

MINOLTA

The essentials of imaging

www.minoltaeurope.com

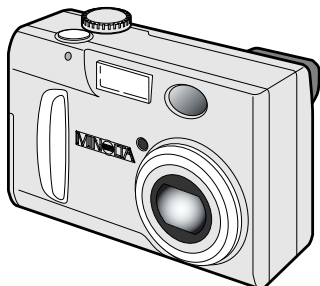


DiMAGE E203

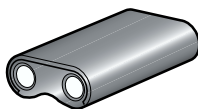
VOORDAT U BEGINT

Hartelijk dank voor het aanschaffen van de Minolta E203 camera en veel plezier ermee. In dat verband adviseren wij u om deze gebruiksaanwijzing goed door te lezen, zodat u optimaal gebruik kunt maken van alle mogelijkheden die deze camera te bieden heeft.

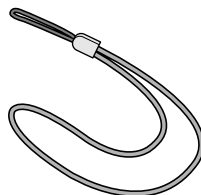
Controleer eerst, aan de hand van deze gegevens, even de producten die met de camera zijn meegeleverd. Mocht er iets ontbreken, neem dan contact op met uw handelaar.



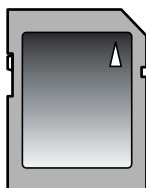
Minolta DiMAGE E203 digitale camera



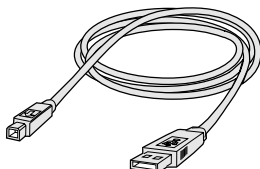
CR-V3 lithium batterij



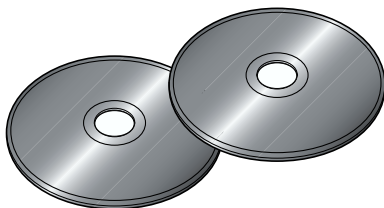
Polskoord HS-DG203, voor de DiMAGE E203



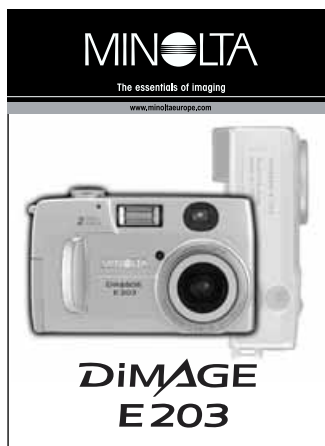
8MB SD
Geheugenkaart



USB kabel USB-400, voor de DiMAGE E203



DiMAGE E203 software CD-ROM
ArcSoft PhotoImpression CD-ROM
(samen verpakt)



Beknopte handleiding (Uitvoering gebruiksaanwijzing op de CD ROM)

**MINOLTA
Warranty**

Garantiekaart

VOOR CORRECT EN VEILIG GEBRUIK

Neem onderstaande waarschuwingen in acht, bij het gebruiken van de camera.

WAARSCHUWINGEN

Verkeerd gebruik van batterijen kan ervoor zorgen dat er schadelijke vloeistoffen uit vrijkomen, dat ze oververhit raken of zelfs exploderen; dit kan tot schade of persoonlijk letsel leiden. Neem daarom onderstaande waarschuwingen nauwkeurig in acht.

- Gebruik alleen het in deze gebruiksaanwijzing opgegeven batterijtype.
 - Plaats de batterijen niet met de (+/–) polen verwisseld.
 - Gebruik geen batterijen die slijtage of beschadiging vertonen.
 - Stel batterijen niet bloot aan vuur, hoge temperaturen of vocht.
 - Probeer batterijen niet kort te sluiten of uit elkaar te halen.
 - Bewaar batterijen niet in of bij metalen producten.
 - Gebruik altijd batterijen van gelijk type, merk, fabricagedatum en laadniveau.
 - Probeer nooit om alkaline of lithium batterijen op te laden.
 - Gebruik voor het opladen van oplaadbare batterijen alleen het aanbevolen oplaadapparaat.
 - Gebruik nooit lekke batterijen. Komt er batterijvloeistof in uw oog, spoel het oog dan onmiddellijk schoon met veel schoon water en neem contact op met een arts. Komt uw huid of kleding in contact met batterijvloeistof, reinig deze dan grondig met water.
-
- Gebruik alleen de aangegeven lichtnetadapter en gebruik deze uitsluitend op hetzelfde voltage als op de adapter is aangegeven. Een verkeerde adapter of een verkeerd voltage kan door een schok of door brand tot letsel of schade leiden
 - Haal deze camera niet uit elkaar. Wanneer u een hoog-voltage circuit in het binnenwerk van de camera aanraakt kunt u een elektrische schok krijgen.
 - Verwijder onmiddellijk de batterijen en gebruik de camera niet verder wanneer door vallen of stoten het binnenwerk (met name dat van de flitser) zichtbaar is geworden. De flitser heeft een hoog-voltage circuit dat een elektrische schok en daardoor letsel kan veroorzaken. Doorgaan met het gebruik van een beschadigd product kan tot letsel leiden.
 - Houd batterijen en andere kleine dingen die ingeslikt kunnen worden uit de buurt van kleine kinderen. Neem onmiddellijk contact op met een arts als er toch iets is ingeslikt.
 - Bewaar de camera uit de buurt van kinderen en voorkom dat u ze met dit product of de toebehoren ervan letsel zou kunnen toebrengen.
 - Flits niet rechtstreeks bij iemand in de ogen; dat kan het gezichtsvermogen aantasten.
 - Flits niet naar bestuurders van een voertuig. Daarmee kunt u ze afleiden of verblinden, wat tot ongelukken zou kunnen leiden.
 - Kijk niet naar het LCD scherm terwijl u loopt of een voertuig bestuurt. U zou letsel kunnen oplopen of een ongeluk krijgen.
 - Gebruik de camera niet in een vochtige omgeving. Pak de camera niet met natte handen vast. Treedt er vloeistof de camera binnen, verwijder dan onmiddellijk de batterijen of trek de stekker van de netvoeding uit het stopcontact en gebruik de camera niet verder. Toch doorgaan met gebruik kan schade of letsel veroorzaken als gevolg van brand of een elektrische schok.
 - Gebruik de camera niet in de nabijheid van ontvlambare gassen of vloeistoffen zoals benzine, wasbenzine of verfverdunder. Gebruik ook geen ontvlambare producten als alcohol, wasbenzine of verfverdunder om de camera te reinigen. Het gebruik van ontvlambare reinigings- en oplosmiddelen kan een explosie of brand veroorzaken.
 - Trek bij het verwijderen van de lichtnetadapter niet aan de kabel, maar aan de adapter zelf.
 - Beschadig, modificeer, verdraai en verhit de kabel van de lichtnetadapter niet. Een beschadigde kabel kan door brand of een schok letsel of schade veroorzaken.
 - Stop het gebruik van de camera wanneer deze een vreemde geur, hitte of rook afgeeft. Verwijder onmiddellijk de batterijen; wees daarbij wel heel voorzichtig want ze kunnen heet geworden zijn. Gebruik van een beschadigd product of onderdeel kan tot letsel leiden.
 - Neem contact op met de Technische Dienst van Minolta wanneer reparatie nodig is.

PAS OP

- Gebruik of bewaar de camera niet in een vochtige of zeer warme omgeving, zoals het dashboard kastje of de bagageruimte van een auto in de zon. Er kan schade aan de camera en/of aan de batterijen ontstaan, wat kan leiden tot letsel als gevolg van brand, explosie of vrijgekomen batterijvloeistof
- Gebruik de camera niet meer wanneer de batterijen zijn gaan lekken.
- De temperatuur van de camera gaat stijgen bij langdurig gebruik; denk eraan dat de camera dan heet kan zijn.
- Pas op: bij langdurig gebruik kunnen de geheugenkaart en de batterijen (accu's) erg warm worden. Wilt u deze na gebruik meteen verwijderen dan zou dat zelfs brandwonden kunnen veroorzaken. Zet daarom de camera uit en wacht tot e.e.a. is afgekoeld voordat u ze verwijdert.
- Laat de flitser niet afgaan wanneer deze in direct contact is met mensen of voorwerpen; de flitsbuis geeft veel hitte af.
- Oefen geen druk uit op de LCD monitor. Een beschadigde monitor kan letsel veroorzaken; de vloeistof uit de monitor is ontvlambaar. Komt vloeistof van de monitor in uw ogen, spoel deze dan onmiddellijk uit met veel water en waarschuw een arts. Komt de vloeistof in contact met de huid, was het dan af met schoon water.
- Gebruikt u een lichtnetadapter, let er dan op dat deze goed in het stopcontact zit.
- Gebruik de lichtnetadapter niet als de kabel is beschadigd..
- Dek de lichtnetadapter niet af; brand kan het gevolg zijn.
- Zorg dat de lichtnetadapter altijd goed bereikbaar is, zodat u de stekker in geval van nood snel uit het stopcontact kunt trekken.
- Trek de lichtnetadapter uit het stopcontact wanneer u de camera schoonmaakt of klaar bent met gebruik.

Informatie over SD Memory Cards en MultiMediaCards	7
Benaming van de onderdelen	8
Camerahuis	8
Datascherm	9
Zoeker	9
Functiering	9
Snel aan de slag	10
Inzetten van een CR-V3 lithium batterij	10
Inzetten van AA batterijen	10
Indicatie van de batterij conditie	11
Automatisch uitschakelen	11
Minolta lichtnet adapter (optioneel)	11
Inzetten en verwijderen van een geheugenkaart	12
Bevestigen van de polskoord	12
Vorbereiden van de camera	13
Opnamen maken - basishandelingen	14
Gebruik van het zoom-objectief	14
Scherpstel-vergrendeling	15
Speciale scherpstel situaties	15
Vasthouden van de camera	15
Opnamen bekijken	16
Vergrote weergave	16
Camera instellingen – automat. opname en multi-funcionele opname stand....	17
LCD monitor inschakelen – de display toets	17
Mode toets	18
Flits instellingen	19
Flitsbereik	19
Flits indicaties	19
Onderwerp programma's	20
Waarschuwing tegen cameratrilling	20
Zelf op de foto, met de zelfontspanner	21
Instellen van het beeldformaat (de resolutie)	22
Over het beeldtelwerk	22
Automatische opname menu	23
Instellen helderheid van de LCD monitor	23
Multi-funcionele opname menu	24
Navigeren door het multi-funcionele opname menu	24
Het Reset menu	26
Filmclip opnamen	26
Digitale zoom	27
Belichtings-compensatie	27
Witbalans	28
Automatische witbalans instelling	28
Zelf instellen van de witbalans	28
Spot lichtmeting	29
Langzame sluitertijden	29
Instellen helderheid van de LCD monitor	29
Kleur / zwart-wit instelling	29

Weergave stand – bekijken en verwerken van de opnamen	30
Bekijken van opnamen	30
Vergrote weergave	31
Bekijken van filmclips.....	31
Navigeren door het weergave menu.....	32
Wissen van beelden	34
Index weergave.....	34
Diashow	35
Vergrendelen en ontgrendelen van beelden.....	35
Weergeven van het bestandsnummer	36
Aanpassen van de LCD monitor helderheid	36
Wat meer over DPOF	36
Het maken van een DPOF printopdracht	36
Setup menu – aanpassen van camera instellingen.....	38
Navigeren door het setup menu	38
Formatteren van geheugenkaarten	40
Aflooptijd van de zelfontspanner	40
Automatisch uitschakelen van de camera	40
Bestandsnummer geheugen.....	40
Geluidssignaal	41
Directe beeldweergave	41
Instellen van datum en tijd.....	41
Instellen van de taal.....	41
PC stand– aansluiten op een computer	42
Arcsoft PhotoImpression 3.0 systeem vereisten	42
QuickTime 5.0 systeem vereisten.....	42
Aansluiten van de camera op een computer.....	43
Gebruik met Windows 98 en 98SE.....	44
Mappen in de geheugenkaart.....	45
Automatische uitschakeling (bij gebruik met een PC)	46
Camera van de computer loskoppelen.....	46
Macintosh	46
Windows 98 en 98SE	46
Windows Me en Windows 2000 Professional.....	47
Verwisselen van de geheugenkaart (bij gebruik met een PC)	48
Appendix	49
Problemen oplossen	50
Opbergen en onderhoud	52
Technische specificaties	54

OVER MEMORY KAARTEN EN MULTI MEDIA KAARTEN

De respons-tijd bij opname en weergave is met MultiMediaCards langer dan bij SD Memory Cards. Dit heeft te maken met de specificaties van de verschillende kaarten. Gebruikt u kaarten met een hoge capaciteit, dan kunnen bepaalde functies (bijv. wissen van een opname) langer duren.

De SD Memory Card heeft een beveiligingsschakelaar waarmee kan worden voorkomen dat data per ongeluk worden gewist. Schuift u de schakelaar naar beneden dan is de kaart beveiligd. Echter, wanneer de kaart beveiligd is, kunt u er ook geen opnamen op vastleggen. Als met de camera een poging wordt gedaan om een beeld op te slaan of te wissen dan zullen de lampjes naast de zoeker en het telwerk op het datascherm knipperen en klinkt er een geluidssignaal.

SD Memory Cards en MultiMediaCards zijn gefabriceerd met elektronische precisie componenten. Neemt u a.u.b. de volgende informatie ter harte:

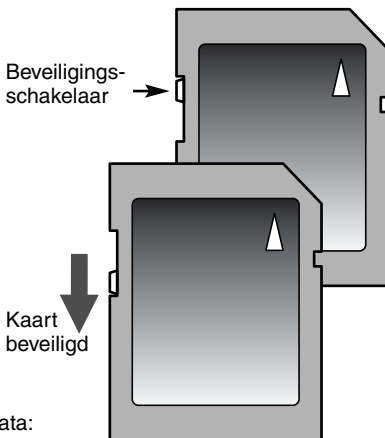
- Het volgende kan leiden tot beschadiging of verlies van data:

1. Verkeerd gebruik van de kaart.
2. Statisch-elektrische ontlading of elektromagnetische velden in de buurt van de kaart.
3. Verwijderen van de kaart of onderbreken van de voeding terwijl de camera of de computer data wegschrijft of afleest van de kaart, of terwijl de kaart in de camera wordt geformatteerd.
4. Het niet gebruiken van de kaart voor een hele lange periode.
5. Gebruik van een verouderde kaart

Minolta is niet verantwoordelijk voor enige schade of verlies van data.

Het is raadzaam om een kopie te maken van de gegevens op de kaart, bijvoorbeeld op een ZIP disc, hard disk, CD-ROM, etc.

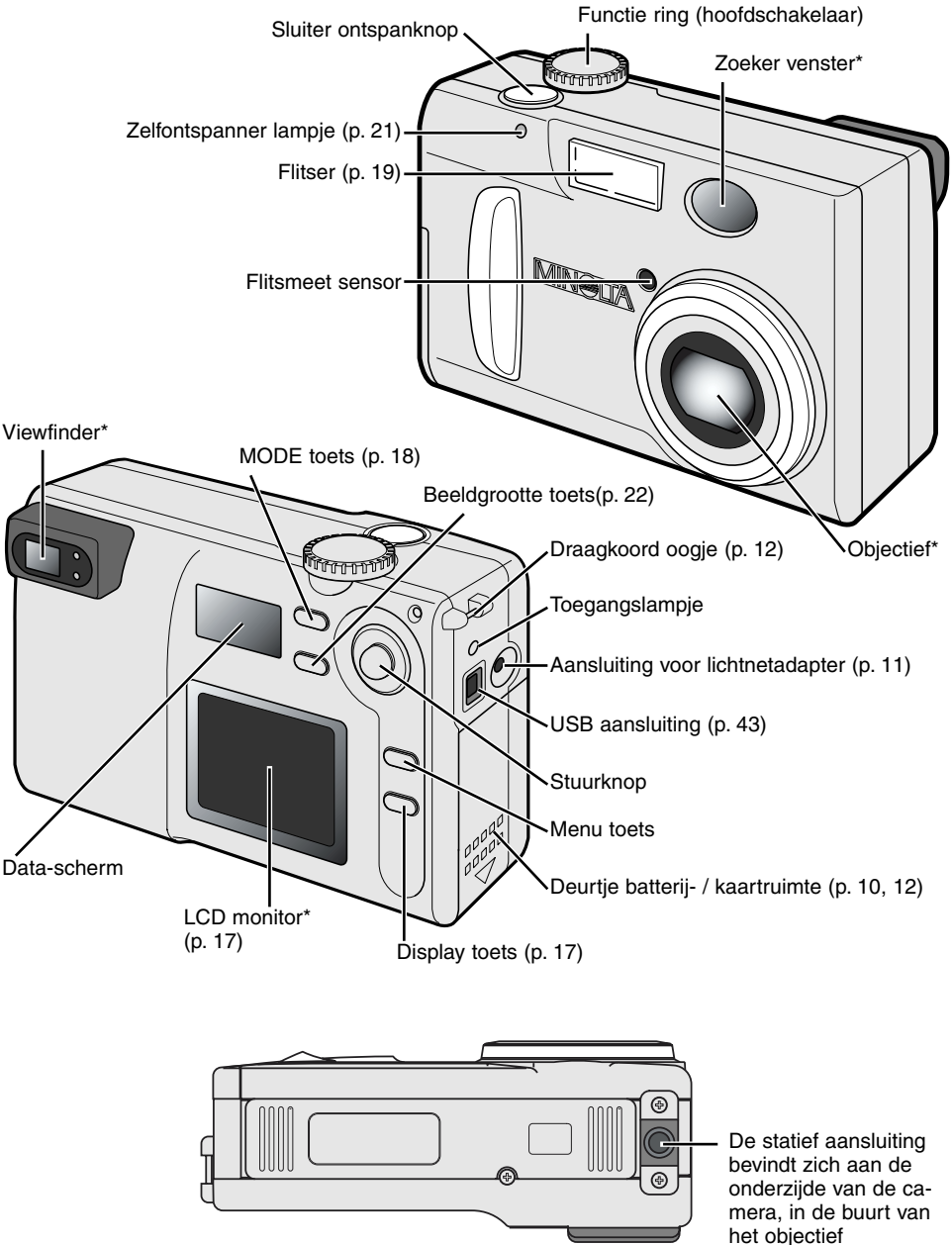
- Wordt de kaart geformatteerd dan worden alle data op de kaart permanent gewist. Verzekeer u ervan dat een backup is gemaakt van belangrijke data.
- De opslagcapaciteit van een geheugenkaart loopt terug bij langdurig gebruik. Het kan dus nodig zijn om van tijd tot tijd een nieuwe kaart aan te schaffen.
- Houd de kaart ver uit de buurt van statische elektriciteit of elektromagnetische velden.
- Pas op dat u de kaart niet buigt, of laat vallen of stoten.
- Statisch-elektrische ontlading of natuurkundige krachten kunnen de kaart verhinderen om data uit te wisselen.
- Raak de elektrische contacten niet met uw vingers, of met metalen voorwerpen aan.
- Houd de kaart uit de buurt van hitte, vocht of direct zonlicht.
- Houd de kaart uit de buurt van kleine kinderen.



