

DIGITALE CAMERA



Gebruikshandleiding



Waar kunt u het vinden

Vind wat u zoekt in:

9	Inhoud	→	🕮 vi–xi
	Zoek items op functie of menunaam.		
9	Vraag- en antwoordindex	→	🕮 ii–v
	Weet u wat u wilt, maar weet u de naam van de functi vraag- en antwoordindex.	e niet? Zoek h	et op in de
9	Index	⇒	🕮 232–234
	Zoek op trefwoord.		
9	Foutmeldingen	→	🕮 221–223
	Als er een waarschuwing in de zoeker of op de monito oplossing.	or verschijnt, vi	indt u hier de
9	Problemen oplossen	→	🕮 217–220
	Doet de camera iets wat u niet verwacht? Zoek hier de	e oplossing.	

🗥 Voor uw veiligheid

Lees voordat u de camera voor het eerst gebruikt de veiligheidsinstructies in "Voor uw veiligheid" (D xii).

Help

Gebruik de ingebouwde hulpfunctie van de camera voor hulp over menuopties en andere onderwerpen. Zie pagina 13 voor meer informatie.

D5000

Vraag- en antwoordindex	ii 🖾
Inhoud	🖾 vi
🐏 Inleiding	1
🕋 Basisstappen voor foto's maken en weergeven	111 27
👿 Beelden kadreren op de monitor (Livebeeld)	L 41
Films opnemen en afspelen	11 49
Meer informatie over fotografie (alle standen)	III 53
Standen P, S, A en M	111 79
Meer informatie over weergave	🕮 115
🚧 Verbindingen	🕮 131
Het weergavemenu	🕮 146
💽 Het opnamemenu	🕮 148
🖉 Persoonlijke instellingen	🕮 153
Het setup-menu	🕮 165
🛃 Het retoucheermenu	🕮 174
a Recente instellingen/	🕮 190
📝 Technische gegevens	III 193

Vraag- en antwoordindex

Vind wat u zoekt met deze vraag- en antwoordindex.

II Op het camerascherm

Vraag		Kernbegrip	
Wat botakanan daza nictoaramman?	,	Het informatiescherm	8, 167
wat betekenen deze pictogrammen:	~	De zoeker	6
Hoeveel foto's kan ik nog maken met deze kaart?	>	Aantal resterende opnamen	29
Hoeveel lading heeft de batterij nog?	>	Batterijniveau	28
Hoe zorg ik ervoor dat de weergaven niet worden uitgeschakeld?	>	Timers automatisch uit	157
Hoe geef ik de menu's in een andere taal weer?	>	Taal (Language)	169
Hoe pas ik de helderheid van de monitor aan?	>	LCD-helderheid	166
Kan ik een raster in de zoeker weergeven?	>	Rasterweergave	158
Hoe krijg ik meer informatie over een foto?	>	Foto-informatie	117–121

Foto's maken

Vraag		Kernbegrip	
Is er een snelle en eenvoudige manier om snapshots te maken?	≻	Automatische standen	28–32
Hoe kan ik de instellingen snel aanpassen voor verschillende onderwerpen?	>	Onderwerpsstanden	33–38
Kan ik foto's kadreren in de monitor?			41–47
Kan ik de monitor onder een hoek houden om makkelijker te kadreren?	>	Livebeeld	45
Kan ik films maken?	≻	Films opnemen	50–51
Hoe neem ik foto's om af te drukken op groot formaat?			
Hoe krijg ik meer foto's op de geheugenkaart?	≻	Beeldkwaliteit en - formaat	62–64
Kan ik foto's maken die klein genoeg zijn voor e-mail?		format	
Kan ik kiezen hoe de camera scherpstelt?	≻	Scherpstelstand	54–55
Kan ik het scherpstelpunt kiezen?	≻	Scherpstelpunt	58
Kan ik de compositie wijzigingen zonder opnieuw scherp te stellen?	≻	3D-tracking	57
Hoe stel ik scherp op een onderwerp dat zich niet in een scherpstelveld bevindt?	≻	Scherpstelvergrendeling	58
Kan de flitser automatisch flitsen wanneer nodig?	≻	Automatisch flitsen	71–72
Hoe kan ik rode ogen voorkomen?	≻	Rode-ogenreductie	71–72
Hoe voorkom ik dat de flitser flitst?	>	Stand Automatisch (flitser uit)	30
		Flitser uit	70–72
Hoe schakel ik het licht op de voorkant van de camera uit?	≻	AF-hulpverlichting	155
Hoe neem ik een reeks foto's snel achter elkaar?		Oppamestand	65_66
Kan ik ervoor zorgen dat de camera minder geluid maakt?		Ophanicstand	05 00
Hoe neem ik foto's met de zelfontspanner?	≻	Zelfontspanner	67_60
Hoe gebruik ik de optionele afstandsbediening?	≻	Afstandsbediening	07-09
Wat is belichting?	≻	Belichting	80
Hoe kan ik een scherpe foto maken van een bewegend onderwerp?		Stand S	
Hoe kan ik beweging suggereren door bewegende onderwerpen onscherp weer te geven?	>	(sluitertijdvoorkeuze)	82
Kan ik de achtergrond onscherp weergeven om een onderwerp naar voor te brengen?	≻	Stand A (diafragmavoorkeuze)	83
Kan ik foto's lichter of donkerder maken?	≻	Belichtingscorrectie	90
Hoe maak ik een lichtspoor achter bewegende onderwerpen?	≻	Lange tijdopnamen	86-87
Hoe behoud ik details in schaduwen en hoge lichten?	≻	Actieve D-Lighting	94–95
Kan ik foto's nemen op vooringestelde intervallen?	≻	Intervalopname	76–77
Hoe krijg ik het zoekerbeeld scherp?	>	Scherpstelaanduiding in de zoeker	25
Hoe voorkom ik dat de camera een geluidssignaal geeft?	≻	Signaal	158

Vraa		Kernhearin	m
		Keinbegrip	~~
Hoe kan ik foto's op de camera bekijken?	≻	Weergave	39, 116
Hoe wis ik ongewenste foto's?	>	Foto's wissen	40, 126–128
Kan ik ook op foto's inzoomen tijdens het weergeven?	>	Zoomweergave	124
Kan ik foto's beveiligen tegen onopzettelijk wissen?	≻	Beveiligen	125
Kan ik foto's in een automatische diashow afspelen?	≻	Diashow	129
Kan ik foto's bekijken op een HDTV of standaard tv?	>	Bekijken op een televisie	132–133
Hoe kopieer ik foto's naar een computer?	≻	Computer	134–135
Hoe druk ik foto's af?	≻	Afdrukken	136–144
Kan ik de opnamedatum op mijn foto's afdrukken?	≻	Tijdstempel	138, 141
Hoe bestel ik professionele afdrukken?	≻	Printopdracht (DPOF)	143
Kan ik geretoucheerde kopieën maken van mijn foto's?	≻	Retoucheren	174–189
Hoe kan ik rode ogen verwijderen?	≻	Rode-ogencorrectie	176
Kan ik twee foto's over elkaar plaatsen om er één beeld van te maken?	>	Beeld-op-beeld	182–183
Hoe maak ik JPEG-kopieën van RAW (NEF)-foto's?	≻	NEF (RAW)-verwerking	184
Kan ik een foto kopiëren om te gebruiken als basis voor een schilderij?	>	Lijntekening	186
Kan ik stop-motionfilms maken van mijn foto's?	≻	Stop-motion film	187–188

II Foto's bekijken, retoucheren en afdrukken

Menu's en instellingen

Vraag		Kernbegrip	Û
Hoe gebruik ik de menu's?	≻	Gebruik van de menu's	13–15
Hoo kriig ik hulp bij oon monu of molding?	Ţ	Help	13
noe krijg ik naip olj een mena of melanig:	~	Foutmeldingen	221
		Het informatiescherm	8, 9
Hoe kan ik de instellingen aanpassen?	≻	De instelschijf	10–12
		Menu's	145–192
Hoe herstel ik alle standaardinstellingen?	>	Reset met twee knoppen	78
Hoe stel ik de klok van de camera in?	>	Tijdzone en datum	20, 169
Hoe voorkom ik dat de bestandsnummering opnieuw begint als ik een nieuwe geheugenkaart plaats?	>	Opeenvolgende	159
Hoe zet ik de bestandsnummering terug op 1?		nummening	
ls er een snelle manier om toegang te krijgen tot vaak gebruikte instellingen?	>	Mijn menu	191
ls er een snelle manier om toegang te krijgen tot recent gebruikte instellingen?	>	Recente instellingen	190

💵 Overige

Vraag		Kernbegrip	
Wat doe ik met het oculairkapje?	>	DK-5 oculairdop	67, 77
Welke geheugenkaarten kan ik gebruiken?	>	Goedgekeurde geheugenkaarten	203
Welke objectieven kan ik gebruiken?	>	Compatibele objectieven	194
Welke optionele flitsers (Speedlights) kan ik gebruiken?	>	Optionele flitsers	198
Welke software is beschikbaar voor mijn camera? Welke andere accessoires zijn beschikbaar voor mijn came	ra? ≻	Accessoires	202
Hoe reinig ik de camera?	>	Reinigen	205
Bij wie kan ik terecht voor onderhoud en reparaties?	>	Onderhoud	205

Inhoud

Vraag- en antwoordindex	ii
Voor uw veiligheid	xii
Kennisgevingen	xiv
Kerningevingen	

Inleiding

Overzicht	2
Kennismaking met de camera	3
Camerabody	3
Keuzeknop	5
De zoeker	6
De monitor	7
Het informatiescherm	8
De instelschijf	
De hoofdschakelaar	
Cameramenu's	
Cameramenu's gebruiken	14
Eerste stappen	16
De batterij opladen	
De batterij plaatsen	
Een objectief bevestigen	
Basisinstellingen	
Een geheugenkaart plaatsen	
Formatteer de geheugenkaart	
Zoekerbeeld aanpassen	

Basisstappen voor foto's maken en weergeven

"Richten en schieten"-fotografie (standen 🖀 en 🟵)	28
Stap 1: de camera aanzetten	
Stap 2: selecteer de stand 🌇 of 🕏	
Stap 3: kadreer de foto	
Stap 4: scherpstelling	
Stap 5: de foto maken	
Creatieve fotografie (onderwerpsstanden)	
Z Portret	
🖬 Landschap	
🖉 Kinderen	
💐 Sport	
🕏 Close-up	
🖪 Nachtportret	
🖬 Nachtlandschap	35

 Strand/sneeuw	
 Zonsondergang Schemering	
 Schemering	
 Dierenportret	
 	
 Bloesem	
 ♥ Herrstkieuren	
a Silhouet ■ High-key ■ Low-key Basisweergave Ongewenste foto's wissen	
 Binduet Bigh-key Low-key Basisweergave Ongewenste foto's wissen 	
Basisweergave Ongewenste foto's wissen	
Basisweergave Ongewenste foto's wissen	39
Ongewenste foto's wissen	
-····	
Beelden kadreren op de monitor (Livebeeld)	41
Foto's kadreren op de monitor	42
Films opnemen en afspelen	49
Films opnemen	50
Films weergeven	52
Meer informatie over fotografie (alle standen)	53
	54
Scherpstelling	
Scherpstelling Scherpstelstand	
Scherpstelling Scherpstelstand AF-veldstand	54
Scherpstelling Scherpstelstand AF-veldstand Selectie van scherpstelpunt	54
Scherpstelling Scherpstelstand AF-veldstand Selectie van scherpstelpunt Scherpstelvergrendeling	
Scherpstelling Scherpstelstand AF-veldstand Selectie van scherpstelpunt Scherpstelvergrendeling Handmatige scherpstelling	
Scherpstelling Scherpstelstand AF-veldstand Selectie van scherpstelpunt Scherpstelvergrendeling Handmatige scherpstelling Beeldkwaliteit en -formaat	
Scherpstelling Scherpstelstand AF-veldstand Selectie van scherpstelpunt Scherpstelvergrendeling Handmatige scherpstelling Beeldkwaliteit en -formaat Beeldkwaliteit	
Scherpstelling Scherpstelstand AF-veldstand Selectie van scherpstelpunt Scherpstelvergrendeling Handmatige scherpstelling Beeldkwaliteit en -formaat Beeldkwaliteit Beeldformaat	
Scherpstelling Scherpstelstand AF-veldstand Selectie van scherpstelpunt Scherpstelvergrendeling Handmatige scherpstelling Beeldkwaliteit en -formaat Beeldkwaliteit Beeldformaat Dpnamestand	
Scherpstelling Scherpstelstand AF-veldstand Selectie van scherpstelpunt Scherpstelvergrendeling Handmatige scherpstelling Beeldkwaliteit en -formaat Beeldkwaliteit Beeldformaat Opnamestand Zelfontspannerstand en stand afstandsbediening	
Scherpstelling Scherpstelstand AF-veldstand Selectie van scherpstelpunt Scherpstelvergrendeling Handmatige scherpstelling Beeldkwaliteit en -formaat Beeldkwaliteit Beeldkwaliteit Beeldformaat Opnamestand Zelfontspannerstand en stand afstandsbediening Gebruik van de ingebouwde flitser	
Scherpstelling Scherpstelstand AF-veldstand Selectie van scherpstelpunt Scherpstelvergrendeling Handmatige scherpstelling Beeldkwaliteit en -formaat Beeldkwaliteit Beeldformaat Opnamestand Zelfontspannerstand en stand afstandsbediening Gebruik van de ingebouwde flitser Flitsstand	
Scherpstelling Scherpstelstand AF-veldstand Selectie van scherpstelpunt Scherpstelvergrendeling Handmatige scherpstelling Beeldkwaliteit en -formaat Beeldkwaliteit Beeldformaat Opnamestand Zelfontspannerstand en stand afstandsbediening Gebruik van de ingebouwde flitser Flitsstand ISQ-gevoeligheid	
Scherpstelling Scherpstelstand AF-veldstand Selectie van scherpstelpunt Scherpstelvergrendeling Handmatige scherpstelling Beeldkwaliteit en -formaat Beeldkwaliteit en -formaat Beeldformaat Develdformaat Copnamestand Zelfontspannerstand en stand afstandsbediening Gebruik van de ingebouwde flitser Flitsstand ISO-gevoeligheid	
Meer informatie over fotografie (alle standen)	53

Standen P, S, A en M

Sluitertijd en diafragma	80
Stand P (Geprogram. automatisch)	
Stand S (Sluitertijdvoorkeuze)	
Stand A (Diafragmavoorkeuze)	
Stand M (Handmatig)	
Belichting	88
Lichtmeting	
Automatische belichtingsvergrendeling	
Belichtingscorrectie	
Flitscorrectie	
Actieve D-Lighting	
Witbalans	96
Fijnafstelling witbalans	
Handmatige preset	
Bracketing	
Beeldinstellingen	
Een beeldinstelling selecteren	
Bestaande beeldinstellingen aanpassen	
Bestaande beeldinstellingen aanpassen Eigen beeldinstellingen maken	108 111
Bestaande beeldinstellingen aanpassen Eigen beeldinstellingen maken Eigen beeldinstellingen delen	108 111

Meer informatie over weergave

115

Schermvullende weergave	116
Foto-informatie	117
Miniatuurweergave	122
Kalenderweergave	123
Foto's van dichtbij bekijken: zoomweergave	124
Foto's tegen wissen beveiligen	125
Foto's wissen	126
Miniatuur- en kalenderweergave en schermvullende weergave	126
Het weergavemenu	127
Diashows	129

Verbindingen

Foto's op een televisie bekijken	
Standard-definition apparaten	132
High-definition apparaten	133

Verbinden met een computer	134
Voordat u de camera aansluit	. 134
De camera aansluiten	. 135
Foto's afdrukken	136
Verbinden met een printer	. 136
Foto's één voor één afdrukken	. 137
Meerdere foto's afdrukken	. 139
Indexprints maken	. 142
Een DPOF printopdracht maken: printopdracht	. 143

Menugids

► Het weergavemenu: foto's beheren	
Weergavemap	
Weergavestand	
Beeld terugspelen	147
Draai portret	
Het opnamemenu: opnameopties	
ISO-gevoeligheid instellen	
Auto. vertekeningscorrectie	
Kleurruimte	
Ruisonderdr. lange sluitertijd	
Hoge ISO-ruisonderdrukking	
Actieve Map	
Persoonlijke instellingen: fijnafstelling camera-instellingen	
B: Herstel pers. instellingen	
a: Autofocus	
a1: AF-veldstand	
a2: AF-hulpverlichting	
a3: Autofocus bij livebeeld	
a4: Afstandsmeter	
b: Belichting	
b1: Stapgrootte inst. belichting	
c: Timers/AE-vergrendeling	
c1: AE-vergr. ontspanknop	
c2: Timers automatisch uit	
c3: Zelfontspanner	
c4: Afstandsbediening	
d: Opnemen/weergeven	
d1: Signaal	
d2: Rasterweergave in zoeker	
d3: ISO-weergave	
d4: Opeenvolgende nummering	
d5: Spiegelvoorontspanning	
d6: Datum afdrukken	

d7: Weergaveopties livebeeld	
e: Bracketing/flits	
e1: Flitssturing ingeb. flitser	
e2: Inst. voor auto bracketing	
f: Bediening	
f1: v)/Fn-knop toewijzen	
f2: AE-L/AF-L knop toewiizen	
f3: Rotatie instelschiif omkeren	
f4: Geen geheugenkaart?	
f5: Aanduidingen omkeren	
Y Het setup-menu: basisinstellingen van de camera	165
CD-helderheid	
Indeling infoweergave	
Automatische infoweergave	
Doorloop infoweergave	
Videostand	
HDMI	
Tijdzone en datum	169
Taal (Language)	
Beeldcommentaar	
Automatische beeldrotatie	170
Stof referentiefoto	171
Uploaden via Eye-Fi	173
Firmwareversie	173
🗹 Het retoucheermenu: geretoucheerde kopieën maken	
Geretoucheerde kopieën maken	
D-Lighting	
Rode-ogencorrectie	
Uitsnijden	
Monochroom	178
Filtereffecten	178
Kleurbalans	179
Kleine kopie	
Beeld-op-beeld	
NEF (RAW)-verwerking	184
Snel retoucheren	185
Rechtzetten	
Vertekeningscorrectie	185
Fisheye	185
Lijntekening	186
Perspectiefcorrectie	186
Stop-motion film	187
Vergelijken	189
Recente instellingen/强 Mijn menu	
Recente instellingen: recente instellingen weergeven	190
园 Mijn menu: een aangepast menu maken	191

Technische gegevens

Compatibele objectieven	194
Compatibele CPU-objectieven	194
Compatibele objectieven zonder CPU	195
Optionele flitsers (Speedlights)	
Nikon Creatief Verlichtingssysteem (CVS)	198
Overige accessoires	
Goedgekeurde geheugenkaarten	203
Een voedingsaansluiting en lichtnetadapter bevestigen	
Behandeling van uw camera	
Opslag	205
Reinigen	205
Het laagdoorlaatfilter	206
Onderhoud van camera en batterij: waarschuwingen	210
Beschikbare instellingen	212
Capaciteit geheugenkaart	215
Belichtingsprogramma	
Problemen oplossen	
Scherm	217
Opname (alle standen)	
Opname (P, S, A, M)	
Weergave	220
Overige	220
Foutmeldingen	
Specificaties	224
Gebruiksduur van de batterij	231
Index	232

Voor uw veiligheid

Als u schade aan uw Nikon-product of letsel aan uzelf of anderen wilt voorkomen, dient u de volgende veiligheidsinstructies goed door te lezen voordat u dit product gaat gebruiken. Bewaar deze veiligheidsinstructies op een plaats waar iedereen die het product gebruikt ze kan lezen.

De mogelijke gevolgen van het niet in acht nemen van de veiligheidsinstructies in dit hoofdstuk worden met het volgende pictogram aangegeven:

 \mathbb{N}

Dit pictogram staat bij waarschuwingen. Lees om mogelijk letsel te voorkomen alle waarschuwingen voordat u dit Nikon-product gebruikt.

WAARSCHUWINGEN

🕂 Zorg dat de zon buiten beeld blijft

Zorg er bij tegenlichtopnamen voor dat de zon ver buiten beeld blijft. Als zonlicht in de camera convergeert doordat de zon zich in of dicht bij het beeld bevindt, kan dit brand veroorzaken.

🕂 Kijk niet via de zoeker in de zon

In de zon of andere sterke lichtbronnen kijken via de zoeker kan tot blijvende vermindering van het gezichtsvermogen leiden.

⚠ Gebruik van de dioptrie-instelling van de zoeker

Wanneer u de dioptrie-instelling gebruikt met het oog tegen de zoeker, dient u op te passen dat u niet per ongeluk uw vinger in uw oog steekt.

Zet het apparaat onmiddellijk uit in geval van storing

Indien er rook of een ongewone geur vrijkomt uit het apparaat of de lichtnetadapter (apart verkrijgbaar), haalt u onmiddellijk de stekker van de lichtnetadapter uit het stopcontact en verwijdert u de batterij. Pas daarbij op dat u zich niet verbrandt. Voortgaand gebruik kan leiden tot letsel. Nadat u de batterij hebt verwijderd, brengt u het apparaat voor onderzoek naar een door Nikon geautoriseerd servicecenter.

A Gebruik het apparaat niet in de nabijheid van ontvlambaar gas

Gebruik elektronische apparatuur niet in de nabijheid van ontvlambaar gas, omdat dit kan leiden tot explosie of brand.

🕂 Buiten bereik van kinderen houden

Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan leiden tot letsel.

🕂 Haal het apparaat niet uit elkaar

Aanraking van interne onderdelen kan tot letsel leiden. In geval van een defect mag dit product uitsluitend worden gerepareerd door een gekwalificeerde reparateur. Mocht het product openbreken als gevolg van een val of ander ongeluk, verwijder dan de batterij en/of koppel de lichtnetadapter los en breng het product voor onderzoek naar een door Nikon geautoriseerd servicecenter.

Plaats de draagriem niet om de hals van kinderen Het dragen van de camerariem om de nek kan bij kinderen leiden tot verstikking.

- Het gebruik van de camera met de flitser terwijl deze zich dicht bij de huid of andere voorwerpen bevindt, kan brandwonden veroorzaken.
- Het gebruik van de flitser dicht bij de ogen van een persoon kan leiden tot tijdelijke vermindering van het gezichtsvermogen.
 Pas extra goed op als u kleine kinderen fotografeert. De flitser mag zich niet op minder dan één meter van de persoon bevinden.

🕂 Vermijd contact met vloeibare kristallen

Mocht de monitor breken, pas dan op dat u zich niet verwondt aan de glassplinters en dat de vloeibare kristallen uit de monitor niet in aanraking komen met uw huid, ogen of mond. Neem de juiste voorzorgsmaatregelen in acht bij het gebruik van batterijen

Batterijen kunnen bij onjuist gebruik gaan lekken of ontploffen. Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht bij het gebruik van de batterijen bij dit product:

- Gebruik alleen batterijen die zijn goedgekeurd voor gebruik in dit apparaat.
- U mag de batterij niet kortsluiten of uit elkaar halen.
- Zorg ervoor dat het product is uitgeschakeld voordat u de batterij vervangt. Als u een lichtnetadapter gebruikt, moet u deze eerst loskoppelen.
- Plaats batterijen niet ondersteboven of achterstevoren.
- Stel batterijen niet bloot aan vuur of hoge temperaturen.
- U mag batterijen niet blootstellen aan of onderdompelen in water.
- Plaats het afdekkapje van de batterij terug wanneer u de batterij vervoert. Vervoer of bewaar de batterij niet samen met metalen voorwerpen, zoals halskettingen of haarspelden.
- Volledig ontladen batterijen kunnen gaan lekken. Als u schade aan het product wilt voorkomen, dient u een ontladen batterij te verwijderen.
- Als de batterij niet in gebruik is, plaatst u het afdekkapje op de contactpunten en bergt u de batterij op een koele, droge plaats op.
- Direct na gebruik of als het product gedurende een langere periode op de batterij heeft gewerkt, kan de batterij zeer warm zijn. Zet de camera daarom uit en laat de batterij afkoelen voordat u deze verwijdert.
- Stop onmiddellijk met het gebruik van een batterij als u veranderingen opmerkt, zoals verkleuring of vervorming.

