.1
	Wisbeveiliging	Ja
	Belichtingscompensatie	Selecteerbaar +/-2,0 EV in stappen van 0,3 EV
	Scherpte	Hoog, Normaal, Laag
	Kleur	Levendig, Kleur, Zwart-wit, Sepia
	AE-Meting	Matrix, Centraal gewogen, Punt
	Scherpstelling	Multizone, Midden, Geselecteerd gebied
	Flitsbereik	Breed: 0,3 ~ 3,0 m@ISO 400, Tele: 1,0 ~ 1,8 m@ISO 400
	Anti-trilfunctie	Ja, hoge ISO
	Drive-modus	Enkele modus, Burst-modus, Multi-Burst (VGA@16 opnamen)
	Snel verwijderen	Ja
	Snelweergave	Ja
	Zelfontspanner	2 of 10 seconden
Weergave vergroten	Tot 6X (stappen van 0,5)	
Witbalans	Auto, Zonnig, Gloeilamp, TL, Bewolkt	

Video	Video-uitgang	PAL, NTSC
	Luidspreker	Mono
	Indeling videobestand	AVI (Motion JPEG met geluid)
	Lengte video	Bijna 80 min. Max. bestandsgrootte is 4 GB
	Microfoon	Mono
	Audio-opname	Wave-indeling
Voeding	Batterij	D-LI108
	Levensduur batterij	CIPA 200 foto's
Capaciteit	Camera-interface	USB 2.0 (hoge snelheid)
	Hostplatform	Windows XP/Vista/7
Standaarden	Bedrijfstemperatuur	0°C ~ 40°C
	Taal	Engels/Duits/Frans/Italiaans/Spaans/Portugees/ Vereenvoudigd Chinees/Traditioneel Chinees/Russisch/ Arabisch/Turks/Japans/Nederlands/Pool/Hongaars/Grieks/ Deens/Zweeds

Probleemoplossing

Probleem	Actie
De camera wordt niet ingeschakeld	<ul style="list-style-type: none"> • De batterij is mogelijk leeg. Laad de batterijen op of vervang ze. • De batterij is niet correct geïnstalleerd. Plaats de batterij opnieuw en houd hierbij rekening met de correcte polariteit.
De camera wordt automatisch uitgeschakeld	Druk opnieuw op de voedingsknop om de camera in te schakelen.
Het LCD wordt automatisch uitgeschakeld	Druk op een willekeurige knop om het LCD in te schakelen wanneer de instelling AUTO LCD UIT (30 SEC of 1 MIN) is geactiveerd.
Het pictogram van een lege batterij wordt weergegeven op het LCD en de camera wordt uitgeschakeld.	De batterij is leeg. Laad de batterij op of vervang ze.
Het LCD-scherm toont de melding "Kaart moet worden geformatteerd".	Het formaat van de geheugenkaart wordt niet herkend. Formateer de geheugenkaart opnieuw.
Het LCD-scherm toont de melding "Kaart vol".	De geheugenkaart is vol. Vervang de geheugenkaart door een nieuwe of verwijder onnodige opnamen van de bestaande kaart.
Het LCD-scherm toont de melding "Kaart vergrendeld".	De kaart is beveiligd door een beveiligingslipje. Verplaats het lipje naar de ontgrendelde positie.
Onvoldoende geheugen om de aanvraag te voltooien	Onvoldoende ruimte in het geheugen om een opname te draaien of een video te splitsen. Verwijder onnodige foto's en video's.
Er verschijnt geen beeld op het tv-scherm	Er is een onjuist type tv-uitgang geselecteerd. Stel het juiste tv-uitgangstype in dat overeenkomt met uw tv-systeem.
Onvoldoende ruimte op de kaart	Verwijder onnodige opnamen.

Verzamelings- en verwijderingsinformatie voor oude apparatuur en gebruikte batterijen



1. In de Europese Unie

Deze symbolen op de producten, verpakking en/of begeleidende documentatie betekenen dat gebruikte elektrische en elektronische producten en batterijen niet gemengd mogen worden met algemeen huishoudelijk afval.

Gebruikte elektrische/elektronische producten en batterijen dienen apart en in overeenstemming met de wetgeving, die een juiste verwijdering van de deze producten voorschrijft, te worden behandeld. In de lidstaten van de EU kunnen privé huishoudens hun gebruikte elektrische/elektronische apparaten en batterijen kosteloos inleveren op daartoe bestemde inzamelingsfaciliteiten*.

In sommige landen is het mogelijk dat de lokale detaillist ook uw oude product zonder kosten terugneemt als u een gelijksoortig nieuw product aankoopt. *Neem contact op met de lokale autoriteiten voor nadere informatie.



Wanneer u dit product op de juiste manier aanbiedt, bent u ervan verzekerd dat het afval de juiste behandeling ondergaat betreffende verwijdering en hergebruik en voorkomt u zodoende eventuele negatieve effecten op het milieu en de gezondheid die zouden kunnen ontstaan door onjuiste afvalverwerking.

2. In andere landen buiten de EU

Deze symbolen zijn alleen geldig in de Europese Unie. Wanneer u deze onderdelen wilt weggooien, neem dan contact op met de lokale autoriteiten of dealer en vraag naar de juiste manier van verwijderen.



Voor Zwitserland: Gebruikte elektrische/elektronische apparaten kunnen zonder kosten worden ingeleverd bij de dealer, zelfs wanneer u geen nieuw product aanschaft. Overige verzamelfaciliteiten kunt u vinden op de homepage www.swico.ch of www.sens.ch.

Cd

Opmerking voor batterijsymbool (onderste twee symboolvoorbeelden): Dit symbool wordt mogelijk gebruikt in combinatie met een beschrijving voor het gebruikte chemische element of de gebruikte samenstelling. In dit geval dient u te handelen in overeenstemming met de vereisten gesteld door de Aanwijzing voor de relevante chemicaliën.