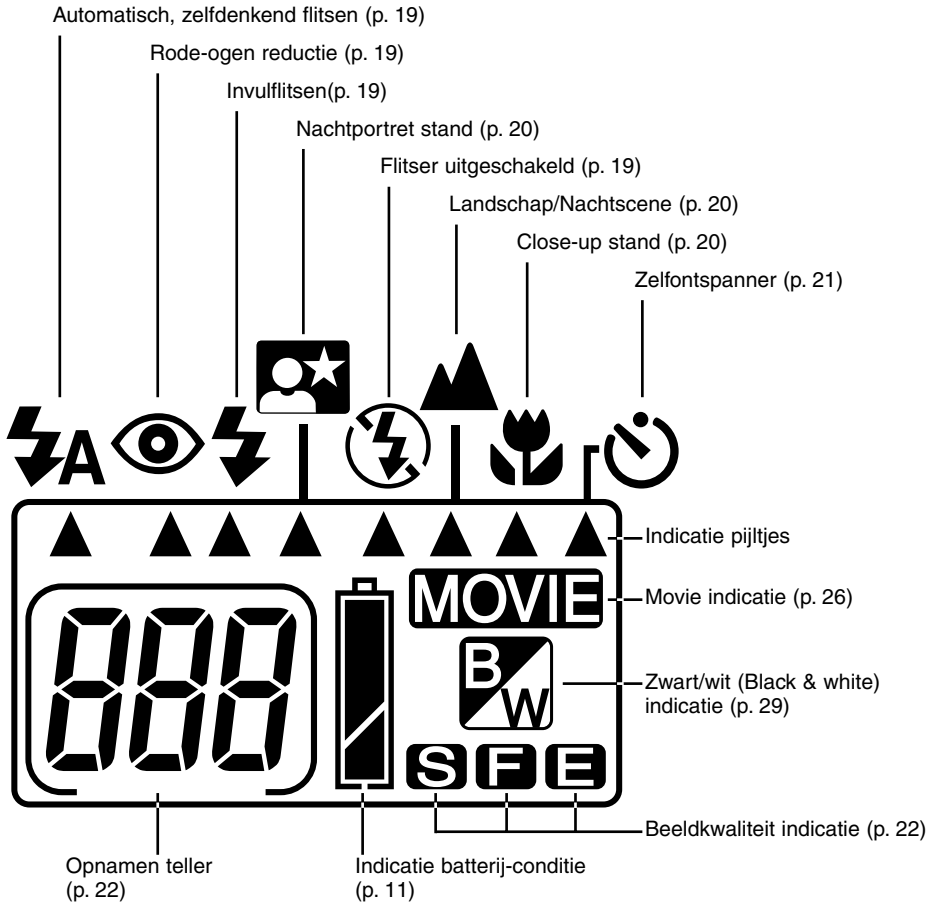
BENAMING VAN DE ONDERDELEN

CAMERAHUIS

* De Dimage E203 is een geavanceerd optisch instrument. Het is belangrijk om de met een sterretje gemarkeerde onderdelen zorgvuldig schoon te houden. Zie hiervoor ook de onderhouds- en reinigings-instructies achterin deze gebruiksaanwijzing (p. 52).

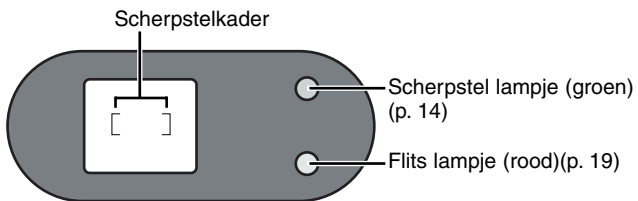


DATA-SCHERM



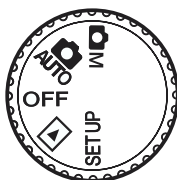
ZOEKER




De scherpstel- en flitslampjes dienen ook om aan te geven wanneer het beeld wordt weggeschreven naar het opslagkaartje (p. 51).



FUNCTIERING

Deze ring wordt gebruikt voor gemakkelijk instellen van de belangrijkste camerafuncties en dient tevens als hoofdschakelaar

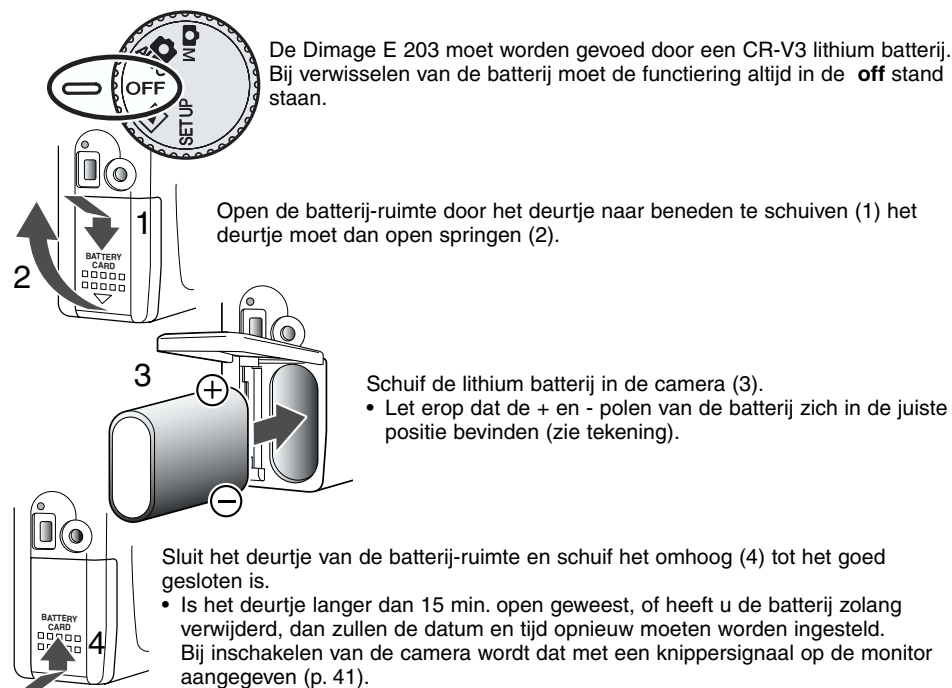


-  **AUTO** Automatische opname stand
-  **M** Multi-functionele opname stand
-  **▶** Weergave stand (p. 30)
- SETUP** Setup stand (p. 38)

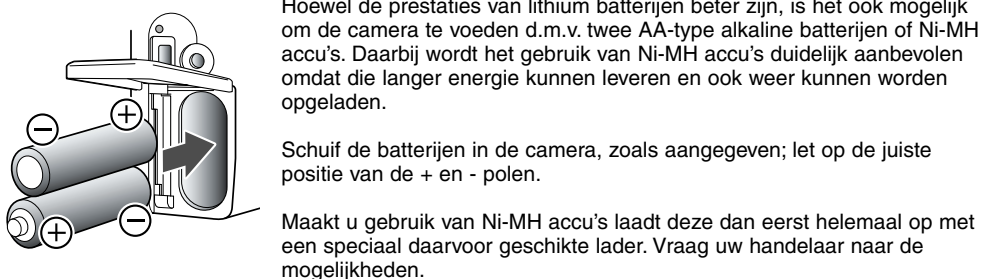
SNEL AAN DE SLAG

Dit hoofdstuk behandelt de basisinformatie over de camera. Lees dit a.u.b. zorgvuldig door, voordat u verder gaat met de andere hoofdstukken in deze gebruiksaanwijzing. Schakelt u de camera aan, dan moeten de datum en tijd, het menu en de taal nog worden ingesteld (zie pagina 13.)

INZETTEN VAN DE CR-V3 LITHIUM BATTERIJ



INZETTEN VAN AA BATTERIJEEN



INDICATIE VAN DE BATTERIJ CONDITIE

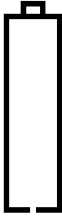
Deze camera is uitgerust met een automatische batterij-controle indicator. Bij het inschakelen van de camera verschijnt de informatie over de batterij-conditie automatisch op het data-scherm. Verschijnt er helemaal geen informatie op het scherm, dan zijn de batterijen waarschijnlijk leeg, of ze zijn verkeerd om ingezet.



Indicatie **volle batterij** – er is voldoende energie beschikbaar



Indicatie **lage batterijspanning** – er is nog maar weinig energie beschikbaar, maar de camera kan nog worden gebruikt. Vervang de batterij(en) zo snel mogelijk.



Indicatie **lege batterij** – er is te weinig energie beschikbaar om de camera te laten werken. De sluiters is geblokkeerd. Vervang de batterij(en) onmiddellijk.

AUTOMATISCHE UITSCHAKELING

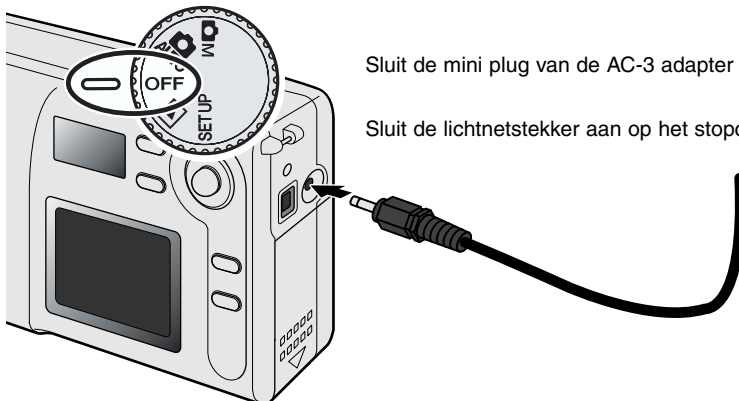
Om batterijspanning te sparen wordt de display en andere niet noodzakelijke functies automatisch uitgeschakeld als de camera langer dan 3 minuten niet is gebruikt. Voor het weer activeren van de camera is het voldoende om de ontspanknop of de display toets in te drukken. De tijd voor uitschakelen van de camera kan worden gewijzigd in het setup menu (p. 38).

In de opname-stand wordt de LCD monitor na 1 minuut automatisch uitgeschakeld. Deze tijd kan niet worden gewijzigd. De monitor kan weer worden geactiveerd door indrukken van de display toets (p. 17).

LICHTNET ADAPTER (OPTIONEEL)

De Minolta lichtnetadapter AC-3 is bedoeld om de camera via het lichtnet te voeden. Dit is vooral belangrijk wanneer de E 203 binnenshuis intensief wordt gebruikt, of wanneer deze lange tijd op de computer wordt aangesloten.

**Let op dat de camera uit staat bij vervangen van de batterij(en).
Schakel de camera altijd uit, voor verwisselen van de voeding**



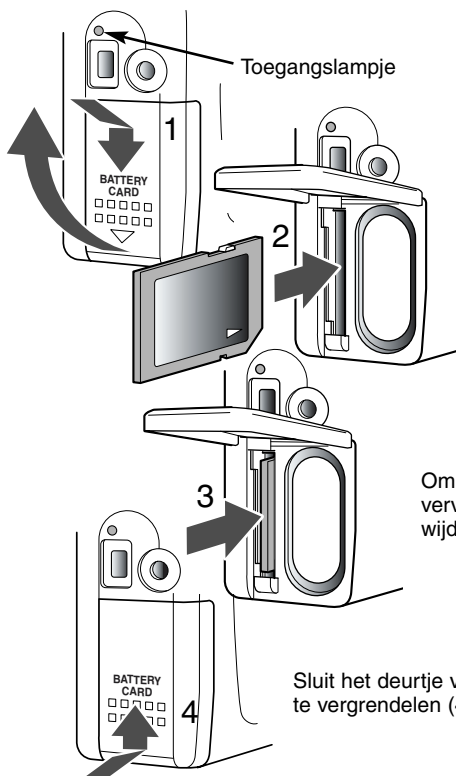
Sluit de mini plug van de AC-3 adapter aan op de DC ingang.

Sluit de lichtnetstekker aan op het stopcontact.

INZETTEN EN VERWIJDEREN VAN EEN GEHEUGENKAART

Een SD (Secure Digital) geheugenkaart of een MultiMedia kaart moet in de camera worden geplaatst voordat u kunt fotograferen. Is er geen kaart in de camera, dan zal het telwerk van het datascherm drie knipperende nullen (000) aangeven. Meer informatie over geheugenkaarten kunt u lezen op pagina 7.

Let op dat de camera is uitgeschakeld en dat het toegangs-lampje niet brandt voordat u een geheugenkaart inzet of verwijderd, omdat anders de kaart kan worden beschadigd of informatie verloren kan gaan.



Toegangslampje

Open het deurtje van de batterijruimte door deze naar beneden te schuiven (1); het deurtje springt open.

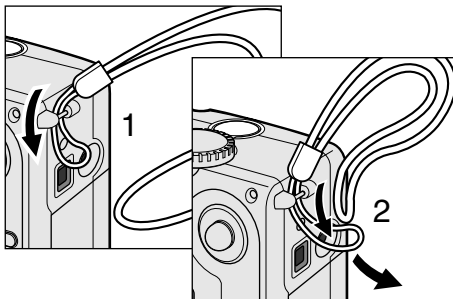
Schuif de kaart in de daarvoor bestemde opening (2). Let op dat de kaart goed past.

- Zet de kaart in met de voorkant naar de voorzijde van de camera. Duw de kaart altijd rechtstandig naar binnen; nooit onder een hoek. Gebruik geen kracht bij het inschuiven. Past de kaart niet, controleer dan of de voor- en achterzijde niet verwisseld zijn.
- Is een MultiMediaCard niet correct ingezet dan kan het deurtje van de kaart- en batterijruimte niet worden gesloten.

Om de kaart te verwijderen drukt u deze iets naar binnen en vervolgens laat u de kaart los. (3). De kaart kan nu worden verwijderd.

Sluit het deurtje van de kaart- en batterijruimte en schuif het omhoog om het te vergrendelen (4). Let op dat het goed gesloten is.

BEVESTIGEN VAN DE POLSKOORD

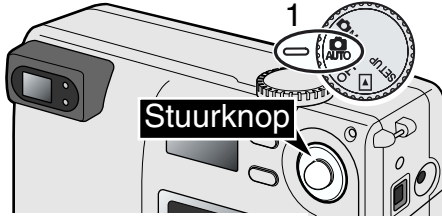


Schuif het kleine lusje van de polskoord door het betreffende oogje van de camera (1).

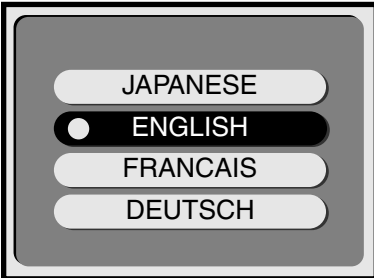
Schuif het andere gedeelte door het lusje en trek het aan (2).

Maak altijd gebruik van de polskoord bij het fotograferen, om te voorkomen dat uw camera per ongeluk zou komen te vallen.

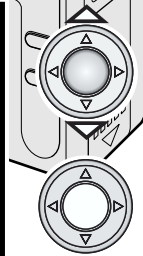
VOORBEREIDEN VAN DE CAMERA



Wordt de camera voor het eerst ingeschakeld dan verschijnt op de LCD monitor het menu voor instellen van de taal, de datum en de tijd. Zet de camera aan door de instelling in de stand SETUP te draaien. (1). Gebruik vervolgens de stuurknop voor selecteren van de instellingen op de LCD monitor.



Gebruik de op/nee instellingen van de stuurknop om de gewenste taal te kiezen.



Om uw keuze van de taal te bevestigen drukt u in het midden van de stuurknop. Nu verschijnt het bevestigingsscherm.



Gebruik vervolgens de links/rechts instellingen van de stuurknop om "YES" te kiezen.

- Kiest u "NO" dan keert het scherm weer terug naar de vorige versie met de verschillende talen.



Druk in het midden van de stuurknop om uw keuze te bevestigen en te laten uitvoeren.