- Neem de juiste voorzorgsmaatregelen in acht bij het gebruik van de snellader
 - Houd het product droog. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan leiden tot brand of een elektrische schok.
 - Verwijder stof op of bij metalen onderdelen van de stekker met een droge doek. Voortgaand gebruik kan leiden tot brand.
 - Tijdens onweer mag u het netsnoer niet aanraken en niet in de buurt van de lader komen. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan leiden tot een elektrische schok.
 - Beschadig, wijzig of verbuig het netsnoer niet en trek er niet met kracht aan. Plaats het snoer niet onder zware objecten en stel het niet bloot aan hitte of vuur. Als de isolatie is beschadigd en de stroomdraden blootliggen, brengt u het netsnoer voor onderzoek naar een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan leiden tot brand of een elektrische schok.
 - Houd de stekker of de lader niet met natte handen vast. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan leiden tot een elektrische schok.
 - Gebruik het product niet met reisadapters of adapters die ontworpen werden om een voltage om te zetten naar een ander voltage of met omzetters voor gelijkstroom naar wisselstroom. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan schade aan het product, oververhitting of brand veroorzaken.

⚠ Gebruik geschikte kabels

Als u kabels op de in- en uitgangen aansluit, gebruik dan uitsluitend de meegeleverde kabels of kabels die Nikon voor het beoogde doel verkoopt. Zo weet u zeker dat u de voorschriften voor dit product naleeft.

<u>∧</u> Cd-roms

Cd-roms met software of gebruikshandleidingen mogen niet op audio-cd-apparatuur worden afgespeeld. Het afspelen van een cd-rom op een audiocd-speler kan gehoorverlies of schade aan de apparatuur veroorzaken.

Kennisgevingen

- Niets uit de handleidingen die bij dit product horen, mag in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden verveelvoudigd, uitgezonden, overgezet of opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of worden vertaald in een andere taal zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Nikon.
- Nikon behoudt zich het recht voor de specificaties van de hardware en de software die in deze handleidingen zijn beschreven op elk gewenst moment zonder aankondiging te wijzigen.
- Nikon is niet aansprakelijk voor enige schade die voortkomt uit het gebruik van dit product.
- Hoewel al het mogelijke in het werk is gesteld om ervoor te zorgen dat de informatie in deze handleidingen accuraat en volledig is, stellen we het ten zeerste op prijs als u eventuele fouten of onvolkomenheden onder de aandacht wilt brengen van de Nikonvertegenwoordiger in uw land/regio (adres apart vermeld).

WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR EXPLOSIE ALS BATTERIJ WORDT VERVANGEN VOOR EEN ONJUIST TYPE. VOER BATTERIJEN AF VOLGENS DE INSTRUCTIES.

Dit pictogram geeft aan dat dit product via gescheiden inzameling moet worden afgevoerd.



Het volgende is alleen van toepassing op gebruikers in Europese landen:

- Dit product moet gescheiden van het overige afval worden ingeleverd bij een daarvoor bestemd inzamelingspunt. Gooi niet samen met het huishoudelijk afval weg.
- Neem voor meer informatie contact op met de leverancier of de gemeentelijke reinigingsdienst.

Dit symbool op de batterij duidt aan dat de batterij afzonderlijk moet worden ingezameld.



Het volgende is alleen van toepassing op gebruikers in Europese landen:

- Alle batterijen, al dan niet voorzien van dit symbool, moeten afzonderlijk worden ingezameld op een geschikt inzamelpunt. Gooi dit product niet weg als huishoudafval.
- Neem voor meer informatie contact op met de leverancier of de gemeentelijke reinigingsdienst.

Wegwerpen van opslagmedia

Houd er rekening mee dat de oorspronkelijke beeldgegevens niet volledig worden verwijderd als u beelden wist of geheugenkaarten of andere opslagmedia formatteert. Met behulp van in de handel verkrijgbare software is het soms mogelijk verwijderde bestanden op weggeworpen opslagmedia alsnog te herstellen, wat misbruik van persoonlijke beeldgegevens tot gevolg kan hebben. De gebruiker is zelf verantwoordelijk voor de privacybescherming van dergelijke gegevens.

Wis alle gegevens met behulp van speciale software alvorens een opslagmedium weg te werpen of aan een ander over te dragen. Een alternatief is het medium eerst te formatteren en vervolgens geheel te vullen met beelden zonder persoonlijke informatie (bijvoorbeeld foto's van de lucht). Vergeet niet eventuele foto's te wissen die zijn gemaakt met de functie Handmatige preset voor witbalans (D 99). Voorkom letsel bij het fysiek vernietigen van opslagmedia.

Gebruik uitsluitend elektronische accessoires van het merk Nikon

Nikon-camera's zijn ontwikkeld volgens de hoogste standaards en bevatten complexe elektronische schakelingen. Alleen elektronische accessoires van het merk Nikon (inclusief batterijladers, batterijen, lichtnetadapters en flitsaccessoires) die door Nikon speciaal zijn gecertificeerd voor gebruik met deze digitale camera, zijn ontwikkeld om binnen de operationele eisen en veiligheidseisen van deze elektronische schakelingen te werken en zijn met het oog daarop getest en goedgekeurd.

Gebruik van niet-originele elektronische accessoires kan schade aan de camera tot gevolg hebben die niet onder de Nikon-garantie valt. Het gebruik van oplaadbare Li-ionbatterijen van andere fabrikanten, die niet zijn voorzien van het holografische zegel van Nikon (zie rechts), kan de normale werking van de camera verstoren of ertoe leiden dat de batterijen oververhit raken, vlam vatten, scheuren of gaan lekken.



Neem voor meer informatie over originele Nikon-accessoires contact op met een door Nikon geautoriseerde leverancier.

Mededeling betreffende het verbod op kopiëren en reproduceren

Let erop dat alleen al het bezit van materiaal dat digitaal is gekopieerd of gereproduceerd door middel van een scanner, digitale camera of ander apparaat wettelijk strafbaar kan zijn.

 Voorwerpen die volgens de wet niet mogen worden gekopieerd of gereproduceerd

Kopieer of reproduceer geen papiergeld, munten, waardepapieren of obligaties van (plaatselijke) overheden, zelfs niet als dergelijke kopieën of reproducties worden voorzien van een stempel "Voorbeeld" of "Specimen".

Het kopiëren of reproduceren van papiergeld, munten of waardepapieren die in het buitenland in omloop zijn, is verboden.

Tenzij vooraf toestemming is verleend, is het kopiëren of reproduceren van ongebruikte door de overheid uitgegeven postzegels of briefkaarten verboden.

Het kopiëren of reproduceren van door de overheid uitgegeven postzegels en gecertificeerde wettelijke documenten is verboden. Waarschuwingen met betrekking tot het kopiëren of reproduceren van bepaalde waardepapieren De overheid heeft waarschuwingen uitgevaardigd met betrekking tot het kopiëren of reproduceren van waardepapieren uitgegeven door commerciële instellingen (aandelen, wissels, cheques, cadeaubonnen en dergelijke), vervoerspassen of coupons, behalve als het gaat om een minimum aantal kopieën voor zakelijk gebruik door een bedrijf. Het is eveneens niet toegestaan om door de overheid uitgegeven paspoorten, vergunningen van overheidsinstellingen en andere instanties, identiteitsbewiizen, toegangsbewijzen, pasjes en maaltijdbonnen te kopiëren of te reproduceren.

Auteursrechten

Het kopiëren of reproduceren van creatief materiaal waarop het auteursrecht rust, zoals boeken, muziek, schilderijen, houtsneden, afdrukken, plattegronden, tekeningen, films en foto's, is onderhevig aan nationale en internationale auteurswetten. Gebruik dit product niet om illegale kopieën te maken of voor andere activiteiten die het auteursrecht schenden.

🖉 Voordat u belangrijke foto's gaat maken

Voordat u foto's gaat maken van belangrijke gelegenheden (zoals een huwelijk of reis), kunt u het beste enkele testopnamen maken om te controleren of de camera goed werkt. Nikon is niet aansprakelijk voor schade of gederfde winst veroorzaakt door het onjuist functioneren van het product.

Permanente kennisoverdracht

Als onderdeel van Nikons inzet voor "permanente kennisoverdracht" met het oog op doorlopende productondersteuning en -educatie is voortdurend bijgewerkte informatie online beschikbaar op de volgende sites:

- Voor gebruikers in de VS: http://www.nikonusa.com/
- Voor gebruikers in Europa en Afrika: http://www.europe-nikon.com/support/
- Voor gebruikers in Azië, Oceanië en het Midden-Oosten: http://www.nikon-asia.com/

Bezoek de sites om up-to-date te blijven met de nieuwste productinformatie, tips, antwoorden op veelgestelde vragen (FAQs) en algemeen advies over digital imaging en digitale fotografie. Aanvullende informatie kan mogelijk worden verstrekt door de Nikon-importeur in uw land/ regio. Bezoek de volgende website voor contactgegevens: http://imaging.nikon.com/

Inleiding

In dit hoofdstuk vindt u informatie die u nodig hebt voordat u de camera in gebruik neemt, met o.a. de benamingen van de onderdelen van de camera, het gebruik van de menu's van de camera, en het klaarmaken van de camera voor gebruik.

Overzicht	2
Kennismaking met de camera	3
Camerabody	3
Keuzeknop	5
De zoeker	6
De monitor	7
Het informatiescherm	8
De instelschijf	10
De hoofdschakelaar	12
Cameramenu's	13
Cameramenu's gebruiken	14
Eerste stappen	16
De batterij opladen	16
De batterij plaatsen	17
Een objectief bevestigen	18
Basisinstellingen	20
Een geheugenkaart plaatsen	22
Formatteer de geheugenkaart	23
Zoekerbeeld aanpassen	25

Overzicht

Gefeliciteerd met de aanschaf van deze Nikon digitale spiegelreflexcamera (SLR). Lees alle aanwijzingen grondig door, zodat u zeker weet dat u de camera optimaal benut, en bewaar de handleiding op een plaats waar iedereen die het product gebruikt deze kan lezen.

Symbolen en conventies

Om u te helpen de gewenste informatie gemakkelijker te vinden, worden de volgende symbolen en conventies gebruikt:



Dit pictogram staat bij waarschuwingen. Lees deze informatie vóór gebruik om beschadiging van de camera te voorkomen.



Dit pictogram staat bij opmerkingen. Lees deze informatie voordat u de camera gebruikt.

Dit pictogram staat bij verwijzingen naar andere pagina's in deze handleiding.

Gebruik uitsluitend accessoires van Nikon

Alleen originele Nikon-accessoires die specifiek zijn bedoeld voor gebruik met uw digitale camera van Nikon, zijn ontworpen en getest om te voldoen aan de geldende veiligheids- en functioneringsvoorschriften. HET GEBRUIK VAN NIET-ORIGINELE ACCESSOIRES KAN SCHADE AAN UW CAMERA TOT GEVOLG HEBBEN EN KAN UW GARANTIE DOEN VERVALLEN.

Onderhoud van camera en accessoires

De camera is een precisieapparaat dat regelmatig onderhoud vereist. Nikon beveelt aan de camera eens per jaar of per twee jaar te laten nakijken door de leverancier of een door Nikon geautoriseerd servicecenter en elke drie tot vijf jaar een onderhoudsbeurt te geven (houd er rekening mee dat hieraan kosten zijn verbonden). Regelmatige inspectie en onderhoud worden vooral aanbevolen wanneer u de camera voor professionele doeleinden gebruikt. Het wordt aanbevolen om tegelijkertijd met uw camera eventuele accessoires die u veel gebruikt, zoals objectieven of optionele flitsers, te laten nakijken en onderhouden.

🖉 Camera-instellingen

Deze handleiding gaat er steeds van uit dat de standaard instellingen worden gebruikt.

Kennismaking met de camera

Neem even de tijd om vertrouwd te raken met de bedieningsonderdelen en aanduidingen van de camera. Leg eventueel een boekenlegger in dit hoofdstuk, zodat u het gemakkelijk kunt terugvinden terwijl u de rest van de handleiding leest.

Camerabody



Bevestigingsmarkering18

17

Lampje rode-ogenreductie 72

- 25 HDMI mini-pinaansluiting ... 133



<u>Keuzeknop</u>

De camera biedt u de keuze uit de volgende opnamestanden:

💵 Standen P, S, A en M

Selecteer deze standen om de camera volledig naar wens te kunnen instellen.

P—Geprogram. automatisch (🕮 81): de camera	A—Diafragmavoorkeuze (CD 83): stel het
kiest de sluitertijd en het diafragma, de	diafragma in om achtergronddetails te
gebruiker bepaalt de andere instellingen.	verzachten of vergroot de scherptediepte om
	zowel op het hoofdonderwerp als de
	achtergrond scherp te stellen.
S—Sluitertijdvoorkeuze (🕮 82): kies een korte	M—Handmatig (CD 84): stel de sluitertijd en het
sluitertijd voor een actie-opname en een lange	diafragma in op uw creativiteit.

Automatische standen

beweeat.

Selecteer deze standen voor eenvoudige, "richten en schieten"-fotografie.

sluitertijd om een onderwerp in beweging onscherp te maken zodat u kunt zien dat het

Automatisch (C 28): de camera maakt automatisch de juiste instellingen voor een optimaal resultaat met "richten en schieten"-eenvoud. Aanbevolen voor wie voor het eerst een digitale camera gebruikt.

Automatisch (flitser uit) (^[] 28): zoals hierboven, maar de flitser zal zelfs bij slechte belichting niet flitsen.



II Onderwerpsstanden

Wanneer u een onderwerpsstand selecteert, worden de instellingen automatisch voor het geselecteerde onderwerp geoptimaliseerd.

\$ Sport () 34): leg beweging scherp vast voor dynamische sportfoto's.
Close-up (C 35): neem levendige close-ups van bloemen, insecten en andere kleine
voorwerpen.
Nachtportret (C 35): neem portretten tegen een donkere achtergrond.
SCENE (andere onderwerpen; CD 33): andere onderwerpen kunnen worden geselecteerd met de instelschijf.

<u>De zoeker</u>



Geen batterij

Als de batterij leeg is of als er geen batterij is geplaatst, worden de aanduidingen in de zoeker donker. Dit is normaal en duidt niet op een storing. De weergave in de zoeker wordt hersteld wanneer een volledig opgeladen batterij wordt geplaatst.

V De zoekerweergave

Wegens de aard van dit type zoekerweergave, is het mogelijk dat u fijne lijntjes uit het geselecteerde scherpstelpunt ziet komen. Dit is normaal en duidt niet op een storing.

De zoeker

De reactietijd en helderheid van de aanduidingen in de zoeker kunnen verschillen naargelang de temperatuur.

II Opslagpositie

Om de monitor te beschermen wanneer de camera niet wordt gebruikt, vouwt u hem op de camerabody zoals hier rechts wordt afgebeeld.

V De monitor gebruiken

Draai de monitor voorzichtig binnen het bereik dat hierboven wordt getoond. *Forceer het mechanisme niet*. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan de verbinding tussen de monitor en de camerabody beschadigen.

Pas de monitor aan voor u de camera op een statief monteert.

II Opnamepositie

In andere situaties kan de monitor worden weggeborgen op de camerabody door hem naar buiten te draaien en 180° te roteren alvorens hem weer op de camerabody te vouwen. Deze positie wordt aanbevolen voor de meeste opnames en weergaven.

<u>De monitor</u>

De monitor kan 180° naar buiten draaien en 180° links of 90° rechts zoals hieronder wordt afgebeeld. Op die manier kan de monitor worden gedraaid voor fotografie onder een hoge of lage hoek of in de richting van de gebruiker voor het maken van zelfportretten (\Box 45).





Het informatiescherm

Wanneer u op de knop 📾 drukt, wordt op de monitor opnameinformatie weergegeven, zoals sluitertijd, diafragma en het aantal resterende opnamen.



into-knop



Flitsstand71

II Instellingen veranderen in het informatiescherm

Als u instellingen voor de items op het informatiescherm wilt wijzigen, drukt u op de **4**knop. Markeer items met de multi-selector en druk op **(b)** om opties voor het gemarkeerde item te bekijken. Sommige items kunnen ook worden ingesteld met behulp van de instelschijf en cameraknoppen (C) 10).



+B+-knop

De sluitertijd- en diafragmaweergaven

Deze weergaven zijn visuele indicaties van de sluitertijd en het diafragma.

Korte sluitertijd, groot diafragma (lage f-waarde).



Lange sluitertijd, klein diafragma (hoge f-waarde).



Terwijl aan de instelschijf wordt gedraaid, wordt de weergave vervangen door een beeld van de instelschijf.

🖉 De monitor uitzetten

Druk opnieuw op de m-knop om de informatie van het scherm te wissen. Merk op dat de monitor automatisch wordt uitgeschakeld terwijl de ontspanknop wordt ingedrukt of wanneer gedurende 8 seconden (standaardwaarde) geen handelingen plaatsvinden. U kunt het informatiescherm herstellen door op de m-knop te drukken.

🖉 Zie ook

Zie persoonlijke instelling c2 (**Timers automatisch uit**, C 157) als u wilt opgeven hoe lang de monitor blijft ingeschakeld. Zie **Indeling infoweergave**, (C 166) voor informatie over het kiezen van een indeling van het informatiescherm. Zie **Automatische infoweergave** (C 168) voor informatie over het kiezen of informatie wordt weergegeven als de ontspanknop wordt ingedrukt. Zie **Doorloop infoweergave** (C 168) voor informatie over het kiezen of de cursor op het informatiescherm "doorloopt".

De instelschijf

De instelschijf kan samen met de andere bedieningselementen worden gebruikt om een hele waaier aan instellingen aan te passen wanneer de opname-informatie wordt weergegeven op de monitor.

Knop 4: flitsstand en flitscorrectie





P, S, A of M

4-knop

🗷-knop

Instelschijf

Informatiescherm

*

De functie van de **Fn** (🖄)-knop kan worden ingesteld door middel van persoonlijke instelling f1 (🕉/Fn-knop toewijzen; 🕮 163), zodat u de volgende instellingen kunt wijzigen door de **Fn** (ல)-knop in te drukken en aan de instelschijf te draaien:







De hoofdschakelaar

Draai aan de hoofdschakelaar zoals wordt afgebeeld om de camera in te schakelen.

Hoofdschakelaar



Draai aan de hoofdschakelaar zoals wordt afgebeeld om de camera uit te schakelen.

Hoofdschakelaar



Cameramenu's

De meeste opname-, weergave- en instelopties zijn toegankelijk via de cameramenu's. Als u de menu's wilt weergeven, drukt u op de MENU-knop.



MENU-knop



Cameramenu's gebruiken

Met de multi-selector en de knop 🛞 kunt u door de cameramenu's navigeren.



Voer de onderstaande stappen uit om door de menu's te navigeren.





8 Selecteer het gemarkeerde item. Druk op ® om het gemarkeerde item te selecteren. Druk op de knop MENU als u wilt afsluiten zonder een optie te selecteren.

Let op het volgende:

- Menu-items die grijs worden weergegeven, zijn niet beschikbaar.
- Hoewel drukken op ▶ gewoonlijk hetzelfde effect heeft als drukken op
 , kunt u een selectie in sommige gevallen alleen bevestigen door op
 te drukken.
- U verlaat de menu's en keert terug naar de opnamestand door de ontspanknop half in te drukken (D 32).

Eerste stappen

<u>De batterij opladen</u>

De camera wordt gevoed door een EN-EL9a oplaadbare Li-ionbatterij (meegeleverd). Voor een maximale opnameduur dient u de batterij vóór gebruik op te laden in de meegeleverde MH-23 snellader. Het duurt circa een uur en veertig minuten om een lege batterij volledig op te laden.

Sluit de lader aan op een stopcontact.

Sluit de stekker van de lichtnetadapter aan op de batterijlader en steek de stekker van het netsnoer in het stopcontact.



2 Verwijder het afdekkapje. Verwijder het afdekkapje van de batterij.



3 Plaats de batterij. Plaats de batterij zoals wordt getoond op de illustratie van de lader. Het oplaadlampje (CHARGE)

illustratie van de lader. Het oplaadlampje (**CHARG** knippert terwijl de batterij wordt opgeladen.





Batterij wordt opgeladen

Opladen voltooid

4 Verwijder de batterij wanneer deze is opgeladen.

Het laden is voltooid als het oplaadlampje (**CHARGE**) stopt met knipperen. Verwijder de batterij en trek de stekker van de lader uit het stopcontact.



17

De batterij plaatsen

1 Zet de camera uit.

Batterijen plaatsen en verwijderen Zet de camera altijd uit voordat u de batterij plaatst of verwijdert.

Ontgrendel (1) en open (2) het deksel van het

2 Open het deksel van het batterijvak.

4 Sluit het deksel van het batterijvak.

De batterij en de lader

Lees de waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen op de pagina's xii-xiii en 210-211 van deze handleiding en volg ze op. Gebruik de batterij niet bij omgevingstemperaturen onder 0 °C of boven 40 °C. Laad de batterij binnenshuis op bij een omgevingstemperatuur van 5–35 °C. Voor optimale resultaten dient u de batterij op te laden bij een temperatuur boven 20 °C. De batterijcapaciteit kan tijdelijk afnemen als de batterij bij een lage temperatuur wordt opgeladen of als ze wordt gebruikt bij een temperatuur die lager ligt dan de temperatuur waarbij ze is opgeladen.

Direct na gebruik kan de batterij zeer warm zijn. Wacht met opladen totdat de batterij is afgekoeld.

Gebruik de lader alleen met compatibele batterijen. Haal de stekker uit het stopcontact wanneer u de lader niet gebruikt.

3 Plaats de batterij.

batterijvak.

Plaats de batterij, zoals rechts wordt aangegeven.











Hoofdschakelaar

Een objectief bevestigen

Let goed op dat er geen stof in de camera komt wanneer u het objectief verwijdert. In deze handleiding wordt een AF-S DX NIKKOR 18–55mm f/3.5–5.6G VR-objectief als voorbeeld gebruikt.



- 1 Zet de camera uit.
- 2 Verwijder de achterste objectiefdop en de bodydop.





3 Bevestig het objectief.

Zorg dat de bevestigingsmarkering op het objectief in lijn staat met de markering op de camerabody en plaats het objectief in de bajonetvatting van de camera (①). Draai het objectief linksom totdat het op zijn plaats klikt, waarbij u erop let dat u niet op de objectiefontgrendeling drukt (②).

Als het objectief is voorzien van een **A-M**- of **M/A-M**-schakelaar, selecteert u **A** (autofocus) of **M/A** (autofocus met handinstellingsprioriteit).







Autofocus

Autofocus wordt enkel ondersteund voor AF-S- en AF-I-objectieven die uitgerust zijn met autofocusmotoren. Autofocus is niet beschikbaar voor andere AF-objectieven.
II Het objectief verwijderen

Zet de camera uit voordat u een objectief verwijdert of verwisselt. Als u het objectief wilt verwijderen, houdt u de objectiefontgrendeling (①) ingedrukt terwijl u het objectief rechtsom draait (②). Plaats na het verwijderen van het objectief de objectiefdoppen en de bodydop terug op respectievelijk het objectief en de camera.

