

EPSON®

Epson Rangefinder Digital Camera **R-D1**

Gebruikershandleiding

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar worden gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Seiko Epson Corporation. De informatie in dit document is alleen bedoeld voor gebruik met dit Epson-product. Epson is niet verantwoordelijk wanneer deze informatie wordt gebruikt met betrekking tot andere producten.

Seiko Epson Corporation noch zijn filialen kunnen door de koper van dit product of door derden verantwoordelijk worden gesteld voor schade, verlies of onkosten ontstaan als gevolg van al dan niet foutief gebruik of misbruik van dit product of onbevoegde wijzigingen en herstellingen of (met uitzondering van de V.S.) het zich niet strikt houden aan de gebruiks- en onderhoudsvoorschriften van Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor schade of problemen voortvloeiende uit het gebruik van andere dan originele onderdelen of gebruiksgoederen kenbaar als Original Epson Products of Epson Approved Products by Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor schade voortvloeiende uit elektromagnetische storingen die plaatsvinden door het gebruik van andere interfacekabels dan kenbaar als Epson Approved Products by Seiko Epson Corporation.

EPSON is een gedeponeerd handelsmerk en EPSON Stylus is een handelsmerk van Seiko Epson Corporation.

Microsoft en Windows zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

Apple en Macintosh zijn gedeponeerde handelsmerken van Apple Computer, Inc.

Adobe en Photoshop zijn gedeponeerde handelsmerken van Adobe System Incorporated.

SD is een handelsmerk.

LEICA is een gedeponeerd handelsmerk van Leica IR GmbH.

Algemene kennisgeving: andere productnamen vermeld in deze uitgave dienen uitsluitend als identificatie en kunnen handelsmerken zijn van hun respectieve eigenaars. Epson maakt geen enkele aanspraak op enige rechten op deze handelsmerken.

Copyright © 2004 Seiko Epson Corporation, Nagano, Japan

Inhoudsopgave

Inleiding

Kenmerken	5
Veiligheidsvoorschriften	5
Waarschuwingen, Voorzorgsmaatregelen en Opmerkingen	5
BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVoORSCHRIFTEN ..	7

Hoofdstuk 1 Aan de slag

De camera uitpakken	10
Onderdelen van de camera	11
De riem aan de camera bevestigen	13
Gebruik van de batterij	13
De batterij opladen	13
De batterij in de camera plaatsen	14
Een geheugenkaart installeren en verwijderen	15
Een geheugenkaart installeren	16
Een geheugenkaart verwijderen	17
Een lens aanbrengen en verwijderen	17
M-(bajonet)lenzen aanbrengen	17
M-(bajonet)lenzen verwijderen	18
L-lenzen aanbrengen	18
L-lenzen verwijderen	19
De camera instellen	20
De camera aanzetten	20
De datum en tijd instellen	20
De datumnotatie instellen	21

De taal instellen	21
Instellingen van de stroombesparingsfunctie	22
Een functie koppelen aan de knop GEBRUIKER	22
De huidige instellingen controleren	22
Alle standaardinstellingen herstellen	23
De ontspanknop	23
Volledig en half indrukken	23
Scherpstelling	23

Hoofdstuk 2 Foto's maken

Wijzermaalden	24
Fotokwaliteit instellen	25
Witbalans instellen	25
De ISO-gevoeligheid instellen	26
Automatische belichting instellen (prioriteit van diafragma)	26
Handmatige belichting instellen (prioriteit van sluitertijd)	28
Fotograferen met lange belichtingstijden	29
Diafragma handmatig vergrendelen	30
Een kader selecteren	31
Kleur/monochroom selecteren	31
De beeldinstellingen (fototype) selecteren	32
Gebruik van de flitsfunctie	32
Sequentiële nummering instellen	33
Wijzermaalden kalibreren	33

Hoofdstuk 3 Foto's weergeven en beheren

Foto's weergeven met behulp van de LCD-monitor	35
De vorige of volgende foto weergeven	35
Een andere weergavestijl kiezen	35
Een diavoorstelling van uw foto's weergeven	38
Foto's verwijderen	39
Een geheugenkaart formatteren	39
Foto's vergrendelen	40
Een foto vergrendelen	40
Alle foto's vergrendelen	40
Alle foto's ontgrendelen	40
Foto's vergroten	40
LCD-helderheid instellen	41
Aantal afdrukken instellen (DPOF)	41

Hoofdstuk 4 Gebruik van de LCD-monitor

Gebruik van de LCD-monitor	42
Menustructuur	42

Hoofdstuk 5 Gebruik van de software voor het verwerken van RAW-gegevens

Overzicht	45
Systeemeisen	45
De software installeren	46
EPSON PhotoRAW	46
EPSON RAW Plug-In	46
De software starten	47
EPSON PhotoRAW	47
EPSON RAW Plug-In	47

Meer informatie	48
-----------------	----

Hoofdstuk 6 Onderhoud en probleemoplossing

Camera reinigen	49
Camera opbergen	49
Problemen oplossen	49
Contact opnemen met de klantenservice	50

Appendix A Appendix

Normen en goedkeuringen	52
Camera	52
Lithium-ionbatterij	52
Batterijlader	52
Specificaties	52
Camera	52
Algemeen	52
Fototype	52
Optisch stelsel	53
Weergavefuncties	53
Interface (externe connector)	53
Indicators voor camera-instellingen	53
Zoekerindicators	54
Interne klok	54
Voeding	54
Batterijlader	54
Prestaties	55
Bestandsgrootte van foto's	55
Apart verkrijgbare accessoires	55

Index

Inleiding

Kenmerken

De belangrijkste kenmerken van de camera worden hierna beschreven.

- ❑ De eerste digitale meetzoekercamera ter wereld.
- ❑ Mogelijkheid om bestaande lenzen te monteren. De vating is geschikt voor de meeste standaardlenzen, zoals Leica M/L-lenzen.
- ❑ Uiterst nauwkeurige kadrering met automatische parallaxcorrectie.
- ❑ Continu stabiele scherpstelling met heldere afstandsmeter.
- ❑ Geschikt voor CCD-RAW-gegevens, opgeslagen in de vorm van ERF-bestanden (EPSON RAW File). Deze bestanden kunnen worden verwerkt met de bijgeleverde software (EPSON PhotoRAW en EPSON RAW Plug-In).

Opmerking:

- ❑ *Stel de camera niet bloot aan schokken. Er kunnen dan storingen optreden, met name tijdens het gebruik van de camera.*
- ❑ *Wij raden u aan om uw bestanden van de vaste schijf regelmatig te kopiëren naar een ander opslagapparaat.*
- ❑ *Epson kan niet aansprakelijk worden gesteld voor problemen als gevolg van verlies of beschadiging van gegevens op de vaste schijf.*

Veiligheidsvoorschriften

Lees al deze instructies goed door voordat u dit apparaat in gebruik neemt. Bewaar deze handleiding voor naslag. Houd u aan alle waarschuwingen en instructies die op het apparaat en de opties zijn aangegeven.

Waarschuwingen, Voorzorgsmaatregelen en Opmerkingen



Waarschuwingen moet u zorgvuldig in acht nemen om lichamelijk letsel te voorkomen.



Voorzorgsmaatregelen worden aangegeven met 'Let op'. U moet ze naleven om schade aan het apparaat te voorkomen.

Opmerkingen bevatten belangrijke informatie en nuttige tips voor het gebruik van uw apparaat.

Bij gebruik van de camera

- ❑ Houd u aan alle waarschuwingen en instructies die op dit product zijn aangegeven.
- ❑ Steek geen voorwerpen in de openingen van dit product.
- ❑ Raak de onderdelen in dit product alleen aan als dit uitdrukkelijk is aangegeven in de gebruikershandleiding. Gebruik nooit buitensporig veel kracht bij het aanbrengen van de desbetreffende onderdelen van dit product. Hoewel dit product degelijk is ontworpen, kan het beschadigd raken bij onzorgvuldig gebruik.
- ❑ Bescherm de camera tegen snelle temperatuurswisselingen.
- ❑ Mors geen vloeistof op dit product.
- ❑ Als dit product afwijkende geluiden, een vreemde geur of rook produceert, moet u de camera niet langer gebruiken en hem uitzetten. Haal de batterij uit de camera. Neem contact op met onze klantenservice.
- ❑ Voorkom brand en elektrische schokken en bedek dit product daarom nooit met een deken of ander afdek materiaal dat een elektrische schok kan geven.

- ❑ Voorkom brand en elektrische schokken en stel dit product of de opties daarom nooit bloot aan regen of vocht.
- ❑ Voorkom brand en explosies en gebruik dit product daarom nooit op plaatsen waar ontvlambare of vluchtige gassen zijn opgeslagen.
- ❑ Gebruik dit product niet buitenshuis tijdens onweer.
- ❑ Extreme temperatuurverschillen kunnen condens veroorzaken op de elektronische onderdelen. Laat het product daarom altijd eerst acclimatiseren.
- ❑ Voorkom letsel en flits nooit in de ogen van anderen.
- ❑ Steek nooit uw vingers in de camera of EM-vatting.
- ❑ Als er vloeistof uit de LCD-monitor lekt en op uw handen komt, moet u uw handen goed wassen met water en zeep. Als u de vloeistof in uw ogen krijgt, moet u ze onmiddellijk goed uitspoelen met water.
- ❑ Let bij het aansluiten van dit apparaat op een computer of ander apparaat op de juiste plaatsing van de connectors. Elke connector kan maar op één manier in het apparaat worden gestoken. Als u dit niet op de juiste manier doet, kunnen beide apparaten beschadigd raken.

Bij gebruik van de polsriem

- ❑ Zwaai de camera niet rond. U zou de camera of andere voorwerpen kunnen beschadigen of letsel kunnen veroorzaken.
- ❑ Trek het riempje niet te hard aan rond uw pols. U zou uzelf ernstig letsel kunnen toebrengen.
- ❑ Houd het riempje uit de buurt van kinderen.

Bij gebruik van de batterij

Neem de onderstaande voorzorgsmaatregelen in acht bij het werken met de batterij. Onjuist gebruik van de batterij kan letsel tot gevolg hebben.

- ❑ Als er zuur uit de batterijen in uw ogen of op uw huid komt, moet u de getroffen delen onmiddellijk goed afspoelen met water. Raadpleeg een arts. Raadpleeg onmiddellijk een arts als er een batterij wordt doorgeslikt.
- ❑ Gebruik in deze camera alleen lithium-ionbatterijen van Epson (in overeenstemming met de instructies in de gebruikershandleiding).
- ❑ Gebruik de batterijen die bij dit product zijn geleverd niet voor andere apparaten.
- ❑ Voorkom kortsluiting en verwijder nooit de mantel van de batterijen.
- ❑ Raak de batterij niet aan met natte handen en gebruik de batterij nooit in de buurt van water.
- ❑ Stel de batterij niet bloot aan water of een hoge vochtigheidsgraad.
- ❑ U mag de batterij niet laten vallen, doorprikken, demonteren of kortsluiten.
- ❑ Stel de batterij niet bloot aan grote warmte, vuur of water.
- ❑ Gebruik geen lekkende of beschadigde batterijen.
- ❑ Laad de batterij nooit op met een andere batterijlader dan de lader die bij dit apparaat is geleverd.
- ❑ Laad de batterij nooit op in de buurt van open vuur of op een zeer warme locatie.
- ❑ Houd de batterij uit de buurt van warmtebronnen.
- ❑ Voorkom dat de batterij in contact komt met metalen voorwerpen die kortsluiting zouden kunnen veroorzaken, zoals munstukken of sleutels.
- ❑ Soldeer geen kabels vast aan de batterijen.
- ❑ Raak de polen van de batterij niet aan.
- ❑ Houd de batterij uit de buurt van open vuur.
- ❑ Haal in geval van oververhitting, verkleuring, vervorming, een vreemde geur of andere abnormale omstandigheden de batterij uit het product en gebruik het niet verder.

- ❑ Houd de batterijen buiten bereik van kinderen.
- ❑ Als de batterij na de normale laadtijd niet is opgeladen, stop dan met laden.
- ❑ Plaats de batterij niet in een verpakking onder hoge druk of in een magnetron.
- ❑ Plaats de batterij niet in een stopcontact of andere stroombron, zoals de aansluiting voor de sigarettenaansteker in de auto.
- ❑ Maak de batterij schoon vóór gebruik. Op het moment van aanschaf is de batterij niet volledig opgeladen.

Bij het bewaren van de batterij

- ❑ Wanneer u dit apparaat gedurende langere tijd niet gebruikt, moet u de batterij uit het product halen en apart bewaren.
- ❑ Bewaar de batterij niet in een omgeving met hoge temperaturen of een hoge vochtigheidsgraad.
- ❑ Bewaar de batterij buiten het bereik van kinderen.
- ❑ Laat de batterij volledig leeglopen wanneer u hem voor langere tijd wilt opbergen.
- ❑ Wanneer u de batterij gedurende (zeer) lange tijd niet gebruikt, moet u hem ongeveer eenmaal per jaar opladen en vervolgens weer volledig ontladen.

Bij het wegwerpen van de batterij

Batterijen die u wilt weggooien moet u eerst volledig ontladen.



Waarschuwing:

- ❑ *Plak beide uiteinden van de batterij die u wilt weggooien af met tape om ontbranding of explosies te voorkomen.*
- ❑ *Batterijen nooit bij het gewone afval doen. Voer ze af in een recyclebox in overeenstemming met de lokale voorschriften.*

Voor gebruikers in Nederland:

Batterijen nooit bij het gewone afval doen. Voer batterijen af als klein chemisch afval in overeenstemming met de lokale voorschriften en de voorschriften voor klein chemisch afval (KCA) zoals gepubliceerd in de Staatscourant nr. 45:



Bij dit product zijn batterijen geleverd. Wanneer deze leeg zijn, moet u ze niet weggooien maar inleveren als KCA.

Voor gebruikers in Duitsland:

Batterijen nooit bij het gewone afval doen. Voer ze af in een recyclebox in overeenstemming met de lokale voorschriften.

Voor gebruikers in Noord-Amerika en Canada:



Dit teken wil zeggen dat de batterij wordt hergebruikt door RBRC. Neem contact op met RBRC wanneer u de batterij wilt weggooien.

Bij gebruik van de batterijlader

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



Waarschuwing:

Lees alle veiligheidsvoorschriften en instructies voordat u dit product in gebruik neemt. Onjuist gebruik kan leiden tot persoonlijk letsel als gevolg van brand, explosies, lekkage, oververhitting of elektrische schokken.

Bewaar deze veiligheidsvoorschriften en gebruiksaanwijzingen voor naslag.