Nadat u de taal hebt ingesteld, verschijnt automatisch het datum/tijd scherm. Neem a.u.b. even de tijd om e.e.a. nauwkeurig in te stellen, want als een opname wordt gemaakt worden de ingestelde datum/tijd gegevens daar automatisch bij geregistreerd.



Via de op/nee toetsen kunt u de instelling die u wilt wijzigen rood laten markeren.

- Hebt u voor Year gekozen, dan gaat u met de neer" toets naar Month en Day.



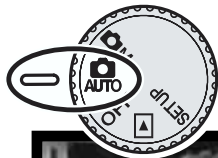
Gebruik de links/recht toetsen om de rood gemarkeerde instelling te wijzigen.



Zijn de datum en tijd ingesteld, druk dan op het midden van de stuurknop.

- Een bevestigingsscherm verschijnt. Gebruik de links/rechts toetsen om voor "YES" te kiezen. Kiest u "NO" dan keert het scherm weer terug naar de datum/tijd instellingen. Druk op het midden van de stuurknop om de instellingen op het bevestigingsscherm te laten uitvoeren. Heeft u bij nader inzien een verkeerde instelling gemaakt, dan kunt u die herstellen via het setup menu (p. 38).

OPNAMEN MAKEN - BASISHANDELINGEN

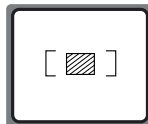


Zet u de instelling in de AUTO stand, dan wordt de camera ingeschakeld en komt het objectief automatisch naar voren. Wordt het daarbij gehinderd, dan verschijnt een foutmelding (Err) op het datascherm. Schakel in dat geval de camera uit en wacht tot het objectief weer in de basisstand is teruggekeerd.



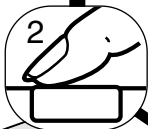
Richt het AF kader op het onderwerp.

- Gebruik eventueel de scherpstel-vergrendel functie (p. 15).
- Pas op dat u niet te dichtbij fotografeert: (bereik: 0.8m – oneindig. Gebruik de Close-up stand voor opnamen op kortere afstand dan 80cm (p. 20).
- De eigenlijke autofocus sensor bevindt zich in een klein gebied binnen het AF kader, zoals hiernaast gearceerd is aangegeven.



Druk de ontspanknop gedeeltelijk in (1) om de scherpte en belichting te vergrendelen.

- Het groene lampje naast de zoeker licht op om dat te bevestigen. Knippert het lampje, dan was scherpstellen niet mogelijk. Probeer het opnieuw en pas eventueel scherpstel-vergrendeling toe (p. 15). Het lampje moet continu blijven branden, zolang u de ontspanknop gedeeltelijk ingedrukt houdt.

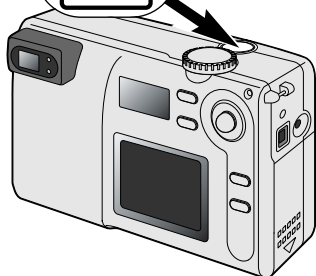


Druk de ontspanknop vervolgens (met een rustige beweging) helemaal in (2) om de foto te maken.

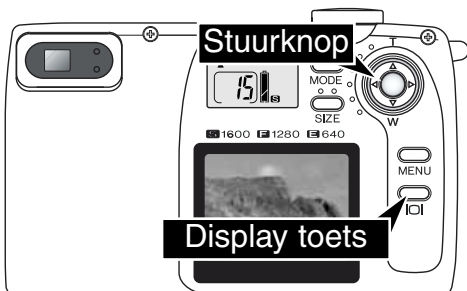
- Beide lampjes naast de zoeker zullen hierna oplichten, om aan te geven dat de informatie wordt weggeschreven naar het geheugenkaartje.

Verwijder nooit de geheugenkaart terwijl informatie wordt weggeschreven!

- Nadat u de opname hebt gemaakt, kunt u het resultaat meteen 3 sec. bekijken, door de *instant-playback* functie te selecteren in het *setup* menu (p. 38, 41)



USING HET ZOOMOBJECTIEF



Deze camera is uitgerust met een zoomobjectief. Het zoom-effect is zichtbaar via de zoeker en de LCD monitor. Druk op de *display* toets om de LCD monitor te activeren.



Met de stuurknop kunt u de zoominstellingen regelen. In de op-stand zoomt u het beeld naar u toe (tele) en in de neer-stand van u af (groothoek).

SCHERPSTEL-VERGRENDLING

Wilt u het hoofdonderwerp niet midden in het beeld weergeven, dan kunt u gebruik maken van scherpstel-vergrendeling. Deze zelfde instelling is ook handig wanneer scherpstellen niet lukt, zoals in speciale scherpstel-situaties (zie hieronder). Via de ontspanknop kunt u de scherpte-instelling vergrendelen.



Richt het AF kader op het hoofdonderwerp en druk de ontspanknop gedeeltelijk in.

- Het groene lampje licht op om te bevestigen dat de scherpte is vergrendeld (zolang u de ontspanknop zo houdt).



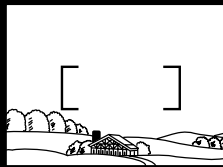
Houdt de ontspanknop voortdurend gedeeltelijk ingedrukt en kies tegelijk de gewenste, nieuwe compositie. Druk daarna de ontspanknop helemaal in om de foto te maken.

SPECIALE SCHERPSTEL-SITUATIES

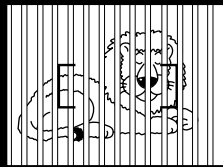
Het is mogelijk dat de camera in bepaalde situaties niet kan scherpstellen. Het groene lampje zal dan knipperen om dat aan te geven. Gebruik in zo'n geval de scherpstel-vergrendel functie, door eerst scherp te stellen op een ander onderwerp (op dezelfde afstand). Vervolgens richt u de camera op het oorspronkelijke onderwerp en maakt u alsnog de foto.



Het onderwerp is te donker.



Het onderwerp heeft te weinig contrast.



Twee onderwerpen op verschillende afstand overlappen elkaar binnen het AF kadert



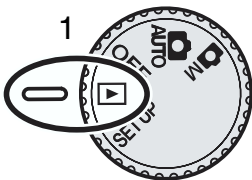
Het onderwerp bevindt zich dichtbij een zeer helder vlak

VASTHOUDEN VAN DE CAMERA

Houd de camera stevig vast met uw rechterhand en gebruik de linker voor extra ondersteuning. Houd de ellebogen tegen het lichaam en de voeten op schouder-breedte om de camera stabiel vast te houden. Maakt u verticale opnamen, zorg dan dat de flitser zich aan de bovenzijde bevindt. Kijk door de zoeker of op de LCD monitor om de compositie te controleren en druk de ontspanknop met een rustige beweging in. Pas wel op dat u het objectief niet afdekt met uw vingers of de polskoörd.

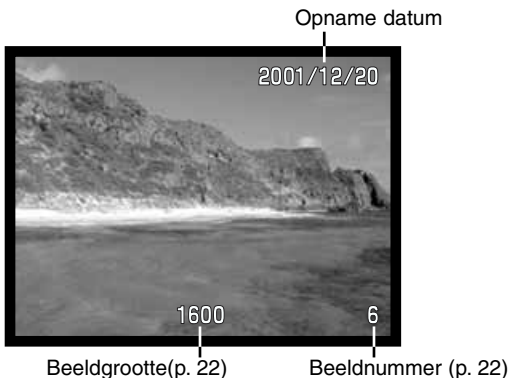


OPGENOMEN BEELDEN BEKIJKEN



De opgenomen beelden kunt u gemakkelijk bekijken in de *playback* stand. Draai daarvoor de instelring in de playback positie (1).

Gebruik de stuurknop om door de, op de geheugenkaart opgeslagen, beelden heen te lopen. Daarbij worden tegelijk de opnamedatum, het beeldnummer en de gekozen resolutie aangegeven.



Gebruik de links/rechts toetsen om de beelden door te lopen.

VERGROTE WEERGAVE

In de weergave stand kan het beeld 2X worden vergroot, voor nauwkeuriger controle.



Kies het beeld dat u wilt vergroten en druk in het midden van de stuurknop.

- De vergrotingsmaatstaf wordt aangegeven op de LCD monitor.



U kunt door het beeld heen lopen, door gebruik te maken van de vier toetsen van de stuurknop.

- Druk in het midden van de stuurknop om terug te keren naar normale weergave.
- Vergrote beelden zijn herkenbaar aan een blauwe rand.



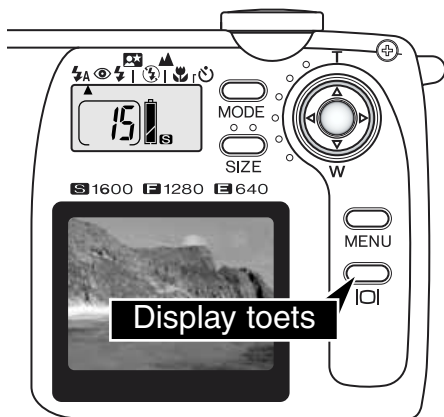
CAMERA BEDIENING

ATOMATISCHE OPNAME STAND EN MULTI-FUNCTIONELE OPNAME STAND

Maak uzelf eerst goed vertrouwd met de twee vorige hoofdstukken, voordat u hiermee verder gaat. In het voorafgaande worden namelijk de basis instellingen van de camera uitgelegd..

In dit gedeelte wordt de toetsbediening op de camera beschreven. Indien niet aangegeven zijn die, voor wat dit deel betreft, gelijk voor zowel de automatische als de multi-functionele opname stand.

INSCHAKELEN VAN DE LCD MONITOR – DE DISPLAY TOETS



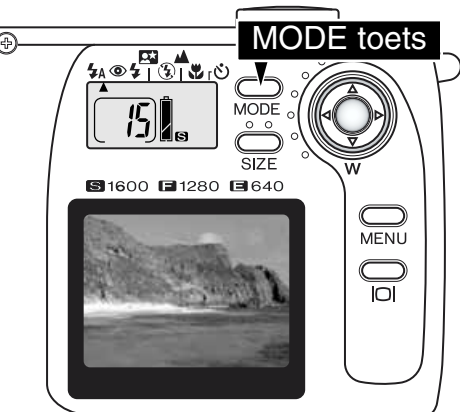
Druk eenvoudig op de Display toets om de LCD monitor in- of uit te schakelen

Om energie te sparen wordt de monitor automatisch uitgeschakeld nadat 1 minuut geen bedieningshandelingen aan de camera zijn verricht. Met de Display toets kan de monitor dan weer worden ingeschakeld, waarbij tegelijk de camera weer is geactiveerd (p. 11).

De monitor vraagt verhoudingsgewijs nogal wat batterijspanning. Om de batterijen te sparen kunt u, waar mogelijk, het beste de zoeker gebruiken.

CAMERA INSTELLINGEN

MODE TOETS



Met de Mode toets selecteert u snel en gemakkelijk de verschillende flitsfuncties en de onderwerpsprogramma's. Bij herhaald indrukken van de Mode toets geven pijltjes steeds de gekozen instelling aan. Wilt u terug naar een vorige instelling, houdt dan de Mode toets ingedrukt en gebruik de links-toets van de stuurknop om de instellingen (in omgekeerde volgorde) te kiezen. Na uitschakelen van de camera keert deze altijd terug naar de basis-instelling: automatisch, zelfdenkend flitsen. Deze instelling kan ook direct worden geselecteerd door de Mode toets 2 sec. ingedrukt te houden.

Vier flitsfuncties zijn beschikbaar: Automatisch, zelfdenkend flitsen / Idem, met rode-ogen reductie / Invulflitsen / Flitser uitgeschakeld (p. 19). Verder kunnen drie onderwerpsprogramma's worden gekozen: Nachtportret / Landschap-nachtsceen / Close-up (p. 20). De Onderwerpsprogramma's stellen de camera optimaal in voor die specifieke opname-situatie. Elke flits- en onderwerpsprogramma-stand heeft twee instelposities: de standaard positie en een voor gebruik met de zelfontspanner (p. 21), zie onder. De Mode toets kan niet worden gebruikt bij filmclip opnamen (p. 26).

Automatisch, zelfdenkend flitsen	▲							
Idem, met rode-ogen reductie	▲	▲						
Invulflitsen			▲					
Nachtportret stand				▲				
Flitser uitgeschakeld					▲			
Landschap / Nachtsceen stand						▲		
Close-up stand							▲	
Zelfontspanner + Autom. flitsen	▲							▲
Zelfontspanner + Rode-ogen red.	▲	▲						▲
Zelfontspanner +Invulflitsen			▲					▲
Zelfontspanner +Nachtportret				▲				▲
Zelfontspanner +Flitser uit					▲			▲
Zelfontspanner +Landschap stand						▲		▲
Zelfontspanner +Close-up stand							▲	▲

- Wordt de camera automatisch uitgeschakeld (p. 11), dan blijft de gekozen instelling gehandhaafd, m.u.v. de Nachtportret stand, de Close-up stand en de Zelfontspanner stand.

FLITS INSTELLINGEN

	Automatisch, zelfdenkend flitsen
	Idem, met rode-ogen reductie
	Invulflitsen
	Flitser uitgeschakeld

Druk net zo vaak op de Mode toets, achterop de camera, tot de gewenste flits instelling wordt aangegeven (p. 18).

Automatisch, zelfdenkend flitsen: de flitser gaat automatisch af bij te weinig licht en in bepaalde tegenlicht situaties

Rode-ogen reductie: de flitser geeft een aantal gereduceerde flitsen af, voorafgaand aan de eigenlijke opname, met het doel dat de pupil zich verder sluit, om het rode-ogen effect zoveel mogelijk te voorkomen. Dit is vooral belangrijk bij het fotograferen van mensen of dieren in een situatie met heel weinig omgevingslicht.



Invulflitsen: de flitser gaat altijd af, ongeacht de hoeveelheid omgevingslicht. Met een invulflits kunt u bijvoorbeeld bij sterk zonlicht harde schaduwpartijen ophelderen

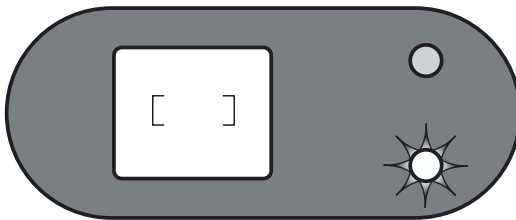
Flitser uitgeschakeld: de flitser gaat niet af. Deze instelling kunt u gebruiken wanneer flitsen niet toegestaan of niet gewenst is. Of wanneer u de sfeer van het omgevingslicht wilt bewaren. Verder is deze instelling nuttig wanneer het onderwerp buiten het flitsbereik valt. Bij uitgeschakelde flitser kan het zijn dat een waarschuwing verschijnt voor bewegingsonscherpte, door de langere sluitertijd (p. 20).

FLITS BEREIK

De camera regelt automatisch de benodigde flits-intensiteit. Voor een goede belichting is het dan wel belangrijk dat het onderwerp zich binnen het flitsbereik bevindt. In verband met het optisch systeem is het flitsbereik in de groothoek-stand niet gelijk aan dat in de tele-stand.

Groothoek-stand	0.8m ~ 3.0m
Tele-stand	0.8m ~ 2.0m

FLITS INDICATIES



Het rode lampje naast de zoeker geeft een indicatie van de flits-status, op het moment dat de ontspanknop licht wordt ingedrukt. Als het rode lampje brandt is dat een indicatie dat de flitser nog wordt opgeladen; u kunt dan nog even niet fotograferen. Brandt het lampje niet, dan is de flitser geladen en klaar voor gebruik.

Hetzelfde lampje wordt ook gebruikt als waarschuwing tegen bewegingsonscherpte, zie pag 20.

ONDERWERP PROGRAMMA'S

Via de Onderwerpsprogramma's optimaliseert u de camera-instellingen voor specifieke opname-situaties. U kiest deze programma's met de Mode toets (p. 18). Een pijltje geeft de gekozen instelling aan. Deze instelling blijft gehandhaafd tot u deze wijzigt of tot de camera wordt uitgeschakeld.



Nachtportret – voor portretten met subtiele nachtszenes. De camera instellingen worden zodanig geregeld dat er een juiste balans ontstaat tussen de geflitste voorgrond en voldoende doortekening in de achtergrond. De rode-ogen reductie functie wordt standaard ingeschakeld (p. 19). Vraag personen om niet te bewegen na de flits, de sluitser kan immers langer open blijven om ook de achtergrond goed weer te geven. Let er op dat de persoon op de voorgrond wel binnen het flitsbereik valt (0.8 – 3.0m (in de groothoek-stand), 0.8 – 2.0m (in de tele-stand)).



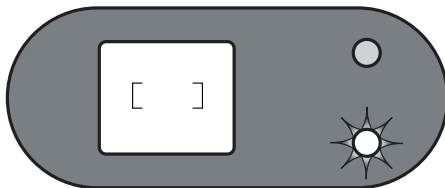
Landschap / Nachtsce – Optimaliseert de camera voor scherpe en kleurrijke landschap-opnamen, zowel overdag als in de schemering.. De flitser wordt hierbij uitgeschakeld. Is er weinig licht dan kan een waarschuwing voor bewegingsonscherpte verschijnen. Hoe minder omgevingslicht er is, hoe langer de sluitertijd zal zijn. Het gebruik van een statief wordt dan aanbevolen.