Vibratiereductie (VR)

AF-S DX NIKKOR 18–55mm f/3.5–5.6G VR-objectieven bieden ondersteuning voor vibratiereductie (VR). Dat vermindert onscherpe beelden door een trillende camera, zelfs wanneer de camera wordt bewogen, waardoor sluitertijden circa 3 LW kunnen worden vertraagd bij een brandpuntsafstand van 55mm (metingen van Nikon; de effecten verschillen naargelang de gebruiker en de omstandigheden van de opname).

Schuif de VR-schakelaar op **ON (AAN)** om vibratiereductie te gebruiken. Vibratiereductie wordt geactiveerd wanneer u de ontspanknop half indrukt, zodat de effecten van cameratrillingen in het beeld in de zoeker worden verminderd en u het onderwerp gemakkelijker kunt kadreren en in zowel de autofocusstand als de handmatige stand kunt scherpstellen. Wanneer u de camera beweegt, wordt de vibratiereductie alleen toegepast op bewegingen die geen deel uitmaken van de bewuste beweging (als de camera bijvoorbeeld horizontaal wordt bewogen, wordt de vibratiereductie alleen toegepast op verticale trillingen), zodat u de camera veel gemakkelijker zonder haperingen in een grote boog kunt bewegen.

Schuif de VR-schakelaar op **OFF (UIT)** om de vibratiereductie uit te schakelen. Schakel de vibratiereductie uit wanneer de camera stevig op een statief is gemonteerd, maar laat de functie aan als de kop van het statief niet is geblokkeerd of wanneer u een statief met één poot gebruikt.

CPU-objectieven met diafragmaringen

Als een CPU-objectief is uitgerust met een diafragmaring (🗆 194), vergrendelt u deze op het kleinste diafragma (hoogste f-waarde).

Vibratiereductie

Zet de camera niet uit en verwijder het objectief niet terwijl de vibratiereductie ingeschakeld is. Als de voeding naar het objectief wordt onderbroken terwijl de vibratiereductie is ingeschakeld, kan het objectief rammelen wanneer u ermee schudt. Dit is geen defect. Monteer het objectief opnieuw op de camera en schakel de camera in om dit op te lossen.

Vibratiereductie is uitgeschakeld terwijl de ingebouwde flitser wordt opgeladen. Wanneer de vibratiereductie is ingeschakeld, kan het beeld in de zoeker onscherp zijn nadat de sluiter wordt ontspannen. Dit duidt niet op een storing.







Basisinstellingen

Een taalselectievenster verschijnt wanneer u de camera voor het eerst inschakelt. Kies een taal en stel de datum en tijd in. U kunt geen foto's nemen voordat u de datum en tijd hebt ingesteld.



3 Kies een tijdzone.

Er verschijnt een selectievenster voor de tijdzone. Druk op ◀ of ▶ om de lokale tijdzone te markeren (het veld **UTC** geeft het verschil in uren aan tussen de geselecteerde tijdzone en de Coordinated Universal Time of UTC) en druk op ®.

4 Selecteer een datumnotatie.

Druk op \blacktriangle of \triangledown om de volgorde te kiezen waarin het jaar, de maand en de dag worden weergegeven. Druk op 🐵 om verder te gaan met de volgende stap.

5 Schakel de zomertijd in of uit.

De opties voor de zomertijd worden weergegeven. De zomertijd is standaard uitgeschakeld. Als de zomertijd van kracht is in de lokale tijdzone, drukt u op ▲ om **Aan** te markeren en drukt u vervolgens ор 🕅.





Language(LANG) Dansk





1

6 Stel de datum en tijd in.

Het dialoogvenster dat u hier rechts ziet, wordt weergegeven. Druk op \blacktriangleleft of \triangleright om een optie te selecteren en druk op \blacktriangle of \bigtriangledown om de optie te wijzigen. Druk op \circledast om de klok in te stellen en terug te keren naar de opnamestand.



🖉 Het setup-menu

De instellingen voor taal en datum/tijd kunnen altijd worden veranderd via de opties **Taal** (Language) (CL 169) en **Tijdzone en datum** (CL 169) in het setup-menu.

🖉 De klokbatterij

De cameraklok wordt gevoed door een afzonderlijke, oplaadbare batterij die indien nodig wordt opgeladen als de hoofdbatterij is geplaatst of als de camera wordt gevoed door een optionele EP-5 voedingsingang en EH-5a lichtnetadapter (\Box 204). Drie dagen opladen is voldoende om de klok gedurende ongeveer een maand van stroom te voorzien. Als bij het inschakelen een bericht verschijnt om te waarschuwen dat de klok niet is ingesteld, is de klokbatterij leeg en werd de klok gereset. Stel de klok in op de juiste datum en tijd.

🖉 De cameraklok

De cameraklok is minder nauwkeurig dan de meeste horloges en gewone klokken. Controleer daarom regelmatig of de klok de juiste tijd aangeeft en pas de tijd zo nodig aan.

Een geheugenkaart plaatsen

De camera bewaart foto's op Secure Digital (SD)-geheugenkaarten (apart verkrijgbaar).

1 Zet de camera uit.

Geheugenkaarten plaatsen en verwijderen Zet de camera altijd uit voordat u een geheugenkaart plaatst of verwijdert.





7

2 Open het deksel van de kaartsleuf.

Schuif het deksel van de kaartsleuf uit (1) en open de kaartsleuf (2).

3 Plaats de geheugenkaart.

Houd de geheugenkaart vast zoals rechts aangegeven, en schuif ze in de camera tot ze vastklikt. Het toegangslampje van de geheugenkaart brandt enkele seconden. Sluit het deksel van de kaartsleuf.

Voorkant

Geheugenkaarten plaatsen Als u een geheugenkaart ondersteboven of achterstevoren probeert te plaaten, kan dit

achterstevoren probeert te plaatsen, kan dit schade aan de camera of de geheugenkaart veroorzaken. Zorg ervoor dat u de geheugenkaart op de juiste manier plaatst.

Als dit de eerste keer is dat de geheugenkaart wordt gebruik in de camera na te zijn gebruikt of geformatteerd in een ander apparaat, moet u de kaart formatteren zoals beschreven op pagina 23.

II Geheugenkaarten verwijderen

Controleer of het toegangslampje niet brandt, schakel de camera uit, open het deksel van de kaartsleuf, en druk op de kaart om ze uit te werpen (①). De geheugenkaart kan vervolgens met de hand worden verwijderd (②).





Formatteer de geheugenkaart

Geheugenkaarten die al werden gebruikt of geformatteerd in een ander apparaat, moeten eerst worden geformatteerd. Formatteer de kaart zoals hieronder wordt beschreven.

Geheugenkaarten formatteren

Als u een geheugenkaart formatteert, worden alle gegevens erop voorgoed gewist. Kopieer foto's en andere gegevens die u wilt bewaren daarom naar een computer alvorens verder te gaan (🕮 134).

1 Zet de camera aan.

Hoofdschakelaar



2 Geef de formatteeropties weer. Druk op de knop MENU om de menu's weer te geven. Markeer Geheugenkaart formatteren in het setup-menu en druk op ►. Zie pagina 13 voor meer informatie over het gebruik van de menu's.



3 Markeer Ja.

Als u wilt afsluiten zonder de geheugenkaart te formatteren, markeert u **Nee** en drukt u op \mathfrak{M} .



4 Druk op ®.

De melding rechts wordt weergegeven terwijl de kaart wordt geformatteerd. U mag de geheugenkaart niet verwijderen en de voedingsbron niet verwijderen of loskoppelen totdat het formatteren is voltooid.



V Geheugenkaarten

- Geheugenkaarten kunnen na gebruik zeer warm zijn. Ga daarom voorzichtig te werk wanneer u een geheugenkaart uit de camera verwijdert.
- Zet de camera uit voordat u een geheugenkaart plaatst of verwijdert. Verwijder de geheugenkaart of batterij niet uit de camera, zet de camera niet uit en koppel de lichtnetadapter niet los terwijl de geheugenkaart wordt geformatteerd of terwijl informatie wordt opgeslagen, verwijderd of gekopieerd naar een computer. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot gegevensverlies of beschadiging van de camera of de kaart.
- Raak de contacten van de kaart niet aan met uw vingers of metalen voorwerpen.
- U mag de kaart niet buigen, laten vallen of blootstellen aan hevige schokken.
- Oefen geen druk uit op de kaart. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan tot beschadiging van de geheugenkaart leiden.
- Niet blootstellen aan water, hitte, hoge vochtigheid of direct zonlicht.

De schrijfbeveiligingsschakelaar

Geheugenkaarten zijn voorzien van een schrijfbeveiligingsschakelaar die ongewenst overschrijven

voorkomt. Wanneer deze schakelaar op de "vergrendelde" positie staat, kunt u geen foto's opnemen of wissen en kunt u de geheugenkaart niet formatteren. Schuif de schakelaar op de positie "schrijven" om de geheugenkaart te ontgrendelen.



Schrijfbeveiligingsschakelaar

Zoekerbeeld aanpassen

De camera is uitgerust met een dioptrie-instelling, waarmee de camera aan het gezichtsvermogen van de gebruiker kan worden aangepast. Voordat u foto's in de zoeker gaat kadreren, controleert u of de weergave van het zoekerbeeld scherp is.



Hoofdschakelaar



2 Stel het zoekerbeeld scherp.

Schuif de dioptrie-instelling omhoog en omlaag tot de zoekeraanduidingen en het scherpstelpunt zijn scherpgesteld. Wanneer u de dioptrie-instelling gebruikt met het oog tegen de zoeker, dient u op te passen dat u niet per ongeluk uw vingers of uw vingernagels in uw oog steekt.



Scherpstelpunt

Zoekerbeeld aanpassen

Als u de zoeker niet kunt scherpstellen met de bovenstaande methode, selecteer dan enkelvoudige autofocus (**AF-S**; \Box 54), enkelpunt AF ([I=1]; \Box 57) en het middelste scherpstelpunt (\Box 58). Kadreer vervolgens een contrastrijk onderwerp in het middelste scherpstelpunt en druk de ontspanknop half in om de camera scherp te stellen. Terwijl de camera is scherpgesteld, gebruikt u de dioptrie-instelling om het onderwerp duidelijk scherp te stellen in de zoeker. Wanneer nodig, kan het zoekerbeeld met gebruik van optionele correctielensjes verder worden aangepast (\Box 202). *

Basisstappen voor foto's maken en weergeven

In dit hoofdstuk vindt u basisinformatie over het maken en weergeven van foto's in de automatische stand en de onderwerpsstanden.

"Richten en schieten"-fotografie (standen 🖀 en 🕏)	28
Stap 1: de camera aanzetten	28
Stap 2: selecteer de stand 🖀 of 🤁	30
Stap 3: kadreer de foto	30
Stap 4: scherpstelling	31
Stap 5: de foto maken	32
Creatieve fotografie (onderwerpsstanden)	33
💈 Portret	34
🖀 Landschap	34
🔮 Kinderen	34
sport	34
Sclose-up	35
S Nachtportret	35
🖬 Nachtlandschap	35
🗱 Party/binnen	35
🔊 Strand/sneeuw	36
🛎 Zonsondergang	36
當 Schemering	36
🖬 Dierenportret	36
😫 Kaarslicht	37
🛛 Bloesem	37
Herfstkleuren	37
1 Voedsel	37
🛋 Silhouet	38
🖩 High-key	38
low-key	38
Basisweergave	39
Ongewenste foto's wissen	40

"Richten en schieten"-fotografie (standen 🖑 en 🕲)

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u foto's kunt nemen in de stand a (Automatisch), een automatische "richten en schieten"-stand waarbij de camera de meeste instellingen bepaalt op basis van de opnameomstandigheden, en waarbij de flitser automatisch flitst als het onderwerp donker is. Om foto's te maken met de flitser uit terwijl de camera toch de andere instellingen bepaalt, draait u de keuzeknop op () om de stand Automatisch (flitser uit) te selecteren.



Stap 1: de camera aanzetten

1 Zet de camera aan.

Verwijder de objectiefdop en zet de camera aan. Na een korte pauze terwijl de camera de beeldsensor reinigt, verschijnt het informatiescherm op de monitor. Hoofdschakelaar



2 Controleer het batterijniveau.

Controleer het batterijniveau op het informatiescherm of in de zoeker (als de monitor is uitgeschakeld, drukt u op de m-knop om het informatiescherm te bekijken; als de monitor niet wordt ingeschakeld, is de batterij leeg en moet ze worden opgeladen).



Informatiescherm	Zoeker	Beschrijving
	—	Batterij volledig opgeladen.
	—	Batterij gedeeltelijk ontladen.
		Batterij bijna leeg. Neem een volledig opgeladen reservebatterij of maak u klaar om de batterij op te laden.
(knippert)	⊂ ≖ (knippert)	Batterij is leeg; ontspanknop uitgeschakeld. Laad de batterij op of vervang de batterij.

3 Controleer het aantal resterende opnamen. Het informatiescherm en de zoeker geven het aantal foto's aan dat op de geheugenkaart kan worden opgeslagen. Controleer het aantal resterende opnamen.

Als er niet voldoende geheugen vrij is om met de huidige instellingen extra foto's op te slaan, wordt een waarschuwing weergegeven. U kunt geen foto's meer nemen zolang u de geheugenkaart niet vervangt (^{CL} 22) of geen foto's wist (^{CL} 40, 126).

Als op de geheugenkaart voldoende ruimte beschikbaar is om duizend of meer foto's bij de huidige instellingen op te slaan, wordt het aantal resterende opnamen aangegeven in duizendtallen, afgerond naar het dichtstbijzijnde honderdtal (als er bijvoorbeeld ruimte is voor 1.260 opnamen, geeft de opnameteller 1,2 K aan).



🖉 Meter uit



De tijdsduur waarna de belichtingsmeters automatisch worden uitgeschakeld, kan worden ingesteld via persoonlijke instelling c2 (**Timers automatisch uit**; ^{CII} 157).

Reiniging van de beeldsensor

Standaard doet de camera het laagdoorlaatfilter over de beeldsensor trillen om stof te verwijderen wanneer de camera wordt in- of uitgeschakeld.

Stap 2: selecteer de stand of 3

Om foto's te nemen op plaatsen waar het gebruik van de Keuzeknop flitser verboden is, wanneer u foto's maakt van kleine kinderen, of om natuurlijk licht bij slechte lichtomstandigheden vast te leggen, draait u de keuzeknop naar ③. Draai de keuzeknop anders naar 🖀.



🟵-stand



🗳 -stand

Stap 3: kadreer de foto

1 Maak de camera gereed.

Wanneer u foto's in de zoeker kadreert, houdt u de handgreep in uw rechterhand en ondersteunt u de camerabody of het objectief met uw linkerhand. Houd ter ondersteuning uw ellebogen lichtjes tegen uw lichaam gedrukt en plaats één voet een halve pas naar voren om uw bovenlichaam stabiel te houden.

Wanneer u foto's in de portretstand (staand) maakt, houdt u de camera zoals rechts wordt weergegeven.

In de stand 🟵 worden de sluitertijden verlengd wanneer er weinig licht is. Gebruik van een statief wordt aanbevolen.





2 Kadreer de foto.

Kadreer een foto in de zoeker met het hoofdonderwerp in minstens één van de elf scherpstelpunten.



Scherpstelpunt

Gebruik van een zoomobjectief

Zoom in op het onderwerp met behulp van de zoomring zodat het onderwerp een groter deel van het beeld vult, of zoom uit voor een groter zichtbaar gebied in de uiteindelijke foto (selecteer een langere brandpuntsafstand op de schaal van de brandpuntsafstand om in te zoomen, en een kortere brandpuntsafstand om uit te zoomen).

Stap 4: scherpstelling

1 Druk de ontspanknop half in. Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen. De camera selecteert de scherpstelpunten automatisch. Als het onderwerp donker is, kan de flitser naar buiten komen en kan de AFhulpverlichting gaan branden.

2 Controleer de aanduidingen in de zoeker.

Wanneer u klaar bent met scherpstellen, worden de geselecteerde scherpstelpunten even gemarkeerd, hoort u een geluidssignaal en verschijnt de scherpstelaanduiding (●) in de zoeker.

Scherpstelaanduiding	Beschrijving
•	Onderwerp is scherp.
● (knippert)	Camera kan niet scherpstellen met autofocus. Zie pagina 55.

Wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt, wordt de scherpstelling vergrendeld en wordt het aantal opnamen dat kan worden opgeslagen in het buffergeheugen ("**r**"; III 66) in de zoeker weergegeven.



Inzoomen

Uitzoomen

Scherpstelaan- Buffercapaciteit duiding





K CAN

Coomring

Stap 5: de foto maken

Druk de ontspanknop helemaal in om de sluiter te ontspannen en de foto te maken. Het toegangslampje naast het deksel van de kaartsleuf brandt en de foto wordt enkele seconden weergegeven in de monitor (om een nieuwe foto te maken voordat de vorige foto van het scherm is verdwenen, drukt u de ontspanknop half in). *U* mag de geheugenkaart niet uitwerpen en de voedingsbron niet verwijderen of loskoppelen voordat het toegangslampje uit is en de opname klaar is.



Toegangslampje



🖉 De ontspanknop

De camera heeft een tweetraps ontspanknop. De camera stelt scherp wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt. Als u de foto wilt maken, drukt u de ontspanknop helemaal in.





🖉 De ingebouwde flitser

Als er bijkomende verlichting nodig is voor een goede belichting in de stand 🛱, komt de ingebouwde flitser automatisch naar buiten wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt. Als de flitser omhoog staat, kunt u alleen foto's maken wanneer de flitsgereedaanduiding (\$) wordt weergegeven. Als de flitsgereedaanduiding niet wordt weergegeven, is de flitser aan het opladen; haal uw vinger even van de ontspanknop en probeer opnieuw.

Om de batterij niet onnodig te belasten wanneer de flitser niet in gebruik is, duwt u de flitser voorzichtig naar binnen tot de vergrendeling vastklikt.





🖉 Gebruik van de flitser

Zie pagina 70 voor meer informatie over het gebruik van de flitser.

Creatieve fotografie (onderwerpsstanden)

De camera biedt een keuze van verschillende onderwerpsstanden. Wanneer u een onderwerpsstand selecteert, worden de instellingen automatisch voor het geselecteerde onderwerp geoptimaliseerd. Hierdoor wordt creatieve fotografie zo eenvoudig als het kiezen van een stand, het kadreren van de foto en het nemen van de foto zoals wordt beschreven op de pagina's 28-32.

Close-up

.....

Keuzeknop

Portret

ž

De volgende onderwerpen kunnen worden geselecteerd met de keuzeknop:

Sport

÷

SCENE-stand

02 1 w

Landschap Kinderen

S.

Als de keuzeknop naar SCENE wordt gedraaid, kunnen de volgende onderwerpen worden geselecteerd door aan de instelschijf te draaien tot het gewenste onderwerp wordt weergegeven op het informatiescherm (\square 8):

Nacht-

portret

Q*

Andere

onderwer-

pen

SCENE

Keuzeknop Nachtlandschap Party/binnen Strand/sneeuw Zonsondergang Schemering

		×	7	9					۲	B		}	
	Bloesem 🏟	Herfst	kleuren	Voe	edsel	Silh	ouet	High F	n-key II	Low	r-key ₅©		
SCENE De stand o SCENE te d optie Ond	- stand die wordt raaien, ka lerwerps	geselec in ook w stand ir	:teerd d /orden g า het op	oor de jekoze namer	keuzek n door nenu (C	knop na middel III 148).	ar van de		2 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Of Onderwerpss Beeldinstellin Beeldkwalite Beeldformaal	PNAMEMENU tand ng instellen ng beheren it	NORM	





SCENE

ISO-gevoeligheid instellen

Kaarslicht

Informatiescherm

Dierenportret

- Inst







Onderwerpsstanden Portret



-1-

Voor portretten met zachte, natuurlijke huidtonen. Als het onderwerp zich ver van de achtergrond bevindt of wanneer u een teleobjectief gebruikt, worden de achtergronddetails verzacht om de compositie een dieptegevoel te geven. 🔄 Kinderen



Om snapshots van kinderen te nemen. De details van de kleding en de achtergrond worden levendig weergegeven terwijl de huidtinten zacht en natuurlijk blijven.



Voor levendige landschapsfoto's overdag. De ingebouwde flitser en AF-

hulpverlichting worden uitgeschakeld. Het gebruik van een statief wordt aanbevolen om onscherpte bij slechte verlichting te voorkomen.

💐 Sport



Een korte sluitertijd voor dynamische sportopnamen waarbij het hoofdonderwerp goed opvalt. De ingebouwde flitser en AF-hulpverlichting worden uitgeschakeld. Close-up



Voor close-ups van bloemen, insecten en andere kleine voorwerpen (u kunt een macro-objectief gebruiken om van heel dichtbij scherp te stellen). Gebruik van een statief wordt aanbevolen om onscherpte te voorkomen.

🔜 Nachtlandschap



Om ruis en onnatuurlijke kleuren te verminderen bij het fotograferen van landschappen's nachts, inclusief straat- en neonverlichting. De ingebouwde flitser en AF-hulpverlichting worden uitgeschakeld. Gebruik van een statief wordt aanbevolen om onscherpte te voorkomen.

🗳 Nachtportret



Voor een natuurlijk evenwicht tussen het hoofdonderwerp en de achtergrond in portretten die met weinig licht zijn gemaakt. Gebruik van een statief wordt aanbevolen om onscherpte te voorkomen. 🕅 Party/binnen



Leg het effect vast van achtergrondverlichting binnen. Gebruik deze stand voor feestjes en onderwerpen binnen.

₽ Strand∕sneeuw



Leg de helderheid vast van water, sneeuw of zand, badend in zonlicht. De ingebouwde flitser en AF-hulpverlichting worden uitgeschakeld.

📥 Schemering



Deze stand legt de kleuren vast bij weinig natuurlijk licht vlak voor zonsopgang of na zonsondergang. De ingebouwde flitser en AF-hulpverlichting worden uitgeschakeld. Het gebruik van een statief wordt aanbevolen om onscherpte bij slechte verlichting te voorkomen.





Deze stand behoudt de diepe tinten van een zonsopgang of zonsondergang. De ingebouwde flitser en AF-hulpverlichting worden uitgeschakeld. Het gebruik van een statief wordt aanbevolen om onscherpte bij slechte verlichting te voorkomen.

🖷 Dierenportret



Voor portretten van actieve dieren. De AFhulpverlichting wordt uitgeschakeld.

Q Kaarslicht



Voor foto's bij kaarslicht. De ingebouwde flitser wordt uitgeschakeld. Het gebruik van een statief wordt aanbevolen om onscherpte bij slechte verlichting te voorkomen.

🗣 Herfstkleuren



Om de rijke rode en gele kleuren van herfstbladeren vast te leggen. De ingebouwde flitser wordt uitgeschakeld. Het gebruik van een statief wordt aanbevolen om onscherpte bij slechte verlichting te voorkomen.





Voor bloemenvelden, boomgaarden die in bloei staan en andere uitgestrekte landschappen met bloesems. De ingebouwde flitser wordt uitgeschakeld. Het gebruik van een statief wordt aanbevolen om onscherpte bij slechte verlichting te voorkomen.

Voedsel



Voor levendige foto's van voedsel. Het gebruik van een statief wordt aanbevolen om onscherpte bij slechte verlichting te voorkomen; de flitser kan ook worden gebruikt (🕮 70).