- ❑ Gebruik voor het laden van de lithium-ionbatterij alleen de bijgeleverde batterijlader van Epson (model EU-85). Gebruik deze lader nooit voor andere typen batterijen, aangezien dit explosie, lekkage of oververhitting van de batterij of persoonlijk letsel tot gevolg kan hebben.
- ❑ Laad niet-oplaadbare batterijen nooit opnieuw op.
- ❑ Raak de batterijlader niet aan met natte handen en gebruik de lader nooit in de buurt van water.
- ❑ Stel de batterijlader niet bloot aan water of een hoge vochtigheidsgraad.
- ❑ Gebruik alleen het type stroombron dat op het etiket van de batterijlader is aangegeven en gebruik altijd een gewoon stopcontact voor huishoudelijk gebruik en een netsnoer dat voldoet aan de lokale voorschriften.
- ❑ Plaats de batterijlader in de buurt van een stopcontact waar u het netsnoer weer gemakkelijk kunt uittrekken.
- ❑ De batterijlader is alleen bedoeld voor gebruik met het product waarbij de lader wordt geleverd. Gebruik de lader niet voor andere elektronische apparatuur, tenzij uitdrukkelijk is vermeld dat dit mogelijk is.
- ❑ De bijgeleverde batterijlader is alleen bedoeld voor gebruik met dit product. Gebruik van een andere batterijlader kan brand, elektronische schokken of letsel tot gevolg hebben.
- ❑ Gebruik alleen het type stroombron dat op het etiket van dit product is aangegeven. Als u niet precies weet welk type voeding wordt gebruikt in de regio waar u zich bevindt, neem dan contact op met de lokale elektriciteitsmaatschappij of met onze klantenservice.
- ❑ Zorg ervoor dat het totale aantal ampère van alle apparaten die op het stopcontact zijn aangesloten niet meer bedraagt dan de ampèrewaarde die het stopcontact aankan.
- ❑ Als u dit product in Duitsland wilt gebruiken, let dan op het volgende: de installatie van het gebouw moet beschikken over een stroomonderbreker van 16 A om het product te beschermen tegen kortsluiting en stroompieken.
- ❑ Gebruik geen beschadigde batterijlader.
- ❑ Als u een verlengsnoer gebruikt met dit product, zorg er dan voor dat het totale aantal ampère van alle apparaten die op het verlengsnoer zijn aangesloten niet meer bedraagt dan de ampèrewaarde die het verlengsnoer aankan.
- ❑ Probeer de batterijlader nooit zelf uit elkaar te halen, te wijzigen of te repareren, tenzij dit uitdrukkelijk wordt uitgelegd in deze handleiding.
- ❑ Gebruik geen stopcontacten die worden bediend met een wandschakelaar of tijd klok.
- ❑ Gebruik geen stopcontacten die deel uitmaken van hetzelfde circuit als zware motoren of andere apparatuur die spanningsschommelingen kan veroorzaken.
- ❑ Gebruik geen stopcontacten die deel uitmaken van hetzelfde circuit als kopieerapparaten of airconditioningsystemen (systemen die regelmatig worden in- en uitgeschakeld).
- ❑ Leg het netsnoer van dit product zodanig dat niemand erop kan gaan staan of erover kan vallen.
- ❑ Plaats geen voorwerpen op het netsnoer of de batterijlader.
- ❑ Let erop dat de stroomkabel recht blijft aan de uiteinden en waar de kabel is aangesloten op de transformator.
- ❑ Bescherm de stroomkabel tegen beschadiging en laat er geen slagen in komen.
- ❑ Raadpleeg een elektricien als u de stekker niet in het stopcontact krijgt.

Voor gebruikers in de Verenigde Staten en Canada:

Gebruik het bijgeleverde netsnoer of een 2 tot 3 meter lang netsnoer type SPT-2 of zwaarder (2 x 18 AWG) met UL-goedkeuring, met een stekker voor 125 V 10 A en een connector voor 125 V 7 A.

Bij gebruik van een geheugenkaart

- ❑ Alleen geheugenkaarten die zijn ontworpen voor de specificaties van dit product kunnen worden gebruikt.
- ❑ Het juiste gebruik van geheugenkaarten verschilt per kaarttype. Raadpleeg de documentatie bij uw geheugenkaart voor meer informatie.
- ❑ Verwijder de geheugenkaart nooit wanneer het apparaat aanstaat.

Bij gebruik van de LCD-monitor

- ❑ Het is mogelijk dat op de LCD-monitor van dit product enkele heldere of donkere puntjes zichtbaar zijn. Dit is normaal en betekent niet dat de LCD-monitor op enigerlei wijze beschadigd is.
- ❑ Neem contact op met uw leverancier als de LCD-monitor van dit product beschadigd is.
- ❑ Als er vloeistof uit de LCD-monitor van dit product lekt en op uw handen komt, moet u uw handen goed wassen met water en zeep. Als u de vloeistof in uw ogen krijgt, moet u ze onmiddellijk goed uitspoelen met water. Als u ook na het spoelen nog last hebt van irritaties of van uw ogen, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.
- ❑ Maak het display alleen schoon met een droge, zachte doek. Gebruik geen vloeibare of chemische reinigingsmiddelen.

Bij het opslaan, onderhouden of vervoeren van de camera

- ❑ Bewaar dit product niet buitenshuis.
- ❑ Bewaar dit product niet in de buurt van water.

- ❑ Bewaar dit product niet in een omgeving met hoge temperaturen of een hoge vochtigheid.
- ❑ Bewaar dit product niet in een omgeving met een snel wisselende temperatuur of vochtigheid.
- ❑ Bewaar dit product niet in direct zonlicht of onder een sterke lichtbron.

Voor gebruikers in Groot-Brittannië, Hongkong en Singapore

Vervang zekeringen alleen door zekeringen van het juiste type.

Voor gebruikers in Groot-Brittannië

Veiligheidsvoorschriften



Waarschuwing:

Kijk op het etiket voor de juiste spanning en controleer of de spanning van het apparaat overeenstemt met de voedingsspanning.

Belangrijk:

De draden in het netsnoer van dit apparaat zijn als volgt gekleurd:

Blauw – neutraal

Bruin – onder spanning

Als u een stekker wilt aanbrengen:

Omdat de kleuren van de draden in het netsnoer van dit apparaat misschien niet overeenstemmen met de kleuren waarmee de aansluitklemmen in de stekker zijn aangeduid, dient u rekening te houden met het volgende:

De blauwe draad moet worden aangesloten op de klem met de letter N.

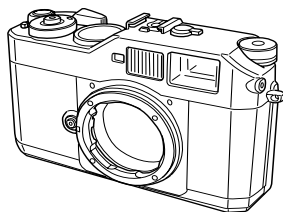
De bruine draad moet worden aangesloten op de klem met de letter L.

Als de stekker beschadigd raakt, vervang dan het volledige snoer of raadpleeg een erkend elektricien.

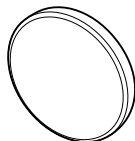
Aan de slag

De camera uitpakken

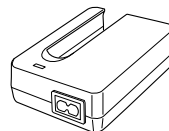
Controleer of de verpakking van de camera alle getoonde onderdelen bevat.



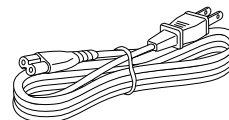
Camera



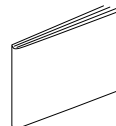
Dop voor lensopening



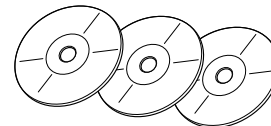
Batterijlader



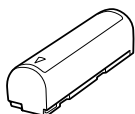
Netsnoer
(voor batterijlader)



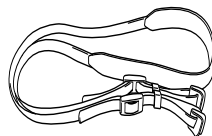
Gebruikershandleiding



Cd-rom
(EPSON PhotoRAW/EPSON RAW
Plug-In x 1, Adobe Photoshop
Elements 2.0 x 2)



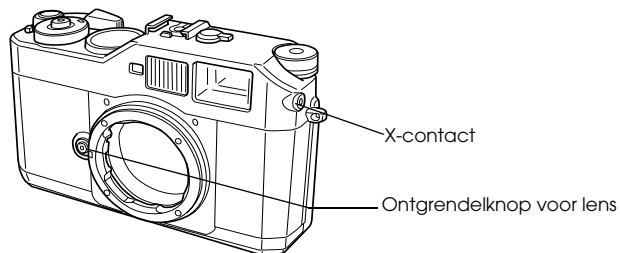
Lithium-ionbatterij



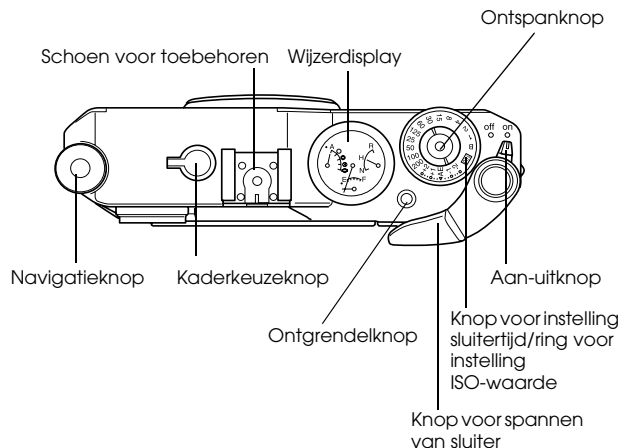
Riem

Onderdelen van de camera

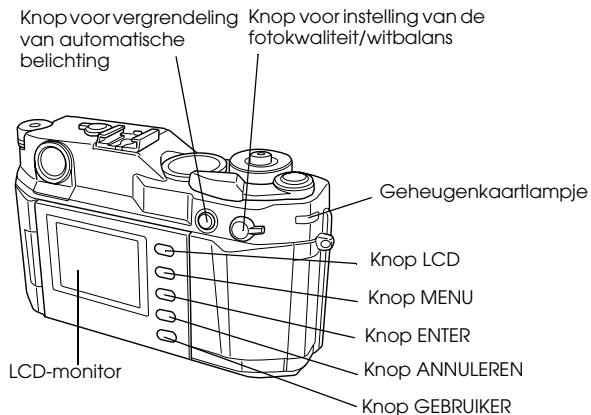
Vooraanzicht



Bovenaanzicht



Achteraanzicht



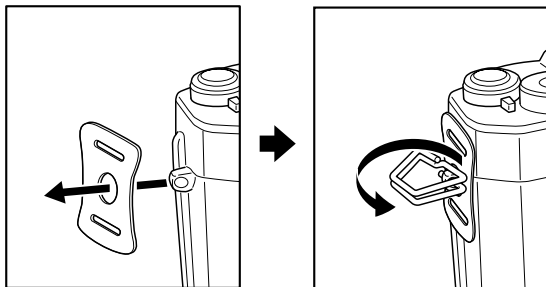
X-contact	Voor het aanbrengen van een apart verkrijgbare flitser.
Ontgrendelknop voor lens	Voor het aanbrengen of verwijderen van lenzen.
Knop voor vergrendeling van automatische belichting	Hiermee vergrendelt u de belichting.
Knop voor instelling van de fotokwaliteit/witbalans	Hiermee stelt u de fotokwaliteit of witbalans in.
Geheugenkaartlampje	Geeft de status van de SD-geheugenkaart aan: Lampje brandt: gegevens worden gelezen/opgeslagen op kaart. Lampje knippert: kaartfout. Lampje is uit: kaart wordt niet gebruikt.
Knop LCD	Hiermee kiest u de opnamemodus en de weergavemodus.
Knop MENU	Hiermee opent u het hoofdmenu op de LCD-monitor (beschikbaar in weergavemodus).
Knop ENTER	Hiermee bevestigt u het geselecteerde item of de geselecteerde instellingen (beschikbaar in weergavemodus).
Knop ANNULEREN	Hiermee keert u terug naar het vorige menu zonder de instellingen te wijzigen (beschikbaar in weergavemodus).
Knop GEBRUIKER	Hiermee voert u de functie uit die u eerder aan deze knop hebt toegewezen.
LCD-monitor	Hiermee geeft u een menu of foto's weer.

Ontspanknop	Half indrukken: Druk de ontspanknop half in om de optimale sluitertijd (dus de optimale belichtingswaarde) in de zoeker weer te geven. Wanneer u deze knop half indrukt terwijl de weergavemodus of de stroombesparingsmodus actief is, keert de camera terug naar de opnamemodus. Volledig indrukken: Druk de ontspanknop volledig in om een foto te maken.
Wijzerdisplay	Hierop wordt informatie over de huidige instellingen getoond in de vorm van vier wijzernaalden (aantal resterende foto's, fotokwaliteit, resterend batterijvermogen en witbalans). Zie "Wijzernaalden" op pagina 24 voor meer informatie.
Schoen voor toebehoren	Voor aansluiting van apart verkrijgbare onderdelen, zoals een flitser of een externe zoeker.
Navigatieknop	Hiermee bladert u door de menu's of foto's die op de LCD-monitor worden weergegeven. Zie "Menustructuur" op pagina 42 voor meer informatie.
Kaderkeuzeknop	Hiermee kiest u een veldhoek voor de zoeker.
Knop voor spannen van sluiters	Hiermee spannt u de sluiterveer.
Aan-uitknop	Hiermee zet u de camera aan en uit.
Knop voor instelling sluitertijd/ring voor instelling ISO-waarde	Hiermee bepaalt u de sluitertijd. Door deze draaiknop omhoog te trekken en te verdraaien stelt u de ISO-gevoeligheid in.
Ontgrendelknop	Hiermee ontgrendelt u de knop voor het instellen van de sluitertijd.

De riem aan de camera bevestigen

U bevestigt de riem aan de camera als volgt.

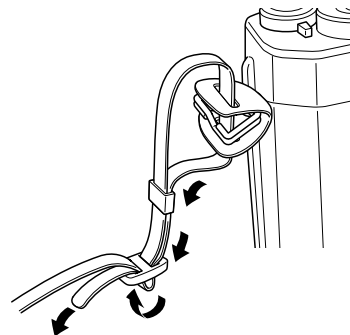
1. Plaats het beschermstuk en de metalen ring op de ene zijde van de camera.



2. Trek het uiteinde van de riem door de openingen in het beschermstuk en de metalen ring.



3. Trek het uiteinde van de riem door de twee plastic ringetjes.



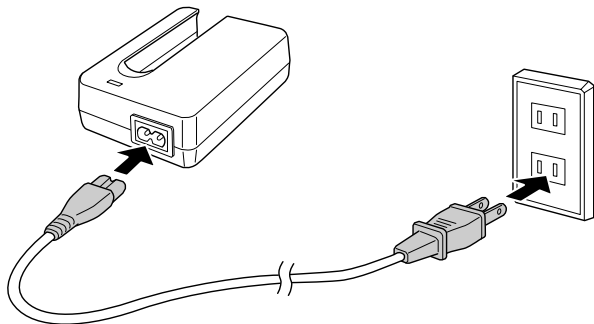
4. Voer stap 1 tot en met 3 ook uit voor het andere uiteinde van de riem.

Gebruik van de batterij

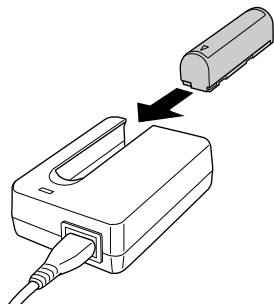
De batterij opladen

Bij de camera wordt een lithium-ionbatterij geleverd (model EU-85). U moet de batterij opladen voordat u de camera voor de eerste keer gebruikt en wanneer u de batterij lange tijd niet hebt gebruikt. Het duurt ongeveer 3,5 uur om een lege batterij op te laden. Laad de batterij als volgt op.

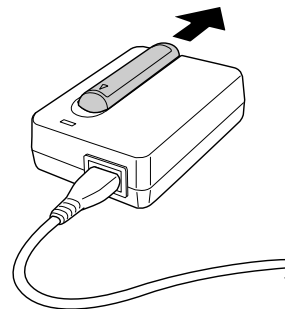
1. Steek het bijgeleverde netsnoer in de batterijlader en vervolgens in het stopcontact.



2. Plaats de batterij in de batterijlader.



3. Haal de batterij uit de lader wanneer het lampje uitgaat. Haal na het opladen van de batterij de stekker van de batterijlader uit het stopcontact.