Close-up – Deze instelling wordt gebruikt voor close-up opnamen, tussen 25 en 80 cm, gemeten vanaf de lens. Voor het bepalen van de compositie dient gebruik te worden gemaakt van de LCD monitor, inplaats van de zoeker. Houd de display toets ingedrukt voor het activeren van de monitor. Bij de Close-up instelling is de flitser uitgeschakeld. Dit betekent dat bij weinig omgevingslicht een waarschuwing voor bewegingsonscherpte kan verschijnen.

WAARSCHUWING TEGEN BEWEGINGSONSCHERPTE

Wordt een sluitertijd ingesteld die te lang is om de camera veilig uit de hand te kunnen gebruiken, dan zal het rode lampje naast de zoeker gaan knip-pen. Dit is een waarschuwing dat onscherpte kan ontstaan door beweging van de camera of het onderwerp. Het gevaar op bewegingsonscherpte is groter met het objectief in de tele-stand dan in de groothoek-stand.



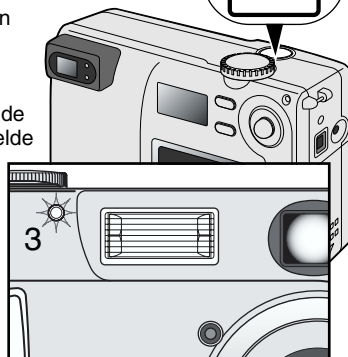
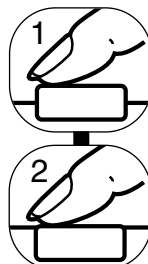
Hoewel deze waarschuwing verschijnt, kan toch gewoon een opname worden gemaakt. Wel is het raadzaam om de camera op een statief te plaatsen (of eventueel op een stevige ondergrond). Is de flitser uitgeschakeld en het onderwerp valt binnen het flitsbereik, dan zou u kunnen overwegen om toch de flitser te gebruiken (p. 19). Het waarschuwingssignaal verschijnt alleen wanneer de flitser is uitgeschakeld (p. 19), en in de Landschap- en Close-up stand.

ZELFONTSPANNER

Met ingeschakelde zelfontspanner wordt het eigenlijke opname-moment met 10 seconden vertraagd. Het is dus een ideale instelling voor zelf-portretten en groepsopnamen waarbij u zelf ook in beeld wilt komen. Bij zelfontspanner opnamen kan (via de Mode toets) voor elke gewenste flits- of onderwerps-programma-stand worden gekozen (p. 18). De vertragingstijd kan in plaats van 10 sec. ook op 3 sec. worden ingesteld, via het setup menu (p. 38).

Zet de camera op een statief en kies de compositie, zoals omschreven op pagina 14. Desgewenst kan gebruik worden gemaakt van scherpstel-vergrendeling (p.15). Druk de ontspanknop gedeeltelijk in om de scherpte en belichting te vergrendelen (1). Druk helemaal door om de zelfontspanner-cyclus te starten (2). Ga niet direct voor de camera staan bij het indrukken van de ontspanknop, omdat de belichting en scherpte namelijk op *dat* moment worden bepaald. Controleer ook (voordat u doordrukt) of de scherpte is bevestigd (p. 14).

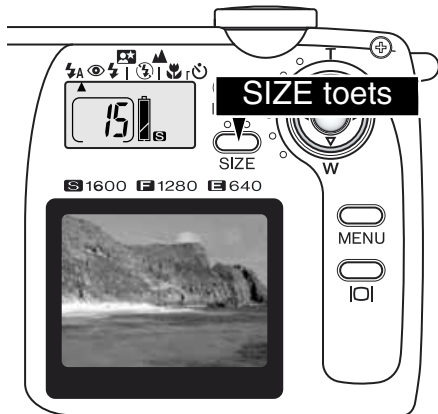
Gedurende het aflopen van de zelfontspanner zal het lampje aan de voorzijde van de camera knipperen. (3). Een paar seconden voor de opname knippert het sneller: de sluiters zal dan snel af gaan. Wilt u de zelfontspanner-werking voortijdig stoppen, draai dan de instelring naar een andere positie. Na de opname wordt de zelfontspanner-stand automatisch opgeheven. Eventueel ingestelde flits- of programma-standen blijven echter gehandhaafd.



Opname tips

De zelfontspanner kan ook worden gebruikt om camerabeweging bij lange sluitertijden te voorkomen. Gebruikt u de camera op een statief, voor het fotograferen van statische onderwerpen (landschappen, stilleven of close-up opnamen) dan is het beter om via de zelfontspanner te ontspannen, omdat dan er dan geen risico meer is op onscherpte door beweging, als gevolg van het indrukken van de ontspanknop.

INSTELLEN VAN HET BEELDFORMAAT (DE RESOLUTIE)

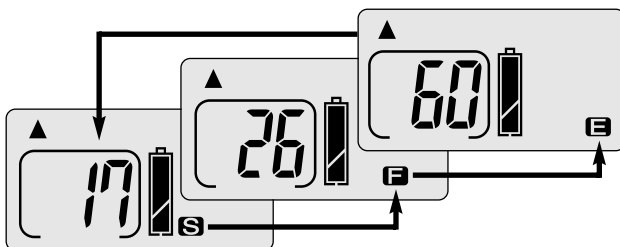


Het wijzigen van het beeldformaat (image size) oftewel de resolutie, heeft effect op het aantal pixels in de opname. Hoe hoger de resolutie, hoe meer pixels er worden gebruikt en hoe groter het opname-bestand. Baseer uw keuze voor het beeldformaat met name op het doel waarvoor de opname zal worden gebruikt. Voor internet-gebruik is een lage resolutie voldoende. Wilt u de foto's uitprinten dan geldt: hoe groter het beeldformaat dat u kiest, hoe beter de foto-kwaliteit, met name bij grotere vergrotingen.

Het beeldformaat moet worden ingesteld voordat u de opname maakt en wordt aangegeven op het datascherm.# . De gekozen instelling blijft gehandhaafd, tot u deze wijzigt. Op een geheugenkaartje kunnen opnamen met verschillende resoluties worden opgeslagen.

Door drukken op de SIZE toets kunt u kiezen uit 3 beeldformaat instellingen: S, F en E. Kiest u voor een andere resolutie instelling, dan zal ook de indicatie voor het aantal opnamen dat nog kan worden opgeslagen (op het datascherm) wijzigen.

De tabel hiernaast geeft de verschillende resoluties aan en het aantal opnamen dat daarbij (ongeveer) kan worden opgeslagen op een 8MB geheugenkaart.



Data-scherm	Aantal pixels (horizontaal x vertikaal)	Beeld-formaat	Opslagcapaciteit op een 8MB geheugenkaart
S	1600 X 1200	UXGA	17 opnamen
F	1280 X 960	SXGA	26 opnamen
E	640 X 480	VGA	60 opnamen

OVER HET BEELDTELWERK

Het beeldtelwerk geeft een indicatie van het aantal opnamen dat nog kan worden opgeslagen op het geheugenkaartje (uitgaande van de ingestelde resolutie). Kiest u een andere resolutie, dan past het beeldtelwerk zich onmiddellijk aan. Het aantal aangegeven opnamen geldt als een indicatie. De werkelijke opslagcapaciteit wordt bepaald door de bestandsgrootte en de mate van compressie; bij sommige onderwerpen is een verdere compressie mogelijk dan bij andere.

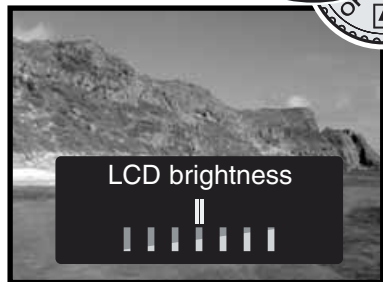
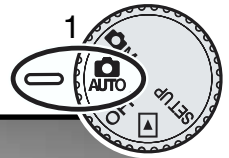
Geeft het telwerk 0 aan, dan kan geen opname (met de ingestelde resolutie) meer worden gemaakt. Kiest u voor een lagere resolutie, dan kunt u nog wel verder fotograferen. Geeft het telwerk 000 aan, dan kan er geen enkele opname meer worden gemaakt, ook niet in een lagere resolutie.

Het telwerk kan geen hogere instelling aangeven dan 999. Kunnen meer opnamen op de geheugenkaart worden gemaakt dan zal toch maximaal 999 op het display verschijnen.

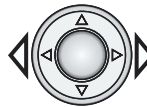
AUTOMATISCHE OPNAME MENU

HELDERHEID VAN DE LCD MONITOR INSTELLEN

In de automatische opname stand (1), kan het menu worden gebruikt om de helderheid van de LCD monitor in te stellen, in 7 niveaus. Druk eenvoudig op de Menu toets, om het menu weer te geven menu. De wijzigingen in de LCD helderheid is actief in alle andere camera-instellingen.



Druk op de rechter toets van de stuurknop om de instelling LCD brightness (LCD helderheid) op te roepen.



Gebruik de links/rechts toetsen van de stuurknop om de helderheid aan te passen.

- Dit heeft direct effect op het LCD beeld.



Druk in het midden van de stuurknop om de helderheids-instelling te bevestigen.

- De menu instellingen verdwijnen dan van het LCD scherm.

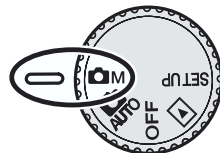
HET MULTI-FUNCTIONELE OPNAME MENU

NAVIGEREN DOOR HET MULTI-FUNCTIONELE OPNAME MENU

Met het multi-functionele opname menu regelt u geavanceerde functies van de camera. kunt deze heel eenvoudig instellen, met behulp van de stuurknop



Druk op de menu toets om het multi-functionele opname menu te activeren.



Gebruik de op/neeer toetsen van de stuurknop om de verschillende opties door te lopen; selecteer de instelling die u wilt wijzigen.



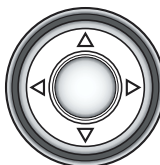
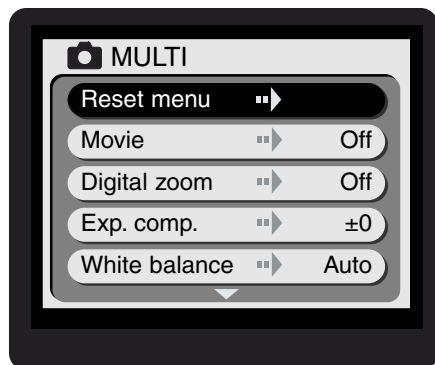
Is de te wijzigen instelling geselecteerd, druk dan op de rechter toets van de stuurknop

- Via de rechter toets kunt u door de verschillende opties bekijken. Maak eenvoudig uw keuze.
- Zijn er meerdere opties mogelijk, dan activeert u met de rechertoets een volgend scherm waarmee u uit die opties kunt kiezen. Via de rechter toets van de stuurknop kunt u deze selecteren of aanpassen. Druk daarna het midden van de stuurknop in om uw keuze te bevestigen.



Druk in het midden van de stuurknop als u de menu weergave wilt beëindigen.

Heeft u een bepaalde instelling gekozen, dan blijft die keuze effectief totdat deze wordt gewijzigd. Aanpassingen in het Multi-functionele opname menu hebben geen effect op de Automatische opname instelling (m.u.v. een ingestelde helderheidsaanpassing van de LCD monitor).

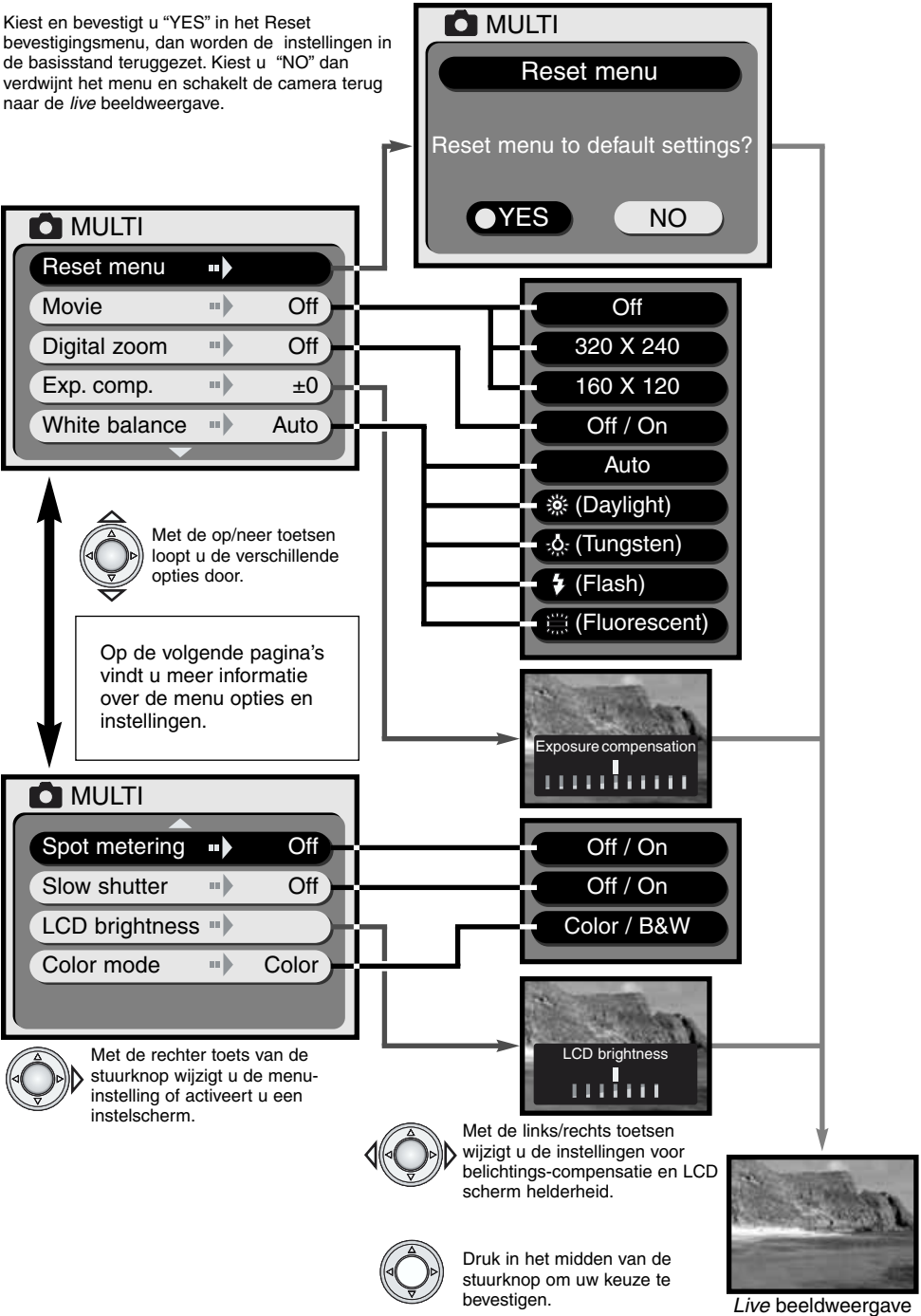


Stuurknop



MENU toets

Kiest en bevestigt u "YES" in het Reset bevestigingsmenu, dan worden de instellingen in de basisstand teruggezet. Kiest u "NO" dan verdwijnt het menu en schakelt de camera terug naar de *live* beeldweergave.



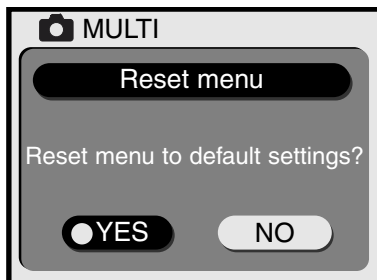
HET MULTI-FUNCTIONELE OPNAME MENU

HET RESET MENU

Via de **reset menu** optie kunt u het menu direct laten terugkeren naar alle basis-instellingen (zie hieronder). Licht deze optie op, en u drukt de rechter toets van de stuurknop in, dan verschijnt een bevestigingsscherm. Gebruik de links/rechts toetsen om "YES" te selecteren. Drukt u vervolgens in het midden van de stuurknop, dan wordt uw wens uitgevoerd; kiest en bevestigt u "NO" dan wordt het reset menu scherm gesloten en schakelt het display over naar *live* weergave.

Movie functie	Uit	p. 26
Digitale zoom	Uit	p. 27
Belichtings-compensatie	±0	p. 27
Witbalans regeling	Autom.	p. 28
Spot lichtmeting	Uit	p. 29
Lange sluitertijden	Uit	p. 29
Kleur/Zwart-wit instelling	Kleur	p. 29

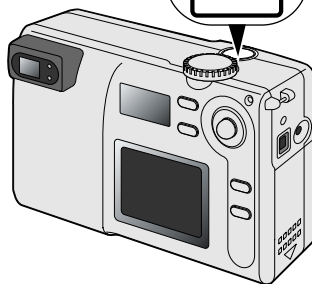
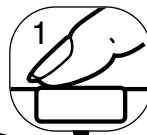
Bevestigingsscherm



MOVIE FILMCLIP OPNAMEN

In de *Movie* instelling kunt u filmclips maken van ca. 15 sec. Kies eenvoudig de 320x240 stand op het menu en druk de stuurknop in (p.24); de LCD monitor wordt geactiveerd en het *live* beeld verschijnt, omkaderd door een gele rand. De resolutie wordt bovenin het beeld aangegeven. Bij het opnemen van Movie clips dient de LCD monitor te worden gebruikt voor controle van het beeld. Op een 8Mb geheugenkaartje kunnen ca. twee 320 X 240 filmclips van 15 sec. worden opgeslagen of acht van 160 X 120.