-

Voor een silhouetonderwerp tegen een fel verlichte achtergrond. De ingebouwde flitser wordt uitgeschakeld. Het gebruik van een statief wordt aanbevolen om onscherpte bij slechte verlichting te voorkomen.

Low-key



Voor donkere, stemmige beelden met in het oog springende hoge lichten. De ingebouwde flitser wordt uitgeschakeld. Het gebruik van een statief wordt aanbevolen om onscherpte bij slechte verlichting te voorkomen.

🖽 High-key



Voor heldere beelden, gevuld met licht bij het fotograferen van heldere onderwerpen. De ingebouwde flitser wordt uitgeschakeld.

Basisweergave

Bij de standaardinstellingen worden foto's na de opname automatisch ongeveer 4 seconden lang weergegeven. Als op de monitor geen foto wordt weergegeven, kunt u op de E-knop drukken om de recentste foto weer te geven.



Ongewenste foto's wissen

Als u de foto wilt wissen die op de monitor wordt weergegeven, drukt u op de knop 🖆. Houd er rekening mee dat eenmaal gewiste foto's niet meer kunnen worden hersteld.

1 Geef de foto weer.

Geef de foto weer die u wilt wissen, zoals wordt beschreven op de vorige pagina.



2 Wis de foto.

Druk op de knop t. Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven. Druk nogmaals op de knop to om het beeld te wissen en terug te keren naar de weergave (druk op ▶ om te sluiten zonder de foto te wissen).



🖉 Wissen

Om alle geselecteerde foto's (III 127), alle foto's die zijn gemaakt op een geselecteerde datum (IIII 128), of alle foto's in de huidige weergavemap (IIII 146) te wissen, gebruikt u de optie **Wissen** in het weergavemenu.

Beelden kadreren op de monitor (Livebeeld)

In dit hoofdstuk leert u hoe u foto's kadreert in de monitor door middel van livebeeld.

Foto's kadreren op de monitor 42



Foto's kadreren op de monitor

Voer de onderstaande stappen uit om foto's te maken in de stand livebeeld.

1 Druk op de ⊡-knop.

De spiegel wordt opgeklapt en het beeld dat zichtbaar is door het objectief, wordt weergegeven op de cameramonitor. Het onderwerp is niet langer zichtbaar in de zoeker.



⊡-knop



ltem	Beschrijving	
① Opnamestand	De huidige met de keuzeknop geselecteerde stand.	30, 33, 80
Pictogram"Geen film"	Geeft aan dat u geen films kunt opnemen.	50
(3) Resterende tijd	De resterende tijd voordat livebeeld automatisch stopt. Wordt weergegeven als de opname in 30 seconden of minder wordt beëindigd.	46
Autofocus bij livebeeld	De huidige autofocusstand.	43
(5) Scherpstelpunt	Het huidige scherpstelpunt. De weergave hangt af van de optie die werd geselecteerd voor de stand autofocus (🕮 43).	43
(6) Aanduiding audio-opname	Geeft aan of geluid wordt opgenomen bij een film.	51
 Resterende tijd (filmstand) 	De resterende opnametijd in de filmstand.	50

2 Kies een autofocusstand.

Druk op de **D**-knop en gebruik de multiselector om de huidige autofocusstand te markeren op de monitor. Druk op **(b)** om de volgende opties weer te geven (de standaard optie verschilt naargelang de opnamestand; III 78). Markeer een optie en druk op **(b)**.



🖉 Autofocus bij livebeeld

De stand autofocus bij livebeeld kan ook worden geselecteerd aan de hand van persoonlijke instelling a3 (**Autofocus bij livebeeld**, 🎞 155).



3 Kies het scherpstelpunt.

Gezichtprioriteit: een dubbele gele rand wordt weergegeven wanneer de camera een portretonderwerp voor de camera detecteert (wanneer de camera meerdere gezichten maximum vijf - detecteert, stelt hij scherp op het onderwerp dat het dichtste bij is).

Breedveld en normaal: verplaats het

scherpstelpunt met de multi-selector naar een ander punt in het beeld.

Onderwerp volgen: kadreer het onderwerp in het midden van de monitor en druk op ▲ om scherp te stellen. Terwijl de camera scherpstelt, wordt het scherpstelpunt geel en begint het met het volgen van het geselecteerde onderwerp terwijl het door het beeld gaat.









Scherpstelpunt

4 Stel scherp.

Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen.

Gezichtprioriteit: Terwijl de ontspanknop half wordt ingedrukt, stelt de camera scherp op het gezicht in de dubbele gele rand. Als de camera het onderwerp niet langer kan detecteren (omdat bijvoorbeeld het onderwerp wegkijkt), worden randen niet langer weergegeven.

Breedveld en normaal: de camera stelt scherp op het onderwerp in het geselecteerde scherpstelpunt terwijl de ontspanknop half wordt ingedrukt.

Onderwerp volgen: de camera stelt scherp op het huidige onderwerp. Druk op ▲ om het volgen te beëindigen.

V Onderwerp volgen

Het kan even duren vooraleer de camera begint met scherp te stellen. Mogelijk is de camera niet in staat om onderwerpen te volgen die klein zijn, snel bewegen of dezelfde kleur hebben als de achtergrond of als zowel het onderwerp als de achtergrond zeer helder of zeer donker zijn, het onderwerp of de achtergrond grote verschillen vertoont in kleur en helderheid of als het onderwerp zichtbaar van grootte verandert.

Het scherpstelpunt knippert groen en de monitor licht mogelijk op of wordt donker terwijl de camera scherpstelt. Als de camera kan scherpstellen, wordt het scherpstelpunt groen weergegeven. Als de camera niet kan scherpstellen, knippert het scherpstelpunt rood. Merk op dat u foto's kunt nemen, ook als het scherpstelpunt rood knippert. Controleer de scherpstelling op de monitor voordat u de foto maakt.

5 Maak de foto.

Druk de ontspanknop helemaal in om de foto te maken. De monitor wordt uitgeschakeld. Wanneer de foto is genomen, wordt hij 4 seconden lang, of tot de ontspanknop half wordt ingedrukt, weergegeven op de monitor. De camera keert dan terug in de stand voor livebeeld.

6 Sluit de stand voor livebeeld af.

Druk op de knop 🖾 om de stand voor livebeeld af te sluiten.



S S AUTO









Belichtingscorrectie

In de standen P, S en A kan de belichting worden aangepast met ± 5 LW in stappen van ¹/₃ LW (\square 90). Merk op dat het effect van waarden boven +3 LW of onder -3 LW niet zichtbaar is op de monitor.

🖉 HDMI

Als de camera is aangesloten op een HDMI-videoapparaat, wordt de cameramonitor uitgeschakeld en wordt het beeld dat door het objectief te zien is op het videoapparaat weergegeven (zie rechts).



Opnemen in stand voor livebeeld

Verwijder de rubberen oogdop en dek de zoeker af met de meegeleverde DK-5 zoekeroculairdop voordat u opnamen maakt. Zo voorkomt u dat licht dat via de zoeker binnenvalt van invloed is op de opname.

Hoewel ze op de foto uiteindelijk niet verschijnen, kunnen banden of vertekeningen zichtbaar zijn in de monitor onder TL-licht, kwikdamplampen of natriumdamplampen, of wanneer de camera horizontaal wordt bewogen of een voorwerp met hoge snelheid door het beeld beweegt. Felle lichtbronnen kunnen nabeelden veroorzaken in de monitor wanneer de camera wordt bewogen. Er kunnen ook heldere vlekken verschijnen. Richt de camera niet naar de zon of andere sterke lichtbronnen tijdens het maken van foto's in de stand voor livebeeld. Wanneer u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot schade aan de interne schakelingen van de camera.

De livebeeldopname eindigt automatisch wanneer de monitor wordt gesloten of het objectief wordt verwijderd.

De stand voor livebeeld kan maximaal een uur worden gebruikt. Als de camera echter gedurende langere perioden in de stand voor livebeeld wordt gebruikt, kan de temperatuur van de interne schakelingen toenemen. Dit kan leiden tot ruis en afwiikende kleuren (de camera kan



voelbaar warm worden, maar dit duidt niet op een storing). Voordat de camera oververhit raakt, wordt de livebeeldopname automatisch beëindigd om schade aan de interne schakelingen te voorkomen. Dertig seconden voordat de opname eindigt, wordt de tijd afgeteld op de monitor. Bij hoge omgevingstemperaturen wordt deze teller soms direct weergegeven nadat de stand voor livebeeld is geselecteerd.

Tijdens livebeeld geeft de camera de sluitertijd en diafragma weer die ingesteld waren bij het begin van het livebeeld. De belichting wordt opnieuw gemeten wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt.

U vermindert onscherpte bij gebruik van een statief door **Aan** te kiezen voor persoonlijke instelling d5 (**Spiegelvoorontspanning**).

Gebruik van autofocus in de stand voor livebeeld

Autofocus is trager in de stand voor livebeeld. In de volgende situaties kan de camera mogelijk niet scherpstellen:

- Het onderwerp bevat lijnen die parallel lopen met de lange zijde van het beeld.
- Het onderwerp heeft te weinig contrast.
- Het onderwerp in het scherpstelpunt bevat gebieden met sterk verschillende helderheid of het onderwerp wordt verlicht door spots, door een neonreclame of door een andere lichtbron met een wisselende helderheid.
- Er wordt een sterfilter of een ander speciaal filter gebruikt.
- Het onderwerp is kleiner dan het scherpstelpunt.
- Het onderwerp bestaat grotendeels uit regelmatige geometrische patronen (zoals een rij ramen van een wolkenkrabber).
- Het onderwerp beweegt.

Let erop dat het scherpstelpunt soms ook groen wordt weergegeven wanneer de camera niet kan scherpstellen.

Handmatige scherpstelling

Om scherp te stellen in de stand voor handmatige scherpstelling (III 60) roteert u de scherpstelring van het objectief tot het onderwerp scherp is.

Als u het beeld op de monitor tot 6,7 × wilt vergroten om de scherpstelling te controleren, drukt u op de knop **Q**. Wanneer u inzoomt op het beeld dat door het objectief te zien is, wordt rechtsonder in een grijs frame op de monitor een navigatievenster weergegeven. Gebruik de multi-selector om naar delen van het beeld te gaan die niet op de monitor te zien zijn (alleen beschikbaar wanneer **Breedveld** of **Normaal** is geselecteerd voor **Autofocus bij livebeeld**) of druk op **Q**



€-knop

Navigatievenster

Lv

Films opnemen en afspelen

In dit hoofdstuk leert u hoe u films opneemt in livebeeld.

Films opnemen	50
Films weergeven	52



Films opnemen

U kunt films opnemen met 24 bps in de stand livebeeld.

1 Druk op de ⊡-knop.

De spiegel wordt opgeklapt en het beeld dat zichtbaar is door het objectief, wordt weergegeven op de monitor in plaats van de zoeker.

🔽 Het pictogram 🕅

Het pictogram 🕅 (🕮 42) geeft aan dat u geen films kunt opnemen.

Standen A en M

Stel het diafragma in voor u opneemt in de stand A of M.





Stel scherp.

Kadreer het begin van de opname en druk de ontspanknop half in. De opname kan pas beginnen als de camera is scherpgesteld. Autofocus is niet beschikbaar nadat het opnemen is begonnen. Gebruik tijdens de opname handmatige scherpstelling (\Box 60) om scherp te stellen.

3 Start de opname.

Druk op de knop 🛞 om de opname te beginnen (bij de standaardinstelling worden zowel beeld als geluid opgenomen; dek de microfoon op de voorkant van de camera niet af tijdens de opname). Er wordt een aanduiding voor de opname en de beschikbare opnametijd weergegeven op de monitor. U kunt de belichting vergrendelen door te

Resterende tijd

drukken op de AE-L/AF-L-knop (C 89) of veranderen (in de stand P, S en A) met ±3 LW in stappen van ¹/₃ LW met behulp van de belichtingscorrectie (^[] 90).

4 Beëindig de opname.

Druk opnieuw op de knop ® om de opname te beëindigen (druk de ontspanknop helemaal in om de opname te beëindigen en een foto te maken in de



huidige met de keuzeknop geselecteerde stand). De opname wordt automatisch beëindigd wanneer de maximale grootte is bereikt of wanneer de geheugenkaart vol is.

Maximale grootte

leder filmbestand kan maximaal 2 GB groot zijn. De maximale lengte is 5 minuten voor films met een beeldgrootte van 1280 × 720 en 20 minuten voor andere films. Afhankelijk van de schrijfsnelheid van de geheugenkaart kan de opname eerder worden beëindigd, voordat deze lengte is bereikt.

Opnameaanduiding



II Filminstellingen

Om het beeldformaat en de geluidsopties voor films te selecteren:

1 Selecteer Filminstellingen.

Druk op de knop MENU om de menu's weer te geven. Markeer Filminstellingen in het opnamemenu en druk op ▶.



Filminstellingen

MENU-knop

2 Kies het beeldformaat en de opties voor geluidsopname.

Om een beeldformaat te kiezen, markeert u **Kwaliteit** en drukt u op ▶. Markeer een van de volgende opties en druk op om te selecteren:



eit 目盤► ON

Optie	Beeldformaat (pixels)	Maximale lengte
¹²⁸⁰ 1280×720 (16:9)	1280 × 720	5 min.
B ⁶⁴⁰ ₄₂₄ 640×424 (3:2)	640 × 424	20 min
目 320 320×216 (3:2)	320 × 216	20 mm.

Om de geluidsopname in of uit te schakelen, markeert u **Geluid** en drukt u op ►. Om mono geluid op te nemen bij films, markeert u **Aan** en drukt u op [®]. Selecteer **Uit** om films zonder geluid op te nemen.

Films opnemen

Banden of vertekeningen kunnen zichtbaar zijn in de monitor en in het eindresultaat onder fluorescerende lampen of lampen met kwikdamp of natrium, of wanneer de camera horizontaal wordt bewogen of een voorwerp met hoge snelheid door het beeld beweegt. Felle lichtbronnen kunnen nabeelden veroorzaken wanneer de camera wordt bewogen. Er kunnen ook gekartelde randen, valse kleuren, moiré en heldere vlekken zichtbaar zijn. Richt de camera niet naar de zon of andere sterke lichtbronnen tijdens het opnemen van films. Wanneer u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot schade aan de interne schakelingen van de camera.

De opname eindigt automatisch wanneer het objectief wordt verwijderd. Tenzij de camera is aangesloten op een televisie, zal de opname ook worden beëindigd als de monitor wordt gesloten.

Als de camera gedurende langere perioden in de stand voor livebeeld of filmopname wordt gebruikt, kan de temperatuur van de interne schakelingen toenemen. Dit kan leiden tot ruis en afwijkende kleuren (de camera kan voelbaar warm worden, maar dit duidt niet op een



storing). Voordat de camera oververhit raakt, wordt de opname automatisch beëindigd om schade aan de interne schakelingen te voorkomen. Dertig seconden voordat de opname eindigt, wordt de tijd afgeteld op de monitor. Bij hoge omgevingstemperaturen wordt deze teller soms direct weergegeven nadat de stand voor livebeeld is geselecteerd.

Matrixmeting wordt gebruikt, ongeacht de geselecteerde meetmethode.

Het is mogelijk dat de camera het geluid van VR-objectieven opneemt wanneer vibratiereductie is ingeschakeld.

Films weergeven

Films worden aangegeven door een pictogram 🐙 in schermvullende weergave (🕮 116). Tijdens de weergave van een film, kunt u het volgende doen:



Functie	Knop	Beschrijving
Start/pauze/ hervatten	œ	Druk op 🛞 om de weergave te starten, pauzeren of hervatten.
Vooruit/ achteruit		Druk op ◀ of ▶ om snel vooruit of achteruit te gaan. Druk op ◀ of ▶ wanneer de weergave is gepauzeerd om frame per frame achteruit of vooruit te gaan.
Volume aanpassen	ୁ ଜ୍≅	Druk op [®] om het volume te verhogen, of op व् ध्य om het te verlagen.
Terug naar opnamestand		De monitor wordt uitgeschakeld. Er kunnen direct foto's worden gemaakt.
Menu's weergeven	MENU	Zie pagina 145 voor meer informatie.
Terug naar schermvullende weergave		Druk op \blacktriangle of \blacktriangleright om terug te keren naar schermvullende weergave.

Meer informatie over fotografie (alle standen)

Dit hoofdstuk en de volgende twee hoofdstukken bouwen verder op de Tutorial en behandelen meer geavanceerde opties voor opname en weergave.

54
54
56
58
58
60
62
62
64
65
67
70
71
74
76
78

Scherpstelling

Scherpstellen kan automatisch of handmatig (zie "Scherpstelstand" hieronder). De gebruiker kan ook het scherpstelpunt voor automatisch of handmatig scherpstellen (12) 60) selecteren of scherpstellen met behulp van de scherpstelvergrendeling om de compositie van een foto na het scherpstellen te wijzigen (\square 58).

Scherpstelstand

U hebt de keuze uit automatische en handmatige scherpstelstanden.

1 Plaats de cursor in het informatiescherm.

2 Opties voor scherpstelstand weergeven.

Markeer de huidige scherpstelstand in het

Druk op de M-knop wanneer er geen opname-informatie op de monitor wordt weergegeven. Druk op de
-knop om de cursor in het informatiescherm te plaatsen.









Informatiescherm

Interpretation
 Interpreta



3 Selecteer een scherpstelstand.

informatiescherm en druk op 🛞.

Markeer een van de volgende opties en druk op ®. AF-S en AF-C zijn enkel beschikbaar in de standen P, S, A en M.



	Optie	Beschrijving
AF-A	Automatische AF	De camera selecteert automatisch enkelvoudige autofocus voor een stilstaand onderwerp, en continue autofocus voor een bewegend onderwerp.
AF-S	Enkelvoudige AF	Voor stilstaande onderwerpen. De scherpstelling wordt vergrendeld wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt. De sluiter kan alleen worden ontspannen als de camera kan scherpstellen.
AF-C	Continue AF	Voor bewegende onderwerpen. Camera stelt voortdurend scherp zolang de ontspanknop half wordt ingedrukt. De sluiter kan alleen worden ontspannen als de camera kan scherpstellen.
MF	Handmatige scherpstelling	Stel handmatig scherp (🕮 60).
Continu-AF

In de stand **AF-C** of wanneer continu-AF is geselecteerd in de stand **AF-A** geeft de camera hogere prioriteit aan de scherpstelrespons (heeft een breder scherpstelbereik) dan in de stand **AF-S** en kan de sluiter worden ontspannen vooraleer de scherpstelaanduiding wordt weergegeven.

Goede resultaten met autofocus

Autofocus werkt niet goed in de onderstaande omstandigheden. Als de camera onder deze omstandigheden niet kan scherpstellen, wordt mogelijk de ontspanknop geblokkeerd, of de scherpstelaanduiding (●) wordt weergegeven en de camera laat een geluidssignaal horen om aan te geven dat de sluiter kan worden ontspannen, zelfs als de camera niet kan scherpstellen op het onderwerp. Stel in dit geval handmatig scherp (□ 60) of gebruik de scherpstelvergrendeling (□ 58) om op een ander onderwerp op dezelfde afstand scherp te stellen en pas dan de compositie van de foto aan.



Er is weinig of geen contrast tussen het onderwerp en de achtergrond.

Voorbeeld: het onderwerp heeft dezelfde kleur als de achtergrond.



Het scherpstelpunt bevat gebieden met sterk verschillende helderheid.

Voorbeeld: het onderwerp bevindt zich half in de schaduw.



Het scherpstelpunt bevat meerdere voorwerpen op verschillende afstanden van de camera.

Voorbeeld: het onderwerp bevindt zich in een kooi.



schaduw. Voorwerpen op de achtergrond zijn groter dan het onderwerp.

Voorbeeld: achter het onderwerp staat een gebouw in het beeld.

Het onderwerp bestaat grotendeels uit regelmatige geometrische patronen.

Voorbeeld: een rij vensters in een flatgebouw.



fijne details. **Voorbeeld**: een veld met bloemen of andere

Het onderwerp bevat veel

onderwerpen die klein zijn of weinig variatie in helderheid hebben.

De AF-hulpverlichting

Als het onderwerp donker is, wordt de AF-hulpverlichting automatisch ingeschakeld om de autofocus te helpen wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt. De AF-hulpverlichting brandt niet tijdens continu-AF of handmatige scherpstelling, in opnamestanden waarbij de AF-hulpverlichting niet kan worden gebruikt of als **Uit** werd geselecteerd voor persoonlijke instelling a2 (**AF-hulpverlichting**; I 155). De hulpverlichting heeft een bereik van ongeveer 0,5–3,0 m. Gebruik de hulpverlichting in combinatie met een objectief met een brandpuntsafstand van 18–200 mm en verwijder de zonnekap.

AF-hulpverlichting



🖉 De signaalluidspreker

Persoonlijk instelling d1 (**Signaal**; 🕮 158) kan worden gebruikt om het signaal in of uit te schakelen.

AF-veldstand

Hier kunt u selecteren hoe het scherpstelpunt voor autofocus wordt geselecteerd.

1 Plaats de cursor in het informatiescherm.

Druk op de Marknop wanneer er geen opname-informatie op de monitor wordt weergegeven. Druk op de
Druk op de
Versor in het informatiescherm te plaatsen.



2 Geef de opties voor AF-veldstand weer. Markeer de huidige AF-veldstand in het

informatiescherm en druk op 🛞.



3 Selecteer een AF-veldstand. Markeer een van de volgende opties en druk op ®.



	Optie	Beschrijving
[1]	Enkelpunt	De gebruiker selecteert het scherpstelpunt met behulp van de multi- selector (^{CD} 58); de camera stelt alleen scherp op het onderwerp in het geselecteerde scherpstelpunt. Gebruik deze optie voor het fotograferen van niet bewegende onderwerpen.
[0] ,	Dynamisch veld	Bij de scherpstelstanden AF-A en AF-C selecteert de gebruiker handmatig (\Box 58) het scherpstelpunt, maar de camera stelt scherp op basis van informatie uit de omringende scherpstelpunten als het onderwerp het geselecteerde scherpstelpunt kortstondig verlaat. Gebruik deze optie voor het fotograferen van onderwerpen die zich grillig bewegen. Bij de scherpstelstand AF-S selecteert de gebruiker handmatig het scherpstelpunt (\Box 58); de camera stelt alleen scherp op het onderwerp in het geselecteerde scherpstelpunt.
(=)	Automatisch veld-AF	De camera detecteert automatisch het onderwerp en selecteert het scherpstelpunt.
[3D]	3D-tracking (11 punten)	Bij de scherpstelstanden AF-A en AF-C selecteert de gebruiker het scherpstelpunt met behulp van de multi-selector (\Box 58). Als het onderwerp beweegt nadat de camera heeft scherpgesteld, gebruikt de camera 3D-tracking om het onderwerp te volgen en een nieuw scherpstelpunt te selecteren zolang de ontspanknop half ingedrukt blijft. Als het onderwerp de zoeker verlaat, laat u de ontspanknop los en kadreert u de foto opnieuw met het onderwerp in het geselecteerde scherpstelpunt. Bij de scherpstelstand AF-S selecteert de gebruiker handmatig het scherpstelpunt (\Box 58); de camera stelt alleen scherp op het onderwerp in het geselecteerde scherpstelpunt.