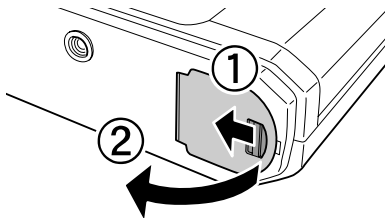
Opmerking:

- ❑ De precieze laadtijd hangt af van de temperatuur en de mate waarin de batterij nog geladen was.
- ❑ Tijdens het laden geeft het rode lampje de status aan:
Lampje brandt: De batterij wordt opgeladen.
Lampje is uit: De batterij is volledig opgeladen of er zit geen batterij in de lader.

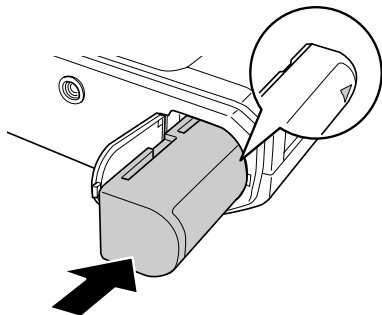
De batterij in de camera plaatsen

Bij de camera wordt een lithium-ionbatterij geleverd (model EU-85). Gebruik in geen geval een batterij van een ander merk of model.

1. Zorg ervoor dat de camera uitstaat en open vervolgens het batterijklepje (zie illustratie).



2. Plaats de batterij in de camera.
Let erop dat u de batterij in de juiste richting in de camera schuift.
De batterij moet bovendien vastklikken.



3. Sluit het batterijklepje.

Opmerking:

- ❑ Zie "Resterend batterijvermogen" op pagina 24 om te controleren hoeveel stroom er nog in de batterij aanwezig is.
- ❑ Als u merkt dat uw batterij na enkele keren opladen weer snel leeg is, moet u de batterij eerst helemaal laten leeglopen en dan weer helemaal opladen. Geeft dit niet het gewenste resultaat, dan is de batterij versleten. Vervang de batterij in dat geval door een nieuwe.

Een geheugenkaart installeren en verwijderen

U kunt geen foto's maken wanneer er geen SD-geheugenkaart in de camera is geïnstalleerd.



Let op:

- ❑ Let erop dat de contacten van de SD-geheugenkaart schoon zijn (stofvrij). Als de contacten van de kaart vies zijn, kunt u problemen ondervinden bij het importeren of exporteren van gegevens.
- ❑ Plaats of verwijder de geheugenkaart nooit terwijl het lampje van de geheugenkaart brandt. Anders kunnen gegevens op de kaart verloren gaan of beschadigd raken.
- ❑ Gebruik of bewaar geheugenkaarten niet in direct zonlicht of op zeer warme, vochtige of stoffige plaatsen.
- ❑ Houd het klepje van de geheugenkaart gesloten zolang de kaart in de camera zit. Zo blijven de kaart zelf en de sleuf voor de geheugenkaart goed beschermd tegen stof en statische elektriciteit. Anders loopt u het risico dat gegevens op de geheugenkaart verloren gaan of beschadigd raken.
- ❑ Wanneer de geheugenkaart wordt blootgesteld aan statische elektriciteit (schokken), kan dit product defect raken.

Opmerking:

Lees voor een correct gebruik altijd de handleiding die bij de geheugenkaart wordt geleverd. Wanneer u andere apparatuur gebruikt die met een geheugenkaart werkt, lees dan ook de handleidingen van die apparatuur.

Een geheugenkaart formatteren

Formateer een geheugenkaart wanneer u alle gegevens op een kaart wilt wissen of wanneer op de LCD-monitor wordt aangegeven dat u de kaart moet formatteren.

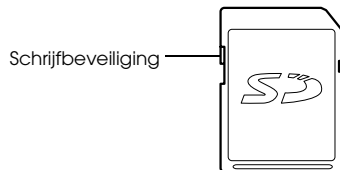


Let op:

- ❑ Een SD-geheugenkaart moet worden geformatteerd in uw camera. Wanneer u een SD-geheugenkaart gebruikt die in een andere camera is geformatteerd, kan dit leiden tot lees- of schrijffouten. Zie "Een geheugenkaart formatteren" op pagina 39 voor meer informatie.
- ❑ Wanneer u een SD-geheugenkaart formatteert, worden alle gegevens op die kaart gewist, ook de gegevens die worden beschermd met de vergrendelfunctie van de camera.
- ❑ Tijdens het formatteren van een SD-geheugenkaart mag u de kaart niet uit de camera halen.

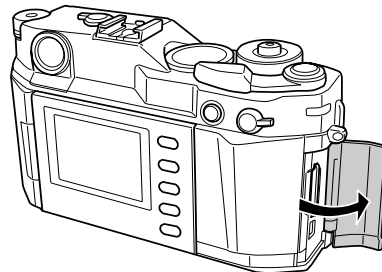
Schrijfbeveiliging

Een geheugenkaart heeft een schrijfbeveiliging om te voorkomen dat gegevens per ongeluk verloren gaan. Wanneer de kaart is beveiligd, kunnen de foto's op de geheugenkaart niet worden verwijderd of overschreven.

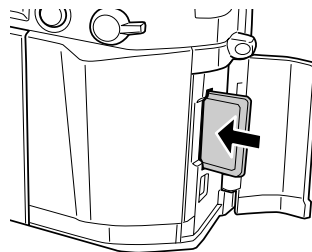


Een geheugenkaart installeren

1. Controleer of het lampje van de geheugenkaart niet brandt en open vervolgens het geheugenkaartklepje.



2. Schuif de kaart volledig in de daarvoor bestemde sleuf. De kaart moet vastklikken.



Opmerking:

Let erop dat u de geheugenkaart in de juiste richting in de camera schuift. De kaart moet bovendien vastklikken.

3. Sluit het geheugenkaartklepje.

Een geheugenkaart verwijderen

1. Controleer of het lampje van de geheugenkaart niet brandt en open vervolgens het geheugenkaartklepje.



Let op:

Plaats of verwijder de geheugenkaart nooit terwijl het kaartlampje brandt. Anders kunnen gegevens op de kaart verloren gaan of beschadigd raken.

2. Druk op de geheugenkaart om de kaart vrij te maken (klik). De kaart komt naar buiten wanneer u uw vinger van de kaart haalt.

Opmerking:

Als de geheugenkaart niet naar buiten komt, moet u nogmaals op de kaart drukken.

3. Haal de geheugenkaart uit de camera.
4. Sluit het geheugenkaartklepje.

Een lens aanbrengen en verwijderen

U kunt lenzen voor een M-vatting (bajonet) op de camera monteren. Een apart verkrijgbare verloopring maakt het bovendien mogelijk om lenzen voor een L-vatting te plaatsen.



Let op:

- Door de constructie van de camera kunnen sommige M/L-lenzen niet worden gebruikt. Het is bijvoorbeeld niet mogelijk om lenzen te monteren met buitenafmetingen van meer dan 20,5 mm.

Lenzen die niet kunnen worden gebruikt:

- HOLOGON 15 mm F8
- SUPER ANGULON 21 mm F3.4
- SUPER ANGULON 21 mm F4
- ELMARIT 28 mm F2.8 (oudste model)
- F2 (Dual Range SUMMICRON)

Wanneer u een inschuifbare lens aanbrengt, mag u de lens na het monteren niet naar binnen schuiven. Wanneer u de lens met veel kracht in de camera schuift of wanneer u de lens in ingeschoven vorm monteert, kan de camera of de lens beschadigd raken.

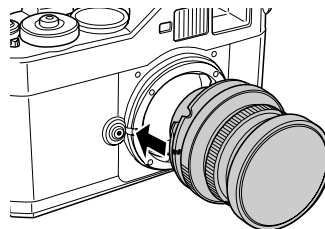
Lenzen die wel kunnen worden gebruikt maar die niet mogen worden ingeschoven:

- HEKTOR 50 mm F2.5
- ELMAR 50 mm F3.5

- Zelfs met dezelfde lens kan de beeldkwaliteit bij gebruik van deze camera afwijken van de kwaliteit van een foto die met een analoog toestel is gemaakt.

M-(bajonet)lenzen aanbrengen

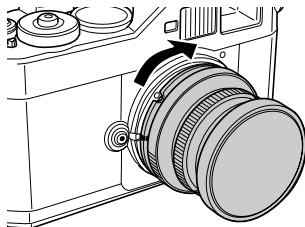
1. Breng het rode teken op de camera op gelijke hoogte met het rode teken op het objectief.



Let op:

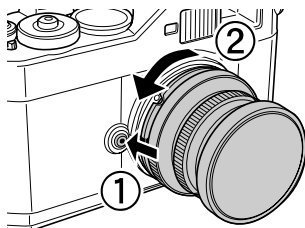
Steek nooit uw vingers in de camera of EM-vatting.

2. Steek de lens in de camera en draai de lens rechtsom tot deze vastklikt.

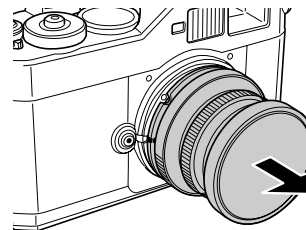


M-(bajonet)lenzen verwijderen

1. Houd de ontgrendelknop voor de lens ingedrukt en draai de lens volledig linksom.



2. Trek de lens recht uit de vating.

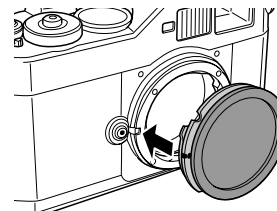


L-lenzen aanbrengen

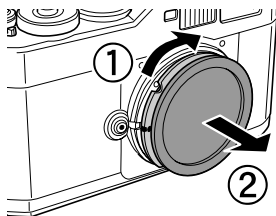
Opmerking:

- ❑ Wanneer u een L-lens wilt monteren, hebt u een apart verkrijgbare verloopring nodig voor de M-bajonetvatting.
- ❑ Deze verloopring bestaat in drie formaten, die alle kunnen worden gebruikt.
- ❑ Zie de handleiding van de verloopring voor meer informatie over het aanbrengen van de ring op de camera.

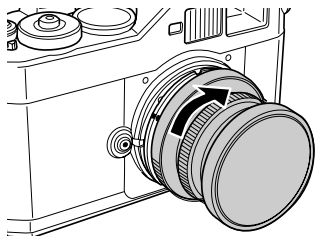
1. Bevestig een apart verkrijgbare verloopring met dop op de camera.



2. Draai de ring rechtsom en verwijder de dop.



3. Steek de lens in de verloopring en draai de lens rechtsom tot deze vastklikt.

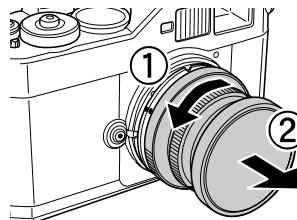


Let op:

Draai de lens niet te strak aan.

L-lenzen verwijderen

1. Draai de lens volledig linksom en trek de lens uit de ring.



2. Verwijder de verloopring van de camera.

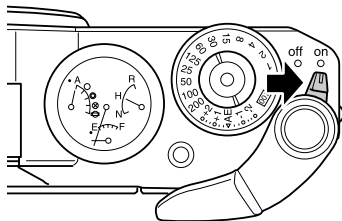
Opmerking:

Zie de handleiding van de verloopring voor meer informatie over het verwijderen van de ring van de camera.

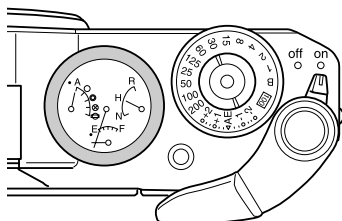
De camera instellen

De camera aanzetten

1. Zet de aan-uitknop op on.



Wanneer u de camera aanzet, worden de actieve instellingen (aantal resterende foto's, fotokwaliteit, resterend batterijvermogen en witbalans) aangegeven in het wijzerdisplay boven op het toestel. Zie "Wijzernaalden" op pagina 24 voor meer informatie.



Opmerking:

Zet de aan-uitknop op Off als u de camera wilt uitzetten.

De datum en tijd instellen

De eerste keer dat u de camera aanzet, moet u de gewenste datum (maand, dag en jaar) en tijd (uren en minuten) instellen op de LCD-monitor. Wanneer dit is gebeurd, wordt bij elke opname automatisch de datum en tijd geregistreerd.

Opmerking:

- ❑ Als u de batterij uit de camera haalt, blijven de ingestelde datum en tijd nog circa twee dagen behouden in de camera.
- ❑ Controleer na het verwisselen van batterij of de datum en tijd nog goed staan ingesteld. Pas de datum en tijd eventueel aan.
- ❑ U kunt de instellingen later wijzigen via het menu Basisinstellingen. Zie "Het menu Basisinstellingen" op pagina 44 voor meer informatie.

Stel de datum en tijd als volgt in.

1. Zet de camera aan.
2. Draai de LCD-monitor naar u toe en druk op de knop LCD. Het scherm Datum en Tijd wordt weergegeven op de LCD-monitor. Zie "Gebruik van de LCD-monitor" op pagina 42 voor meer informatie over het draaien van de LCD-monitor.

3. Zorg ervoor dat het jaar is geselecteerd en draai de navigatieknop rechts- of linksom om de waarde te wijzigen.



Opmerking:

Wanneer u de navigatieknop rechtsom draait, wordt de waarde verhoogd.
Draai de navigatieknop linksom om de waarde te verlagen.

4. Druk op de knop ENTER. Het jaar wordt bevestigd en de maand wordt geselecteerd.
5. Leg alle datum- en tijdstellingen vast door stap 3 en 4 te herhalen. De datum en tijd worden opgeslagen en u keert terug naar het menu Basisinstellingen.

De datumnotatie instellen

U kunt zelf bepalen op welke manier de datum en tijd worden weergegeven.

1. Selecteer Datumformaat in het menu Basisinstellingen met behulp van de navigatieknop. Druk vervolgens op de knop ENTER. Het scherm Datumformaat verschijnt. Zie "Het menu Basisinstellingen" op pagina 44 voor meer informatie over het gebruik van dit menu.

2. Selecteer de gewenste notatie voor het jaar, de maand en de dag met behulp van de navigatieknop.

JJJJ/MM/DD (standaard)	Jaar/maand/dag
DD/MM/JJJJ	Dag/maand/jaar
MM/DD/JJJJ	Maand/dag/jaar

3. Druk op de knop ENTER.
De datumnotatie wordt opgeslagen en u keert terug naar het menu Basisinstellingen.

De taal instellen

U kunt kiezen in welke taal de berichten en menu's moeten worden weergegeven op de LCD-monitor.

1. Selecteer Taal in het menu Basisinstellingen met behulp van de navigatieknop. Druk vervolgens op de knop ENTER. Zie "Het menu Basisinstellingen" op pagina 44 voor meer informatie over het gebruik van dit menu.
2. Selecteer de gewenste taal met behulp van de navigatieknop en druk op de knop ENTER.



De nieuwe instelling wordt opgeslagen en u keert terug naar het menu Basisinstellingen.

Instellingen van de stroombesparingsfunctie

Als de camera aanstaat en er gedurende een bepaalde tijd geen handelingen worden verricht met de camera, dan wordt de LCD-monitor automatisch uitgeschakeld en gaat de camera in de stroombesparingsmodus. De batterij wordt dan minder belast.

Opmerking:

Wanneer de camera in de stroombesparingsmodus staat, kunt u met een druk op een willekeurige knop terugkeren naar de vorige modus.