Het maken van filmpjes gaat heel gemakkelijk. Kies de compositie via de LCD monitor. Houd de ontspanknop ingedrukt zolang u wilt filmen (1); "REC" wordt daarbij aangegeven. De camera blijft filmen zolang u de ontspanknop ingedrukt houdt c.q. tot de maximale opnametijd is verstreken. De resterende opnametijd wordt aangegeven op de monitor. De zoomfunctie kan bij het filmen niet worden gebruikt.



Resolutie



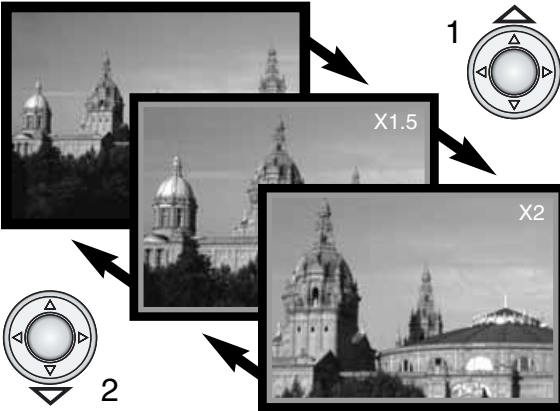
Opname tijd

Recording (opname) indicatie

Staat de movie functie ingesteld, dan verschijnt de MOVIE indicatie op het datascherm. Het telwerk geeft dan een indicatie van het aantal 15 sec. filmpjes dat nog (ongeveer) op de geheugenkaart kan worden opgenomen. De Mode button and Size toetsen zijn uitgeschakeld. De Reset menu instelling en de LCD helderheid (p. 29) zijn de enige menu opties die kunnen worden geselecteerd.

DIGITALE ZOOM

Met de digitale zoom functie kan het effect van de optische zoom worden verdubbeld. Daarbij kunt u kiezen uit twee opties: 1.5x en 2x. Bij het uitprinten kan het zijn dat de uiteindelijke beeldkwaliteit niet gelijk is aan dezelfde opname zonder digitale zoom. De digitale zoom functie kan worden geactiveerd via het **multi-function recording** menu (p. 24). Het effect van de digitale zoom is alleen zichtbaar via de LCD monitor.

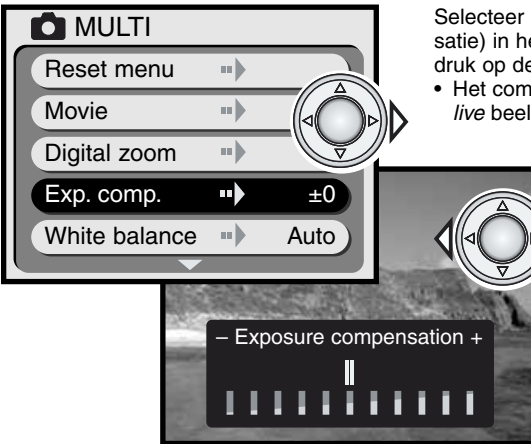


Staat de optische zoom in de maximale tele-stand en u drukt 1x op de óp'toets van de stuurknop, dan wordt de 1,5x digitale zoom geactiveerd. Drukt u een tweede keer dan schakelt de camera over naar 2x digitale zoom(1).

- Is de digitale zoom functie actief, dan verschijnt het *live* beeld binnen een blauw kader.
- De gekozen digitale zoom vergroting wordt aangegeven op de monitor.
- Met de 'neer'toets kunt u overschakelen van 2x naar 1,5x zoom (2) Door nogmaals drukken wordt de digitale zoomfunctie gestopt.
- Dat gebeurt ook wanneer de LCD monitor wordt uitgeschakeld.

BELICHTINGS- COMPENSATIE

De belichting van de camera kan van +1,5 tot -1,5 Lw worden aangepast, waardoor het uiteindelijke beeld lichter of donkerder wordt weergegeven. De compensatie moet worden ingesteld *voordat* de opname wordt gemaakt en blijft geactiveerd totdat u de instelling wijzigt.



Selecteer de stand **Exp. comp.** (belichtings-compensatie) in het multi-functionele opname menu (p. 24). en druk op de 'rechts'toets van de stuurknop.

- Het compensatie-scherm verschijnt, samen met het *live* beeld.

Gebruik de links/rechts toetsen om de gewenste compensatiewaarde in te stellen(2).

- De aanpassing is zichtbaar op het *live* beeld van de monitor.
- De compensatieschaal is onderverdeeld in stappen van 0,3 Lw.



Druk in het midden van de stuurknop om de ingestelde compensatie te bevestigen.

- De ingestelde compensatiewaarde is steeds te controleren door opnieuw voor dit menu te kiezen.

HET MULTI-FUNCTIONELE OPNAME MENU

Opname tips

In bepaalde opname-situaties kan het meetsysteem van de camera wel eens worden misleid. Een belichtings-compensatie kan dan uitkomst bieden. Extreem heldere onderwerpen, zoals een sneeuwlandschap of een helderwit zandstrand kunnen wel eens te donker worden weergegeven. Kiest u dan bij de opname voor een compensatie van +1 of +1.5 ELW, dan zal dat resulteren in een meer realistische weergave.

In dit voorbeeld wordt het beeld te licht en uitgebleekt op de LCD monitor weergegeven. Door een compensatie te kiezen van bijv. -1.5 Lw, bereikt u het juiste zonsongang effect.



WITBALANS





Een juiste witbalans instelling is noodzakelijk voor een correcte kleurweergave onder de verschillende verlichtingssituaties (daglicht, kunstlicht, TL, enz.). Dit is vergelijkbaar met de filmkeuze bij analoge fotografie. Met name bij professioneel werk wordt dan ook gekozen voor een daglicht of kunstlicht film of voor speciale compensatiefilters. De witbalans kan worden ingesteld via het multi-functionele opname menu (p. 24).

AUTOMATISCHE WITBALANS-INSTELLING

Kiest u voor de automatische witbalans-instelling dan wordt de camera automatisch aangepast aan de kleurtemperatuur van de scene. In de meeste gevallen regelt de AUTO stand een juiste witbalans-instelling die is gebaseerd op het aanwezige omgevingslicht, voor schitterende opnamen. Zelfs onder menglicht omstandigheden. Wordt de flitser gebruikt, dan wordt de witbalans-instelling automatisch aangepast aan de kleurtemperatuur van de flitser..

HANDMATIGE WITBALANS-INSTELLING

U kunt de witbalans-instelling ook zelf aanpassen aan een bepaalde lichtbron. Dat moet u dan wel doen voordat u de opname maakt. U kunt het effect ook direct beoordelen op de LCD monitor. Kiest u voor Daglicht, Kunstlicht of TL licht, dan dient de flitser te worden uitgeschakeld. Dat doet u door de MODE toets in te drukken en voor de Flitser uit, Landschap / Nachtsceen of Close-up stand te kiezen (p. 18).

	Daglicht	Voor opnamen buiten en voor zonbeschenen onderwerpen.
	Kunstlicht	Voor gloeilamplicht en vergelijkbare binnenshuis verlichting.
	Flitslicht	Voor gebruik met de flitser van de camera
	TL licht	Bij opnamen onder TL verlichting, bijvoorbeeld in kantoren

Opname tips

De witbalans regeling heeft geen correctie mogelijkheden voor kwikdampverlichting en soortgelijke lampen die wel voor straat- of terreinverlichting worden gebruikt. Bij portretopnamen onder die omstandigheden is het raadzaam om de flitser van de camera te gebruiken. Voor overzichtopnamen bij een dergelijke verlichting kunt u maar het beste kiezen voor automatische witbalans-regeling of voor de Daglicht stand.

SPOT LICHTMETING

Standaard maakt de camera gebruik van centrum-gerichte lichtmeting. Daarbij wordt het gemiddelde van de verschillende lichtwaarden binnen de scene genomen, met nadruk op de centrumpartijen. Bij Spot meting wordt gebruik gemaakt van een klein centrum-vlak om de belichting te bepalen. Bij deze methode kan de lichtmeting dan ook minder worden beïnvloed door extreem heldere of donkere vlakken, buiten het centrum van het beeld (zoals bijvoorbeeld lichtpartijen). De Spotmeet functie wordt ingeschakeld via het multi-functionele opname menu (p. 24)

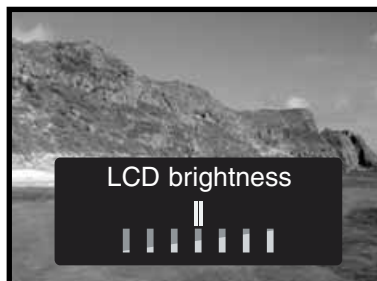
LANGZAME SLUITERTIJDEN

Het standaard sluitertijden-bereik van de E-203 loopt van 1/2000 tot 1/8 seconde. Bij uitgeschakelde flitser (p. 19) of bij gebruik van bepaalde onderwerpsprogramma's (p. 20), kan het sluitertijden-bereik worden uitgebreid met langere tijden, tot 2 seconden. U kiest voor langere (slow shutter) sluitertijden via het multi-functionele opname menu (p. 24).

Langere sluitertijden maken onder bepaalde omstandigheden een betere beeldweergave mogelijk bij fotograferen onder donkere omstandigheden. Het is echter wel belangrijk dat de camera bij het fotograferen met langere sluitertijden op een statief wordt geplaatst, om trillingsonscherpte te voorkomen.

HELDERHEID VAN DE LCD MONITOR INSTELLEN

De helderheid van de LCD monitor kan worden ingesteld in zeven niveaus. Nadat u in het multi-functionele opname menu (p. 25) voor 'LCD brightness' (LCD helderheid) hebt gekozen, wordt het betreffende scherm getoond. Gebruik vervolgens de links/rechts instellingen van de stuurknop om de helderheid aan te passen. Dat kunt u meteen op het scherm controleren. De ingestelde aanpassing blijft van kracht bij alle verdere camera-instellingen.



KLEUR / ZWART-WIT INSTELLING

Met deze instelling kiest u voor opnemen van het beeld in kleur of zwart-wit. Deze keuze moet worden ingesteld voordat de opname wordt gemaakt. Via de monitor kunt u controleren voor welke instelling u hebt gekozen.

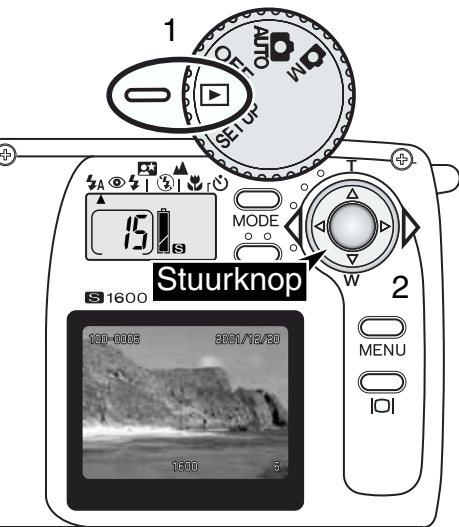
Heeft u de monitor uitgeschakeld, let dan op dat u de camera weer terugschakelt voor kleur-opnamen, als u tussendoor eens voor zwart-wit hebt gekozen. U kunt dat ook nog controleren via het data-scherm: bij instelling op zwart-wit verschijnt daarop de aanduiding B/W. De kleur-instelling heeft geen effect op de bestandsgrootte. U kunt voor kleur of zwart-wit opname kiezen via het multi-functionele opname menu (p. 24).



WEERGAVE STAND

BEKIJKEN EN VERWERKEN VAN DE OPNAMEN

OPNAMEN BEKIJKEN



Uw foto-opnamen kunt u eenvoudig bekijken in de weergave stand van de camera. Draai hiervoor de instelling naar de weergave stand (1).

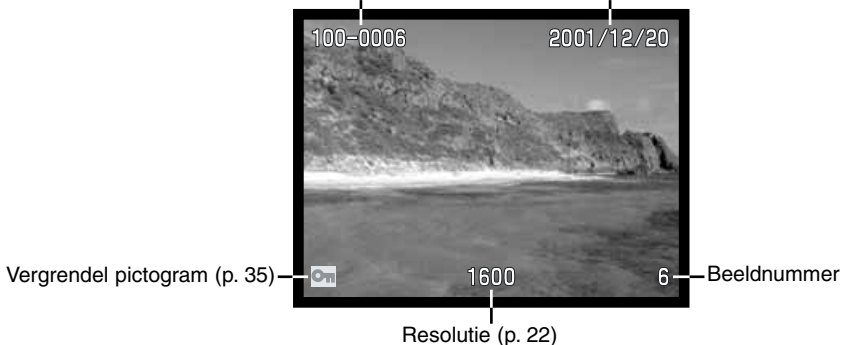
Gebruik eenvoudig de links/rechts toetsen van de stuurknop (2) om de opgeslagen opnamen door te lopen. De beelden kunnen daarbij worden weergegeven met datum, beeldnummer, resolutie, map- en bestandsnummer. De datum wordt 3 seconden weergegeven en het map- en bestandsnummer kunnen worden geactiveerd met de *file number* optie van het weergavemenu (p. 32).

Wordt een beeld weergegeven via de LCD monitor, dan begint dat met een lage-resolutie weergave, die een paar seconden later wordt vervangen door een hoge-resolutie weergave. U hoeft daar niet op te wachten wanneer u allen maar snel door de beelden heen loopt.

Het maximale aantal beelden dat op een geheugenkaart kan worden weergegeven is 999. Bevat de kaart duizend of meer opnamen, dan kan het zijn dat de camera problemen heeft met een juiste weergave.

Beelden die zijn vastgelegd op een SD Memory- of Multi-Media kaartCard, maar opgenomen met met een andere digitale camera (wel volgens de DFC standaard) kunnen op de E203 worden bekeken, maar bepaalde weergavefuncties (bijv. wissen) zullen dan mogelijk niet werken.

Map nummer - Bestandsnummer Opname datum



VERGROOT WEERGEVEN (IN PLAYBACK)

In de weergave-functie kan een opname 2x zo groot worden weergegeven, zodat u deze nauwkeuriger kunt bekijken.



Selecteer de opname die u wilt vergroten en druk in het midden van de stuurknop

- De vergrotingsmaatstaf wordt aangegeven op de LCD monitor.



Is de opname vergroot, dan kunt u 'door het beeld lopen' met behulp van de vier toetsen op de stuurknop.

- Druk de stuurknop in om vergrote weergave te stoppen.
- Bij vergrote weergave komt er een blauw kader om het beeld.



FILMCLIPS BEKIJKEN

Resolutie

Weergave tijd



Film (Movie) indicatie

Beeldnummer

Loopt u de gemaakte opnamen door, dan wordt het eerste beeld van een filmclip aangegeven met een geel kader en een MOV (MOVIE = film) indicatie. Ook wordt de resolutie en de tijdsduur van de filmclip aangegeven. Een filmclip heeft enkele seconden nodig om te worden ingeladen. Gedurende die tijd branden de rode en groene LED's naast de zoeker.



Druk in het midden van de stuurknop om de filmclip weer te geven. Drukt u tijdens de weergave opnieuw, dan wordt de weergave gestopt.



Wilt u pauzeren tijdens de weergave, druk dan op de 'neer'toets van de stuurknop. Drukt u deze nogmaals in, dan gaat de weergave verder.



WEERGAVE STAND

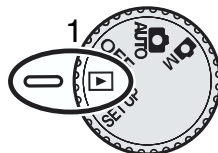
NAVIGEREN DOOR HET WEERGAVE MENU

Het weergavemenu regelt geavanceerde weergave- en verwerkingsfuncties. Met behulp van de stuurknop kunt u heel gemakkelijk uw keuze maken.



MENU

Zet de functiering in de weergave stand (1), en druk daarna de menu toets in om het weergave menu te activeren.



Gebruik de op/nee toetsen van de stuurknop om door de verschillende opties te lopen. Selecteer de optie die u wenst te wijzigen.



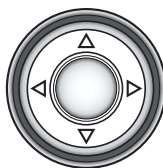
Heeft u een bepaalde menu-optie geselecteerd, druk dan op de 'rechts' toets van de stuurknop.

- Door herhaald indrukken van deze toets kunt u weer verschillende vervolgopties zichtbaar maken en die ook weer selecteren.
- De volgende pagina's informeren u in detail hoe u verder moet handelen, om via de stuurknop de verschillende instellingen te maken.



Druk in het midden van de stuurknop om te stoppen met de menu-functies en terug te keren naar de weergave stand.

Heeft u iets via het menu gewijzigd dan blijft deze van kracht zolang u het niet verandert. Heeft u de LCD helderheid gewijzigd dan is dat effectief bij alle instellingen.



Stuurknop



MENU

MENU toets

Het diagram op de volgende pagina geeft een volledig overzicht van alle instelmogelijkheden in het weergavemenu. In de daarop volgende pagina's worden die instellingen stuk voor stuk behandeld.



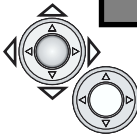
Met de rechter toets van de stuurknop wijzigt u de menu instellingen of activeert u een instelscherm. De grijze pijlen staan voor de mogelijke opties binnen de verschillende instellingen.



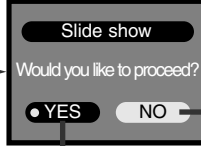
Via de op/neeer toetsen van de stuurknop loopt u door de menu opties heen.