AF-veldstand

De AF-veldstand kan ook worden geselecteerd in het menu persoonlijke instellingen (
155). De selectie van de AF-veldstand in andere opnamestanden dan **P**, **S**, **A** of **M** wordt gereset als een andere opnamestand wordt geselecteerd.

	a Autofocus	
	a1 AF-veldstand	
	a2 AF-hulpverlichting	ON
0	a3 Autofocus bij livebeeld	E J WIDE
	a4 Afstandsmeter	0FF
8	ь1 Stapgrootte inst- belichting	1/3
8	c1 AE-vergr. ontspanknop	OFF
	c2 Timers automatisch uit	NORM
?	c3 Zelfontspanner	H

3D-tracking (11 punten)

Wanneer u de ontspanknop half indrukt, worden de kleuren in het gebied rond het scherpstelpunt in de camera opgeslagen. Hierdoor levert 3D-tracking mogelijk niet het gewenste resultaat op bij onderwerpen die dezelfde kleur hebben als de achtergrond.

Selectie van scherpstelpunt

In de stand handmatige scherpstelling of wanneer autofocus wordt gecombineerd met andere AF-veldstanden dan **I Automatisch veld-AF**, kunt u kiezen uit elf scherpstelpunten waarmee u foto's kunt samenstellen met het hoofdonderwerp zo goed als eender waar in het beeld.

Kies een andere AF-veldstand dan Automatisch veld-AF(
56).





Scherpstelvergrendeling

U kunt de scherpstelvergrendeling gebruiken om de compositie te wijzigen nadat u hebt scherpgesteld in de scherpstelstanden AF-A, AF-S en AF-C (\Box 54). Op deze manier kunt u scherpstellen op een onderwerp dat zich in de uiteindelijke compositie niet in een scherpstelpunt bevindt. Als de camera niet kan scherpstellen met autofocus (\Box 55) kunt u ook scherpstellen op een ander onderwerp op dezelfde afstand om vervolgens scherpstelvergrendeling te gebruiken om de compositie van de foto aan te passen. Scherpstelvergrendeling geeft het beste resultaat wanneer een andere optie dan [**—**] Automatisch veld-AF is geselecteerd voor AF-veldstand (\Box 56).

1 Stel scherp.

Plaats het onderwerp in het geselecteerde scherpstelpunt en druk de ontspanknop half in om de scherpstelling te activeren. Controleer of de scherpstelaanduiding (●) in de zoeker wordt weergegeven.



2 Vergrendel het scherpstelpunt.

Scherpstelstanden AF-A en AF-C: houd de ontspanknop half ingedrukt (①), en druk dan op de knop AE-L/AF-L (②) om de scherpstelling en de belichting te vergrendelen (een pictogram AE-L wordt weergegeven in de zoeker). De scherpstelling wordt vergrendeld zolang u de knop AE-L/AF-L ingedrukt houdt, zelfs als u uw vinger van de ontspanknop haalt.

Ontspanknop



620

💽 🕄 🕄 💽 🔍 🔍

Scherpstelstand AF-S: de scherpstelling wordt automatisch vergrendeld wanneer de scherpstelaanduiding verschijnt en blijft vergrendeld totdat u uw vinger van de ontspanknop haalt. De scherpstelling kan ook worden vergrendeld door op de knop **AE-L/AF-L** te drukken (zie hierboven).

3 Pas de compositie aan en druk af. De scherpstelling blijft vergrendeld tussen twee opnamen als u de ontspanknop half ingedrukt houdt (AF-S) of de knop AE-L/AF-L ingedrukt houdt. Zodoende kunt u verschillende foto's na elkaar maken met dezelfde scherpstelinstelling.



Verander de afstand tussen de camera en het onderwerp niet wanneer de scherpstelling is vergrendeld. Als het onderwerp beweegt, stelt u opnieuw scherp met de nieuwe afstand.

🖉 De AE-L/AF-L-knop

Persoonlijke instelling f2 (**AE-L/AF-L knop toewijzen**; 🎞 164) bepaalt de werking van de knop **AE-L/AF-L**.

Handmatige scherpstelling

Handmatige scherpstelling kan worden gebruikt als u geen gebruik maakt van een AF-Sof AF-I-objectief of als autofocus niet het gewenste resultaat oplevert (\square 55).

1 Stel de schakelaar voor de scherpstelstand van het objectief in.

Als het objectief is uitgerust met een A-M- of M/A-Mschakelaar, schuif die schakelaar dan op M.



M/A-M-

M

A-M-

2 Stel scherp.

Als u handmatig wilt scherpstellen, draait u aan de scherpstelring van het objectief totdat het beeld op het matglas in de zoeker scherp is. U kunt altijd foto's maken, ook als het beeld niet scherp is.



Ø AF-S objectieven

Gebruikers van AF-S objectieven (inclusief het AF-S DX NIKKOR 18-55mm f/3,5-5,6G VR objectief dat in deze handleiding als voorbeeld wordt gebruikt; 🕮 229) kunnen ook handmatig scherpstellen door de schakelaar voor de scherpstelstand van het objectief op M te zetten.

🖉 M/A

Als het objectief M/A ondersteunt (autofocus met handmatige bediening, MF-prioriteit), kan handmatige scherpstelling ook worden geselecteerd door de scherpstelstand in te stellen op MF (handmatige scherpstelling; 🕮 54). De scherpstelling kan dan handmatig worden aangepast, ongeacht de stand die met het objectief is geselecteerd.

II De elektronische afstandsmeter

Als het objectief een maximaal diafragma van f/5,6 of groter (lagere f/-waarde) heeft, kunt u de scherpstelaanduiding in de zoeker gebruiken om te controleren of het onderwerp in het geselecteerde scherpstelpunt scherp is. (Het scherpstelpunt kan worden geselecteerd uit de 11 beschikbare punten.) Plaats het onderwerp in het geselecteerde scherpstelpunt, druk de ontspanknop half in en draai aan de scherpstelpunt, druk de ontspanknop half in en draai aan de scherpstelring van het objectief totdat de scherpstelaanduiding (\bigcirc) verschijnt. Bij de onderwerpen die worden vermeld op pagina 55, wordt de scherpstelaanduiding soms ook weergegeven wanneer het onderwerp niet scherp is. Controleer de scherpstelling in de zoeker voordat u de foto maakt.



🖉 Filmvlak

Als u de afstand tussen het onderwerp en de camera wilt bepalen, dient u te meten vanaf de filmvlakmarkering op de camerabody. De afstand tussen de voorzijde van de bajonetvatting en het filmvlak bedraagt 46,5 mm.



De belichtingsaanduiding

Indien nodig kan de belichtingsaanduiding worden gebruikt om te bepalen of het scherpstelpunt voor de handmatige scherpstelling zich voor of achter het onderwerp bevindt (^{CD} 156).

Beeldkwaliteit en -formaat

De beeldkwaliteit en het beeldformaat bepalen hoeveel ruimte op de geheugenkaart elke foto inneemt. Grotere foto's met een hogere kwaliteit kunnen op een groter formaat worden afgedrukt, maar nemen ook meer geheugenruimte in, zodat u dus ook minder van dergelijke beelden op de geheugenkaart kunt opslaan (^[] 215).

Beeldkwaliteit

Kies een bestandsformaat en compressieverhouding (beeldkwaliteit).

1 Plaats de cursor in het informatiescherm.

Druk op de E-knop wanneer er geen opname-informatie op de monitor wordt weergegeven. Druk op de
-knop om de cursor in het informatiescherm te plaatsen.









info-knop

2 Geef de opties voor beeldkwaliteit weer.

Markeer de huidige beeldkwaliteit in het informatiescherm en druk op 🐵.



3 Kies een bestandstype.

Markeer een van de volgende opties en druk op ®.



Optie Bestandstype Beschrijving					
NEF (RAW)	NEF	Onbewerkte 12-bits gegevens van de beeldsensor worden rechtstreeks op de geheugenkaart opgeslagen. Kies deze opt voor beelden die op een computer zullen worden bewerkt.			
JPEG Fijn		Er worden JPEG-afbeeldingen opgeslagen met een compressieverhouding van circa 1 : 4 (beeldkwaliteit Fijn).			
JPEG Normaal	JPEG	Er worden JPEG-afbeeldingen opgeslagen met een compressieverhouding van circa 1 : 8 (beeldkwaliteit Normaal).			
JPEG Basis		Er worden JPEG-afbeeldingen opgeslagen met een compressieverhouding van circa 1 : 16 (beeldkwaliteit Basis).			

Optie	Bestandstype	Beschrijving			
NEF (RAW) + JPEG Fijn		Er worden twee beelden opgeslagen: één NEF (RAW)-afbeelding en één JPEG-afbeelding met de kwaliteit Fijn.			
NEF (RAW) + JPEG Normaal	NEF/JPEG	Er worden twee beelden opgeslagen: één NEF (RAW)-afbeelding en één JPEG-afbeelding met de kwaliteit Normaal.			
NEF (RAW) + JPEG Basis		Er worden twee beelden opgeslagen: één NEF (RAW)-afbeelding en één JPEG-afbeelding met de kwaliteit Basis.			

NEF (RAW)-afbeeldingen

Merk op dat de geselecteerde optie voor beeldformaat niet van invloed is op het formaat van NEF (RAW)-afbeeldingen. Witbalansbracketing (
 103) en datum afdrukken (
 160) zijn niet beschikbaar bij de beeldkwaliteitsinstellingen NEF (RAW) en NEF (RAW)+JPEG.

NEF (RAW)-afbeeldingen kunnen worden bekeken op de camera of met software zoals Capture NX 2 (apart verkrijgbaar; ¹2202) of ViewNX (beschikbaar op de meegeleverde Software Suite CD). JPEG-kopieën van NEF (RAW)-foto's kunnen worden gemaakt met de optie **NEF (RAW)-verwerking** van het retoucheermenu (¹2184).

NEF (RAW)/NEF+JPEG

Als foto's die zijn gemaakt met de instelling **NEF (RAW)+JPEG Fijn**, **NEF (RAW)+JPEG Normaal** of **NEF (RAW)+JPEG Basis** op de camera worden bekeken, wordt alleen de JPEG-afbeelding weergegeven. Als u een foto die met deze instellingen is gemaakt wist, wordt zowel het NEF-bestand als het JPEG-bestand verwijderd.

🖉 Bestandsnamen

De foto's worden opgeslagen als beeldbestanden met een naam in de vorm "DSC_nnnn.xxx" waarbij nnnn een nummer met vier cijfers tussen 0001 en 9999 is dat automatisch in oplopende volgorde door de camera wordt toegewezen, en xxx één van de volgende extensies met drie letters is: "NEF" voor NEF-beelden of "JPG" voor JPEG-beelden of "AVI" voor films. NEF- en JPEG-bestanden die zijn opgenomen met een instelling "NEF+JPEG" krijgen dezelfde bestandsnaam maar een verschillende extensie. Kleine kopieën gemaakt met de optie Kleine kopie in het Retoucheermenu hebben een bestandsnaam die begint met "SSC_" en eindigt met de extensie "JPG" (bijv., "SSC_0001.JPG"). Stop-motionfilms hebben bestandsnamen die beginnen met de andere opties in het retoucheermenu hebben bestandsnamen die beginnen met "CSC" (bijv., "CSC_0001.JPG"). Beelden die zijn opgenomen met de optie Kleurruimte in het opnamemenu ingesteld op Adobe RGB (C 150) hebben een naam die begint met een onderstrepingsteken (bijv., "_DSC0001.JPG").

🖉 Het opnamemenu

U kunt de beeldkwaliteit ook aanpassen via de optie **Beeldkwaliteit** in het opnamemenu (D 148).

	OPNAMEMENU	
n		E
-	Beeldinstelling instellen	≊SD
Ű	Beeldinstelling beheren	
1	Beeldkwaliteit	NORM
8	Beeldformaat	
8	Witbalans	AUTO
	ISO-gevoeligheid instellen	Ę
?	Actieve D-Lighting	暄 A

🖉 De Fn-knop

Beeldkwaliteit en -formaat kunnen ook worden ingesteld door op de **Fn** (හ්)-knop te drukken en aan de instelschijf (cli 163) te draaien.

Beeldformaat

Het beeldformaat wordt gemeten in pixels.

1 Plaats de cursor in het informatiescherm.

Druk op de E-knop wanneer er geen opname-informatie op de monitor wordt weergegeven. Druk op de 🚯-knop om de cursor in het informatiescherm te plaatsen.





3 Kies een beeldformaat.

Markeer een van de volgende opties en druk op 🖲.



Beeldformaat	Formaat (pixels)	Globaal formaat bij een afdruk van 200 dpi
Groot	4.288 × 2.848	54,5 × 36,2 cm
Middel	3.216 × 2.136	40,8 × 27,1 cm
Klein	2.144 × 1.424	27,2 × 18,1 cm

Het opnamemenu

U kunt het beeldformaat ook aanpassen via de optie **Beeldformaat** in het opnamemenu (CLI 148).

	OPNAMEMENU	
n		
	Beeldinstelling instellen	≊SD
Ű	Beeldinstelling beheren	
1	Beeldkwaliteit	NORM
8	Beeldformaat	
8	Witbalans	AUTO
	ISO-gevoeligheid instellen	Ē
?	Actieve D-Lighting	暗 A ,

🖉 De Fn-knop

Beeldkwaliteit en -formaat kunnen ook worden ingesteld door op de **Fn** (හ්)-knop te drukken en aan de instelschijf (பා 163) te draaien.

Opnamestand

De opnamestand bepaalt hoe de camera foto's maakt: één voor één, in een doorlopende serie, met vertraagd ontspannen van de sluiter of met afstandsbediening, of met minder camerageluid.

1 Plaats de cursor in het informatiescherm.

Druk op de M-knop wanneer er geen opname-informatie op de monitor wordt weergegeven. Druk op de de-knop om de cursor in het informatiescherm te plaatsen.





2 Geef de opties voor de opnamestand weer. Markeer de huidige opnamestand in het informatiescherm en druk op ®.



٥

3 Selecteer een opnamestand. Markeer een van de volgende opties en druk op @.



	Stand	Beschrijving
S	Enkel beeld	De camera maakt één foto telkens wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt.
▣	Continu	Zolang u de ontspanknop ingedrukt houdt, maakt de camera foto's met een snelheid van ongeveer 4 beelden per seconde.
હ	Zelfontspanner	Gebruik de zelfontspanner voor zelfportretten of om onscherpte als gevolg van cameratrilling te verminderen (🕮 67).
â 2s	Vertraagd op afstand	Optionele ML-L3 draadloze afstandsbediening vereist. De sluiter wordt ontspannen na een vertraging van twee seconden (CD 67).
Ô	Direct op afstand	Optionele ML-L3 draadloze afstandsbediening vereist. De sluiter wordt onmiddellijk ontspannen (🎞 67).
Q	Stil ontspannen	Identiek aan 🗊 (enkel beeld), maar de camera maakt geen geluid totdat de vinger van de ontspanknop wordt gehaald na de opname. Er is geen pieptoon te horen wanneer de camera scherpstelt en het geluid in een stille omgeving wordt tot een minimum beperkt.

🖉 Het buffergeheugen

De camera is voorzien van een buffergeheugen voor tijdelijke opslag, zodat u kunt blijven fotograferen terwijl de foto's op de geheugenkaart worden opgeslagen. U kunt maximaal 100 foto's achter elkaar maken. De beeldsnelheid zal echter afnemen wanneer de buffer vol is.

Het toegangslampje naast de kaartsleuf brandt wanneer foto's op de geheugenkaart worden opgeslagen. Afhankelijk van het aantal foto's in de buffer kan het enkele seconden tot enkele minuten duren om een foto op te slaan. *U mag de geheugenkaart niet verwijderen en de voedingsbron niet verwijderen of loskoppelen voordat het toegangslampje uit is*. Als u de camera uitzet terwijl de buffer nog gegevens bevat, wordt de camera pas uitgeschakeld nadat alle foto's in de buffer zijn opgeslagen. Als de batterij leeg raakt terwijl de buffer nog foto's bevat, wordt de ontspanknop geblokkeerd en worden de foto's overgezet naar de geheugenkaart.

Continue opnamestand

De continue opnamestand (🖳) kan niet worden gebruikt in combinatie met de ingebouwde flitser. Draai de keuzeknop naar 🏵 (🕮 30) of zet de flitser uit (🕮 70–71).

Buffergrootte

Terwijl de ontspanknop wordt ingedrukt, geeft de opnameteller in de zoeker het geschatte aantal beelden aan dat bij de huidige instellingen



kan worden opgeslagen in het buffergeheugen. In de illustratie ziet u de weergave wanneer de buffer nog voldoende ruimte heeft voor circa 21 foto's.

Automatische beeldrotatie

De camerastand voor de eerste opname geldt voor alle beelden in dezelfde serie, zelfs als u de camera draait tijdens de opnamen. Zie "Automatische beeldrotatie" (🕮 170).

🖉 Zie ook

Zie pagina 163 voor informatie over het selecteren van een opnamestand door middel van de **Fn** (心)-knop en de instelschijf. Zie pagina 215 voor informatie over het aantal foto's dat achter elkaar kan worden gemaakt.

Zelfontspannerstand en stand afstandsbediening

De zelfontspanner en optionele ML-L3 draadloze afstandsbediening (D 203) kunnen worden gebruikt om cameratrilling te verminderen of om zelfportretten te maken.

1 Plaats de camera op een statief.

Plaats de camera op een statief of op een stabiele, vlakke ondergrond.

2 Selecteer een opnamestand (□ 65). Selecteer de zelfontspannerstand (☉), de stand vertraagd ontspannen op afstand (ĩ 2s) of de stand direct ontspannen op afstand (ĩ).

3 Kadreer de foto.

Een afstandsbediening gebruiken

Als autofocus is ingeschakeld in de standen vertraagd en direct ontspannen op afstand, kan de camera worden scherpgesteld door de ontspanknop half in te drukken (de sluiter wordt niet ontspannen als de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt).

🖉 Dek de zoeker af.

Verwijder na het kadreren de rubberen oogschelp (①) en plaats de bijgeleverde DK-5 oculairdop zoals afgebeeld (②). Zo voorkomt u dat licht dat via de zoeker binnenvalt van invloed is op de opname. Houd de camera stevig vast terwijl u de oculairdop verwijdert.

DK-5 oculairdop





4 Maak de foto.

Zelfontspannerstand: Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen en druk de ontspanknop vervolgens helemaal in om de zelfontspanner te starten. Het zelfontspannerlampje begint te knipperen en er klinkt een geluidssignaal. Twee seconden voordat de foto wordt gemaakt, stopt het zelfontspannerlampje met knipperen en volgen de geluidssignalen elkaar sneller op. De sluiter wordt ongeveer tien seconden na het begin van de timer ontspannen.



De timer begint niet te lopen als de camera niet kan scherpstellen of in andere situaties waarbij de sluiter niet kan worden ontspannen.

Standen voor vertraagd en direct ontspannen op

afstand: Richt op een afstand van 5 m of minder de zender van de ML-L3 op de infraroodontvanger op de camera en druk op de ontspanknop op de ML-L3. In de stand vertraagd ontspannen op afstand brandt de zelfontspannerlamp circa twee seconden voordat de sluiter wordt ontspannen. In de stand direct ontspannen op afstand knippert de zelfontspannerlamp nadat de sluiter is ontspannen. Er wordt geen foto genomen wanneer de camera niet kan scherpstellen of in andere situaties waarbij de sluiter niet kan worden ontspannen.



Als er gedurende ongeveer een minuut na het selecteren van de standen vertraagd of direct ontspannen op afstand geen handelingen worden uitgevoerd, zal de camera automatisch terugkeren naar de stand enkel beeld, continu of stil ontspannen en wordt de stand voor afstandsbediening geannuleerd.

Wanneer u de camera uitschakelt, wordt de zelfontspannerstand en stand voor ontspannen op afstand geannuleerd en wordt de stand enkel beeld, continu of stil ontspannen weer ingesteld.

Voordat u de afstandsbediening gebruikt

Verwijder voordat u de afstandsbediening voor het eerst gebruikt het batterij-isolatievel van doorschijnend plastic.

Gebruik van de ingebouwde flitser

Alvorens een foto te maken met de flitser in de stand P, S, A, M of 11, drukt u op de knop \$ om de flitser naar buiten te doen komen en wacht u tot de aanduiding \$ wordt weergegeven in de zoeker (m 70). De opname wordt onderbroken als de flitser naar buiten komt nadat de zelftimer of de timer voor vertraagd ontspannen op afstand is begonnen.

In automatische standen of onderwerpsstanden waarbij de flitser automatisch openklapt, zal de flitser beginnen op te laden wanneer de stand voor vertraagd of direct ontspannen op afstand wordt geselecteerd. Zodra de flitser is opgeladen, komt hij automatisch naar buiten en flitst indien vereist wanneer de ontspanknop van de ML-L3 wordt ingedrukt. De camera reageert alleen op de ontspanknop van de ML-L3 nadat de flitser is opgeladen. Er wordt slechts één foto genomen als de flitser wordt gebruikt, ongeacht het aantal foto's dat is geselecteerd voor persoonlijke instelling c3 (**Zelfontspanner**, ^{CII} 157).

In flitsstanden die rode-ogenreductie ondersteunen, brandt het rode-ogenreductielampje circa één seconde voordat de sluiter wordt ontspannen. In de stand voor vertraagd ontspannen op afstand brandt het zelfontspannerlampje twee seconden; daarna brandt het rodeogenreductielampje één seconde voordat de sluiter wordt ontspannen om rode ogen te voorkomen.

🖉 De 🖄-knop

De zelfontspannerstand kan ook worden geselecteerd door de හ්-knop (따 163) in te drukken.



🖉 Zie ook

Voor informatie over het wijzigen van de duur van de zelfontspanner en het kiezen van het aantal te maken foto's, zie persoonlijke instelling c3 (**Zelfontspanner**, \square 157). Voor informatie over de keuze van hoe lang de camera in de stand-bystand blijft voordat de afstandsbedieningsstand wordt geannuleerd, zie persoonlijke instelling c4 (**Afstandsbediening**, \square 157). Voor informatie over het instellen van het geluidssignaal dat u hoort wanneer de zelfontspanner en afstandsbediening worden gebruikt, zie persoonlijke instelling d1 (**Signaal**, \square 158).

Gebruik van de ingebouwde flitser

De camera biedt ondersteuning voor verschillende flitsstanden voor het fotograferen van slecht verlichte of met tegenlicht verlichte onderwerpen.

💵 Gebruik van de ingebouwde flitser: standen 🐃, 💈, 🗳, 🖏, 🖾, 💥 en 🤿

1

Ó

Selecteer een flitsstand (⁽¹⁾ 71).

2 Neem foto's.

De flitser komt naar buiten indien vereist wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt en flitst wanneer u een foto maakt.



💵 Gebruik van de ingebouwde flitser: standen P, S, A, M en 🝴

1 Klap de flitser uit. Druk op de knop **4** om de flitser naar buiten te laten komen.

2 Selecteer een flitsstand (\Box 71).

Deze stap kan worden weggelaten bij opnames in de [†]I-stand.



\$-knop

3 Neem foto's.

De flitser flitst wanneer u een foto maakt.

II Neerklappen van de ingebouwde flitser

Als u stroom wilt sparen wanneer de flitser niet wordt gebruikt, duwt u de flitser omlaag totdat deze vastklikt.



Flitsstand

Om een flitsstand te selecteren:

1 Plaats de cursor in het informatiescherm.

Druk op de m-knop wanneer er geen opname-informatie op de monitor wordt weergegeven. Druk op de d-knop om de cursor in het informatiescherm te plaatsen.