1. Selecteer Stroomspaar timer in het menu Basisinstellingen met behulp van de navigatieknop. Druk vervolgens op de knop ENTER. Zie "Het menu Basisinstellingen" op pagina 44 voor meer informatie over het gebruik van dit menu.

2. Geef met de navigatieknop op hoelang het duurt voordat de stroombesparingsmodus wordt geactiveerd en druk vervolgens op de knop ENTER.

U kunt kiezen uit 3 minuten, 5 minuten (standaard), 10 minuten en 20 minuten.

De nieuwe instelling wordt opgeslagen en u keert terug naar het menu Basisinstellingen.

Een functie koppelen aan de knop GEBRUIKER

U kunt een van de volgende functies koppelen aan de knop GEBRUIKER. Mogelijke functies zijn: Verwijder, Vergrendel, Vergroot, Afdruk, Huid. inst. en Film. Standaard is de functie Verwijder gekoppeld aan de knop GEBRUIKER.

1. Selecteer Gebr.-knop toewijz. in het menu MenuInstellingen met behulp van de navigatieknop. Druk vervolgens op de knop ENTER. Zie "Het menu MenuInstellingen" op pagina 43 voor meer informatie over het gebruik van dit menu.
2. Selecteer de gewenste functie met behulp van de navigatieknop en druk op de knop ENTER.
De geselecteerde functie wordt aan de knop GEBRUIKER gekoppeld en u keert terug naar het menu MenuInstellingen.

De huidige instellingen controleren

U kunt de huidige instellingen controleren op de LCD-monitor.

1. Selecteer Huid. instellingen in het menu MenuInstellingen met behulp van de navigatieknop. Zie "Het menu MenuInstellingen" op pagina 43 voor meer informatie over het gebruik van dit menu. Het scherm Huidige instellingen wordt weergegeven.



2. Na het controleren van de instellingen drukt u op de knop ANNULEREN om terug te keren naar het menu MenuInstellingen.

Alle standaardinstellingen herstellen

U kunt alle instellingen hun standaardwaarde teruggeven. De standaardinstellingen staan in de volgende tabel.

Item	Standaardinstelling
Kleur	Kleur
Film	Standaard
Datum	JJJJ/MM/DD
Stroomspaatimer	5 min.
Sequentiële nummering	Aan
LCD-helderheid	5/8
Taal	Engels
Knop GEBRUIKER	Verwijderen

Geef alle instellingen hun standaardwaarde als volgt terug.

1. Selecteer Instell. initialis. in het menu MenuInstellingen met behulp van de navigatieknop. Druk vervolgens op de knop ENTER. Het scherm Instellingen initialis. wordt weergegeven. Zie "Het menu MenuInstellingen" op pagina 43 voor meer informatie over het gebruik van dit menu.
2. Zorg ervoor dat OK is geselecteerd en druk vervolgens op de knop ENTER. De instellingen worden geïnitieerd en u keert terug naar het menu MenuInstellingen.

De ontspanknop

Volledig en half indrukken

De ontspanknop werkt in twee stappen.

Half indrukken: Wanneer u de ontspanknop half indrukt, wordt de optimale sluitertijd (dus de optimale belichtingswaarde) in de zoeker weergegeven. Wanneer u de ontspanknop half indrukt terwijl de weergavemodus of de stroombesparingsmodus actief is, keert de camera terug naar de opnamemodus.

Volledig indrukken: Druk de ontspanknop volledig in om een foto te maken.

Scherpstelling

Als u wilt scherpstellen op een onderwerp zoals een groep personen, zorg er dan voor dat het dubbelbeeld in het midden van de zoeker op elkaar valt door aan de scherpstelrand van de lens te draaien.

Opmerking:

Bij het scherpstellen moet u uw oog in het midden van de zoeker houden.

Nauwkeuriger scherpstellen

Als u een onderwerp met verticale lijnen wilt scherpstellen, moet u de lens zodanig verdraaien dat de lijnen samenvallen.

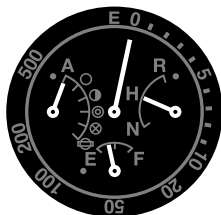
Foto's maken

Wijzernaalden

Met het wijzerdisplay boven op de camera kunt u de huidige status van de volgende vier zaken in de gaten houden: aantal resterende foto's, fotokwaliteit, resterend batterijvermogen en witbalans. De huidige toestand wordt aangegeven met de vier wijzers van het display.

Opmerking:

Wanneer het wijzerdisplay moet worden aangepast, kunt u de wijzers handmatig kalibreren. Zie "Wijzernaalden kalibreren" op pagina 33 voor meer informatie.



Het aantal resterende foto's

De lange wijzer boven in het display geeft het aantal foto's aan dat nog kan worden gemaakt (0 tot 500). Wanneer er geen SD-kaart in de camera zit of wanneer er een fout optreedt, staat de wijzer op E.

Opmerking:

500 is het maximum van de meter in het display, maar het werkelijke maximaal aantal is 999.

Fotokwaliteit

De korte wijzer rechts in het display geeft de ingestelde fotokwaliteit aan. De ingestelde fotokwaliteit wordt aangegeven met N (normaal: 2240 × 1488 pixels), H (hoog: 3008 × 2000 pixels) of R (CCD-RAW).

Resterend batterijvermogen

De korte wijzer onder in het display geeft aan hoeveel stroom de batterij nog bevat. Dit wordt aangegeven op een schaal van E (Empty, leeg) tot F (Full, vol).

Witbalans

De korte wijzer links in het display geeft de ingestelde witbalans aan. Voor de witbalans worden de volgende pictogrammen gebruikt.

Pictogrammen van wijzerdisplay	Geselecteerde witbalans
A	Automatisch
☉	Zonnig
☾	Schaduw
☁	Bewolkt
⊗	Gloeilampen
💡	TL-lampen

Fotokwaliteit instellen

Voordat u foto's maakt met de camera, moet u eerst de fotokwaliteit (type, grootte en compressie) instellen. Stem de fotokwaliteit af op dat wat u met de foto wilt gaan doen

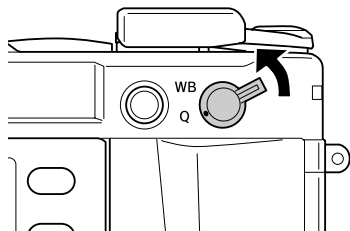
Fotokwaliteit instellen

De foto's die u met de camera maakt, worden opgeslagen als JPEG- of RAW-bestanden. In de volgende tabel staan de mogelijke formaten en compressieverhoudingen (RAW-bestanden kunnen niet worden gecomprimeerd).

Formaat	Compressieverhouding	Wijzerdisplay	Gemiddelde bestandsgrootte
2240 × 1488 (JPEG)	1/4 (kan niet worden gewijzigd)	N	circa 1,5 MB
3008 × 2000 (JPEG)	1/4 (kan niet worden gewijzigd)	H	circa 3 MB
CCD-RAW	-	R	circa 10 MB

Stel de fotokwaliteit als volgt in.

1. Zet de knop voor de fotokwaliteit en de witbalans op Q.

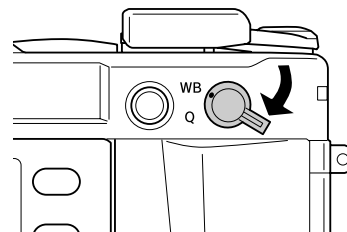


2. Selecteer de gewenste fotokwaliteit met behulp van de navigatieknop.
De geselecteerde fotokwaliteit wordt op het wijzerdisplay aangegeven (met de korte wijzer rechts in het display). Zie "Wijzernaalden" op pagina 24 voor meer informatie.
3. Zet de knop voor de fotokwaliteit en de witbalans weer in de middelste stand.

Witbalans instellen

Met de witbalans stemt u de camera af op de belichting van de omgeving waarin u foto's maakt. Hiermee zorgt u ervoor dat wit er altijd hetzelfde uitziet. De camera heeft twee verschillende modi voor de witbalans: automatisch en handmatig. In de handmatige modus kunt u de kleurinstelling zelf aanpassen aan het onderwerp of de specifieke situatie. U kunt de witbalans als volgt met de hand aanpassen.

1. Zet de knop voor de fotokwaliteit en de witbalans op WB.



2. Selecteer de gewenste witbalans (lichtbron) met behulp van de navigatieknop. U kunt kiezen uit Automatisch, Zonnig, Schaduw, Bewolkt, Gloeilampen en TL-lampen.

Opmerking:

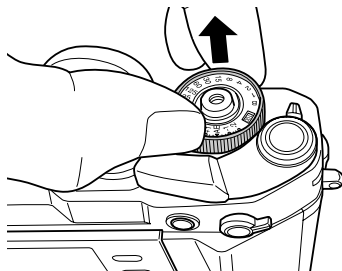
U kunt op het wijzerdisplay zien welke witbalans is geselecteerd. Zie "Wijzernaalden" op pagina 24 voor meer informatie.

3. Zet de knop voor de fotokwaliteit en de witbalans weer in de middelste stand.

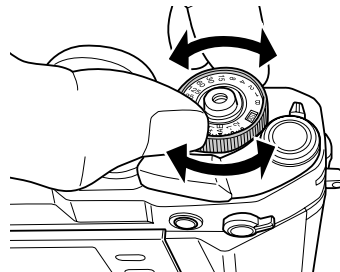
De ISO-gevoeligheid instellen

De gevoeligheid bepaalt hoe snel de camera op licht reageert. U kunt de lichtgevoeligheid op elk gewenst moment handmatig aanpassen aan speciale omstandigheden, maar het is ook mogelijk om de gevoeligheid automatisch te laten bepalen. Stel de ISO-gevoeligheid als volgt in.

1. Trek de draaiknop voor het instellen van de sluitertijd omhoog (omhoog houden). Deze ring dient dus ook voor het instellen van de ISO-gevoeligheid.



2. Verdraai de ring voor de ISO-waarde. Voor de ISO-gevoeligheid kunt u kiezen uit 200, 400, 800 en 1600.



3. Laat de ring voor de ISO-waarde weer los.

Opmerking:

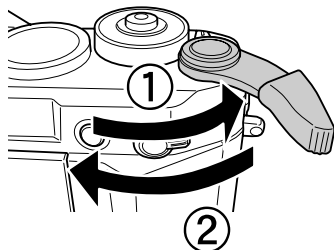
Als het onderwerp donker is, zorgt een hogere ISO-gevoeligheid ervoor dat sneller wordt scherpgesteld en dat er minder kans is op onscherpe of bewogen foto's. Wel kunnen uw foto's meer ruis bevatten (kleurverlies) of korrelig worden.

Automatische belichting instellen (prioriteit van diafragma)

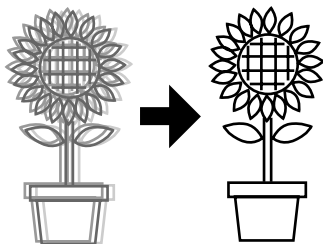
Wanneer u het diafragma instelt, worden automatisch de meest geschikte instellingen voor de sluitertijd geselecteerd. Stel het diafragma als volgt in.

1. Zet de knop voor het instellen van de sluitertijd op AE.
2. Selecteer de gewenste waarde door de diafragmaring te verdraaien.

3. Haal de knop voor het spannen van de sluitertijd over.



4. Stel scherp op het onderwerp.



5. Druk de ontspanknop nu helemaal in.
De sluitertijd wordt automatisch afgestemd op de juiste belichting en de foto wordt gemaakt.

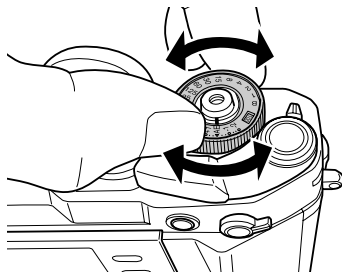
Opmerking:

- ❑ Wanneer u NR (ruisonderdrukking) op Hi (hoog) zet in het scherm Filminstelling en de belichting op meer dan twee seconden zet, dan vindt automatische ruisonderdrukking plaats nadat de foto is gemaakt. Zolang de ruisonderdrukkingfunctie bezig is, mag u de camera niet uitzetten (pas wanneer het lampje van de geheugenkaart uitgaat). Als u de camera uitzet voordat de ruisonderdrukking voltooid is, wordt de foto opgeslagen zonder dat er enige ruisonderdrukking heeft plaatsgevonden.
- ❑ Voor lichte onderwerpen, voor snelbewegende onderwerpen en voor het maken van foto's met een hogere filmsnelheid wordt een hogere sluitertijd aanbevolen
- ❑ U kunt foto's maken met een handmatig vergrendelde diafragma waarde. Zie "Diafragma handmatig vergrendelen" op pagina 30 voor meer informatie.

Belichtingscompensatie

Belichtingscompensatie wordt gebruikt om de door de camera voorgestelde belichting te wijzigen. De belichting kan worden ingesteld op een waarde van AE -2.0 EV (onderbelicht) tot AE +2.0 EV (overbelicht).

U kunt de belichtingscompensatie wijzigen met de knop voor het instellen van de sluitertijd.



Achtergrond is veel lichter dan het eigenlijke onderwerp	Selecteer een positieve waarde
Achtergrond is veel donkerder dan het eigenlijke onderwerp	Selecteer een negatieve waarde

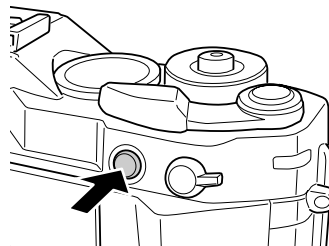
Opmerking:

- ❑ Wanneer u de instelling van AE (0) op een andere waarde wilt zetten, moet u de ontgrendelknop ingedrukt houden terwijl u de knop voor het instellen van de sluitertijd verdraait.
- ❑ Als u de belichtingscompensatie wilt annuleren, moet u de knop voor het instellen van de sluitertijd op AE zetten. De belichtingscompensatie wordt ingesteld op nul.

Belichtingsinstelling vergrendelen

De knop voor het vergrendelen van de automatische belichting dient om foto's te maken met een vergrendelde belichtingswaarde. Dit is handig wanneer u de belichting wilt instellen voor het maken van een foto van een onderwerp met tegenlicht.

1. Kijk naar het onderwerp waarvoor u de belichting wilt instellen en druk op de knop voor het vergrendelen van de automatische belichting. De belichting blijft vergrendeld zolang u deze knop ingedrukt houdt.



2. Houd de knop voor het vergrendelen van de automatische belichting ingedrukt, maak een nieuwe compositie met het gewenste onderwerp en druk op de ontspanknop. De foto wordt gemaakt met de belichtingsinstellingen van het moment waarop u op de vergrendelknop drukt.

Opmerking:

Als u de ontspanknop half indrukt, wordt de belichting niet vergrendeld.

Handmatige belichting instellen (prioriteit van sluitertijd)

U kunt de sluitertijd handmatig instellen op een waarde van 1 tot 2000 seconden of B (Bulb, voor lange belichtingstijden). Deze modus is handig voor snelbewegende onderwerpen of wanneer u maar weinig tijd hebt om de scherpstelling te controleren.

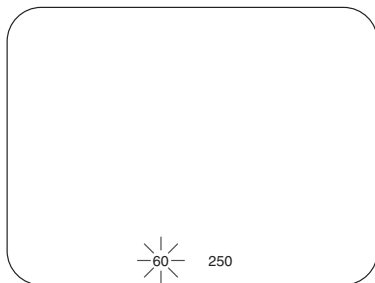
U vergrendelt de sluitertijd als volgt.