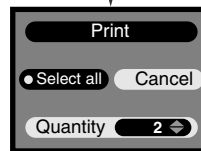
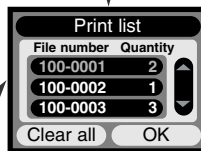
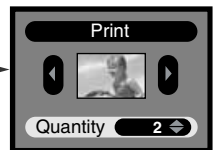
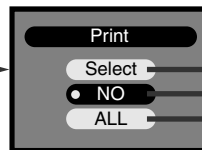
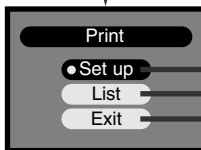
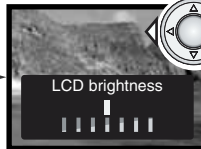
Via de vier toetsen van de stuurknop selecteert u een bepaalde instelling. Door indrukken van de knop kunt u uw keuze bevestigen.



Let op: kiest u "YES" bij de Delete (=wissen) instelling dan worden alle opnamen gewist (zie pag. 34).



Indrukken van de stuurknop stopt de diashow



Op de volgende pagina's worden de menu-opties en instellingen in detail behandeld.

OPNAMEN WISSEN

Let op: met de Wis-functie verdwijnen uw beelden permanent en kunt u ze niet meer terughalen. Wees dus voorzichtig bij deze instelling

Een opgenomen beeld kan worden gewist (of desgewenst, alle beelden van de geheugenkaart ineens). Heeft u beelden beveiligd, dan moet die beveiliging eerst worden opgeheven om ze te kunnen wissen. (p. 35).

Wilt u een enkel beeld wissen, selecteer het dan eerst op de LCD monitor en activeer vervolgens het weergave menu. Selecteer de Delete instelling van het menu en druk daarna op de rechterschijf van de stuurknop.



Selecteer een van de volgende opties via de op/neer toetsen van de stuurknop, en bevestig uw keuze door de knop in te drukken.

- **This** – Voor wissen van het getoonde beeld.
- **NO** – Om de wisfunctie op te heffen.
- **ALL** – Voor het wissen van alle opnamen op de geheugenkaart; er verschijnt dan eerst een bevestigingsscherm.

Heeft u voor **This** of **No** gekozen, dan keert de camera daarna weer terug naar de weergave stand.

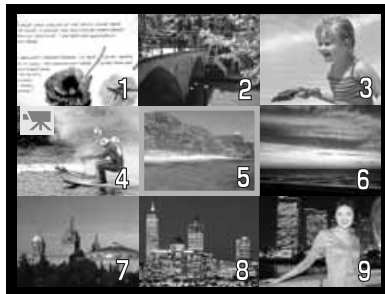
Heeft u **ALL** gekozen, om alle beelden van de kaart te wissen, dan verschijnt het bevestigingsscherm wat u hiernaast ziet afgebeeld. Kiest u "YES" dan wordt uw wens verder uitgevoerd en worden alle niet beveiligde opnamen van de kaart gewist. Kiest u voor "NO" dan wordt de wisfunctie opgeheven.



INDEX WEERGAVE

U kunt kiezen voor index weergave, waarbij negen kleine beeldejes in een keer worden getoond, zodat u snel een bepaalde opname kunt terugvinden. Selecteer hiervoor de Index play optie in het weergave menu (p. 32) en druk op de rechter toets van de stuurknop: de index weergave verschijnt. Het laatst getoonde beeld wordt daarbij aangegeven met een rood kader.

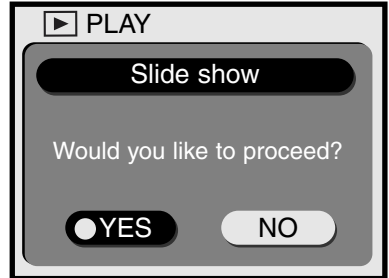
Met de vier toetsen van de stuurknop kunt u de verschillende beelden selecteren. Drukt u daarna op de stuurknop dan wordt het geselecteerde beeld groot weergegeven. Movie beelden zijn gemarkeerd met een MOV indicatie..



DIA SHOW

Alle beelden op de geheugenkaart kunnen automatisch op volgorde worden weergegeven, als een soort dia show. Daarbij wordt elk beeld 3 seconden getoond. Het eerst beeld van een Filmclip wordt weergegeven als een enkele foto. Zijn alle beelden getoond dan stopt de dia show presentatie met het laatste beeld.

Selecteer de slide-show instelling van het weergave menu (p. 32) en druk op de rechter toets van de stuurknop: het dia show bevestigingsscherm verschijnt. Kies "YES" en druk vervolgens de stuurknop in om de diashow weergave te starten.



- Drukt u tijdens de diashow weergave op de rechter toets van de stuurknop, dan verschijnt onmiddellijk het volgende beeld (en wordt dus niet gewacht tot de 3 seconden voorbij zijn).



- Drukt u op de 'neer' toets van de stuurknop, dan pauzeert de diashow weergave; drukt u opnieuw, dan wordt de weergave vervolgd.



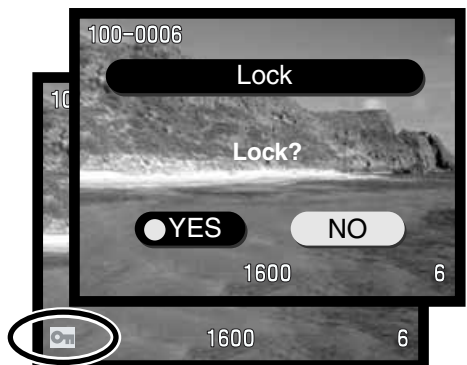
- Drukt u in het midden van de stuurknop dan wordt de diasow functie opgeheven.

VERGRENDELEN EN ONTGRENDELEN VAN BEELDEN

De foto-opnamen kunnen desgewenst worden beveiligd, door ze te vergrendelen. Een vergrendelde opname kan niet worden gewist via de wis-instelling. Kiest u echter voor de stand Formatteren (in het Setup menu, pag. 38), dan werkt de beveiliging niet en worden alle vergrendelde en niet vergrendelde beelden gewist.

Selecteer in de weergave stand het beeld dat u wilt beveiligen.. Activeer vervolgens de Lock instelling; het bevestigingsscherm verschijnt (zie hiernaast). Selecteer "YES." en bevestig dit door de stuurknop in te drukken. Het beeld is daarmee beveiligd. U kunt dat controleren via het vergrendel-symbool links onder in het beeld.

Om de vergrendeling op te heffen gaat u op dezelfde manier tewerk. In dat geval selecteert u uiteraard "NO"; daarmee verdwijnt ook het vergrendel-symbool.

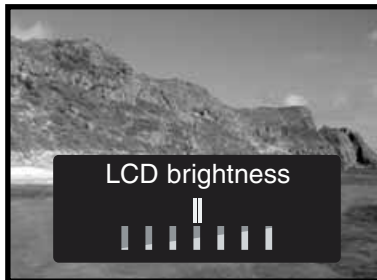


WEERGAVE VAN HET BEELDBESTAND NUMMER

De map en het beeldbestand nummer waarmee de opname is opgeslagen kunnen, in de weergave stand, worden getoond in de linker-bovenhoek van de LCD monitor. Selecteer de File number instelling in het weergave menu (p. 32) en druk op de rechter toets van de stuurknop om de weergave in te schakelen; "on." wordt daarbij aangegeven. Voor meer informatie over mappen en beeldbestand nummers, zie pag. 45.

LCD MONITOR BRIGHTNESS

De helderheid van de LCD monitor kan worden ingesteld in zeven niveaus. Nadat u in het weergave menu (p. 33) voor 'LCD brightness' (LCD helderheid) hebt gekozen, wordt het betreffende scherm getoond. Gebruik vervolgens de links/rechts instellingen van de stuurknop om de helderheid aan te passen. Dat kunt u meteen op het scherm controleren. De ingestelde aanpassing blijft van kracht bij alle verdere camera-instellingen.



WAT MEER OVER 'DPOF'

Deze camera ondersteunt het DPOF systeem. DPOF staat voor Digital Print Order Format. Dit houdt in dat u via de camera kunt opgeven van welke opnamen u afdrucken wilt hebben en in welk aantal. Heeft u dit gedaan, dan kunt u met de geheugenkaart naar een foto-afwerkbedrijf gaan, of deze invoeren in de geheugenkaart ruimte van een printer die eveneens het DPOF systeem ondersteunt. De opdracht wordt dan automatisch uitgevoerd. De DPOF informatie wordt op de geheugenkaart opgeslagen. (p. 45). U kunt overigens geen DPOF opdracht maken van opnamen die niet met deze camera zijn opgenomen, omdat die dan niet worden herkend.

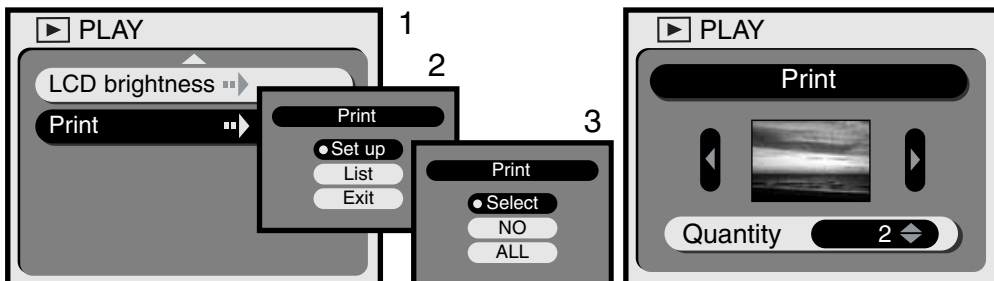
HET MAKEN VAN EEN DPOF PRINTOPDRACHT

Via de Print instelling in het weergave menu kan een DPOF printopdracht worden gecreeerd. Daarbij kunt u kiezen voor een of meer foto's, of voor alle opnamen op de kaart.

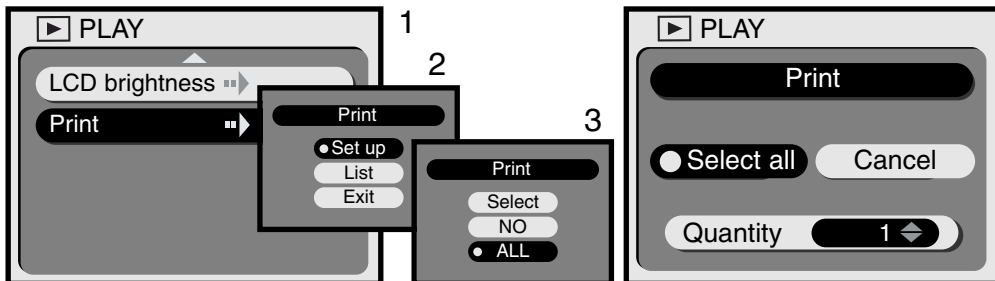
Via de Select optie in het Print scherm (3) kunt u bepalen om welke foto's het gaat en hoeveel prints u daarvan wenst.

Kies voor de weergave stand en selecteer de Print instelling (1). In het Print scherm kiest u voor "Set up" (2) en in het volgende scherm voor "Select" (3) Er verschijnt een venster met een *thumbnail* (een foto in het klein). Kies met de links/recht toetsen van de stuurknop de foto die u wilt laten printen.

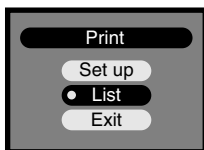
Gebruik vervolgens de op/neeer toetsen om het aantal prints aan te geven (van 0 - 90). Herhaal dit voor alle foto's die u geprint wilt hebben en druk vervolgens in het midden van de stuurknop om uw opdracht te bevestigen.



Met de "ALL" optie op het print scherm (2) geeft u aan dat alle opnamen van de kaart geprint moeten worden. Nadat u in het weergave menu de Print instelling hebt geselecteerd (1), kiest u achtereenvolgens voor "Set up" (2) en "ALL" (3). Op het volgende scherm kunt dan (m.b.v. de op/neeer toetsen) voor elk beeld aangeven hoeveel prints u ervan wilt, instelbaar van 0 - 9. Gebruik de links/rechts toetsen om *alle* beelden te selecteren ("Select all") of om de handelingen te stoppen ("Cancel"). Druk in het midden van de stuurknop om de DPOF print opdracht op te slaan of te stoppen.

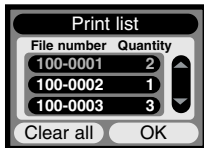


Hebt u ervoor gekozen om alle opnamen te laten printen, dan worden opnamen die u *daarna* nog gaat maken niet bij die order inbegrepen. Er kan op elke geheugenkaart slechts 1 DPOF opdrachtbestand worden gecreëerd. Maakt u later een nieuwe printopdracht, dan wordt de vorige automatisch gewist. Nadat de opnamen zijn uitgeprint staat de DPOF opdracht nog steeds op de geheugenkaart. U kunt deze handmatig verwijderen (zie hieronder).



1

Heeft u een DPOF print gecreëerd dan kunt u deze via de camera controleren. Kies dan voor de List optie op het Print scherm (1). Er wordt dan een overzicht getoond van de geselecteerde opnamen en het aantal prints (2). De opnamen worden aangegeven met een map nummer (de eerste drie cijfers) en een bestandsnummer (de laatste 4 cijfers). Met de op/neeer toetsen van de stuurknop kunt u door de lijst heen lopen. Via de links/rechts toetsen kunt u kiezen voor Clear-all of OK. Kiest u voor "Clear all" dan wordt de DPOF print order gewist.



2

Om een opname uit de print orderlijst te verwijderen of te bekijken, selecteert u het bestandsnummer (in rood) met behulp van de op/neeer toetsen van de stuurknop. Druk daarna in het midden van de knop en er verschijnt een thumbnail van deze opname (3). U kunt dan kiezen uit Remove Yes / No (verwijder ja of nee) Selecteert u vervolgens "YES" dan worden de thumbnail en de printopdracht van die opname gewist en keert de camera terug naar de Print lijst.



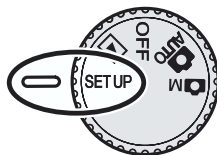
3

SETUP MENU

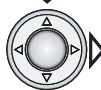
AANPASSEN CAMERA INSTELLINGEN

NAVIGEREN DOOR HET SETUP MENU

Via het Setup menu regelt u de voorkeurstellingen voor de camera, en ook het formatteren van de geheugenkaarten. Draai de functiering naar de SETUP stand om het Setup menu te activeren. De stuurknop wordt gebruikt voor de bediening.



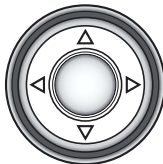
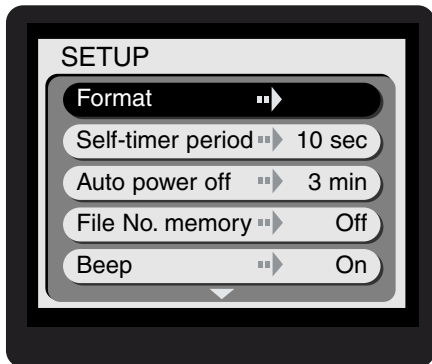
Gebruik de op/neeer toetsen van de stuurknop om de menu opties door te lopen.. Selecteer de instelling die u wenst te wijzigen.



Heeft u de gewenste instelling geselecteerd, druk dan op de rechter toets van de stuurknop.

- Waar nodig kiest u met dezelfde toets vervolgens voor de gewenste optie.
- Op blz. 39 kunt u zien welke opties u bij de verschillende instellingen kunt selecteren. Voor een keuze daaruit en voor de gewenste aanpassing gebruikt u de vier toetsen van de stuurknop. Druk vervolgens in het midden van de knop om uw keuze te bevestigen.

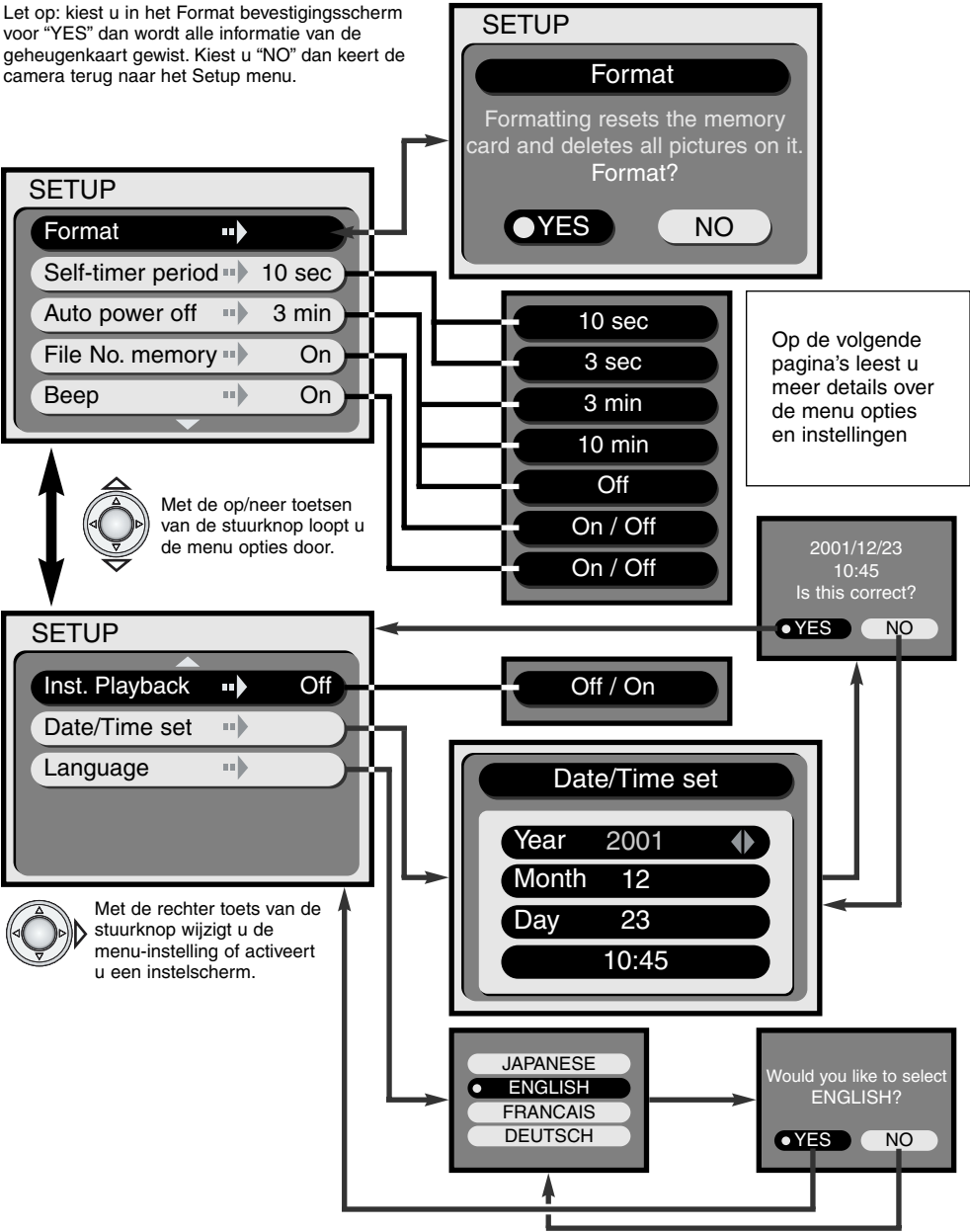
De gekozen wijziging blijft gehandhaafd totdat u die aanpast en is effectief voor alle camerainstellingen.,



Stuurknop

I

Let op: kiest u in het Format bevestigingsscherm voor "YES" dan wordt alle informatie van de geheugenkaart gewist. Kiest u "NO" dan keert de camera terug naar het Setup menu.