2 Geef de flitsstandopties weer. Markeer de huidige flitsstand in het informatiescherm en druk op ⊛.



3 Selecteer een flitsstand.

Markeer een flitsstand en druk op 🛞.



auto, Ž,	S					۳٩	
\$ AUTO	\$ AUTO Automatisch		Automatisch+			4	Invulflits
4 ⊚auto	Automatisch+ rode-ogenreductie	4 SLOW lange sluitertijd+ rode-ogenreductie					
۲	Vit	₽ AUTO Automatisch+ SLOW [·] lange sluitertijd					
		٢	Uit				
	P, A					S, M	
4	Invulflits			4	Invul	flits	
4 ©	Rode-ogenreductie			4 ©	Rode	-ogenred	ıctie
4@slow	Lange sluitertijd+ro	de-ogenreduct	tie	\$ REAR	Sync	hronisatie	op tweede gordijn
\$ slow	Lange sluitertijd						
\$ REAR*	Tweede gordijn+lan	ge sluitertijd					

* Wanneer de instelling voltooid is, verschijnt **SLOW** in het informatiescherm.

٥

🖉 Flitsstanden

De flitsstanden op de vorige pagina kunnen één of meer van de volgende instellingen combineren. Dat wordt aangeduid met het flitsstandpictogram:

- AUTO (auto flitser): wanneer het donker is, of bij tegenlicht, komt de flitser automatisch naar buiten wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt en flitst dan wanneer nodig.
- (rode-ogenreductie): gebruik deze stand voor portretten. Het lampje voor rode-ogenreductie brandt circa één seconde vóór de flitser flitst en voorkomt zo "rode ogen".
- (aut): de flitser flitst niet, zelfs niet als het onderwerp donker is, of bij tegenlicht.
- **SLOW** (lange sluitertijd): de sluitertijd wordt automatisch verlengd om's nachts of bij slechte lichtomstandigheden de achtergrondverlichting vast te leggen. Kan ook gebruikt worden om de achtergrondverlichting in een portret vast te leggen.
- **REAR (synchronisatie op het tweede gordijn)**: de flitser flitst net voordat de sluiter wordt gesloten zodat een stroom licht achter bewegende lichtbronnen wordt gecreëerd (hieronder rechts). Als dit pictogram niet wordt weergegeven, flitst de flitser terwijl de sluiter opent (synchronisatie op het eerste gordijn); het effect op bewegende lichtbronnen wordt hieronder links getoond).



Synchronisatie op het eerste gordijn



🖉 Een flitsstand kiezen

De flitsstand kan ook worden geselecteerd door op de **\$**-knop te drukken en aan de instelschijf te draaien (in de standen P, S, A en M, klapt u de flitser uit voor u de **\$**-knop gebruikt om de flitsstand te kiezen).



🖉 De ingebouwde flitser

Zie pagina 196 voor informatie over de objectieven die met de ingebouwde flitser kunnen worden gebruikt. Verwijder de zonnekap om schaduwen te voorkomen. De flitser heeft een minimumbereik van 60 cm en kan niet worden gebruikt in het macrobereik van zoomobjectieven.

Nadat de flitser voor meerdere opnamen achtereen is gebruikt, kan de ontspanknop ter bescherming van de flitser kort worden geblokkeerd. Na een korte pauze kan de flitser weer worden gebruikt.

🖉 Sluitertijden die met de ingebouwde flitser beschikbaar zijn

De volgende sluitertijden zijn beschikbaar wanneer de ingebouwde flitser zonder vibratiereductie (VR) wordt gebruikt.

Stand	Sluitertijd	Stand	Sluitertijd
📅, 🐔, 🐔, 💥, 🤿, P, A	¹ /200- ¹ /60 S	S	¹ /200-30 s
3 , 11	¹ /200– ¹ /125 S	М	¹ / ₂₀₀ –30 s, bulb
N	¹ /200-1 s		

Diafragma, gevoeligheid en flitsbereik Het flitsbereik is afhankelijk van de ISO-gevoeligheid en het diafragma.

	Bereik				
200	400	800	1600	3200	m
1,4	2	2,8	4	5,6	1,0–12
2	2,8	4	5,6	8	0,7–8,5
2,8	4	5,6	8	11	0,6–6,1
4	5,6	8	11	16	0,6–4,2
5,6	8	11	16	22	0,6-3,0
8	11	16	22	32	0,6–2,1
11	16	22	32	—	0,6–1,5
16	22	32		—	0,6–1,1
22	32	—	—	—	0,6–0,8

ISO-gevoeligheid

ISO-gevoeligheid is het digitale equivalent van filmgevoeligheid. Hoe hoger de ISOgevoeligheid, des te minder licht nodig is om een foto te maken. Zo kunt u een kortere sluitertijd of een kleiner diafragma gebruiken.

1 Plaats de cursor in het informatiescherm.

Druk op de meknop wanneer er geen opname-informatie op de monitor wordt weergegeven. Druk op de 🚯-knop om de cursor in het informatiescherm te plaatsen.





info-knop

Informatiescherm

∙⊡•-knop

2 Opties voor ISO-gevoeligheid weergeven. Markeer de huidige ISO-gevoeligheid in het informatiescherm en druk op [®].



3 Kies een ISO-gevoeligheid.

Markeer een optie en druk op [®]. De ISOgevoeligheid kan worden ingesteld op een waarde tussen ongeveer ISO 200 en ISO 3200, in stappen die equivalent zijn met ¹/₃ LW. Voor speciale situaties kan de ISO-gevoeligheid worden verlaagd

tot onder ISO 200 met ongeveer 0,3 LW (Lo 0,3, komt overeen met ISO 160), 0,7 LW (Lo 0,7, komt overeen met ISO 125) of 1,0 LW (Lo 1, komt overeen met ISO 100), of verhoogd tot boven ISO 3200 met ongeveer 0,3 LW (Hi 0,3, komt overeen met ISO 4000), 0,7 LW (Hi 0,7, komt overeen met ISO 5000) of 1,0 LW (Hi 1, komt overeen met ISO 6400). De automatische standen en onderwerpsstanden bieden ook een optie **AUTO (Automatisch)**, waarmee de camera de ISO-gevoeligheid automatisch instelt volgens de belichtingsomstandigheden.



Ó

AUTO (Automatisch)

Als de keuzeknop op P, S, A of M wordt gedraaid nadat u AUTO (Automatisch) hebt geselecteerd voor de ISO-gevoeligheid in een andere stand, wordt de laatste in de stand P, S, A of M geselecteerde ISO-gevoeligheid weer ingesteld.

🖉 Hi 0,3–Hi 1

Bij foto's die met deze instellingen zijn gemaakt, is de kans op ruis en kleurafwijkingen groter.

🖉 Lo 0,3–Lo 1

Voor gebruik van grotere diafragma's bij helder licht. Het contrast is enigszins hoger dan normaal. In de meeste gevallen wordt een ISO-gevoeligheid van ISO 200 of hoger aanbevolen.

🖉 Het opnamemenu

De ISO-gevoeligheid kan ook worden aangepast via de optie **ISO-gevoeligheid instellen** in het opnamemenu (
149).

	OPNAMEMENU	
n		
11	Beeldinstelling instellen	≊SD
Ű	Beeldinstelling beheren	
1	Beeldkwaliteit	NORM
8	Beeldformaat	
1	Witbalans	AUTO
	ISO-gevoeligheid instellen	Ē
?	Actieve D-Lighting	Fiti A

🖉 Zie ook

Voor informatie over het inschakelen van de automatische instelling van de ISO-gevoeligheid in de stand **P**, **S**, **A** of **M**, zie pagina 149. Zie pagina 151 voor informatie over het gebruik van de optie **Hoge ISO-ruisonderdrukking** in het opnamemenu om ruis te onderdrukken bij een hoge ISO-gevoeligheid. Zie pagina 158 voor informatie over het weergeven van de ISO-gevoeligheid in de zoeker. Zie pagina 163 voor informatie over het gebruik van de **Fn** (ல்)-knop en de instelschijf voor het selecteren van de ISO-gevoeligheid.

De camera beschikt over een functie om automatisch foto's te maken met een vooringesteld interval.

1 Selecteer Intervalopname.

Druk op de knop MENU om de menu's weer te geven. Markeer de tab opnamemenu (druk op ▶ om het opnamemenu weer te geven. Markeer vervolgens Intervalopname en druk op ▶.

2 Kies een starttijd.

Maak een keuze uit de volgende opties:

- Om onmiddellijk te beginnen met opnemen, markeert u Nu en drukt u op ▶. De opname start circa 3 sec. nadat de instelling is voltooid (ga verder met stap 4).
- Om een starttijd te selecteren, markeert u Starttijd en drukt u op ▶ (zie stap 3).

3 Stel zelf een starttijd in.

Druk op \blacktriangleleft of \triangleright om de uren of minuten te markeren. Druk op \blacktriangle of \triangledown om de waarde te wijzigen. De starttijd wordt niet weergegeven als Nu is geselecteerd voor Starttijd kiezen. Druk op ▶ om door te gaan.

4 Kies een interval.

Druk op \blacktriangleleft of \triangleright om de uren, minuten of seconden te markeren. Druk op \blacktriangle of \triangledown om de waarde te wijzigen. Kies een hoger interval dan de langste verwachte sluitertijd. Druk op ▶ om door te gaan.

5 Selecteer het aantal intervallen.

Druk op \triangleleft of \triangleright om het aantal intervallen te markeren. Druk op \blacktriangle of \triangledown om de waarde te wijzigen. Druk op ▶ om door te gaan.

٥



Nu Nu Image: Starttiid

©001 OVerpl.

③00:01'00"

(🗘 Inst

④09:02

n

OPNAMEMENU









6 Start de opname.

Markeer **Start** > **Aan** en druk op M (om terug te keren naar het opnamemenu zonder de intervaltimer te starten, markeert u **Start** > **Uit** en drukt u op M). De opname wordt gemaakt op het opgegeven tijdstip of na ongeveer drie seconden

als **Nu** in stap 2 werd geselecteerd voor **Starttijd kiezen**. Het lampje van de zelfontspanner knippert zolang er opnamen gemaakt worden. De opname wordt op het geselecteerde interval voortgezet totdat alle opnames gemaakt zijn. Omdat de sluitertijd en de tijd die nodig is om de foto op te slaan op de geheugenkaart kunnen variëren van foto tot foto, kan het interval tussen de opname van een foto en de start van de volgende opname variëren.

Voordat u gaat fotograferen

Voordat u de intervalopname start, kunt u een testopname maken met de geselecteerde instellingen en het resultaat op de monitor bekijken. Controleer of de cameraklok juist is ingesteld om er zeker van te zijn dat de opname op de gewenste tijd start (^{CD} 20). Tijdens intervalfotografie kunnen de instellingen niet worden gewijzigd.

Gebruik van een statief wordt aanbevolen. Bevestig de camera op een statief voordat u de opname start.

Gebruik een volledig opgeladen EN-EL9a batterij of een optionele EH-5A lichtnetadapter en EP-5 voedingsingang om er zeker van te zijn dat de opname niet wordt onderbroken.

Bracketing

Het gebruik van bracketing is niet mogelijk met de intervalopnamen.

🖉 Dek de zoeker af

Verwijder de rubberen oogschelp (1) voor het starten van de intervaltimer en plaats, zoals wordt getoond in (2), de meegeleverde DK-5 oculairdop. Zo voorkomt u dat licht dat via de zoeker binnenvalt van invloed is op de opname. Houd de camera stevig vast terwijl u de oculairdop verwijdert.



🖉 Opnamestand

De camera neemt automatisch één foto op elk interval, ongeacht de geselecteerde stand. De zelfontspanner en afstandsbediening kunnen niet worden gebruikt. De camerageluiden worden beperkt in de stand stil ontspannen.

🦉 Intervalopname onderbreken

Zet de camera uit of draai de keuzeknop naar een andere stand om de intervalopname te onderbreken. De intervalopname wordt niet onderbroken door het terugplaatsen van de monitor in de opslagpositie.

DK-5 oculairdop

(OK)

Hit

©∑ 10:05 ·

③00:01'00"

P003

Reset met twee knoppen

U kunt de standaardwaarden van de hieronder vermelde camera-instellingen herstellen door de knoppen 📾 en 🕀 meer dan twee seconden tegelijk ingedrukt te houden. (Deze knoppen worden aangegeven met een groene stip.) Het informatiescherm wordt kort uitgeschakeld terwijl de instellingen worden teruggezet.



Optie Standaard Optie Standaard Beeldkwaliteit (CD 62) JPEG Normaal Scherpstelpunt (CD 58)¹ Middelste Beeldformaat (🕮 64) Groot Lichtmeting (CD 88) Matrixmeting Witbalans (CQ 96) Automatisch AE-L/AF-L-knop vergrendelen Uit (🖽 89) Fijnafstelling (CD 98) 0 Actieve D-Lighting (CD 94) Automatisch ISO-gevoeligheid (C 74) Bracketing (CD 103) Uit Automatische standen en Automatisch Beeldinstelling kiezen onderwerpsstanden Geen (00 106) 2 P. S. A. M 200 Flitscorrectie (CD 92) Uit Opnamestand (CD 65) Enkel beeld Belichtingscorrectie Scherpstelstand (CD 54) AF-A Uit (🖽 90) Autofocus bij livebeeld (22 43) Flitsstand (CD 71) M. Z. S. M Gezichtprioriteit 習, 芝, 奎, 男, 🤿 Automatisch 🕲, 🛋, 文, 🔜, 淡, 鼢, , 🚔, 🤘 Breedveld Automatisch+ 💁 🤨 🗣, 🛋, 🖿, 🚾, P, S, A, M * rode-ogenreductie 3, 11 Normaal Automatisch lange AF-veldstand (CD 56) O, sluitertijd 🖬 , W, 🔜, ‰, 🛎, 🖄 , �, �, 🔍 Enkelpunt 1, P, S, A, Μ Invulflits 11, 🛋, 🖽, 🔟 Flexibel programma (CD 81) Uit *. 🖬 Dynamisch veld 1 Scherpstelpunt niet weergegeven als Automatisch 習, ③, *Ž*, *荃*, 🖾, ※, P, S, A, M Automatisch veld-AF is geselecteerd voor veld-AF

AF-veldstand.

2 Enkel huidige beeldinstelling.

Livebeeld

Reset met twee knoppen is niet mogelijk in de stand livebeeld.

Standen P, S, A en M

De standen **P**, **S**, **A** en **M** en M bieden u de controle over verschillende geavanceerde instellingen, waaronder sluitertijd en diafragma, lichtmetingen, flitscorrectie en witbalans.

Sluitertijd en diafragma	80
Stand P (Geprogram. automatisch)	81
Stand S (Sluitertijdvoorkeuze)	82
Stand A (Diafragmavoorkeuze)	83
Stand M (Handmatig)	84
Lange tijdopnamen (Alleen Stand M)	86
Belichting	88
Lichtmeting	88
Automatische belichtingsvergrendeling	89
Belichtingscorrectie	90
Flitscorrectie	92
Actieve D-Lighting	94
Witbalans	96
Fijnafstelling witbalans	98
Handmatige preset	99
Bracketing	103
Beeldinstellingen	106
Een beeldinstelling selecteren	106
Bestaande beeldinstellingen aanpassen	108
Eigen beeldinstellingen maken	111
Eigen beeldinstellingen delen	113
Het GP-1 GPS-apparaat	114

Sluitertijd en diafragma

De standen **P**, **S**, **A** en **M** bieden een verschillende graad van controle over de sluitertijd en het diafragma:



	Stand	Beschrijving
Р	Geprogram. automatisch (🎞 81)	De camera stelt de sluitertijd en het diafragma in voor een optimale belichting. Aanbevolen voor snapshots en situaties waarin er weinig tijd is voor het aanpassen van de camera-instellingen.
S	Sluitertijdvoorkeuze (🎞 82)	De gebruiker kiest de sluitertijd, terwijl de camera het diafragma kiest dat de beste belichting oplevert. Gebruik deze stand om beweging scherp of juist vaag vast te leggen.
A	Diafragmavoorkeuze (🗆 83)	De gebruiker kiest het diafragma, terwijl de camera de sluitertijd kiest die het beste resultaat oplevert. Gebruik deze stand als u de achtergrond onscherp wilt houden of zowel de voor- als achtergrond scherp wilt weergeven.
М	Handmatig (🕮 84)	De gebruiker stelt zowel de sluitertijd als het diafragma in. Stel de sluitertijd in op "bulb" of "tijd" voor lange tijdopnamen.

đ

V Diafragmaringen

Als een CPU-objectief is uitgerust met een diafragmaring (
194), vergrendelt u deze op het kleinste diafragma (hoogste f-waarde). G-type objectieven zijn niet voorzien van een diafragmaring.

🖉 Sluitertijd en Diafragma

Eenzelfde belichting kan worden verkregen met verschillende combinaties van sluitertijd en diafragma. Kies een korte sluitertijd en een groot diafragma om bewegende voorwerpen scherp vast te leggen en om achtergronddetails te verzachten, of een lange sluitertijd en een klein diafragma om bewegende voorwerpen onscherp te maken en achtergronddetails naar voren te brengen.

125 [F5.6]





Korte sluitertijd (¹/1.600 sec.)



Lange sluitertijd (1 sec.)



(:0)



Klein diafragma (f/22) Groot diafragma (f/5,6) (Onthoud, hoe hoger de f-waarde, hoe kleiner het diafragma.)

Diafragma

Stand P (Geprogram. automatisch)

In deze stand past de camera de sluitertijd en het diafragma automatisch aan voor een optimale belichting in de meeste situaties. Deze stand wordt aanbevolen voor snapshots en andere situaties waarin u de sluitertijd en het diafragma door de camera wilt laten bepalen. Foto's maken in de stand programma-automatiek:



2 Kadreer, stel scherp en maak de foto.

Flexibel Programma

In de stand **P** kunt u verschillende combinaties van sluitertijd en diafragma selecteren door aan de instelschijf te draaien ("flexibel programma"). Draai de schijf naar rechts voor een groot diafragma (lage fwaarden) om de achtergronddetails onscherp weer te geven of voor een korte sluitertijd om beweging scherp vast te leggen. Draai de schijf naar links voor een klein diafragma (hoge f-waarden) om de scherptediepte te vergroten of voor een lange



Keuzeknop

sluitertijd om beweging als een veeg vast te leggen. Alle combinaties leveren dezelfde belichting op. Terwijl het flexibele programma van kracht is, verschijnt er een **B** (P) aanduiding in de zoeker en het informatiescherm. Als u de standaardinstellingen voor sluitertijd en diafragma wilt herstellen, draait u aan de instelschijf totdat de aanduiding niet meer wordt weergegeven of kiest u een andere stand of zet u de camera uit.

🖉 Het belichtingsprogramma

Zie pagina 216 voor informatie over het ingebouwde belichtingsprogramma.

Stand S (Sluitertijdvoorkeuze)

In de stand sluitertijdvoorkeuze kunt u zelf een sluitertijd kiezen, waarna de camera automatisch het diafragma kiest dat de optimale belichting oplevert. Een lange sluitertijd suggereert beweging door bewegende voorwerpen onscherp weer te geven. Een korte sluitertijd legt de beweging scherp vast.



Korte sluitertijd (1/1.600 sec.)

Foto's maken in de stand sluitertijdvoorkeuze:



Lange sluitertijd (1 sec.)





2 Stel een sluitertijd in.

De sluitertijd wordt in de zoeker en het informatiescherm weergegeven. Draai aan de instelschijf om de gewenste sluitertijd te kiezen uit waarden tussen 30 seconden en ¹/4.000 sec.



3 Kadreer, stel scherp en maak de foto.

đ

D,

Stand A (Diafragmavoorkeuze)

In de stand diafragmavoorkeuze kunt u zelf het diafragma kiezen, waarna de camera automatisch de sluitertijd kiest die de optimale belichting oplevert. Een groot diafragma (lage f-waarden) vermindert de scherptediepte, zodat voorwerpen achter en voor het hoofdonderwerp onscherp zijn. Een klein diafragma (hoge f-waarden) verhoogt de scherptediepte, zodat voorwerpen achter en voor het hoofdonderwerp scherp zijn. Een beperkte scherptediepte wordt doorgaans gebruikt voor portretten om achtergronddetails onscherp weer te geven, terwijl een grote scherptediepte wordt gebruikt voor landschapsfoto's om zowel de voorgrond als de achtergrond scherp te krijgen.



Klein diafragma (f/22)

Foto's maken met diafragmavoorkeuze:

1 Draai de keuzeknop naar A.

Keuzeknop

Groot diafragma (f/5,6)

2 Kies een diafragma.

Het diafragma wordt in de zoeker en het informatiescherm weergegeven. Draai aan de instelschijf om het gewenste diafragma te kiezen tussen het minimale en het maximale diafragma van het objectief.



3 Kadreer, stel scherp en maak de foto.

<u>Stand M (Handmatig)</u>

In de handmatige belichtingsstand stelt u zowel de sluitertijd als het diafragma in. Foto's maken in de handmatige belichtingsstand:

1 Draai de keuzeknop naar M.



2 Selecteer het diafragma en de sluitertijd.

Controleer de belichtingsaanduiding (C 85) en pas de sluitertijd en het diafragma aan. De sluitertijd wordt geselecteerd door aan de instelschijf te draaien: kies uit waarden tussen 30 sec. en ¹/_{4.000} sec. of selecteer "bulb" om de sluiter voor onbepaalde tijd voor een lange tijdopname open te houden (C 86). Door op de (D)-knop te drukken en aan de instelschijf te draaien wordt het diafragma geselecteerd: kies een waarde tussen het minimum en het maximum van het objectief. Sluitertijd en diafragma worden in de zoeker en het informatiescherm weergegeven.



3 Kadreer, stel scherp en maak de foto.

De belichtingsaanduiding

De belichtingsaanduiding toont in de zoeker en het informatiescherm of de foto met de huidige instellingen onder- of overbelicht zou zijn wanneer er een CPU-objectief is bevestigd en een sluitertijd anders dan " bulb" of "tijd" is geselecteerd. Afhankelijk van de gekozen optie in persoonlijke instelling b1 (**Stapgrootte inst. belichting**; ^{CD} 156) wordt de hoeveelheid onder- of overbelichting in stappen van ¹/₃ LW of ¹/₂ LW getoond. Als de uiterste waarden van het lichtmeetsysteem worden overschreden, knippert de aanduiding.

Persoonlijke instelling b1 ingesteld op 1/3 stap			
Optimale belichting	Onderbelichting door ¹ /3 LW	Overbelicht met meer dan 2 LW	
+ 0	+ 0	+ 0 •inint	

🖉 Aanduidingen omkeren

Lange tijdopnamen (Alleen Stand M)

Een sluitertijd van "bulb" en "tijd" kan worden gebruikt voor lange tijdopnamen van bewegende lichten, de sterren, nachtscènes of vuurwerk. Onscherpte veroorzaakt door camerabeweging wordt voorkomen door een statief, een optionele afstandsbediening of een optionele afstandsbedieningskabel te gebruiken(\Box 203).



Belichtingsduur: 35 sec Diafragma: f/25

Sluitertijd	Beschrijving
Bulb	De sluiter blijft open zolang de ontspanknop wordt ingedrukt. Het gebruik van een statief en een optionele MC-DC2 afstandsbedieningskabel wordt aanbevolen om onscherpte te voorkomen.
Tijd	Optionele ML-L3 draadloze afstandsbediening vereist (C 203). De sluiter wordt geopend wanneer u de ontspanknop van de afstandsbediening indrukt en blijft dertig minuten open of totdat de ontspanknop opnieuw wordt ingedrukt.

Maak de camera gereed.