1. Haal de knop voor het spannen van de sluiters over.
2. Zet de knop voor de sluitertijd op de gewenste waarde (1 tot 2000).

Opmerking:

Wanneer u de instelling van automatisch op handmatig wilt zetten, moet u de ontgrendelknop ingedrukt houden terwijl u de knop voor het instellen van de sluitertijd verdraait.

3. Druk de ontspanknop half in. De optimale sluitertijd (dus de optimale belichtingswaarde) knippert en de huidige sluitertijd licht op in de zoeker.



4. Draai aan de diafragma ring tot de optimale sluitertijd en de huidige sluitertijd overeenstemmen. De optimale sluitertijd houdt op met knipperen en blijft nu onafgebroken branden.
5. Stel scherp op het onderwerp.
6. Druk de ontspanknop volledig in om een foto te maken.

Opmerking:

- ❑ Als u de sluitertijd op een hogere waarde zet, kunt u een snelbewegend onderwerp fotograferen alsof het een gewoon stilstaand voorwerp is.
- ❑ U kunt onscherpe foto's voorkomen door een snellere sluitertijd dan 1 seconde/brandpuntsafstand te selecteren. Gebruik een statief als u een langzame sluitertijd kiest.

Fotograferen met lange belichtingstijden

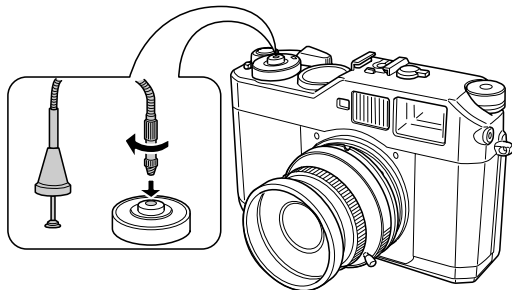
Lange belichtingstijden zijn geschikt voor nachtfotografie (sterren). In deze modus blijft de sluiters geopend zolang u de ontspanknop ingedrukt houdt.

1. Zet de knop voor het instellen van de sluitertijd op B.
2. Selecteer de gewenste waarde door de diafragma ring te verdraaien.
3. Haal de knop voor het spannen van de sluiters over.
4. Stel scherp op het onderwerp.
5. Houd de ontspanknop ingedrukt tot de gewenste belichting is bereikt. Wanneer u de ontspanknop loslaat, is de opname beëindigd.

Opmerking:

- ❑ Wanneer u NR (ruisonderdrukking) op Hi (hoog) zet in het scherm Filminstelling en de belichting op meer dan twee seconden zet, dan vindt automatische ruisonderdrukking plaats nadat de foto is gemaakt. Zolang de ruisonderdrukkingfunctie bezig is, mag u de camera niet uitzetten (pas wanneer het lampje van de geheugenkaart uitgaat). Als u de camera uitzet voordat de ruisonderdrukking voltooid is, wordt de foto opgeslagen zonder dat er enige ruisonderdrukking heeft plaatsgevonden.
- ❑ Wanneer u foto's maakt met lange belichtingstijden doet u er goed aan om een statief of een draadontspanner te gebruiken om bewogen foto's te voorkomen.

- ❑ Raadpleeg de onderstaande illustratie voor het aanbrengen en verwijderen van een draadontspanner op de camera.

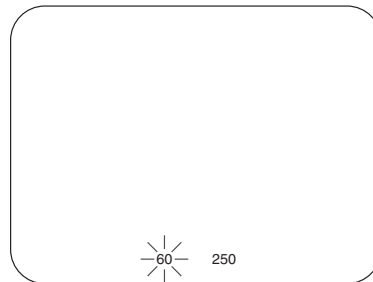


Diafragma handmatig vergrendelen

U kunt het diafragma als volgt handmatig vergrendelen.

1. Haal de knop voor het spannen van de sluiters over.
2. Selecteer de gewenste waarde door de diafragmaring te verdraaien.

3. Druk de ontspanknop half in. De optimale sluitertijd (dus de optimale belichtingswaarde) knippert en de huidige sluitertijd licht op in de zoeker.



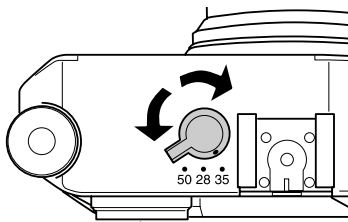
4. Zet de knop voor de sluitertijd op de optimale waarde voor de sluitertijd.
5. Stel scherp op het onderwerp.
6. Druk de ontspanknop volledig in om een foto te maken.

Opmerking:

Zelfs wanneer alleen de diafragma waarde handmatig is opgegeven, kunt u foto's maken. Zie "Automatische belichting instellen (prioriteit van diafragma)" op pagina 26 voor meer informatie.

Een kader selecteren

Voor het kaderpatroon kunt u kiezen uit 28 mm, 35 mm en 50 mm. Draai aan de kaderkeuzeknop om het gewenste kaderpatroon te selecteren volgens de brandpuntsafstand van de lens die u gebruikt. De parallax wordt automatisch gecorrigeerd volgens de opnameafstand van de gebruikte lens.



Het kader wordt in de zoeker weergegeven om het bereik aan te geven waarin wordt scherpgesteld met de gemonteerde lens.

Kleur/monochroom selecteren

U kunt zelf instellen of u fotografeert in kleur of monochroom. De standaardinstelling is Kleur. Wanneer u Monochroom selecteert in het scherm Kleurinstelling, kunt u de kleur van het filter kiezen in het scherm Monochroomfilter.

1. Selecteer Kleurinstelling in het menu MenuInstellingen met behulp van de navigatieknop. Druk vervolgens op de knop ENTER. Het scherm Kleurinstelling wordt weergegeven. Zie "Het menu MenuInstellingen" op pagina 43 voor meer informatie over het gebruik van dit menu.
2. Selecteer Kleur of Monochroom.
Als u kleur wilt gebruiken, selecteert u Kleur met behulp van de navigatieknop en drukt u op de knop ENTER. De kleur is hiermee ingesteld en u keert terug naar het menu MenuInstellingen.
Als u monochroom wilt fotograferen, selecteert u Monochroom met behulp van de navigatieknop en drukt u op de knop MENU. Het scherm Monochroomfilter wordt weergegeven. Ga verder bij stap 3.
3. Selecteer een van de volgende monochroomfilters met behulp van de navigatieknop en druk op de knop ENTER.

Standaard	Er is geen kleurfilter geselecteerd.
Groen	Geschikt voor portretten.
Geel	Geschikt voor landschappen. Het kleurcontrast wordt vergroot in de volgorde geel, oranje en rood.
Oranje	
Rood	

De kleur is hiermee ingesteld en u keert terug naar het menu MenuInstellingen.

Opmerking:

Wanneer u een monochroomfilter selecteert, kunt u monochroom fotograferen met het effect van een kleurfilter.

De beeldinstellingen (fototype) selecteren

U kunt voor het fototype kiezen uit Standard en Film 1 tot Film 3.

Standaard	EdgeEnhance, Verzadiging, Tint en Contrast staan standaard op Mi (midden), en NR (ruisonderdrukking) staat standaard op La (laag).
Film 1 tot Film 3	U kunt de gewenste waarde voor EdgeEnhance, Verzadiging, Tint, Contrast en NR (ruisonderdrukking) instellen met de navigatieknop.

U stelt Film 1 tot Film 3 als volgt in.

1. Selecteer Filminstelling in het menu MenuInstellingen met behulp van de navigatieknop. Druk vervolgens op de knop ENTER. Het scherm Filminstelling wordt weergegeven. Zie "Het menu MenuInstellingen" op pagina 43 voor meer informatie over het gebruik van dit menu.
2. Selecteer het gewenste fotonummer (Film 1 tot Film 3) en druk op de knop ENTER. Het geselecteerde nummer van het scherm Filminstelling wordt weergegeven.
3. Selecteer het item waarvan u de instelling wilt wijzigen met de navigatieknop. Druk vervolgens op de knop ENTER. U kunt per filmnummer kiezen uit EdgeEnhance, Verzadiging, Tint, Contrast en NR (ruisonderdrukking).
4. Wijzig de waarde van het item met de navigatieknop en druk op de knop ENTER. U kunt kiezen uit La, Mi en Ho.
5. Herhaal stap 3 en 4 om de waarde van de gewenste items aan te passen.
6. Selecteer, nadat u de waarde van elk item hebt gewijzigd, Eindig en druk op de knop ENTER.

De nieuwe waarden worden opgeslagen en u keert terug naar het menu MenuInstellingen.

Gebruik van de flitsfunctie

Om foto's te kunnen maken in omstandigheden met weinig licht kunt u een apart verkrijgbare flitser gebruiken.

1. Installeer een aparte flitser op de daarvoor bestemde schoen of het X-contact van de camera.
2. Haal de knop voor het spannen van de sluiters over.
3. Zet de sluitertijd op 1/125 of lager.
4. Stel scherp op het onderwerp en bepaal de afstand tussen de lens en het onderwerp.
5. Kies de juiste diafragma waarde op basis van de lijst met lengte- en diafragma waarden. Zie de handleiding van de flitser voor de lijst met lengte- en diafragma waarden.
6. Selecteer de gewenste waarde door de diafragma ring te verdraaien.
7. Stel opnieuw scherp op het onderwerp en druk op de ontspanknop.

Opmerking:

Zie de handleiding van de flitser voor meer informatie hierover.

Sequentiële nummering instellen

U kunt instellen dat uw foto's met een opeenvolgende nummering moeten worden opgeslagen.

1. Selecteer Sequentiële nummering in het menu Basisinstellingen met behulp van de navigatieknop. Druk vervolgens op de knop ENTER. Zie "Het menu Basisinstellingen" op pagina 44 voor meer informatie over het gebruik van dit menu.

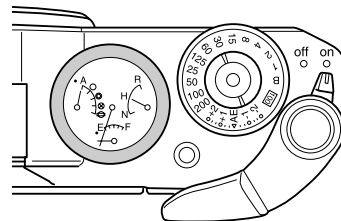
Het scherm Sequentiële nummering wordt weergegeven.

Aan (standaard)	De nummering van de foto's loopt door zelfs wanneer een andere geheugenkaart in de camera wordt geplaatst.
Uit	Telkens wanneer een andere geheugenkaart in de camera wordt geplaatst, wordt opnieuw begonnen met het nummeren van de foto's.

2. Selecteer Aan of Uit met behulp van de navigatieknop en druk op de knop ENTER. De nieuwe instelling wordt opgeslagen en u keert terug naar het menu Basisinstellingen.

Wijzernaalden kalibreren

U kunt de status van vier zaken controleren (aantal resterende foto's, fotokwaliteit, resterend batterijvermogen en witbalans) aan de hand van het wijzerdisplay boven op de camera. Vier wijzers geven de status aan. Als een van deze wijzers onnauwkeurig wordt, kunt u dit als volgt bijregelen.



1. Selecteer Naalden calibreren in het menu MenuInstellingen met behulp van de navigatieknop. Druk vervolgens op de knop ENTER. Het scherm Naalden calibreren wordt weergegeven. Zie "Het menu MenuInstellingen" op pagina 43 voor meer informatie over het gebruik van dit menu.

2. Selecteer de wijzer die u wilt bijregelen met behulp van de navigatieknop en druk op de knop ENTER.

De wijzers geven de volgende zaken aan.

Wijzerdisplay	Funcie
E (lange wijzer boven in display)	Aantal resterende foto's
R (korte wijzer rechts in display)	Fotokwaliteit
E (korte wijzer onder in display)	Resterend batterijvermogen
A (korte wijzer links in display)	Witbalans

Opmerking:

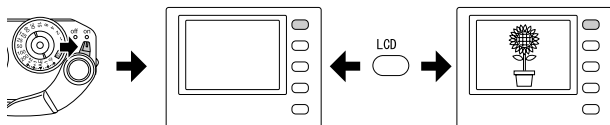
Zie "Wijzernaalden" op pagina 24 voor meer informatie.

3. Beweeg de pijl naar links of rechts met behulp van de navigatieknop en druk op de knop ENTER. Telkens wanneer u op de knop ENTER drukt, wordt de geselecteerde wijzer één stap verplaatst.
4. Herhaal stap 3 tot de wijzer terugkeert naar de oorspronkelijke positie.
5. Selecteer Eindig met behulp van de navigatieknop en druk op de knop ENTER.
6. Herhaal stap 2 tot en met 5 als u nog een wijzer wilt kalibreren. Als u klaar bent met het kalibreren van wijzers, selecteert u Eindig met behulp van de navigatieknop en drukt u op de knop ENTER. De geselecteerde wijzer keert terug naar de huidige waarde en het menu MenuInstellingen verschijnt weer.

Foto's weergeven en beheren

Foto's weergeven met behulp van de LCD-monitor

Wanneer u de camera aanzet, wordt de opnamemodus geactiveerd. Om foto's te kunnen weergeven op de camera draait u de LCD-monitor naar u toe en drukt u op de knop LCD. De weergavemodus wordt geactiveerd en de laatst gemaakte foto (de foto met het hoogste nummer) wordt weergegeven. Zie "Gebruik van de LCD-monitor" op pagina 42 voor meer informatie over het draaien van de LCD-monitor.



De vorige of volgende foto weergeven

Draai de navigatieknop rechts- of linksom om de volgende of vorige foto weer te geven.

Een andere weergavestijl kiezen

In de weergavemodus kunnen foto's worden weergegeven in de volgende zeven stijlen. Als u een andere weergavestijl wilt kiezen, trekt u de navigatieknop helemaal omhoog en draait u deze knop rechts- of linksom.

- Standaardweergave (standaard)
- Weergave van algemene informatie
- Weergave van een histogram
- Weergave van hoge lichten
- Weergave van een kaderingsraster
- Weergave van gedetailleerde informatie
- Weergave van vier foto's








Opmerking:

De eerste keer dat een foto wordt weergegeven in de weergavemodus, wordt de standaardweergave gebruikt. Wanneer u daarna terugkeert naar de weergavemodus, dan wordt de betreffende foto weergegeven met de laatst geselecteerde weergavestijl.




Pictogrammen op de LCD-monitor

De pictogrammen die onderaan de LCD-monitor worden weergegeven, zijn een indicatie van de volgende functies of handelingen.

	Dit pictogram wil zeggen dat u de menuprocedure kunt uitvoeren door de navigatieknop rechts- of linksom te draaien terwijl deze knop omhoog is getrokken.
	Dit pictogram wil zeggen dat u een foto horizontaal kunt verschuiven door de navigatieknop rechts- of linksom te draaien terwijl deze knop omhoog is getrokken (weergegeven in de vergrotingsmodus).

	Dit pictogram wil zeggen dat u een foto verticaal kunt verschuiven door de navigatieknop rechts- of linksom te draaien terwijl deze knop omhoog is getrokken (weergegeven in de vergrotingsmodus).
	Dit pictogram wil zeggen dat u de vorige of volgende foto kunt weergeven door de navigatieknop rechts- of linksom te draaien terwijl deze knop niet omhoog is getrokken.
	Dit pictogram wil zeggen dat u een foto kunt vergroten of verkleinen door de navigatieknop rechts- of linksom te draaien terwijl deze knop niet omhoog is getrokken (weergegeven in de vergrotingsmodus).
	Dit pictogram wordt weergegeven wanneer de knop ENTER kan worden gebruikt.
	Dit pictogram wordt weergegeven wanneer de knop ANNULEREN kan worden gebruikt.
	Dit pictogram wordt weergegeven wanneer de foto op het volledige scherm wordt weergegeven.
	Dit pictogram wordt weergegeven wanneer vier foto's op het scherm worden weergegeven.