FORMATTEREN VAN EEN GEHEUGENKAART

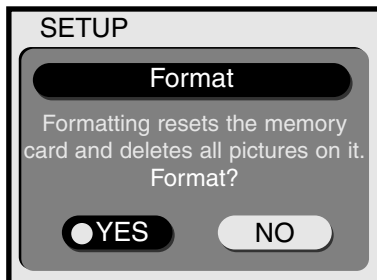
Let op: bij het formatteren van een geheugenkaart worden alle beelden gewist!

De formatter-functie wordt gebruikt om alle gegevens van een geheugenkaart te wissen. Het is dan ook belangrijk om uw beelden eerst op te slaan in een computer of op een ander opslagmedium.

Ook beveiligde opnamen worden gewist bij het formatteren!

Formateer de geheugenkaarten voor de camera altijd via de camera zelf en nooit via de computer.

Kies de instelling Format in het Setup menu setup menu (p. 38). Er verschijnt een bevestigingsscherm. Kies "Yes" als u de kaart wilt laten formatteren. Kiest u "No" dan keert de camera terug naar het Setup menu. Tijdens het formatteren zullen de zoeker LEDs en het access lamp toegangslampe oplichten. **Verwijder nooit een geheugenkaart terwijl deze wordt geformateerd!**



AFLOOPTIJD VAN DE ZELFONTSPANNER

De zelfontspanner vertraagt het ontspannen van de sluiters, en wordt meestal gebruikt voor het maken van zelfportretten e.d. (p. 21). De aflooptijd van de zelfontspanner is standaard ingesteld op 10 sec. Deze tijd kan desgewenst via het Setup menu worden gewijzigd naar 3 seconden., Selecteer eenvoudig de gewenste aflooptijd, m.b.v. de stuurknop.

AUTOMATISCH UITSCHAKELEN VAN DE CAMERA

Om energie te sparen worden het datascherm van de camera en andere functies na een bepaalde tijd automatisch uitgeschakeld, als er tenminste intussen geen camera handelingen worden verricht.. De tijdsduur waarna de camera wordt uitgeschakeld kan worden ingesteld op 3 of 10 minuten. Bovendien kan deze functie ook helemaal worden uitgeschakeld. Heeft u voor dat laatste gekozen dan schakelt de camera pas na enkele uren uit (gesteld dat de batterijspanning voldoende blijft).. Selecteer via de stuurknop de gewenste tijdsinstelling in het Setup menu (p. 38). De LCD monitor wordt overigens in de opname stand, altijd na 1 minuut niet gebruik uitgeschakeld.

Is de E203 op een computer aangesloten dan wordt een tijdsduur van 30 minuten aangehouden, voordat de camera wordt uitgeschakeld. Deze tijd kan niet worden gewijzigd.

BESTANDS-NUMMER GEHEUGEN

Is het bestands-nummer geheugen (File No memory) ingeschakeld en wisselt u van geheugenkaart dan krijgt de eerste opname op de nieuwe kaart een bestandsnummer dat volgt op dat van de laatste opname op de vorige kaart.

Is op de nieuwe kaart een bestand opgeslagen waarvan het bestandsnummer nog hoger is, dan krijgt de nieuwe opname het nummer dat volgt op het hoogste bestandsnummer van de nieuwe kaart. Is het bestands-nummer geheugen uitgeschakeld, dan start de nummering in de nieuwe kaart bij 1 of (als er al opnamen opstaan) bij het nummer dat volgt op het hoogste bestandsnummer op de kaart.

Is de kaart geformateerd en staat het bestands-nummer geheugen ingeschakeld dan krijgt de eerste opname op de kaart het bestands-nummer dat 1 hoger ligt dan het laatst opgenomen beeld van de camera. Staat het bestands-nummer geheugen uit dan start de nummering bij 1. Voor meer informatie over de bestands-nummers, zie pag. 45.

GELUIDSSIGNAAL

De camera is uitgerust met een geluidssignaal, dat kan worden uit-en ingeschakeld.

DIRECTE BEELDWEERGAVE

Als de instelling voor directe beeldweergave (instant-playback) is ingeschakeld, dan wordt het zojuist opgenomen beeld (onmiddellijk na de opname) 3 seconden op de monitor weergegeven. Terwijl dat gebeurt kunt u meteen een keuze maken of u het beeld wilt opslaan of wissen. Kies de *instant playback* functie via het Setup menu (p. 38). Was de LCD monitor uitgeschakeld, dan wordt deze automatisch geactiveerd gedurende de directe beeldweergave.

Save ? (= Bewaren?)

Kiest u met de stuurknop voor "YES" en bevestigt u dat door indrukken van de knop, dan wordt het beeld direct opgeslagen en wordt de weergave beëindigd. Kiest u voor "NO" dan wordt het beeld gewist. Onderneemt u geen actie, dan wordt het beeld na 3 sec. automatisch opgeslagen.



INSTELLEN VAN DATUM EN TIJD

Het is belangrijk om de datum/tijd gegevens nauwkeurig in te stellen want deze worden bij de foto en filmclip beelden geregistreerd en bij weergave ook getoond.



Gebruik de op/neeer toetsen van de stuurknop om de te wijzigen instelling rood te markeren.



Gebruik de links/rechts toeten om de instelling aan te passen.

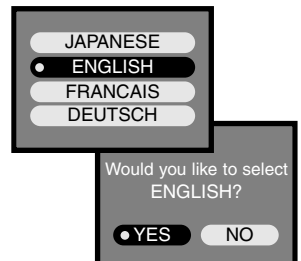


Zijn datum en tijd juist ingesteld, druk dan op de stuurknop.

- Er verschijnt een bevestigingsscherm. Kies met de links/rechts toetsen voor "YES;" . Kiest u "NO" dan keert de camera terug naar het date/time scherm. Druk op het midden van de stuurknop om de juiste instellingen te bevestigen.

INSTELLEN VAN DE TAAL

Kiest u binnen het Setup menu voor Language (taal) dan verschijnt een keuzescherm (helaas zonder de Nederlandse taal). Selecteer met de op/neeer toetsen van de stuurknop de door u gewenste taal instelling.en druk in het midden van de knop om uw keuze te bevestigen. Er verschijnt een bevestigingsscherm. Kies met de links/rechts toetsen voor "YES;" als u het ermee eens bent. Kiest u "NO" dan keert de camera terug naar het *language* scherm. Druk op het midden van de stuurknop om uw keuze te bevestigen.



PC STAND

AANSLUITEN OP EEN COMPUTER

Lees dit hoofdstuk zorgvuldig door, voordat u de camera aansluit op de computer. Deze gebruiksaanwijzing geeft geen basis informatie over het gebruik van computers of over de verschillende besturingssystemen. Zie hiervoor de handleidingen die met computer en software werden meegeleverd. Is de camera op de computer aangesloten, dan werkt deze als een extern opslagstation (verwisselbare schijf). Voor een goede werking moet aan de volgende computer-eisen worden voldaan:

IBM PC / AT Compatible	Macintosh
Voorgeïnstalleerde Windows 98, 98SE, Me, of 2000 Professional als besturingssysteem	Voorgeïnstalleerde Mac OS 9.0 – 9.1
CD-ROM drive en USB poort als standaard interface	

Werkt u met Windows 98 of 98 second edition dan moet u eerst de driver software installeren. Deze staat op de meegeleverde CD-ROM (p. 44). Er zijn geen compatibiliteits problemen bekend bij gebruik met Mac OS 10.0.3.

ARCSOFT PHOTOIMPRESSION 3.0 SYSTEM VEREISTEN

IBM PC / AT Compatible	Macintosh
Pentium computer	Power PC
Windows 95, 98, 98SE, NT 4.0, Me, of 2000 Professional.	Mac OS 8.5 to 9.1
32MB RAM of meer	32MB or more of RAM (64MB or more is recommended)
125MB of meer ruimte op de harde schijf	120MB of meer ruimte op de harde schijf
Een monitor met 32000 kleuren of meer, en een CD-ROM drive	

PhotoImpression is een bewerkingssoftware voor foto-opnamen. Om PhotoImpression te installeren volgt u de aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing op de PhotoImpression CD Rom.

QUICKTIME 5.0 SYSTEEM VEREISTEN

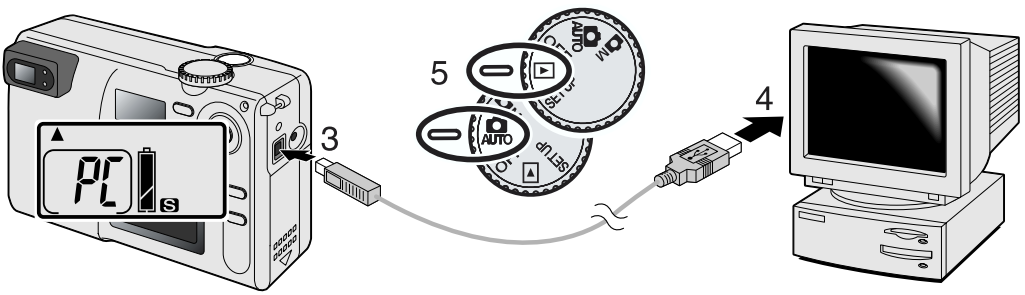
IBM PC / AT Compatible
Pentium computer
Windows 95, 98, NT, Me, of 2000 Professional.
32MB RAM of meer
Sound Blaster of compatible geluidskaart
DirectX 3.0 of latere versie wordt aanbevolen

QuickTime wordt gebruikt voor het bekijken van filmclips. Zie voor het installeren de instructies in de *read-me* map en in het installatie programma. Macintosh gebruikers kunnen de laatste versie van QuickTime gratis downloaden van de Apple Computer web site: <http://www.apple.com>.

AANSLUITEN VAN DE CAMERA OP EEN COMPUTER

Gebruik verse batterijen c.q. opgeladen accu's wanneer u de camera op de computer gaat aansluiten. Beter nog is het gebruik van een Minolta lichtnetadapoter (optioneel). Werkt u met Windows 98, lees dan eerst de informatie over het installeren van de noodzakelijke USB driver software, voordat u de camera op de computer kunt gebruiken (p. 44).

- 1 Start de computer.
 - De computer moet zijn opgestart, voordat u de camera aansluit.
- 2 Doe de geheugenkaart in de camera.
 - Controleer eerst of het de juiste kaart is. Zie pag. 48 voor het verwisselen van een kaart terwijl de camera op de computer is aangesloten.
- 3 Verbind de kleinste plug van de USB kabel met de USB poort van de camera.
 - Let erop dat de plug goed is aangesloten.
- 4 Sluit de andere plug van de USB kabel aan op de USB poort van de computer.
 - Let erop dat de plug goed is aangesloten.
 - Let op, de kabel moet direct op de computer worden aangesloten. Aansluiting via een USB hub kan problemen opleveren voor een juiste werking met de camera.
- 5 Draai de functiering naar de weergave, of eventueel opname stand om de USB verbinding te initialiseren.
 - Op het datascherm zal dan "PC" worden aangegeven (op de plaats van het telwerk).



Als de camera correct op de computer is aangesloten zal een *drive* symbool verschijnen. Dubbelklik op het symbool om toegang te krijgen tot de geheugenkaart van de camera; zie pag. 45. Herkent de computer de camera niet, maak dan de camera aansluiting los en herstart de computer. Herhaal vervolgens de hierboven beschreven procedure.



GEBRUIK MET WINDOWS 98 EN 98SE

De driver software hoeft slechts een keer te worden geïnstalleerd. Vraagt het systeem tijdens de installatie om de Windows 98 CD-ROM, plaats die dan in de CD-ROM en voer de instructie uit die op het beeldscherm worden aangegeven. Tijdens het installeren moet de camera op de computer zijn aangesloten, zie pag 43.

Is de camera aangesloten, dan zal het besturings-systeem constateren dat nieuwe hardware is gevonden en wordt de hardware-wizard geopend. Plaats de DiMAGE E203 CD-ROM in de CD-ROM drive. en klik op "Next." of "Volgende"



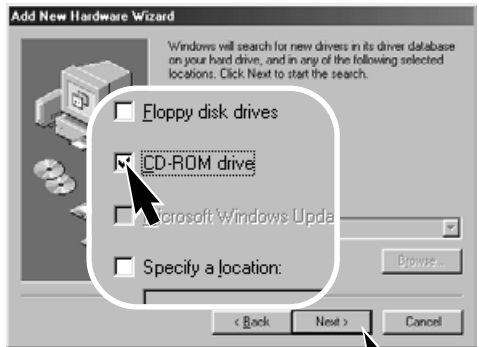
Kies voor CD-ROM drive. en klik "Next" om te vervolgen.



Het laatste venster bevestigt dat de driver is geïnstalleerd. Klik om de wizard af te sluiten.



Kies de aanbevolen zoekmethode voor het vinden van de driver. Klik om te vervolgen.



De locatie van de driver wordt aangegeven. Klik "Next" om deze te laten installeren.

- De eerste letter (voor :MINOLTA) kan per computer verschillen.



MAPPEN IN DE GEHEUGENKAART



Drive Icon



Misc

The Misc.map bevat DPOF print bestanden (p. 36).



Dcim

Beeldbestanden worden aangeduid met "pict," gevolgd door een viercijferig bestands-nummer en een JPG of AVI extensie.



Foto opname

PICT0001.JPG



Filmclip opname

PICT0002.AVI

De laatste twee cijfers van de map geven aan, welke camera voor de opnamen werd gebruikt; "07" is de indicatie voor de DiIMAGE E203.



100MLT07

Wanneer de camera op de computer is aangesloten kunt u de beeldbestanden openen door er dubbel op te klikken. Overspelen van beelden gaat heel eenvoudig, door het beeldbestand met de muis naar de gewenste locatie op de computer te slepen. Verander nooit een bestandsnummer op de geheugenkaart. Gebruik nooit de computer om gegevens op de camerageheugenkaart op te slaan, dat kan tot storingen leiden. Formateer de kaart niet via de computer, maar (indien nodig) altijd via de camera.

Het indexnummer van het beeldbestand kan soms niet overeenstemmen met het beeldnummer van de opname. Wanneer er beelden op de geheugenkaart zijn gewist past het telwerk zich namelijk aan om het juiste aantal opnamen op de kaart aan te geven. Wanneer er een nieuw beeld wordt opgenomen krijgt dit het nummer dat volgt op het hoogste indexnummer van de opnamen in de map; zie verder p. 40).

Dreigen de indexnummers in de bestandsnaam hoger te worden dan 9.999, dan wordt automatisch een nieuwe map aangemaakt. Het nummer van die map volgt dan op dat van het hoogste mapnummer op de geheugenkaart: dus het gaat bijvoorbeeld van 100MLT07 naar 101MLT07. Is gebruik gemaakt van de DPOF functie, voor een printopdracht (p. 36), dan wordt voor dat bestand automatisch een *Misc* map aangemaakt.

AUTOMATISCHE UITSCHAKELING (BIJ GEBRUIK MET DE PC)

Als de camera langer dan 30 minuten geen commando's van de computer ontvangt wordt deze automatisch uitgeschakeld, om energie te sparen. Nadat de camera is uitgeschakeld kan een *unsafe-removal-of-device* waarschuwing op het computer beeldscherm verschijnen. Klik "OK." Noch de camera noch de computer zal daardoor worden beschadigd.

Om de verbinding weer tot stand te brengen handelt u als volgt:

Schakel de camera uit, via de functiering. Herstel vervolgens het USB contact door de ring weer naar de weergave of opname positie te draaien.