Plaats de camera op een statief of op een stabiele, vlakke ondergrond. Gebruik een volledig opgeladen EN-EL9a batterij of een optionele EH-5A lichtnetadapter en EP-5 voedingsingang om te voorkomen dat de voeding uitvalt voordat de belichting is beëindigd. Bij lange tijdopnamen kan ruis voorkomen. Selecteer voordat u de foto maakt **Aan** voor de optie **Ruisonderdr. lange sluitertijd** in het opnamemenu (\Box 148). Als u een optionele afstandsbedieningskabel gebruikt, bevestigt u deze aan de camera.

2 Draai de keuzeknop naar M.



3 Kies een sluitertijd.

Draai aan de instelschijf totdat "Bulb" (bu b) in de zoeker of het informatiescherm verschijnt. Selecteer voor een sluitertijd van "Time (Tijd)" (- -) vertraagd ontspannen op afstand of direct ontspannen op afstand na het kiezen van de sluitertijd (CD 65).



4 Open de sluiter.

Bulb: druk na het scherpstellen de ontspanknop van de camera of van de afstandsbedieningkabel volledig in. Houd de ontspanknop ingedrukt tot de belichting compleet is. Raadpleeg de meegeleverde handleiding voor meer informatie over het gebruik van de afstandsbedieningkabel.

Tijd: druk de ontspanknop op de afstandsbediening volledig in. De sluiter wordt onmiddellijk geopend (direct ontspannen op afstand) of twee seconden nadat de ontspanknop wordt ingedrukt (vertraagd ontspannen op afstand) en blijft open totdat de knop opnieuw wordt ingedrukt.

5 Sluit de sluiter.

Bulb: haal uw vinger van de ontspanknop.

Tijd: druk de ontspanknop op de afstandsbediening volledig in. Na dertig minuten wordt de opname automatisch beëindigd.

Zelfontspannerstand

In de zelfontspannerstand komt een sluitertijd van "bulb" overeen met ongeveer 1/10 sec.

Belichting

Lichtmeting

Kies hoe uw camera de belichting in de standen P, S, A en M instelt (in andere standen selecteert de camera de lichtmeting automatisch).

1 Plaats de cursor in het informatiescherm.

Druk op de M-knop wanneer er geen opname-informatie op de monitor wordt weergegeven. Druk op de
-knop om de cursor in het informatiescherm te plaatsen.





info-knop

2 Geef de lichtmeetopties weer.

informatiescherm en druk op ®.

Informatiescherm



-knop



3 Selecteer een lichtmeetmethode.

Markeer de huidige lichtmeetmethode in het

Markeer een van de volgende opties en druk op @.



	Methode	Beschrijving
٥	Matrixmeting	Produceert natuurlijke resultaten in de meeste situaties. De camera gebruikt een 420-pixel RGB-sensor om een breed veld van het beeld te meten en stelt de belichting volgens de verdeling van toonwaarden, kleur en compositie in met type G of D-objectieven (C 194) en afstandsinformatie (3D- kleurenmatrixmeting II; bij andere CPU-objectieven gebruikt de camera kleurenmatrixmeting II waarbij de 3D-afstandsinformatie niet is inbegrepen).
۲	Centrumgericht	De camera meet het hele beeld maar kent het meeste gewicht toe aan een gebied in het midden. Klassieke meetmethode voor portretten; aanbevolen wanneer u een filter gebruikt met een belichtingsfactor (filterfactor) van meer dan 1×.
·	Spotmeting	De camera meet het huidige scherpstelpunt; voor het meten van de belichting van onderwerpen buiten het midden (als Automatisch veld- AF is geselecteerd voor AF-veldstand, zoals beschreven op pagina 56, meet de camera de belichting van het middelste scherpstelpunt). Zorgt ervoor dat het onderwerp correct belicht wordt, ook als de achtergrond veel lichter of donkerder is.

Automatische belichtingsvergrendeling

Gebruik automatische belichtingsvergrendeling als u de compositie van een foto wilt wijzigen nadat u de belichting hebt gemeten.

Selecteer centrumgerichte meting ([®]) of spotmeting
 (□) (□ 88).

Matrixmeting (🖾) levert niet het gewenste resultaat op.

2 Vergrendel de belichting.

Plaats het onderwerp in het geselecteerde scherpstelpunt en druk de ontspanknop half in. Druk op de **AE-L/AF-L**-knop terwijl de ontspanknop half wordt ingedrukt en het onderwerp zich in het geselecteerde scherpstelpunt bevindt om scherpstelling en belichting te vergrendelen.



Ontspanknop

Lichtmeting

AE-L/AF-L-knop

●ÆEL) 12:5 - F.S.&

Zolang belichtingsvergrendeling actief is, wordt de aanduiding **AE-L** in de zoeker weergegeven.

3 Pas de foto aan.

Houd de AE-L/AF-L-knop ingedrukt, pas de compositie aan en maak de foto.

🖉 Sluitertijd en diafragma aanpassen

Zolang de belichting is vergrendeld, kunnen de volgende instellingen worden aangepast zonder dat dit van invloed is op de gemeten belichtingswaarde.

Stand	Instelling
Geprogram. automatisch	Sluitertijd en diafragma (flexibel programma; 🕮 81)
Sluitertijdvoorkeuze	Sluitertijd
Diafragmavoorkeuze	Diafragma

De lichtmeetmethode zelf kan niet worden gewijzigd terwijl belichtingsvergrendeling actief is.

🖉 Zie ook

Als **Aan** is geselecteerd voor persoonlijke instelling c1 (**AE-vergr. ontspanknop**, D 156), wordt de belichting vergrendeld wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt. Voor informatie over het wijzigen van de functie van de **AE-L/AF-L**-knop, zie persoonlijke instelling f2 (**AE-L/AF-L knop toewijzen**, D 164).

Belichtingscorrectie

Via belichtingscorrectie kan de door de camera geselecteerde belichtingswaarde gewijzigd worden om foto's lichter of donkerder te maken. Deze functie werkt het beste in combinatie met centrumgerichte meting of spotmeting (\square 88).

1 Plaats de cursor in het informatiescherm.

Druk op de M-knop wanneer er geen opname-informatie op de monitor wordt weergegeven. Druk op de
-knop om de cursor in het informatiescherm te plaatsen.





Informatiescherm



Image: Anop

2 Geef de opties voor belichtingscorrectie weer.

Markeer belichtingscorrectie in het informatiescherm en druk op ®.



Belichtingscorrectie

+1.0

3 Kies een waarde.

Markeer een waarde en druk op 🐵. De belichtingscorrectie kan worden ingesteld op een waarde tussen -5 LW (onderbelichting) en +5 LW (overbelichting) in stappen van ¹/₃ LW. Kies in het algemeen een positieve waarde om het onderwerp lichter te maken of een negatieve waarde om het onderwerp donkerder te maken.



-1 LW



Geen belichtingscorrectie



+1 LW

De normale belichting kan worden hersteld door de belichtingscorrectie in te stellen op ±0. De belichtingscorrectie wordt niet ongedaan gemaakt wanneer de camera wordt uitgeschakeld.
🖉 De 🗷-knop

Het instellen van belichtingscorrectie kan ook door op de 🗗-knop te drukken en aan de instelschijf te draaien. De geselecteerde waarde wordt in de zoeker en het informatiescherm getoond.



🖉 Stand M

In de stand **M** heeft de belichtingscorrectie enkel gevolgen voor de belichtingsaanduiding; sluitertijd en diafragma veranderen niet.

Het gebruik van een flitser

Bij het gebruik van een flitser heeft belichtingscorrectie zowel invloed op de achtergrondbelichting als de flitssterkte.

🖉 Zie ook

Voor informatie over de beschikbare stapgroottes voor belichtingscorrectie, zie persoonlijke instelling b1 (**Stapgrootte inst. belichting**, II 156). Zie "Bracketing" (III 103) voor informatie over het afwisselen van de belichting voor de "bracketing" van een reeks foto's met een geselecteerde belichtingscorrectiewaarde.

Flitscorrectie

Gebruik flitscorrectie om de geadviseerde flitssterkte van de camera aan te passen, waardoor de helderheid van het hoofdonderwerp ten opzichte van de achtergrond verandert. U kunt de flitssterkte verhogen om het hoofdonderwerp lichter te maken of verlagen om ongewenste hoge lichten of reflecties te voorkomen.

1 Plaats de cursor in het informatiescherm.

Druk op de M-knop wanneer er geen opname-informatie op de monitor wordt weergegeven. Druk op de
-knop om de cursor in het informatiescherm te plaatsen.





nto-knop

Informatiescherm



-knop

2 Geef de opties voor flitscorrectie weer. Markeer flitscorrectie in het informatiescherm en druk op 🛞.



3 Kies een waarde.

Markeer een waarde en druk op ®. De flitscorrectie kan worden ingesteld op een waarde tussen -3 LW (donkerder) en +1 LW (lichter) in stappen van ¹/₃ LW. Kies in het algemeen een positieve waarde om het onderwerp lichter te maken of een negatieve waarde om het onderwerp donkerder te maken.



De normale flitssterkte kan worden hersteld door de flitscorrectie in te stellen op $\pm 0,0$. De flitscorrectie wordt niet ongedaan gemaakt wanneer de camera wordt uitgeschakeld.



Het instellen van de flitscorrectie kan ook door aan de instelschijf te draaien en op de 1922 (\$) en 122-knoppen te drukken. De geselecteerde waarde wordt in de zoeker en het informatiescherm weergegeven.



Ø Optionele flitsers

Flitscorrectie is ook beschikbaar met optionele SB-900, SB-800, SB-600, SB-400 of SB-R200 flitsers.

Belichtingsstappen

Voor informatie over de beschikbare stapgroottes voor het instellen van de flitscorrectie, zie persoonlijke instelling b1 (**Stapgrootte inst. belichting**, 🕮 156).

Actieve D-Lighting

Met actieve D-Lighting blijven details in hoge lichten en schaduwen behouden voor foto's met een natuurlijk contrast. Gebruik deze functie voor onderwerpen met een hoog contrast, bijvoorbeeld wanneer u vanuit een deur of raam een fel verlicht buitentafereel fotografeert, of wanneer u op een zonnige dag foto's maakt van onderwerpen in de schaduw. Deze functie werkt het best in combinatie met matrixmeting (Θ ; \Box 88).



Actieve D-Lighting: 0FF Uit



Actieve D-Lighting: 暗 A Automatisch

1 Plaats de cursor in het informatiescherm.

Druk op de M-knop wanneer er geen opname-informatie op de monitor wordt weergegeven. Druk op de
-knop om de cursor in het informatiescherm te plaatsen.











3 Kies een optie. Markeer 站 A Automatisch, 站 H Extra hoog, 轁HHoog, TNNormaal, TLLaag of OFF Uit en druk op 🕅.



Actieve D-Lighting

Foto's die zijn gemaakt met actieve D-Lighting bij een hoge ISO-gevoeligheid kunnen ruis (korrels, strepen en vlekken) vertonen. Instellingen anders dan OFF **Uit** zijn equivalent aan 昭 N **Normaal** wanneer centrumgericht of spotmeting is geselecteerd. In stand M is een actieve D-Lighting instelling van 昭 A **Automatisch** equivalent aan 昭 N **Normaal**.

"Actieve D-Lighting" versus "D-Lighting"

Met de optie **Actieve D-Lighting** in het opnamemenu wordt de belichting vóór de opname aangepast voor een optimaal dynamisch bereik. Met de optie **D-Lighting** in het retoucheermenu (^(III) 174) kan het dynamische bereik in foto's na de opname worden geoptimaliseerd.

🖉 Het opnamemenu

Actieve D-Lighting kan ook worden aangepast door gebruik te maken van de optie **Actieve D-Lighting** in het opnamemenu (^[]] 148).

🖉 Zie ook

Voor informatie over het gebruik van de **Fn** ()-knop en de instelschijf voor het selecteren van Actieve D-Lighting, zie pagina 163. Voor informatie over het automatisch afwisselen van Actieve D-Lighting in twee foto's (een met Actieve D-Lighting uit en de tweede met de huidige instelling voor Actieve D-Lighting), zie pagina 103.

	OPNAMEMENU	
n		
11	Beeldinstelling instellen	⊡SD
~ ت	Beeldinstelling beheren	
	Beeldkwaliteit	NORM
ø	Beeldformaat	
1	Witbalans	AUTO
	ISO-gevoeligheid instellen	Ę
?	Actieve D-Lighting	暄A
_		

Witbalans

Witbalans zorgt ervoor dat de kleuren niet worden beïnvloedt door de kleur van de lichtbron. Automatische witbalans wordt aanbevolen voor de meeste lichtbronnen. In de standen P, S, A en M kunnen, indien noodzakelijk, andere waarden worden geselecteerd volgens het type lichtbron:

1 Plaats de cursor in het informatiescherm.

Druk op de -knop wanneer er geen opname-informatie op de monitor wordt weergegeven. Druk op de -knop om de cursor in het informatiescherm te plaatsen.







into-knop

Informatiescherm

∙B•-knop

2 Geef de witbalansopties weer. Markeer de huidige witbalansinstelling in het informatiescherm en druk op [®].



3 Kies een witbalansoptie.

Markeer een van de volgende opties en druk op ®.



AUTO Automatisch	🔆 Direct zonlicht	a ∞. Schaduw
🚸 Gloeilamplicht	4 Flitslicht	PRE Handmatige preset (🕮 99)
業 TL-licht (□ 97)	Bewolkt	

🖉 Het opnamemenu

Witbalans kan worden geselecteerd door de optie **Witbalans** in het opnamemenu (^{CD} 148) te gebruiken, welke ook voor het fijnafstellen van de witbalans (^{CD} 98) of het meten van een presetwaarde voor de witbalans (^{CD} 99) kan worden gebruikt.

De optie **# TL-licht** in het menu **Witbalans** kan worden gebruikt om de lichtbron van de rechts getoonde lampsoorten te selecteren.

	OPNAMEMENU	
	Onderwerpsstand	E.
	Beeldinstelling instellen	⊠SD
Ű	Beeldinstelling beheren	
I	Beeldkwaliteit	NORM
8	Beeldformaat	
1	Witbalans	AUTO
	ISO-gevoeligheid instellen	Ē
?	Actieve D-Lighting	暍A
	Witbalans	
n	TL-licht	
111	第1 Natriumdamplampen	
	₩2 Warm wit tI-licht	

Wit tl-licht Koel wit tl-licht Dag wit tl-licht Daglicht tl-licht Kwikdamp op hoge tem

🖉 Kleurtemperatuur

De waargenomen kleur van een lichtbron hangt af van de kijker en van andere omstandigheden. De kleurtemperatuur is een objectieve maateenheid voor de kleur van een lichtbron, die wordt gedefinieerd als de temperatuur waarop een voorwerp zou moeten worden verhit om licht met dezelfde golflengte uit te stralen. Terwijl lichtbronnen met een kleurtemperatuur in de buurt van 5.000–5.500 K er wit uitzien, hebben lichtbronnen met een lagere kleurtemperatuur, zoals gloeilampen, een gele of rode zweem. Lichtbronnen met een hogere kleurtemperatuur hebben een blauwe zweem. De witbalansopties van de camera zijn aangepast aan de volgende kleurtemperaturen:

- 💥 (Natriumdamplampen): 2.700 K
- ★ (Gloeilamplicht)/ ₩ (Warm wit tl-licht): **3.000 K**
- 湍 (Wit tl-licht): 3.700 K
- 業 (Koel wit tl-licht): **4.200 K**
- 業 (Dag wit tl-licht): 5.000 K

🖉 De Fn-knop

- 🔆 (Direct zonlicht): 5.200 K
- 4 (Flitslicht): 5.400 K
- 🕰 (Bewolkt): 6.000 K
- 洲 (Daglicht tl-licht): 6.500 K
- 💥 (Kwikdamp op hoge temp.): 7.200 K
- 🚖. (Schaduw): 8.000 K

Voor informatie over het gebruik van de **Fn** ()/knop en de instelschijf voor de witbalans, zie pagina 163.

Fijnafstelling witbalans

De instelling van de witbalans kan verder worden verfijnd om variaties in de kleur van de lichtbron te corrigeren of om een foto opzettelijk een kleurzweem te geven. U kunt de witbalans fijnafstellen met de optie **Witbalans** in het opnamemenu.

 Geef de witbalansopties weer. Druk op de knop MENU om de menu's weer te geven. Markeer Witbalans in het opnamemenu en druk op ▶ om de witbalansopties weer te geven.





2 Selecteer een optie voor witbalans. Markeer een optie anders dan Handmatige preset en druk op ▶ (markeer een lichttype en druk op ▶ wanneer TL-licht is geselecteerd). De opties voor fijnafstelling aan de rechterkant worden weergegeven. Fijnafstelling is niet beschikbaar met Handmatige preset witbalans.



Aanpassing

3 Fijnafstellen witbalans. Gebruik de multi-selector om de witbalans nauwkeuriger af te stellen.



🖉 Fijnafstelling witbalans

De kleuren op de assen voor fijnafstelling zijn relatief, niet absoluut. Als u de cursor bijvoorbeeld in de richting van **B** (blauw) verplaatst wanneer een "warme" instelling als \clubsuit (gloeilamplicht) is geselecteerd voor witbalans, worden foto's iets "kouder" maar niet blauw.

4 Druk op [∞].

Handmatige preset

U kunt handmatige preset gebruiken om aangepaste witbalansinstellingen op te slaan en te gebruiken voor opnamen bij verschillende soorten licht of om lichtbronnen met een duidelijke kleurzweem te corrigeren. Er zijn twee methoden voor het instellen van de vooringestelde witbalans:

Methode	Beschrijving
Meten	Een neutraal grijs of wit voorwerp wordt geplaatst in het licht dat voor de uiteindelijke foto zal worden gebruikt en de witbalans wordt door de camera gemeten (zie onder).
Gebruik foto	De witbalans wordt gekopieerd vanaf een foto op een geheugenkaart (🕮 102).

II Een waarde meten voor vooringestelde witbalans

1 Belicht een referentievoorwerp.

Plaats een neutraal wit of grijs voorwerp in het licht dat voor de uiteindelijke foto wordt gebruikt.

2 Geef de witbalansopties weer. Druk op de knop MENU om de menu's weer te

geven. Markeer **Witbalans** in het opnamemenu en druk op ▶ om de witbalansopties weer te geven.



MENU-knop

3 Selecteer Handmatige preset. Markeer Handmatige preset en druk op ►.



4 Selecteer Meten.

Markeer **Meten** en druk op ▶. Het rechts afgebeelde menu zal worden weergegeven; markeer **Ja** en druk op [®].

De melding rechts zal worden weergegeven voordat de camera de stand voor het meten van de voorinstelling invoert.



Wanneer de camera klaar is om de witbalans te meten, verschijnt er een knipperende $P_r \xi$ (**PRE**) in de zoeker en het informatiescherm.

5 Meet de witbalans.

Voordat de aanduidingen stoppen met knipperen, richt u de camera zo dat het referentievoorwerp de zoeker vult en drukt u

de ontspanknop helemaal in. Er wordt geen foto opgeslagen; de witbalans kan zelfs nauwkeurig worden gemeten als de camera niet heeft scherpgesteld.

6 Controleer de resultaten.

De melding rechts wordt weergegeven wanneer de camera een waarde voor witbalans kan meten en **L** d knippert ongeveer 8 seconden in de zoeker voordat de camera terugkeert naar de opnamestand. Druk de ontspanknop half in om onmiddellijk terug te keren naar de opnamestand.

Als het te donker of te licht is, kan de camera de witbalans mogelijk niet meten. Een bericht verschijnt in het informatiescherm en een knipperende no id verschijnt in de zoeker. Druk de ontspanknop half in om terug te keren naar stap 4 en de witbalans opnieuw te meten.

đ



¹/125 F5.6

2 0.0 1 0.0

Gegevens ontvangen





Voorinstelling witbalans meten

Indien er geen handelingen worden uitgevoerd terwijl de aanduidingen knipperen, wordt de stand direct meten beëindigd wanneer de belichtingsmeters uitschakelen. De tijd waarna de lichtmeter wordt uitgeschakeld kan worden veranderd door persoonlijke instelling c2 (**Timers automatisch uit**; ^{CII} 157). De standaardinstelling is acht seconden.

Voorinstelling witbalans

De camera kan slechts een waarde voor witbalansvoorinstelling per keer opslaan; de bestaande waarde wordt vervangen wanneer een nieuwe waarde wordt gemeten. Controleer de belichtingsaanduiding bij het opnemen in stand **M** om zeker te zijn dat het onderwerp noch onder- noch overbelicht is (\$\box\$ 85).

🖉 Andere meetmethoden voor witbalansvoorinstelling

Druk enkele seconden op 🛞 om na het selecteren van de witbalansvoorinstelling in het informatiescherm (口 96) de stand voor het meten van de voorinstelling te selecteren. De camera selecteert tevens de stand voor het meten van de voorinstelling wanneer de **Fn** (心)-knop enkele seconden wordt ingedrukt, wanneer witbalans is toegewezen aan de **Fn** (心)-knop (囗 163) en witbalansvoorinstelling is geselecteerd door op de **Fn** (心)-knop te drukken en aan de instelschijf te draaien.

🖉 Studio-instellingen

Bij het meten van de witbalansvoorinstelling bij studio-instellingen kan een standaard grijskaart als referentievoorwerp worden gebruikt.

Witbalans van een foto kopiëren

Voer de onderstaande stappen uit als u de witbalanswaarde vanaf een foto op de geheugenkaart wilt kopiëren.





5 Markeer de bronfoto.

Houd de knop 🖲 ingedrukt om de gemarkeerde foto schermvullend weer te geven.







6 Kopieer de witbalans.

Druk op ® om de witbalansvoorinstelling in te stellen op de witbalanswaarde van de gemarkeerde foto.



đ

Bracketing

Bracketing verandert automatisch de belichting, Actieve D-Lighting of de witbalans een beetje bij iedere foto en zorgt voor "trapsgewijze verandering" van de huidige waarde. Maak deze keuze in situaties waarbij het moeilijk is de belichting, Actieve D-Lighting of witbalans in te stellen en er geen tijd is de resultaten van iedere foto te controleren of de instellingen van iedere foto aan te passen of te experimenteren met verschillende instellingen voor hetzelfde onderwerp.

1 Kies een optie voor bracketing. d7 Weergaveopties livebeeld © Druk op de MENU-knop om de menu's weer te | Flitssturing ingeb. flitser ITTI 5 2 Inst. voor auto bracketi geven, markeer persoonlijke instelling e2 (Inst. 1 �)/Fn-knop toewijzen 3 **voor auto bracketing**) en druk op **>**. f2AE-L/AF-L knop toewijzen Å. f3 Rotatie instelschijf omkeren OF 4 Geen geheugenkaart? I OCK nduidingen omkerei MENU-knop Markeer een van de volgende opties en druk Inst. voor auto bracketing ор 🕅. AE AE-bracketing (OK) WB Witbalansbracketing 時 ADL-bracketing

	Optie	Beschrijving
AE	AE-bracketing	Verander de belichting over drie foto's.
WB	Witbalansbracketing	Elke keer wanneer de sluiter wordt ontspannen, maakt de camera drie foto's met ieder een andere witbalans. Niet beschikbaar bij instellingen voor fotokwaliteit met NEF (RAW).
ē†	ADL-bracketing	Neem een foto met Actieve D-Lighting uitgeschakeld en de andere foto met de huidige instelling voor Actieve D-Lighting.

Belichtingsbracketing

De camera past de belichting aan door de sluitertijd en het diafragma (stand **P**), het diafragma (stand **S**) of de sluitertijd (standen **A** en **M**) te variëren. Wanneer **Aan** is geselecteerd voor automatische ISO-gevoeligheid (\Box 149) in de standen **P**, **S** en **A** varieert de camera automatisch de ISO-gevoeligheid voor optimale belichting wanneer de uiterste waarden van het belichtingssysteem worden overschreden. In de stand **M** wordt de sluitertijd alleen veranderd nadat de camera de ISO-gevoeligheid heeft aangepast.