Opmerking:

- ❑ Wanneer de batterij bijna leeg is, wordt boven het pictogram van de navigatieknop het pictogram  (batterij) weergegeven.
- ❑ Wanneer de navigatieknop in de hoogste stand staat, wordt het pictogram  (omhoog) in de linkerbenedenhoek van het scherm groen. Wanneer de navigatieknop in de laagste stand staat, wordt het pictogram  (omlaag) ook groen.

Inhoud weergeven

Per weergavestijl wordt andere informatie getoond:

Standaardweergave



- ❑ Nummer van huidige foto/totaalaantal foto's (maximaal 9999)

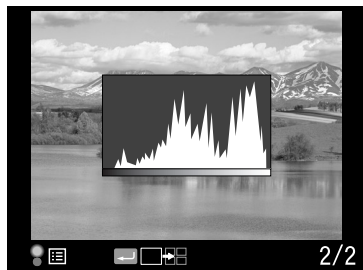
Weergave van algemene informatie



- ❑ Nummer van huidige foto/totaalaantal foto's (maximaal 9999)
- ❑ Datum en tijd van foto
- ❑ Bestandsnummer

- ☐ Fotokwaliteit
- ☐ Sleutelpictogram (↵) (alleen zichtbaar wanneer het bestand is vergrendeld)
- ☐ Printerpictogram (🖨) met aantal afdrucken (alleen zichtbaar wanneer DPOF-instellingen zijn opgegeven)

Weergave van een histogram



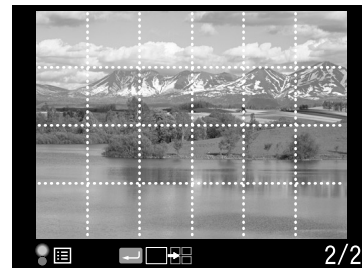
- ☐ Nummer van huidige foto/totaalaantal foto's (maximaal 9999)
- ☐ Histogram

Weergave van hoge lichten



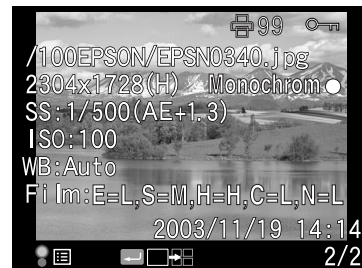
- ☐ Nummer van huidige foto/totaalaantal foto's (maximaal 9999)
- ☐ Weergave van hoge lichten

Weergave van een kaderingsraster



- ☐ Kaderingsraster
- ☐ Nummer van huidige foto/totaalaantal foto's (maximaal 9999)

Weergave van gedetailleerde informatie



- ☐ Nummer van huidige foto/totaalaantal foto's (maximaal 9999)
- ☐ Datum en tijd van foto

- ☐ Bestandsnaam (bestandsnummer en indeling)
- ☐ Resolutie
- ☐ Fotokwaliteit
- ☐ Sluittijd (wanneer de foto wordt gemaakt met automatische belichting, worden AE en de waarde van de belichtingscompensatie weergegeven, bijvoorbeeld AE+1.3)
- ☐ ISO-gevoeligheid
- ☐ Witbalans
- ☐ Filminstelling
- ☐ Sleutelpictogram (◁) (alleen zichtbaar wanneer het bestand is vergrendeld)
- ☐ Printerpictogram (🖨) met aantal afdrukken (alleen zichtbaar wanneer DPOF-instellingen zijn opgegeven)
- ☐ Kleurinstelling (kleur/monochroom). Wanneer monochroom is ingesteld, wordt ook de kleur van het filter weergegeven.

Weergave van vier foto's



- ☐ Nummer van huidige foto/totaalaantal foto's (alleen voor de geselecteerde foto)

Een diavoorstelling van uw foto's weergeven

U kunt uw foto's laten weergeven in een automatische diavoorstelling, waarbij telkens na ongeveer drie seconden de volgende foto wordt weergegeven.

1. Druk op de knop MENU in de weergavemodus. Het hoofdmenu wordt weergegeven.
2. Selecteer Diavoorstelling met behulp van de navigatieknop en druk op de knop ENTER.
3. Selecteer de richting voor weergave van de diavoorstelling met behulp van de navigatieknop.
 - ☐ Wanneer u de navigatieknop (omhoog) rechtsom draait, wordt een diavoorstelling gestart vanaf het begin van de opgeslagen foto's. Onder in het scherm wordt het weergavepictogram (▶) weergegeven.
 - ☐ Wanneer u de navigatieknop (omhoog) linksom draait, wordt een diavoorstelling gestart vanaf het eind van de opgeslagen foto's. Onder in het scherm wordt het pictogram voor weergave in omgekeerde volgorde (◀) weergegeven.
4. Druk op de knop ENTER. De diavoorstelling begint.

Opmerking:

- ☐ Druk op de knop ENTER om de diavoorstelling te stoppen. Druk op de knop ENTER om de diavoorstelling voort te zetten.
- ☐ Druk op de knop ANNULEREN om terug te keren naar het hoofdmenu.

Foto's verwijderen

In de weergavemodus kunt u alleen de op de LCD-monitor weergegeven foto of alle foto's tegelijk verwijderen.

Een foto verwijderen

U verwijdert de weergegeven foto als volgt.

1. Selecteer de foto die u wilt verwijderen met behulp van de navigatieknop. Druk vervolgens op de knop MENU. Het hoofdmenu wordt weergegeven.
2. Selecteer Verwijderen en druk op de knop ENTER. Het menu Verwijderen wordt weergegeven.
3. Zorg ervoor dat 1 afb. verwijderen is geselecteerd en druk vervolgens op de knop ENTER. U wordt om bevestiging gevraagd.

Opmerking:

- ❑ Wanneer de navigatieknop in de laagste stand staat, kunt u een andere foto weergeven om te verwijderen.
 - ❑ U kunt geen foto's verwijderen waarbij het sleutelpictogram (↵) wordt weergegeven.
4. Selecteer OK in het bevestigingsscherm met behulp van de navigatieknop en druk op de knop ENTER.

Alle foto's verwijderen

1. Druk op de knop MENU in de weergavemodus. Het hoofdmenu wordt weergegeven.
2. Selecteer Verwijderen en druk op de knop ENTER. Het menu Verwijderen wordt weergegeven.
3. Selecteer Alle afb. verwijderen met behulp van de navigatieknop in de hoogste stand en druk op de knop ENTER. U wordt om bevestiging gevraagd.

4. Selecteer OK in het bevestigingsscherm met behulp van de navigatieknop en druk op de knop ENTER.

Opmerking:

- ❑ U kunt geen foto's verwijderen waarbij het sleutelpictogram (↵) wordt weergegeven. Zie "Foto's vergrendelen" op pagina 40 voor meer informatie.
- ❑ Wanneer de SD-geheugenkaart is vergrendeld, verschijnt het volgende bericht: Verwijderen mislukt. De SD-kaart is schrijfbeveiligd. Haal de kaart uit de camera, hef de schrijfbeveiliging op en probeer het opnieuw.

Een geheugenkaart formatteren

Formateer een geheugenkaart wanneer u alle gegevens op een kaart wilt wissen of wanneer op de LCD-monitor wordt aangegeven dat u de kaart moet formatteren.

U formateert een geheugenkaart als volgt.

1. Selecteer SD-kaart formatteren in het menu MenuInstellingen met behulp van de navigatieknop. Druk vervolgens op de knop ENTER. Het menu SD-kaart formatteren wordt weergegeven.
2. Selecteer Snel formatteren of Formatteren met behulp van de navigatieknop en druk op de knop ENTER. U wordt om bevestiging gevraagd.
3. Selecteer OK met behulp van de navigatieknop en druk op de knop ENTER.

Het formatteren begint. Op het scherm ziet u de volgende tekst: Bezigt met formatteren.

Wanneer de SD-geheugenkaart is geformatteerd, krijgt u opnieuw het scherm MenuInstellingen te zien.



Let op:

- ❑ Een SD-geheugenkaart moet in uw camera worden geformatteerd voordat u foto's kunt maken.
- ❑ Tijdens het formatteren van een SD-geheugenkaart mag u de kaart niet uit de camera halen.

Opmerking:

- ❑ Wanneer u een SD-geheugenkaart formatteert, worden alle gegevens op die kaart gewist, ook de beveiligde foto's.
- ❑ Wanneer de SD-geheugenkaart is vergrendeld, verschijnt het volgende bericht: Formatteren mislukt. De SD-kaart is schrijfbeveiligd. Haal de kaart uit de camera, hef de schrijfbeveiliging op en probeer het opnieuw.

Foto's vergrendelen

Deze functie wordt gebruikt om te voorkomen dat foto's per ongeluk worden verwijderd.

Opmerking:

Vergrendelde foto's kunnen alleen nog maar worden weergegeven.

Een foto vergrendelen

1. Geef in de weergavemodus de foto weer die u wilt vergrendelen en druk op de knop MENU. Het hoofdmenu wordt weergegeven.
2. Selecteer Vergrendelen met behulp van de navigatieknop en druk op de knop ENTER. Het menu Vergrendelen wordt weergegeven.

Opmerking:

Als de geselecteerde foto al is vergrendeld, wordt het sleutelpictogram (🔒) weergegeven in de rechterbovenhoek van de foto.

3. Selecteer 1 afb. ver/ontgrendelen met behulp van de navigatieknop in de hoogste stand en druk op de knop ENTER.

Opmerking:

- ❑ Wanneer de navigatieknop in de laagste stand staat, kunt u een andere foto weergeven om te vergrendelen.
- ❑ Het resultaat van het menu-item 1 afb. ver/ontgrendelen hangt ervan af of de geselecteerde foto al dan niet is vergrendeld.
- ❑ Als de foto al is vergrendeld, wordt het sleutelpictogram (🔒) weergegeven in de rechterbovenhoek van de foto.

Alle foto's vergrendelen

1. Druk op de knop MENU in de weergavemodus. Het hoofdmenu wordt weergegeven.
2. Selecteer Vergrendelen met behulp van de navigatieknop en druk op de knop ENTER. Het menu Vergrendelen wordt weergegeven.
3. Selecteer Alle afb. vergrendelen met behulp van de navigatieknop en druk op de knop ENTER.

Alle foto's op de SD-geheugenkaart worden vergrendeld.



Let op:

Wanneer u een SD-geheugenkaart formatteert, worden alle gegevens op die kaart gewist, ook de beveiligde foto's.

Alle foto's ontgrendelen



Als u alle beveiligde foto's van de SD-geheugenkaart wilt ontgrendelen, selecteer dan in stap 3 hierboven het item Alle afb. ontgrendelen met behulp van de navigatieknop en druk vervolgens op de knop ENTER. Wanneer de geselecteerde foto's niet zijn vergrendeld, is het sleutelpictogram (🔒) niet zichtbaar.

Foto's vergroten

U kunt inzoomen op een foto die op de LCD-monitor wordt weergegeven.

1. Druk op de knop MENU in de weergavemodus. Het hoofdmenu wordt weergegeven.
2. Selecteer Uitvergroten met behulp van de navigatieknop en druk op de knop ENTER. In de linkerbovenhoek van het scherm wordt het zoompictogram (🔍) weergegeven.
3. Draai de navigatieknop (omlaag) rechtsom om in te zoomen. Draai de navigatieknop (omlaag) linksom om uit te zoomen.

Opmerking:

Verdraai de navigatieknop (omhoog) en druk op de knop ENTER om de richting te wijzigen van verticaal in horizontaal of omgekeerd. De huidige richting wordt aangegeven met het pictogram  (horizontaal) of  (verticaal) in de linkerbenedenhoek van het scherm.

LCD-helderheid instellen

De helderheid van de LCD-monitor is in acht stappen regelbaar (5 is standaard).

1. Selecteer LCD-helderheid in het menu Basisinstellingen met behulp van de navigatieknop. Druk vervolgens op de knop ENTER.
2. Selecteer de gewenste helderheid met behulp van de navigatieknop en druk op de knop ENTER.
De nieuwe instelling wordt opgeslagen en u keert terug naar het menu Basisinstellingen.

Aantal afdrukken instellen (DPOF)

Wanneer u foto's wilt afdrukken, kunt u het gewenste aantal afdrukken en de informatie voor iedere foto instellen. Deze instelling wordt opgeslagen in een DPOF-bestand (DPOF staat voor Digital Print Order Format) op de geheugenkaart van de camera. U kunt deze instellingen vervolgens toepassen wanneer u een printer of afdruktoepassing gebruikt die met DPOF overweg kan. In sommige landen zijn bovendien digitale fotocentra aanwezig die DPOF ondersteunen en die uw foto's kunnen afdrukken op basis van de instellingen van uw DPOF-bestand.

1. Druk op de knop MENU in de weergavemodus. Het hoofdmenu wordt weergegeven.

2. Selecteer Afdrukmodus met behulp van de navigatieknop en druk op de knop ENTER.
3. Selecteer DPOF instellen voor 1. of DPOF instellen vr. allen met behulp van de navigatieknop en druk op de knop ENTER.
Als u alleen DPOF-instellingen wilt opgeven voor de weergegeven foto, selecteer dan DPOF instellen voor 1.
Als u de huidige DPOF-instelling wilt controleren, selecteer dan Huidige DPOF weergeven.

Opmerking:

Wanneer de navigatieknop in de laagste stand staat, kunt u een andere foto weergeven om daarvoor DPOF-instellingen op te geven.

4. Geef het gewenste aantal afdrukken op met behulp van de navigatieknop en druk op de knop ENTER.

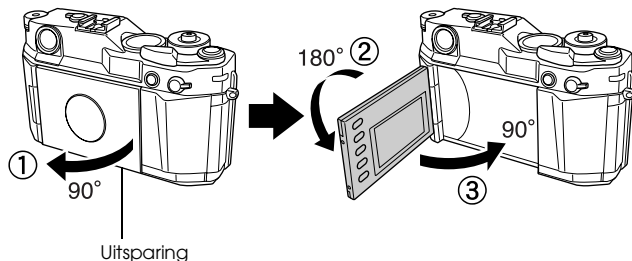
Opmerking:

Voor CCD-RAW-gegevens kan het aantal afdrukken niet worden opgegeven.

Gebruik van de LCD-monitor

Gebruik van de LCD-monitor

Op de LCD-monitor kunt u uw foto's weergeven in de weergavemodus of instellingen opgeven voor de diverse functies van de camera. Wanneer u de LCD-monitor wilt gebruiken, moet u deze naar u toe draaien en op de knop LCD drukken. U draait de LCD-monitor door uw vinger in de uitsparing aan de zijkant van de monitor te steken. Zo opent u de monitor eerst in een hoek van 90° (1). Vervolgens draait u de monitor 180° (2) en daarna opnieuw 90° (3).



Let op:

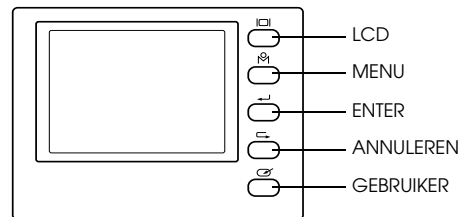
- ❑ Gebruik de camera niet met een opengeklapte LCD-monitor en laat de camera ook nooit zo achter.
- ❑ Houd de camera nooit vast aan de LCD-monitor alleen.