CAMERA VAN DE COMPUTER LOSKOPPELEN



MACINTOSH

1. Verzeker u ervan dat het toegangslampje niet aan is.
2. Sleep daarna het symbool van het op-slagapparaat naar de prullenmand.
3. Ontkoppel de USB kabel.
 - Heeft u de USB kabel losgekoppeld voordat u het bovenstaande hebt uitgevoerd, dan zal een waarschuwing verschijnen. Voer stap 1 en 2 altijd volledig uit voordat de USB kabel wordt ontkoppeld

WINDOWS 98 EN 98SE

Verzeker u ervan dat het toegangslampje niet aan is. Zet daarna de camera uit en koppel de USB kabel los.

WINDOWS ME EN WINDOWS 2000 PROFESSIONAL



Om de camera te ontkoppelen moet u dubbelklikken op het Uitwerp- of Ontkoppelings-symbool op de taakbalk. Het venster voor ontkoppelen verschijnt.

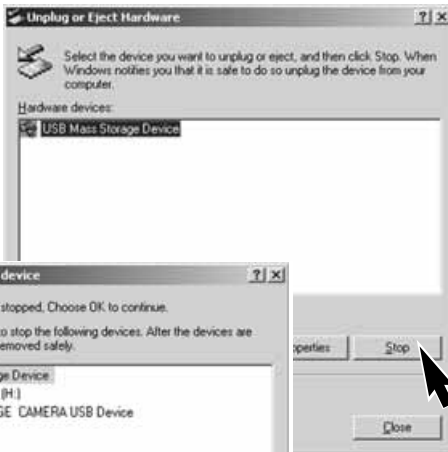


Klik in het venster. Er nu verschijnt een indicatie dat het veilig is om de hardware te verwijderen. Klik "OK."

Draai de functiering naar een andere positie en koppel de USB kabel los.



Als meerdere externe apparaten op de computer zijn aangesloten kan het ontkoppel of verwijder hardware venster worden gebruikt. Dubbelklik op het betreffende symbool op de taakbalk om het venster te activeren.



De hardware die kan worden verwijderd wordt aangegeven. Klik er op en klik vervolgens op "Stop."



Een bevestigingsscherm verschijnt. Door op "OK" te klikken verbreekt u de verbinding.

Een derde en laatste scherm verschijnt om aan te geven dat de camera veilig kan worden ontkoppeld van de computer. Schakel de camera uit en koppel de ASB kabel los.

VERWISSELEN VAN DE GEHEUGENKAART (PC STAND)

Wees heel voorzichtig met het verwisselen van de geheugenkaart, terwijl de camera op een computer is aangesloten. De gegevens op de kaart kunnen beschadigen of verloren gaan wanneer de camera niet op de juiste manier is losgekoppeld.

Controleer altijd of het toegangslampje uit is, voordat u de kaart verwisselt

MACINTOSH

1. Stop de USB verbinding door het *drive* symbool naar de prullenmand te slepen (p. 46).
2. Schakel de camera uit.
3. Verwissel de geheugenkaart.
4. Draai de functiering naar de Weergave stand om de USB verbinding te herstellen.

WINDOWS 98 EN 98SE

1. Schakel de camera uit.
2. Verwissel de geheugenkaart.
3. Draai de functiering naar de Weergave stand om de USB verbinding te herstellen.

WINDOWS ME AND 2000 PROFESSIONAL

1. Stop de USB verbinding via de het symbool op de taakbalk (p. 47).
2. Schakel de camera uit.
3. Verwissel de geheugenkaart.
4. Draai de functiering naar de Weergave stand om de USB verbinding te herstellen.T

Minolta Historie

Op 20 February 1962, was John Glenn de eerste Amerikaan die in een baan rond de aarde vloog. Aan boord van zijn Friendship 7 spacecraft was een Minolta Hi-matic camera om die historische gebeurtenis vast te leggen. In een vlucht van 4 uur, 55 minuten en 23 seconden vloog hij drie keer rond de aarde, met een gemiddelde snelheid van 28.000 km. per uur.

John Glenn bracht een bezoek aan de Minolta Sakai camerafabriek in Japan, op 24 mei 1963 en plantte een palmboom om dit feit te gedenken. Deze palmboom staat nog steeds op de binnenplaats van de fabriek en is inmiddels acht meter hoog.

En de camera? Die is niet verloren gegaan en heeft een plaats gekregen in een vitrine van het Smithsonian Institution's National Air and Space Museum in Washington D.C.. Deze camera en andere voorwerpen die tijdens John Glenn's Friendship 7 Mercury vlucht zijn gebruikt kunt u vinden in gallery 210, "Apollo to the Moon."



APPENDIX

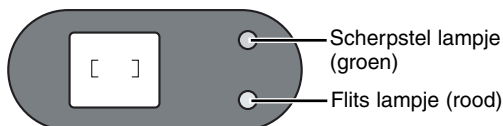
PROBLEMEN OPLOSSEN

Op deze pagina's wordt een oplossing aangegeven voor kleine problemen bij de basis bediening van de camera. Bij echte problemen of beschadiging van de camera, en ook wanneer een probleem zich herhaaldelijk voordoet, kunt u het beste contact opnemen met Minolta Camera Benelux B.V.

Probleem	Symptoom	Oorzaak	Oplossing
De camera werkt niet	Op het data-scherm en op de LCD monitor is niet te zien	De batterijen zijn leeg.	Vervang de batterijen (p. 10).
		De batterijen zijn niet correct ingezet	Zet de batterijen opnieuw in en let erop dat de + en - polen zich aan de juiste kant bevinden (p.10).
		De lichtnetadapter zit niet goed aangesloten	Controleer of de adapter goed op de camera en op het lichtnet is aangesloten (p. 11). Staat er wel spanning op het stopcontact.
	"Err" wordt aangegeven op het data-scherm	Het objectief werd gehinderd bij het naar buiten komen	Zet de camera uit en laat het objectief naar binnen gaan. Zet de camera vervolgens weer aan
De sluitert gaat niet af	"0" wordt aangegeven in het telwerk	De geheugenkaart is vol en biedt geen mogelijkheden meer om beelden op te slaan met de ingestelde resolutie	Gebruik een nieuwe geheugenkaart (p. 12), wis enkele beelden (p. 32), of kies voor een lager resolutie (p. 22).
	"000" knippert op het telwerk	De geheugenkaart is vol; geen mogelijkheden meer om beelden op te slaan met de ingestelde resolutie	Gebruik een nieuwe geheugenkaart (p. 12), of wis enkele beelden (p. 32),
		Er zit geen geheugenkaart in de camera	Plaats een nieuwe geheugenkaart (p.12).
De opnamen zijn niet scherp	Het groene scherpstel-lampje knippert	Onderwerp is te dichtbij	Blijf binnen het autofocus bereik (p. 14) of kies voor de close-up instelling (p. 18).
		Speciale omstandigheden waardoor de camera niet kan scherpstellen (p.15)	Gebruik scherpstel-vergrendeling om op een alternatief punt, op dezelfde afstand, scherp te stellen (p. 15).
	Opnamen binnenshuis of bij weinig licht, zonder flits	Als de camera niet op statief wordt gebruikt kan onscherpte ontstaan door lange sluitertijden	Gebruik de flitser of een statief (p. 19).

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Te donkere foto's bij flitsopnamen	Het onderwerp viel buiten het flitsbereik (p. 19)	Ga dichtere naar het onderwerp. Kan dat niet schakel dan de flitser uit of zet de camera in de Landschap stand (p. 18).
Bij nachtopnamen, buiten, is overstraling zichtbaar rondom heldere lichtpunten	Het objectief is niet schoon	Gebruik een lensdoekje of tissue om de lens voorzichtig schoon te maken (p. 52).

Werkt de E203 niet normaal, zet de camera dan uit, verwijder de batterijen en zet ze opnieuw in of plaats de plug van de lichtnetadapter opnieuw. Zet de camera altijd uit bij verwisselen van de batterijen, bij loskoppelen van de netvoeding of verwisselen van de geheugenkaart. Anders kan de geheugenkaart worden beschadigd of kunnen de camera-instellingen worden gewijzigd.



De LEDs naast de zoeker kunnen de status van de camera aangeven. LED waarschuwingen gaan soms vergezeld van een geluidssignaal.

LED	LED status	Geluids signaal	
	Knippert	Nee	AF waarschuwing. Speciale omstandigheden maken het de camera onmogelijk om scherp; te stellen (p. 15) of het onderwerp valt buiten het autofocus bereik: 0.8m – ∞.
	Brandt	Nee	Scherpte is vergrendeld (p. 15). De opname kan worden gemaakt
	Knippert	Ja	Systeem fout. "Err" verschijnt op het data-scherm. Reset de camera door deze uit en weer aan te schakelen
	Knippert	Nee	Waarschuwing voor camerabeweging (p. 20) indicatie dat er weinig omgevingslicht is
	Brandt	Nee	Flitser wordt opgeladen
	Knippert	Ja	Geheugenkaart is vol, beschadigd, niet geformatteerd of afgesloten (p. 7). Geen geheugenkaart in de camera
	Knippert	Nee	AF waarschuwing en waarschuwing tegen camera beweging
	Brandt	Nee	De opname wordt weggeschreven van de camera naar de geheugenkaart

ONDERHOUDEN EN BEWAREN

ONDERHOUD

- Stel de camera niet bloot aan schokken of stoten
- Zet de camera uit tijdens vervoer
- Deze camera is niet water- of spatwaterdicht. Verwisselen van de geheugenkaart of van de batterijen met natte handen kan de camera beschadigen
- Wees bijzonder voorzichtig wanneer u de camera op het strand of aan het water gebruikt. Water, zand stof en zout kunnen de camera beschadigen.
- Leg de camera niet direct in de zon. Richt het objectief niet recht naar de zon; de CCD kan erdoor beschadigd raken.

SCHOONMAKEN

- Als de camera of de lens vuil geworden zijn, poets deze dan voorzichtig schoon met een zachte, schone en droge doek. Is er zand op de lens of de camera blaas het dan voorzichtig weg; poetsen kan krassen veroorzaken.
- Moet het objectief worden schoongemaakt, blaas dan eerst zand en stof er vanaf. Gebruik daarna zo nodig een met een druppel lensreiniger bevochtigde lenstissue om de lens vanuit het midden voorzichtig schoon te poetsen.
- Gebruik nooit organische oplosmiddelen om de camera te reinigen.
- Raak de lens nooit met uw vingers aan.

BEWAREN

- Bewaar de camera op. in een droge, koele en goed geventileerde ruimte; uit de buurt van stof en chemicaliën. Moet de camera voor langere tijd worden opgeborgen maak dan gebruik van een luchtdichte doos met daarin wat silicagel droogmiddel.
- Haal de batterijen en de geheugenkaart uit de camera als u deze langere tijd niet gebruikt..
- Bewaar de camera niet in de nabijheid van naftahalen of mottenballen.
- Als de camera langere tijd wordt opgeslagen is het goed om deze van tijd tot tijd toch even te laten werken. Wordt de camera weer in gebruik genomen, controleer dan eerst of alles nog goed werkt..

BEDRIJFSTEMPERATUUR EN OMSTANDIGHEDEN

- Deze camera is ontworpen voor gebruik bij temperaturen tussen 5°C en 40°C.
- Bewaar de camera nooit op plaatsen die extreem warm kunnen worden, zoals in het dashboardkastje van een in de zon geparkeerde auto; bescherm de camera ook tegen extreme vochtigheid.
- Wanneer de camera van een koude in een warme omgeving komt kan er condens optreden. Om dat te voorkomen kunt u de camera in een plastic zak meenemen en deze pas openen als de camera weer op temperatuur is gekomen..

DE LCD MONITOR

- Hoewel de LCD monitor via hoge precisietechniek is geproduceerd is het mogelijk dat een klein aantal beeldpunten niet optimaal functioneert.
- Oefen geen druk uit op het oppervlak van het LCD scherm; dit kan tot permanente beschadiging leiden.
- Bij lage tempereturen kan het LCD scherm tijdelijk donker worden. Dit herstelt zich vanzelf nadat de camera weer op temperatuur is gekomen.
- De LCD monitor kan bij lage temperaturen trager werken en bij hoge temperaturen zwart worden. Ook dit herstelt zich vanzelf als de camera weer op normale temperatuur is.
- Zijn er vingerafdrukken op het LCD scherm gekomen, poets deze er dan voorzichtig af met een zachte, schoone en droge doek.

DE BATTERIJEN

- Bij digitale camera's wordt het gebruik van NiMH accu's sterk aanbevolen boven alkaline batterijen. Bij lage temperaturen nemen de batterijprestaties af. Houd de batterijen warm, bijvoorbeeld in uw jas en houd reserve batterijen bij de hand. De capaciteit van batterijen kan zich herstellen nadat deze weer op temperatuur zijn gekomen. NiMH accu's zijn minder temperatuurgevoelig en zijn bij lage temperaturen dus helemaal te prefereren.;
- Verwijder batterieën of accu's als u de camera langere tijd niet gebruikt. Lekkende batterijen kunnen de camera permanent beschadigen.
- Gebruikt u alkaline batterijen dan kan er mogelijk wel eens een onterechte waarschuwing voor bijna lege batterijen worden gegeven. Blijf de camera gewoon gebruiken en het waarschuwings-signaal zal vanzelf verdwijnen (tenzij de waarschuwing terecht is uiteraard).

BEFORE IMPORTANT EVENTS OR JOURNEYS

- Check the camera's operation; take test pictures and purchase spare batteries.
- Minolta has no responsibility for any damage or loss incurred by equipment malfunction.

COPYRIGHT

- TV program, films, video tapes, photographs, and other materials may be copyrighted. Unauthorized recording or duplication of such material may be contrary to copyright laws. Taking pictures or images of performances, exhibitions, etc. is prohibited without approval and can infringe on copyright. Images protected by copyright can only be used under the provisions within the copyright laws.

QUESTIONS AND SERVICE

- If you have questions about your camera, contact your local camera dealer or write to the Minolta distributor in your area.
- Before shipping your camera for repair, please contact a Minolta Service Facility.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

CCD:	1/2.7-type interline primary-color CCD met in totaal 2.1 miljoen pixels.
Aantal effectieve pixels:	2.0 miljoen (2056 X 1544)
Camera gevoeligheid (ISO):	ISO 100 equivalent.
Opname verhouding:	4:3
Objectief samenstelling:	7 lens-elementen in 6 groepen, inclusief twee dubbelzijdig asferische elementen.
Diafragma bereik:	f/2.8 – 5.6 (groothoek stand), f/4.6 – 9.2 (tele stand)
Zoombereik:	5.4 – 16.2 mm (vergelijkbaar met 35 – 105 mm bij kleinbeeld)
Scherpstelbereik:	0.8 m – oneindig 0.25 – 0.8 m in de macro stand
Scherpstel systeem:	Video AF Autofocus
Sluiter:	CCD elektronische sluiter + een mechanische sluiter
Sluiter bereik:	1/2000 – 2 seconden
Flits intervaltijd:	ca 7 seconden
Zoeker:	Optische, real-image zoom zoeker.
Monitor LCD:	1.5 inch Lage temperatuur TFT color
Opslag media:	SD Memory Cards en MultiMediaCards
Bestandsformaat:	Exif 2.1 (JPEG), Motion JPEG (AVI). DCF 1.0 en DPOF worden ondersteund.
Instelbare talen:	Japans, Engels, Duits en Frans
Voeding:	Een CR-V3 lithium batterij of twee AA alkaline of Ni-MH accu's
Batterij prestaties (opname):	Aantal op te nemen beelden: ca 500 Gebaseerd op Minolta's standaard test methode: CR-V3 lithium batterij, LCD monitor aan, opslag F, directe weergave uitgeschakeld, terwijl de flitser werd gebruikt bij 50% van de opnamen.
Batterij prestaties (weergave):	Continue weergave tijd: ca 300 min. Gebaseerd op Minolta's standaard test methode met een CR-V3 lithium batterij.
Externe voedingsmogelijkheid:	Minolta lichtnetadapter AC-3 (optioneel)
Afmetingen:	101.5 (B) x 61.5 (H) x 40.0 (D) mm (excluding protrusions)
Gewicht:	Circa 170g (zonder batterijen en geheugenkaart)

Alle tekst in deze gebruiksaanwijzing is gebaseerd op de laatste gegevens die beschikbaar waren op het moment dat deze werd samengesteld. Wijzigingen blijven voorbehouden.

The following marks may be found on the product:



This mark certifies that this camera meets the requirements concerning interference causing equipment regulations in Japan.



This mark on your camera certifies that this camera meets the requirements of the EU (European Union) concerning interference causing equipment regulations. CE stands for Conformité Européenne (European Conformity).

Digital Camera: DiMAGE E203



Tested To Comply
With FCC Standards

FOR HOME OR OFFICE USE

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Tested by the Minolta Corporation

101 Williams Drive, Ramsey, New Jersey 07446, U.S.A.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Do not remove the ferrite cores from the cables.

Apple, the Apple logo, Macintosh, Power Macintosh, Mac OS, and the Mac OS logo are registered trademarks of Apple Computer Inc. Microsoft and Windows are registered trademarks of the Microsoft Corporation. The official name of Windows® is Microsoft Windows Operating System. Pentium is a registered trademark of the Intel Corporation. PhotoImpression is a registered trademark of ArcSoft, Inc. Power PC is a trademark of the International Business Machines Corporation. QuickTime is a trademark used under license. The SD logo is a trademark. All other trademarks are the property of their respective owners.

© 2001 Minolta Co., Ltd. under the Berne Convention
and the Universal Copyright Convention.

9224-2774-15 H-A107