Opmerking:

- ❑ Wanneer u de camera aanzet terwijl de LCD-monitor naar u toe is gekeerd, wordt automatisch de weergavemodus geactiveerd:
- ❑ Wanneer u een van de volgende taken uitvoert in de weergavemodus, wordt de LCD-monitor uitgeschakeld en wordt opnieuw de opnamemodus geactiveerd.
 - wanneer u op de knop LCD drukt;
 - wanneer u de ontspanknop half indrukt;
 - wanneer u de LCD-monitor omdraait.

Menustructuur

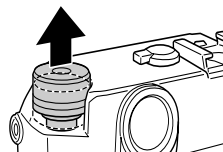
In de weergavemodus kunt u de instellingen van de camera opgeven via de verschillende menu's. U bladert door de menu's en functies met de navigatieknop en de knoppen naast de LCD-monitor.



Knop LCD:

Hiermee gaat u van de opnamemodus naar de weergavemodus en omgekeerd.

- Knop MENU: Hiermee opent u het hoofdmenu op de LCD-monitor.
- Knop ENTER: Hiermee bevestigt u de geselecteerde waarde of optie (of geeft u items uit een submenu weer).
- Knop ANNULEREN: Hiermee sluit u een scherm zonder uw wijzigingen op te slaan en keert u terug naar het vorige menu of de vorige functie.
- Knop GEBRUIKER: Hiermee voert u de functie uit die u eerder aan deze knop hebt toegewezen.
- Navigatieknop: Draai de navigatieknop rechts- of linksom om de volgende of vorige foto of het volgende of vorige menu weer te geven. De navigatieknop heeft twee standen (omhoog en omlaag). Welke stand u moet gebruiken verschilt per menu of functie. Als u de navigatieknop in de hoogste stand moet gebruiken, trekt u de knop gewoon omhoog.



Hoofdmenu

Wanneer u in de weergavemodus op de knop MENU drukt, wordt eerst het hoofdmenu weergegeven. Alle handelingen kunnen vanuit dit menu worden gestart.

Items van het hoofdmenu

Functie	Beschrijving
Verwijderen	1 afb. verwijderen of Alle afb. verwijderen
Uitvergroten	Maximaal 9,4-voudig (voor JPEG-foto's met 3008 x 2000 pixels) Maximaal tweevoudig (voor RAW-foto's) U kunt de foto verschuiven om een ander deel van de foto weer te geven (verticaal/horizontaal).
Vergrendelen	1 afb. ver/ontgrendelen , Alle afb. vergrendelen of Alle afb. ontgrendelen
Afdrukken	DPOF instellen voor 1 , DPOF instellen vr. allen (0 - 99) of Huidige DPOF weergeven .
Diavoorstelling	Foto's weergeven in een diavoorstelling.
MenuInstellingen	Het menu MenuInstellingen weergeven. Zie "Het menu MenuInstellingen" op pagina 43 voor meer informatie.

Het menu MenuInstellingen

Menu openen

U opent het menu MenuInstellingen als volgt.

1. Druk op de knop MENU in de weergavemodus. Het hoofdmenu wordt weergegeven.
2. Selecteer MenuInstellingen met behulp van de navigatieknop en druk op de knop ENTER. Het menu MenuInstellingen wordt weergegeven.

Items van het menu MenuInstellingen

Functie	Beschrijving
Huid. instellingen	Weergeven van een lijst met huidige instellingen.

Functie	Beschrijving
Kleurinstelling	Kleur of Monochroom
Filminstelling	Film 1 tot Film 3 of Standrd. U kunt voor Film 1 tot Film 3 kiezen uit EdgeEnhance , Verzadiging , Tint , Contrast en NR (ruisonderdrukking).
Basisinstellingen	Weergeven van het menu Basisinstellingen. Zie "Het menu Basisinstellingen" op pagina 44.
SD-kaart formatteren	Snel formatteren of Formatteren
Gebr.-knop toewijz.	Een functie koppelen aan de knop GEBRUIKER. Mogelijke functies zijn: Verwijder , Vergrendel , Vergroot , Afdruk , Huid. inst. en Film .
Naalden calibreren	Het menu Naalden calibreren weergeven voor aanpassing van de volgende vier wijzers (naalden): E (aantal resterende foto's), R (fotokwaliteit), E (resterend batterijvermogen) en A (witbalans). Deze instellingen worden aangegeven in het wijzerdisplay.
Instell. initialis.	Huidige instellingen (datum en tijd uitgezonderd) hun standaardinstellingen teruggeven.

Het menu Basisinstellingen

Menu openen

U opent het menu Basisinstellingen als volgt.

1. Druk op de knop MENU in de weergavemodus. Het hoofdmenu wordt weergegeven.
2. Selecteer MenuInstellingen met behulp van de navigatieknop en druk op de knop ENTER. Het menu MenuInstellingen wordt weergegeven.

3. Selecteer Basisinstellingen met behulp van de navigatieknop en druk op de knop ENTER. Het menu Basisinstellingen wordt weergegeven.

Items van het menu Basisinstellingen

Functie	Beschrijving
Datum en Tijd	Datum (jaar , maand en dag) en tijd (uren en minuten) instellen.
Datumformaat	Datumnotatie vastleggen: JJJJ/MM/DD (standaard), MM/DD/JJJJ , DD/MM/JJJJ
Stroomspaar timer	Instellen na hoeveel tijd de stroombesparing wordt geactiveerd. U kunt kiezen uit 3 min , 5 min (standaard), 10 min en 20 min .
Sequentiële nummering	Bepalen of foto's een volgnummer moeten krijgen (nummer maakt deel uit van bestandsnaam). Aan (standaard): zelfs wanneer een andere geheugenkaart in de camera wordt geplaatst, loopt de nummering gewoon door. Uit : de nummering van de verwijderde kaart wordt gestopt en er wordt een nieuwe nummering gestart op de nieuwe geheugenkaart die in de camera wordt geplaatst.
LCD-helderheid	Helderheid van de LCD-monitor bijregelen.
Taal	Taal kiezen voor de teksten die op de LCD-monitor worden weergegeven: Japans , Engels , Frans , Duits , Italiaans , Spaans , Nederlands , Tr.Chinees

Gebruik van de software voor het verwerken van RAW-gegevens

Overzicht

Wanneer u foto's maakt en CCD-RAW hebt geselecteerd als kwaliteit, dan kunt u deze foto's verwerken met speciale software voor het verwerken van RAW-gegevens.

Afhankelijk van uw precieze behoeften kunt u de volgende software gebruiken:

EPSON PhotoRAW	Met deze software kunt u in één handeling meerdere ERF-bestanden (ERF staat voor EPSON RAW File) uit een digitale fotocamera verwerken op basis van een aantal naar wens instelbare parameters.
EPSON RAW Plug-In	Deze software werkt nauw samen met Adobe Photoshop 7, Photoshop CS en Adobe Photoshop Elements 2.0 om ERF-bestanden (ERF staat voor EPSON RAW File) weer te geven in deze toepassingen.

Opmerking:

- ❑ Om EPSON PhotoRAW of EPSON RAW Plug-In te kunnen installeren moet u over beheerdersrechten beschikken.
- ❑ Voor CCD-RAW-bestanden wordt alleen de ERF-indeling ondersteund.
- ❑ Bij het verwerken van ERF-foto's moet u de foto's eerst van de SD-geheugenkaart naar de vaste schijf kopiëren. Wanneer u de ERF-foto's rechtstreeks op de geheugenkaart verwerkt, kan dat lang duren.

Systeemeisen

De systeemeisen voor het gebruik van de camera met een computer zijn als volgt:

- Windows: Besturings-systeem: Microsoft® Windows® 98, 98 Second Edition, Me, 2000 Professional, XP Home Edition, XP Professional
- Hardware: Pentium III 1 GHz of sneller (Pentium IV 2 GHz of sneller wordt aanbevolen)
- Geheugen: 256 MB of meer (512 MB of meer wordt aanbevolen)
- Vaste schijf: 5 MB of meer beschikbaar geheugen is nodig voor de installatie
170 MB of meer beschikbaar geheugen is nodig voor het gebruik
- Beeldscherm: SVGA (800 × 600) of hoger, 24-bits kleur of hoger

Macintosh: Besturings-systeem:	Mac OS® 9.1 - 9.2.2 (compatibel met CarbonLib), Mac OS® 10.2 of hoger
Hardware:	PowerPC G3 233 MHz of sneller (PowerPC G4 1 GHz of sneller wordt aanbevolen)
Geheugen:	42 MB geheugen voor het programma
Vaste schijf:	50 MB of meer beschikbaar geheugen is nodig voor de installatie 170 MB of meer beschikbaar geheugen is nodig voor het gebruik
Beeldscherm:	800 × 600 of hoger, 32000 kleuren of meer



Let op:

EPSON PhotoRAW is alleen beschikbaar voor Windows.

De software installeren

EPSON PhotoRAW

- Plaats de cd-rom met software in de cd-romlezer.
Het dialoogvenster van het EPSON-installatieprogramma verschijnt automatisch.
Opmerking:
 - Als het EPSON-installatieprogramma niet automatisch verschijnt, klikt u op het pictogram van het cd-romstation en selecteert u vervolgens Openen (Open) in het menu Bestand (File). Dubbelklik vervolgens op EPSETUP. EXE.
 - Wanneer het dialoogvenster voor de identiteitscontrole wordt weergegeven (voor het toewijzen van beheerdersrechten), voert u de gebruikersnaam en het wachtwoord in en klikt u vervolgens op OK.

- Volg de instructies op het scherm tot alle software is geïnstalleerd.
Wanneer u bericht krijgt dat de installatie is voltooid, klikt u op Voltoeien (Finish).

De software verwijderen

U kunt EPSON PhotoRAW op de volgende manieren verwijderen.

- Klik op Start, wijs naar Instellingen (Settings) en selecteer Configuratiescherm (Control Panel) gevolgd door Software (Add/Remove Programs) en klik vervolgens op EPSON PhotoRAW.
- Klik op Start, wijs naar Programma's (Programs), selecteer EPSON PhotoRAW en klik op Verwijderen.

EPSON RAW Plug-In

- Plaats de cd-rom met software in de cd-romlezer.

Voor Windows-gebruikers:

Het dialoogvenster van het EPSON-installatieprogramma verschijnt automatisch.

Opmerking:

- Om EPSON RAW Plug-In te kunnen installeren moet u over beheerdersrechten beschikken.
- Als het EPSON-installatieprogramma niet automatisch verschijnt, klikt u op het pictogram van het cd-romstation en selecteert u vervolgens Openen (Open) in het menu Bestand (File). Dubbelklik vervolgens op EPSETUP. EXE.

Voor Macintosh-gebruikers:

Dubbelklik op het pictogram Ins EPSON RAW Plug-In in de map EPSON.

Opmerking:

Wanneer het dialoogvenster voor de identiteitscontrole wordt weergegeven (voor het toewijzen van beheerdersrechten), voert u de gebruikersnaam en het wachtwoord in en klikt u vervolgens op OK.

- Volg de instructies op het scherm tot alle software is geïnstalleerd. Wanneer u bericht krijgt dat de installatie is voltooid, klikt u op Voltooien (Finish) of Stoppen (Quit).

Opmerking:

- ☐ Het programma EPSON RAW Plug-In wordt automatisch geïnstalleerd in de map met invoegtoepassingen voor Adobe Photoshop 7, Adobe Photoshop CS of Adobe Photoshop Elements 2.0.
- ☐ Als de map met invoegtoepassingen voor Adobe Photoshop 7, Adobe Photoshop CS of Adobe Photoshop Elements 2.0 niet automatisch wordt gevonden, moet u deze map zelf opgeven.

De software verwijderen

Verwijder EPSON PhotoRAW als volgt.

Voor Windows

Klik op Start, wijs naar Instellingen (Settings) en selecteer Configuratiescherm (Control Panel) gevolgd door Software (Add/Remove Programs) en klik vervolgens op EPSON RAW Plug-In.

Voor Macintosh

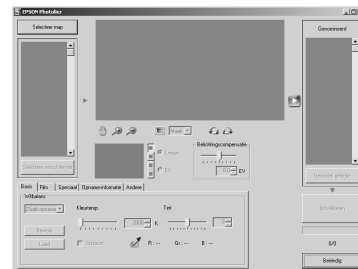
Verwijder de map EPSON uit de map met invoegtoepassingen voor Adobe Photoshop 7, Adobe Photoshop CS of Adobe Photoshop Elements 2.0.

De software starten

EPSON PhotoRAW

Klik op Start, wijs naar Alle programma's (All Programs) (of Programma's (Programs)), selecteer EPSON PhotoRAW en klik op EPSON PhotoRAW.

EPSON PhotoRAW wordt gestart en het hoofdvenster wordt weergegeven.



EPSON RAW Plug-In

Voor Windows

- Klik op Start, wijs naar Alle programma's (All Programs) (of Programma's (Programs)), selecteer Adobe en klik op Adobe Photoshop 7, Adobe Photoshop CS of Adobe Photoshop Elements 2.0.
- Klik op Bestand (File) gevolgd door Openen (Open). Het dialoogvenster Openen (Open) verschijnt.
- Selecteer het gewenste ERF-bestand en klik op Openen (Open).

Opmerking:

- ☐ Wanneer EPSON RAW Plug-In niet automatisch wordt gestart, ook al selecteert u een ERF-bestand, selecteer dan Openen als (Open As) in het menu Bestand (File) en selecteer vervolgens EPSON RAW Plug-In in de keuzelijst Openen als (Open as). Selecteer vervolgens het gewenste ERF-bestand.
- ☐ Het is niet mogelijk om een ERF-bestand uit een submap te selecteren.

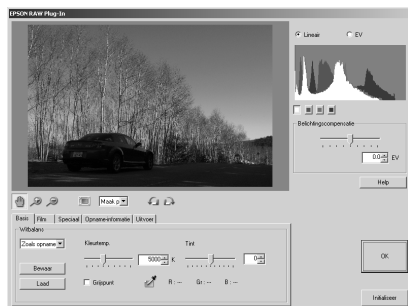
Voor Macintosh

Start Adobe Photoshop 7, Adobe Photoshop CS of Adobe Photoshop Elements 2.0 en open het ERF-bestand dat u wilt verwerken.

Het hoofdvenster van EPSON RAW Plug-In verschijnt (zie illustratie).

Opmerking:

- ❑ Wanneer EPSON RAW Plug-In niet automatisch wordt gestart, ook al selecteert u een ERF-bestand, selecteer dan Open in het menu Archief (File) en selecteer vervolgens EPSON RAW Plug-In in de keuzelijst Structuur (Format). Selecteer vervolgens het gewenste ERF-bestand.
- ❑ Het is niet mogelijk om een ERF-bestand uit een submap te selecteren.



Meer informatie

Zie de online-Help voor meer informatie over de software.

Onderhoud en probleemoplossing

Camera reinigen

Voor een optimale werking van uw camera moet u het toestel enkele keren per jaar grondig schoonmaken. Lees de “Veiligheidsvoorschriften” op pagina 5 voordat u met het onderhoud begint. Volg verder de onderstaande aanwijzingen.

- ❑ Zet de camera uit vóór het schoonmaken.
- ❑ Maak de camera stofvrij met een droge, schone doek.
- ❑ Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen.
- ❑ Maak de batterijcontacten schoon met een droge doek, indien nodig.

Camera opbergen

Als u de camera langere tijd niet denkt te gebruiken, moet u de batterij uit de camera halen en op een droge en koele plaats bewaren. Zo voorkomt u dat de camera schade oploopt door lekkage of corrosie van de batterij.

Berg de camera altijd op in het bijbehorende hoesje. Bewaar de camera niet op de volgende plaatsen:

- ❑ in direct zonlicht (bijvoorbeeld op het dashboard van de auto);
- ❑ in fel licht of in een hoge luchtvochtigheid;
- ❑ in de buurt van warmtebronnen of in een afgesloten auto;
- ❑ in een stoffige of anderszins sterk verontreinigde omgeving;
- ❑ op plaatsen met sterke trillingen of magnetische velden.

Problemen oplossen

Wanneer er zich een probleem voordoet, wordt meestal een foutmelding weergegeven op de LCD-monitor. Los het probleem op aan de hand van de volgende uitleg.

Status en foutmeldingen

Foutmelding	Beschrijving
Verwijderen mislukt. Afbeelding vergrendeld.	Ontgrendel de foto met de functie daarvoor uit het hoofdmenu en verwijder de foto opnieuw.
Verwijderen mislukt. De SD-kaart is schrijfbeveiligd.	Maak de schrijfbeveiliging van de kaart ongedaan en verwijder de foto opnieuw.
Vergrendelen mislukt. De SD-kaart is schrijfbeveiligd.	De SD-kaart is reeds vergrendeld met het speciale schuifje daarvoor.
Ontgrendelen mislukt. De SD-kaart is schrijfbeveiligd.	Maak de schrijfbeveiliging van de kaart ongedaan.

Contact opnemen met de klantenservice

Wanneer uw Epson-product niet goed functioneert en het niet lukt het probleem te verhelpen aan de hand van de probleemoplossing in de bijgeleverde documentatie, kunt u contact opnemen met de klantenservice. Als uw land hierna niet wordt vermeld, neem dan contact op met de leverancier bij wie u het apparaat hebt aangeschaft. We zullen u sneller kunnen helpen als u de volgende informatie bij de hand hebt:

- ☐ serienummer van het product;
(Het serienummer vindt u meestal op een etiket aan de achterzijde van het product.)
- ☐ model van het product;
- ☐ versie van de software van het product;
(Voor het versienummer klikt u op *Over*, *Versie-info* of een vergelijkbare knop in de software.)
- ☐ merk en model van uw computer;
- ☐ naam en versie van uw besturingssysteem;
- ☐ naam en versie van de toepassing(en) die u meestal met het product gebruikt.

Voor gebruikers in het Verenigd Koninkrijk en Ierland

URL	http://www.epson.co.uk
Telefoon (Verenigd Koninkrijk)	08701 637 766
(Ierland)	01 679 9016

Voor gebruikers in het Midden-Oosten

URL	http://www.epson.com
E-mail	epson_support@compubase.co.ae
Telefoon	+971 4 352 4488
Fax	+971 4 351 6617

Voor gebruikers in Scandinavië

URL	http://www.epson.com
Telefoon	Denemarken 80 88 11 27 Finland 0800 523 010 Noorwegen 800 11 828 Zweden 08 445 12 58

Voor gebruikers in Zuid-Afrika

URL	www.epson.co.za
Telefoon	(011) 444-5223 of 0800 600 578

Voor gebruikers in Frankrijk

Support Technique EPSON France,

0 892 899 999 (0,34 E/minute)

Ouvert du lundi au samedi de 9h00 à 20h00 sans interruption

<http://www.epson.fr/support/selfhelp/french.htm> pour accéder à l'AIDE EN LIGNE.

<http://www.epson.fr/support/services/index.shtml> pour accéder aux SERVICES du support technique.

Voor gebruikers in Duitsland

EPSON Service Center c/o Exel Hünxe GmbH

Werner-Heisenberg-Strasse 2

46569 Hünxe

Voor gebruikers in Italië

EPSON Italia S.p.a.

Via M. Viganò de Vizzi, 93/95

20092 Cinisello Balsamo (MI)

Tel. 02.660.321

Fax. 02.612.36.22

Assistenza e Servizio Clienti

TECHNICAL HELPDESK

02.268.300.58

<http://www.epson.it>

Voor gebruikers in Spanje

URL	http://www.epson.es
E-mail	soporte@epson.es
Telefoon	902 40 41 42
Fax	93 582 15 16

Voor gebruikers in Portugal

URL	http://www.epson.pt
E-mail	apoio_clientes@epson.pt
Telefoon	707 222 000
Fax	21 303 54 90

Appendix

Normen en goedkeuringen

Camera

EMC-richtlijn 89/336/EEG	EN55022 klasse B EN55024
--------------------------	-----------------------------

Lithium-ionbatterij

EMC-richtlijn 89/336/EEG	EN55022 klasse B EN55024
--------------------------	-----------------------------

Batterijlader

Laagspanningsrichtlijn 73/23/EEG	EN60950
EMC-richtlijn 89/336/EEG	EN55022 klasse B EN55024

Specificaties

Camera

Epson R-D1, digitale meetzoekercamera

Algemeen

Afmetingen	Hoogte: 88,5 mm (3,54 inch)
en gewicht:	Breedte: 142 mm (5,68 inch)
	Diepte: 39,5 mm (4,01 cm)
	Gewicht: Circa 590 g
Temperatuur:	Gebruik: 5 tot 35 °C
	Opslag: -20 tot 60 °C
Luchtvochtigheid:	Gebruik: 30 tot 80%
(zonder condensatie)	Opslag: 10 tot 80%
Geheugenkaart:	SD-geheugenkaart: maximaal 1 GB
Voeding:	Lithium-ionbatterij (EU-85)

Fototype

Opslag:	JPEG, CCD-RAW
Bestandstype:	Compatibel met Exif 2.21, DCF (Design rule for Camera File system) 2.0, DPOF 1.1
Vastgelegd fotoformaat:	JPEG: 2240 × 1488 pixels
	JPEG: 3008 × 2000 pixels
	CCD-RAW

JPEG-compressieverhouding: 1/4 (vast)

PRINT Image Matching: Ondersteunt PRINT Image Matching 2.6 (alleen JPEG)

Optisch stelsel

Beeldsensor: CCD primaire kleuren (APS-formaat: 23,7 × 15,6 mm)
Beschikbare pixels: 6,1 M

Lensvatting: EM-vatting

Zoeker: Doorkijk-meetzoeker voor werkelijk beeld

Vergroting: Ware grootte

zoeker:

Afstandsmeter: Met meetzoeker met gepaard dubbelbeeld (bereik: 0,7 m tot oneindig)

Kader beeldveld: 28/35/50 mm kaderomschakeling, automatische parallaxcorrectie

Verhouding beeldveld: 85% (op 3 m)

Sluiter: Elektronische verticaal aflopende spleetsluiter
Sluiterijd: 1/2000 - 1 s, Bulb

Flitser: Synchroon: 1/125 s of minder

Alleen bij gesynchroniseerd fotograferen

Lichtmeting: Centrumgerichte TTL-meting volgens daadwerkelijk gebruikt diafragma

Belichtingsregeling: Automatische/handmatige belichting, prioriteit diafragma

Weergavefuncties

LCD-monitor: Kleuren-LCD type 2 (low temperature polysilicon) 235.000 pixels

Wijzerdisplay: Vier wijzers (aantal resterende foto's, fotokwaliteit, resterend batterijvermogen en witbalans)

Geheugenkaartlampje: Aan/uit/knipperend (rood)

Interface (externe connector)

Geheugenkaartinterface: SD-kaartinterface

X-contact: Voor externe flitser (synchroniseert bij sluitertijden onder 1/125 s)

Indicators voor camera-instellingen

Fotoformaat: Normaal (JPEG: 2240 × 1488 pixels)
Hoog (JPEG: 3008 × 2000 pixels)
RAW (CCD-RAW)

Witbalans: Automatisch (lichtmeting door de lens), zonnig, schaduw, bewolkt, gloeilampen, tl-lampen

Aantal resterende foto's: E (geen kaart/kaartfout), 0-500 (500 op display; maximaal 999 foto's kunnen worden gemaakt)

Resterend batterijvermogen: Vol (F) - leeg (E)

Belichtingscompensatie: -2.0 - +2.0 EV (in stappen van 1/3 EV)/AE (automatisch)

Sluiterijd: 1/2000 s - 1 s, Bulb

ISO-gevoeligheid: 200/400/800/1600

Hoek zoeker: 28/35/50 mm

Zoekerindicators

Belichtingsmeter: Toont optimale sluitertijd op scherm op basis van gemeten waarde. Toont tevens waarde die met sluitertijdknop is ingesteld (gemeten waarde: knippert/instelling sluitertijdknop: brandt).
Weergegeven sluitertijd: 1/2000 - 1 s, Bulb

Interne klok

Interne klok: Registratie van opnamedatum en -tijd op de foto (JJJJ/MM/DD, U/M/S)
Met condensator om tijd te bewaren (24 uur zonder batterij)

Voeding

Type batterij: Lithium-ionbatterij
Model: EU-85
Uitgangsspanning: 3,7 V
Capaciteit: 1500 mAh

Levensduur batterij: Aantal foto's dat kan worden gemaakt
Onder opnameomstandigheden 1*: maximaal circa 1000 opnamen
Onder opnameomstandigheden 2**: maximaal circa 360 opnamen (conform CIPA-norm)
* Opnameomstandigheden 1:
Er worden zes foto's per minuut gemaakt met een vaste tussentijd. Vervolgens wordt de camera één minuut uitgezet. De camera wordt opnieuw aangezet en deze procedure wordt herhaald. De flitser staat uit, de sluitertijd staat op 1/250, de ISO-waarde op 200, het fotoformaat op **N** (JPEG; 2240 × 1488 pixels) en de witbalans op Zonnig.
** Opnameomstandigheden 2:
De camera wordt aangezet. Vervolgens wordt 30 seconden gewacht voordat de eerste foto wordt gemaakt. Vervolgens worden nog negen foto's gemaakt met een tussentijd van 30 seconden. De camera wordt uitgezet en de batterijen worden gedurende 10 minuten uit de camera gehaald. Vervolgens wordt deze procedure herhaald. Met flitser (op schoen) voor elke tweede foto. De sluitertijd staat op 1/125, de ISO-waarde op 200, het fotoformaat op **H** (JPEG; 3008 × 2000 pixels) en de witbalans op Automatisch.

Batterijlader

Model: A281H
Ingangsspanning: 100 - 240 V wisselspanning, 50/60 Hz
Laadmethode: Constante spanning, constante stroom
Laadindicatie: Opladen: rood lampje aan
Voltooid: lampje uit

Prestaties

Bestandsgrootte van foto's

Fotokwaliteit:	Compressieverhouding	Gemiddelde bestandsgrootte
2240 × 1488 (JPEG):	1/4 (vast)	circa 1,5 MB
3008 × 2000 (JPEG):	1/4 (vast)	circa 3 MB
CCD-RAW:	Geen compressie	circa 10 MB

Apart verkrijgbare accessoires

Voor de camera zijn de volgende opties verkrijgbaar.

- ☐ Lithium-ionbatterij (model: EU-85)

Index

A

Aan/uit, 20
Aantal resterende foto's, 24
Aan-uitknop, 11, 12
Automatische belichting, 26

B

Basisinstellingen, 44
Batterij
 batterijlader, 10
 lampje, 14
 lithium-ionbatterij, 10, 13
 opladen, 13
 plaatsen, 14
 resterend batterijvermogen, 24
Batterijlader, 10
Belichtingscompensatie, 27

C

Compressieverhouding, 25
Contact opnemen met Epson, 50

D

Datum en tijd instellen, 20
Datumnotatie, 21

Diavoorstelling, 38
DPOF, 41
Draadontspanner, 30
Draaien
 LCD-monitor, 42

E

EPSON PhotoRAW, 45, 46
EPSON RAW Plug-In, 45
ERF (EPSON RAW File), 45

F

Flitser, 32
Formatteren
 SD-geheugenkaart, 16, 39
Foto's vergrendelen, 40
Fotograferen met lange
 belichtingstijden, 29
Fotokwaliteit, 24, 25
Fototype, 32

G

Geheugenkaartlampje, 11, 12

H

Handmatig fotograferen

diafragma vergrendelen, 30
sluiter tijd vergrendelen, 28
Helderheid van LCD-monitor, 41
Hoofdmenu, 43
Huidige instellingen, 22

I

Installeren
 geheugenkaart, 15
 software, 46
Instellen
 datum en tijd, 20
 datumnotatie, 21
 helderheid van LCD-monitor, 41
 sequentiële nummering, 33
 stroombesparing, 22
 taal, 21
 witbalans, 25
Inzoomen/uitzoomen, 40
ISO-gevoeligheid, 26

J

JPEG, 25

K

Kaderkeuzeknop, 11, 12
Klantenservice, 50
Klepje voor geheugenkaart, 16
Kleur instellen
 kleur, 31
 monochroom, 31
Knop
 Knop ANNULEREN, 12
 Knop ENTER, 11, 12
 Knop GEBRUIKER, 12
 Knop LCD, 12, 35, 42
 Knop MENU, 12, 43
 Knop voor vergrendeling van
 automatische belichting, 12, 28
 ontgrendelknop, 29
 ontgrendelknop voor lens, 12
 ontspanknop, 12
Knop ANNULEREN, 11
Knop ENTER, 11
Knop GEBRUIKER, 11, 22
Knop LCD, 11
Knop MENU, 11
Knop voor fotokwaliteit, 11, 12
Knop voor sluitertijd, 11, 12, 26
Knop voor spannen van sluitertijd, 11, 12

Knop voor vergrendeling van automatische belichting, 11, 28

Knop voor witbalans, 11, 12

L

LCD-monitor, 11, 12, 20, 42
draaien, 42

Lithium-ionbatterij, 10

L-lens

bevestigen, 18
verwijderen, 19

M

M-(bajonet)lenzen

bevestigen, 17
verwijderen, 18

MenuInstellingen, 43

N

Navigatieknop, 11, 43

O

Ontgrendelknop, 11, 12

Ontgrendelknop voor lens, 11

Ontspanknop, 11

half indrukken, 23
volledig indrukken, 23

Optie

flitser, 32

Verloopring voor M-bajonet, 18

P

Pictogrammen, 35

Pictogrammen op de
LCD-monitor, 35

PRINT Image Matching, 53

R

RAW, 25

Ring voor ISO-waarde, 11, 12, 26

S

Schoen voor toebehoren, 11, 12

Schrijfbeveiliging, 16

SD-geheugenkaart
formatteren, 16, 39

installeren, 15

schrijfbeveiliging, 16

verwijderen, 17

Sequentiële nummering, 33

Sleuf voor geheugenkaart, 16

Software

installeren, 46

systeemeisen, 45

Standaardinstellingen, 23

stroombesparing, 22

T

Taal, 21

Technische ondersteuning, 50

V

Vergrendeling van automatische
belichting, 28

Verwijderen

alle foto's verwijderen, 39
losse foto's verwijderen, 39

W

Weergavestijl, 35

standaardweergave, 36

weergave van algemene
informatie, 36

weergave van een histogram,
37

weergave van een

kadreringsraster, 37

weergave van gedetailleerde
informatie, 37

weergave van hoge lichten, 37

Weergave van vier foto's, 37

Wijzerdisplay, 11, 12

aantal resterende foto's, 24

fotokwaliteit, 24

resterend batterijvermogen,
24

witbalans, 24

Wijzernaalden kalibreren, 33

Witbalans, 24

X

X-contact, 11, 12