2 Plaats de cursor in het informatiescherm.

Druk op de E-knop wanneer er geen opname-informatie op de monitor wordt weergegeven. Druk op de 🚯-knop om de cursor in het informatiescherm te plaatsen.



3 Geef de bracketingopties weer.

bracketingstand en druk op ®.







info-knop

Informatiescherm





NFI

4 Selecteer een stapgrootte voor bracketing.

AE-bracketing: markeer een stapgrootte voor bracketing en druk op **(W)**. Kies uit waarden tussen 0,3 LW (**AE 0.3**) en 2,0 LW (**AE 2.0**).

Markeer de aanduiding voor de geselecteerde



Witbalansbracketing: markeer een stapgrootte

voor bracketing en druk op ^(M). Kies uit stapgroottes van 1 (**WB 1 (witbalans 1)**), 2 (**WB 2 (witbalans 2)**) en 3 (**WB 3 (witbalans 3)**).

ADL-bracketing: markeer ADL en druk op ®.

🖉 De Fn (ⓒ)-knop

De selectie van de stapgrootte voor bracketing kan tevens aan de Fn (\circlearrowright)-knop (\square 163) worden toegewezen.

5 Kadreer, stel scherp en maak de foto.

AE-bracketing: de camera varieert de belichting bij iedere opname. De eerste foto wordt met de huidige geselecteerde waarde voor belichtingscorrectie genomen. De bracketingstapgrootte wordt afgetrokken van de huidige waarde in de tweede opname en toegevoegd in de derde opname, dus net iets meer en iets minder dan de huidige waarde. De gewijzigde waarden kunnen hoger of lager zijn dan de hoogste en laagste waarden van de belichtingscorrectie en zijn terug te zien in de waarden voor sluitertijd en diafragma. Bracketing beëindigt automatisch na het nemen van de derde foto.

Tweede foto: belichtina

verminderd



Eerste foto: ongewijzigd

De aanduiding bracketingvoortgang

Tijdens AE-bracketing wordt de voortgang door middel van de bracketingaanduiding in het informatiescherm weergegeven:

- , P: De camera is gereed voor het nemen van de eerste foto.
- : De camera is gereed voor het nemen van de tweede foto. ⁰: De camera is gereed voor het nemen van de derde foto.
- Witbalansbracketing: van iedere opname worden drie kopieën gemaakt, een met de huidige witbalansinstelling, een met toegenomen oranje en een met toegenomen blauw.

De beeldteller voor de belichting knippert in de zoeker wanneer er niet genoeg ruimte voor het opslaan van drie foto's op de geheugenkaart beschikbaar is. De opname kan beginnen zodra een nieuwe geheugenkaart is geplaatst.

ADL-bracketing: de eerste opname nadat bracketing is geactiveerd wordt genomen met Actieve D-Lighting uitgeschakeld en de tweede met de huidige Actieve D-Lighting instelling (D 94; de tweede foto wordt genomen met Actieve D-Lighting ingesteld op Automatisch als Actieve D-Lighting is uitgeschakeld). Bracketing beëindigt automatisch na het nemen van de tweede foto.

In de opnamestand continu wordt de opname na iedere bracketingcyclus gepauzeerd. Als de camera wordt uitgeschakeld voordat alle foto's in de bracketingreeks zijn gemaakt, wordt bracketing hervat vanaf de volgende foto in de serie nadat de camera weer is ingeschakeld. Draai de keuzeknop naar een instelling anders dan P, S, A of M om bracketing te annuleren voordat alle beelden zijn opgenomen.



rleInst







Beeldinstellingen

Dankzij het unieke beeldinstellingensysteem van Nikon kunt u beeldbewerkinginstellingen inclusief verscherping, contrast, helderheid, verzadiging en tint delen met compatibele apparaten en software.

Een beeldinstelling selecteren

De camera biedt zes vooraf geïnstalleerde beeldinstellingen. In de standen P, S, A en M kunt u een beeldinstelling kiezen die past bij het onderwerp of het soort opname (in andere standen selecteert de camera automatisch een beeldinstelling).

1 Plaats de cursor in het informatiescherm.

Druk op de E-knop wanneer er geen opname-informatie op de monitor wordt weergegeven. Druk op de de-knop om de cursor in het informatiescherm te plaatsen.



2 Geef de vooringestelde beeldinstellingen

Markeer de huidige beeldinstelling in het

informatiescherm en druk op 🛞.





info-knop

weer.

Informatiescherm

•B•-knop

Beeldinstelling instellen

106

3 Een beeldinstelling kiezen.

Markeer een van de volgende opties en druk op ®.



	Optie	Beschrijving
⊡SD	Standaard	Standaardverwerking voor evenwichtige resultaten. Aanbevolen voor de meeste situaties.
۳NL	Neutraal	Minimale verwerking voor natuurlijke resultaten. Kies deze optie voor foto's die later uitgebreid zullen worden bewerkt of geretoucheerd.
œ۷I	Levendig	Foto's worden verbeterd voor een levendig fotoprint-effect. Kies deze optie voor foto's met voornamelijk primaire kleuren.
⊡MC	Monochroom	Voor het nemen van monochrome foto's.
⊡PT	Portret	Geeft een natuurlijke textuur en een egaal gevoel van de huid bij het verwerken van portretten.
۳LS	Landschap	Voor levendige landschappen en stadsgezichten.

🖉 Het opnamemenu

Beeldinstellingen kunnen ook in het opnamemenu worden geselecteerd en aangepast (
148). **Beeldinstelling instellen** kan voor het aanpassen van bestaande beeldinstellingen (
108) worden gebruikt. Kies **Beeldinstelling beheren** om eigen beeldinstellingen te maken (
111) of kopieer eigen beeldinstellingen naar een geheugenkaart om deze te delen met compatibele apparaten en software (
113).



Bestaande beeldinstellingen aanpassen

Bestaande vooringestelde of eigen beeldinstellingen kunnen worden aangepast aan het onderwerp of aan de creatieve wensen van de gebruiker. Kies een evenwichtige combinatie van instellingen via de optie Snel aanpassen of pas de individuele instellingen handmatig aan.

	Levendig	
\sim		
•	Snel aanpassen	<==0==⇒
	Verscherping	A 0
	- Contrast	
	- Helderheid	=0=
	- Verzadiging	
	L Tint	- 0 +
?	@Raster @OK (🗊 Terugzett.

1 Geef het beeldinstellingenmenu weer. Druk op de MENU-knop om de menu's weer te geven. Markeer Beeldinstelling instellen in het opnamemenu en druk op ▶.



MENU-knop

2 Selecteer een beeldinstelling. Markeer de gewenste beeldinstelling en druk op ▶.



Beel	dinstelling inste	llen	
⊡SD	Standaard		
۳NL	Neutraal		
۳N	Levendig		OK)
۳WC	Monochroom		
⊡PT	Portret		
۳LS	Landschap		
	Raster	CAanpas	

AUTO

3 Pas de instellingen aan.

Druk op \blacktriangle of \triangledown om de gewenste instelling te markeren en druk op \blacktriangleleft of \triangleright om een waarde te kiezen (C 109). Herhaal deze stap totdat alle instellingen zijn aangepast of selecteer Snel aanpassen om een vooringestelde combinatie van instellingen te selecteren. U kunt de standaardinstellingen herstellen door op de knop 🖻 te drukken.



•	Levendig	
۵	Snel aanpassen	
	Verscherping	ACIIIII
	Contrast	ABBO
8	Helderheid	EOE
	- Verzadiging	Allo
	Tint	
?		勤Terugzett.

4 Druk op ®.



Aanpassingen in de originele beeldinstellingen Beeldinstellingen waarvan de standaardwaarden zijn gewijzigd, worden

aangeduid met een sterretje ("*").



II Instellingen voor beeldinstellingen

	Optie	Beschrijving
Snel aanpassen		Kies een optie tussen –2 en +2 om het effect van de geselecteerde beeldinstelling te verminderen of te versterken (hierdoor worden alle handmatige aanpassingen ongedaan gemaakt). Als u bijvoorbeeld een positieve waarde kiest voor Levendig , worden alle foto's levendiger. Niet beschikbaar voor Neutraal , Monochroom of eigen beeldinstellingen.
	Verscherping	Bepaalt de verscherping van de contouren. Selecteer A als u de verscherping automatisch wilt aanpassen aan het soort onderwerp of kies een waarde tussen 0 (geen verscherping) en 9 (hoe hoger de waarde, hoe sterker de verscherping).
Handmatige aanpassingen (alle beeldinstellingen)	Contrast	Selecteer A als u het contrast automatisch wilt aanpassen aan het soort onderwerp of kies een waarde tussen -3 en +3 . (Kies een lage waarde om te voorkomen dat hoge lichten in portretten verbleken in direct zonlicht. Kies een hoge waarde als u details in mistige landschappen en andere onderwerpen met een laag contrast wilt behouden.) Niet beschikbaar wanneer Actieve D-Lighting (\Box 94) is ingeschakeld. Wordt gereset als Actieve D-Lighting wordt ingeschakeld nadat de waarde is veranderd.
	Helderheid	Kies –1 voor een lagere helderheid of kies +1 voor een grotere helderheid. Heeft geen invloed op de belichting. Niet beschikbaar wanneer Actieve D-Lighting (94) is ingeschakeld. Wordt gereset als Actieve D-Lighting wordt ingeschakeld nadat de waarde is veranderd.
Handmatige aanpassinger (alleen niet-monochroom)	Verzadiging	Regelt de levendigheid van kleuren. Selecteer A als u de verzadiging automatisch wilt aanpassen aan het soort onderwerp of kies een waarde tussen - 3 en + 3 (bij een lage waarde wordt de verzadiging verminderd en bij een hoge waarde wordt de verzadiging versterkt).
	Tint	Kies een negatieve waarde (het minimum is -3) om roodtinten paarser, blauwtinten groener en groentinten geler te maken. Kies een positieve waarde (maximaal +3) om roodtinten meer oranje, groentinten blauwer en blauwtinten paarser te maken.
Handmatige aanpassingen (alleen monochroom)	Filtereffecten	Bootst het effect van kleurfilters op monochrome foto's na. Kies uit OFF (Uit) (de standaardinstelling), geel, oranje, rood en groen (🎞 110).
	Kleurtoon	Kies de tint die wordt gebruikt in monochrome foto's: B&W (Z/W) (zwart/wit), Sepia, Cyanotype (Koelblauw) (monochrome foto's met een blauwe tint), Red (Rood), Yellow (Geel), Green (Groen), Blue Green (Blauw groen), Blue (Blauw), Purple Blue (Paars blauw), Red Purple (Rood paars) (🎞 110).

*****A" (Automatisch)

De resultaten van automatisch contrast en automatische verzadiging hangen af van de belichting en de positie van het onderwerp in het beeld.

đ

Als u in stap 3 op de eknop drukt, wordt een beeldinstellingsraster weergegeven waarin het contrast en de verzadiging voor de geselecteerde beeldinstelling worden weergegeven in vergelijking met de andere beeldinstellingen. (Contrast wordt alleen weergegeven wanneer **Monochroom** is geselecteerd.) Laat de knop ^e los om terug te keren naar het menu voor beeldinstellingen.

De pictogrammen voor beeldinstellingen met automatisch contrast en automatische verzadiging worden groen weergegeven in het beeldinstellingsraster en er verschijnen lijnen die parallel lopen met de assen van het raster.

Vorige instellingen

In de waardeaanduiding in het menu voor beeldinstellingen wordt de vorige waarde aangeduid met een streepie. Gebruik dit als referentie bij het aanpassen van de instellingen.

Filtereffecten (alleen Monochroom)

De opties in dit menu bootsen het effect van kleurfilters op monochrome foto's na. De volgende filtereffecten zijn beschikbaar.

Optie		Beschrijving
Y	Geel	Vergroot het contrast. Kan worden gebruikt om de helderheid van de lucht in
0	Oranje	landschapsfoto's te verlagen. Oranje creëert een groter contrast dan geel en rood
R	Rood	creëert een groter contrast dan oranje.
G	Groen	Verzacht huidtinten. Kan worden gebruikt voor portretten.

Houd er rekening mee dat het effect van Filtereffecten groter is dan van echte glazen filters.

Kleurtoon (alleen Monochroom)

Door op ▼ te drukken wanneer **Kleurtoon** is geselecteerd, worden de opties voor verzadiging weergegeven. Druk op ◀ of ▶ om de verzadiging aan te passen. De verzadiging kan niet worden aangepast als

B&W (Z/W) (zwart/wit) is geselecteerd.









Eigen beeldinstellingen maken

De met de camera meegeleverde vooringestelde beeldinstellingen kunnen worden aangepast en als eigen beeldinstellingen worden opgeslagen.





MENU-knop



307 Ongehruikt

6 Geef een naam op voor de beeldinstelling.

Het venster voor tekstinvoer, zoals rechts afgebeeld, wordt weergegeven. Standaard wordt voor nieuwe beeldinstellingen een tweecijferig nummer toegevoegd (automatisch toegewezen) aan de naam van



worden bewerkt door een nieuwe naam tot en met 19 tekens aan te maken, zoals beschreven op pagina 152.

De nieuwe beeldinstelling wordt weergegeven in de lijst met beeldinstellingen.

de bestaande beeldinstelling. Deze naam kan



Beeldinstelling beheren

Beeldinstelling beheren > Hernoemen

De naam van een eigen beeldinstelling kan op elk gewenst moment met de optie **Hernoemen** in het menu **Beeldinstelling beheren** hernoemd worden.

Beeldinstelling beheren > Wissen

De optie **Wissen** in het menu **Beeldinstelling beheren** kan worden gebruikt om de geselecteerde eigen beeldinstellingen te verwijderen wanneer ze niet langer nodig zijn.

🖉 Eigen beeldinstellingen

Het scherm voor bewerken van eigen beeldinstellingen bevat dezelfde opties als de originele vooringestelde beeldinstelling waarop het is gebaseerd. De originele instelling wordt aangegeven door een pictogram in de rechterbovenhoek van het scherm.



Pictogram voor oorspronkelijke beeldinstelling



đ

Eigen beeldinstellingen delen

Eigen beeldinstellingen gemaakt met de Picture Control Utility van ViewNX of optionele software zoals Capture NX 2 kunnen naar een geheugenkaart worden gekopieerd en in de camera worden geladen. Omgekeerd kunnen de eigen beeldinstellingen gemaakt met de camera naar de geheugenkaart worden gekopieerd om in compatibele camera's en software te gebruiken en kunnen deze worden verwijderd wanneer ze niet langer nodig zijn.

Markeer Laden/opslaan in het menu Beeldinstelling beheren en druk op ▶ om eigen beeldinstellingen naar of van de geheugenkaart te kopiëren of eigen beeldinstellingen van de geheugenkaart te verwijderen. De volgende opties worden weergegeven:

- Kopiëren naar camera: kopieer eigen beeldinstellingen van de geheugenkaart naar eigen beeldinstellingen C-1 tot C-9 in de camera en geef ze een naam naar wens.
- Wissen van kaart: verwijder geselecteerde eigen beeldinstellingen van de geheugenkaart. Voordat een beeldinstelling wordt verwijderd, wordt het bevestigingsvenster rechts weergegeven; markeer Ja en druk op ® om de geselecteerde beeldinstelling te verwijderen.
- Kopiëren naar kaart: kopieer een eigen beeldinstelling (C-1 tot en met C-9) van de camera naar een geselecteerde bestemming (1 tot en met 99) op de geheugenkaart.

🖉 Eigen beeldinstellingen opslaan

Op elk moment kunnen maximaal 99 eigen beeldinstellingen op de geheugenkaart worden opgeslagen. Alleen beeldinstellingen die door de gebruiker zijn gemaakt, kunnen op de geheugenkaart worden opgeslagen. De met de camera meegeleverde en vooringestelde beeldinstellingen (**Standaard**, **Neutraal**, **Levendig**, **Monochroom**, **Portret** en **Landschap**) kunnen niet naar de geheugenkaart worden gekopieerd of worden hernoemd of verwijderd.





đ

Het GP-1 GPS-apparaat

Het GP-1 GPS-apparaat (apart verkrijgbaar) kan op de accessoireaansluiting van de camera worden aangesloten door gebruik te maken van de meegeleverde kabel. Zo kunt u informatie over de huidige positie van de camera vastleggen wanneer u foto's maakt. Zet de camera uit voordat u de GP-1 aansluit; zie de GP-1 handleiding voor meer informatie.



Er verschijnt een 🖼 -pictogram in het informatiescherm, wanneer de camera verbinding maakt met de GP-1. Fotoinformatie voor foto's genomen terwijl het 🖼 -pictogram wordt weergegeven, bevat een extra pagina met GPSgegevens (🕮 121). GPS-gegevens worden alleen opgeslagen wanneer het pictogram 🖼 wordt



weergegeven; bevestig dat het pictogram voor de opname in het informatiescherm verschijnt (een knipperend pictogram duidt aan dat de GP-1 naar een signaal op zoek is; foto's genomen terwijl het pictogram knippert, bevatten geen GPS-gegevens). Als gedurende twee seconden geen gegevens van het GPS-apparaat worden ontvangen, verdwijnt het CPS-pictogram uit het venster en wordt geen GPS-informatie meer opgeslagen.

II Opties in het setup-menu

Het onderdeel GPS in het setup-menu bevat de onderstaande opties.

• Meter automatisch uit: kies of de belichtingsmeters automatisch worden uitgeschakeld wanneer de GP-1 wordt aangesloten.

Optie	Beschrijving
Inschakelen	De belichtingsmeters worden automatisch uitgeschakeld als gedurende de gegeven tijdsduur in persoonlijke instelling c2 (Timers automatisch uit ; ^[2] 157) geen handelingen worden uitgevoerd. Hierdoor wordt de gebruiksduur van de batterij verlengd, maar worden mogelijk geen GPS-gegevens opgenomen als de ontspanknop in één keer helemaal wordt ingedrukt.
Uitschakelen	De belichtingsmeters schakelen niet uit zolang een GP-1-apparaat is aangesloten; GPS-gegevens worden altijd opgenomen.

- Positie: deze optie is alleen beschikbaar als de GP-1 is aangesloten. Als u deze optie selecteert, worden de huidige breedtegraad, lengtegraad, hoogte en UTC (Coordinated Universal Time) weergegeven zoals gemeld door de GP-1.
- Positie

 Breedtegraad : N 35' 36. 147'

 Lengtegraad : E139' 43. 490'

 Hoogte :

 15m

 Kompasrichting : ---. --"

 UTC : 15/04/2009 01:26:56

UTC (Coordinated Universal Time)

UTC-gegevens zijn afkomstig van het GPS-apparaat en staan los van de cameraklok.

Meer informatie over weergave

Dit hoofdstuk beschrijft hoe u foto's kunt bekijken en welke handelingen u kunt uitvoeren in de weergavestand.

Schermvullende weergave	116
Foto-informatie	117
Miniatuurweergave	122
Kalenderweergave	123
Foto's van dichtbij bekijken: zoomweergave	124
Foto's tegen wissen beveiligen	125
Foto's wissen	126
Miniatuur- en kalenderweergave en schermvullende weergave	126
Het weergavemenu	127
Diashows	129

Schermvullende weergave

Druk voor weergeven van foto's op de ►-knop. De laatst gemaakte foto wordt op de monitor weergegeven.



Functie	Knop	Beschrijving
Andere foto's weergeven		Druk op \blacktriangleright om foto's weer te geven in de volgorde waarin ze zijn gemaakt, of op \blacktriangleleft om ze in omgekeerde volgorde weer te geven.
Foto-informatie bekijken		Druk op \blacktriangle of \blacktriangledown om informatie over de huidige foto te bekijken (\square 117).
Miniaturen bekijken	୍ଞ	Zie pagina 122 voor meer informatie over de miniatuurweergave.
Inzoomen op foto	¢	Zie pagina 124 voor meer informatie over de zoomweergave.
Beelden wissen	Ť	Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven. Druk nogmaals op í om de foto te wissen.
Beveiligingsstatus wijzigen	О-т (АЕ-L)	Om een foto te beveiligen of de beveiliging van een foto op te heffen, druk op de O-n (壯)-knop (卬 125).
Terugkeren naar de opnamestand	V C	De monitor wordt uitgeschakeld. Er kunnen direct foto's worden gemaakt.
Menu's weergeven	MENU	Zie pagina 145 voor meer informatie.
Foto's retoucheren of films afspelen	œ	Maak een geretoucheerdekopie van de huidige foto (\Box 174). Door op \textcircled{B} te drukken, wordt de filmweergave gestart indien het huidige beeld is gemarkeerd met het pictogram \textcircled{R} om aan te geven dat het een film is (\Box 52).

Foto-informatie

q

15/04/2009

Foto-informatie wordt over het beeld weergegeven wanneer u foto's in de schermvullende weergave bekijkt. Druk op ▲ of ▼ om door de foto-informatie te bladeren, zoals hieronder wordt aangegeven. Opnamegegevens, RGB-histogrammen en hoge lichten worden alleen weergegeven als de betreffende optie is geselecteerd voor **Weergavestand** (□ 146). GPS-gegevens worden alleen weergegeven wanneer de foto werd genomen terwijl een GPS-apparaat was aangesloten.



7

8

5

NORMAL

8x2848

Opnametijdstip20

Opnamedatum20

Mapnaam...... 152

II RGB-histogram*



* Wordt alleen weergegeven als RGB-histogram is geselecteerd voor Weergavestand (🕮 146).

Zoomweergave

Druk op de \mathfrak{P} -knop om in te zoomen op de foto wanneer het histogram wordt weergegeven. Gebruik de \mathfrak{P} en \mathfrak{P} -knoppen om in- en uit te zoomen en verschuif het beeld met de multiselector. Het histogram wordt geactualiseerd en toont alleen de gegevens over het gedeelte van het beeld dat op de monitor zichtbaar is.



🖉 Histogrammen

De camerahistogrammen dienen alleen als richtlijn en kunnen afwijken van de histogrammen in beeldbewerkingprogramma's. Hieronder ziet u enkele voorbeelden van histogrammen:

Als de foto voorwerpen met een uiteenlopende helderheid bevat, zal de verdeling van toonwaarden relatief gelijkmatig zijn.

Als de foto donker is, verschuift de verdeling van toonwaarden naar links.

Als de foto helder is, verschuift de verdeling van toonwaarden naar rechts.

Als de waarde voor belichtingscorrectie wordt verhoogd, verschuift de verdeling van toonwaarden naar rechts. Als de waarde voor belichtingscorrectie wordt verlaagd, verschuift de verdeling van toonwaarden naar links. Wanneer foto's bij fel licht moeilijk op de monitor te zien zijn, geven histogrammen een globaal beeld van de totale belichting.





- 4 Cameranaam
- 5 Beeldnummer/totaal aantal beelden
- * Wordt alleen weergegeven wanneer **Hoge lichten** is geselecteerd voor **Weergavestand** (D 146). Knipperende velden geven de hoge lichten aan.



II Opnamegegevens pagina 1¹

- 1 Wordt alleen weergegeven wanneer Informatie is geselecteerd voor Weergavestand (D 146).
- 2 Wordt rood weergegeven als de foto is genomen met de instelling automatische ISOgevoeligheid ingeschakeld.
- 3 Wordt alleen weergegeven als een VR-objectief is bevestigd.

II Opnamegegevens pagina 2¹ 2 BALANCE : AUTO, 3456789 101 NDARD RPENING UT RAST ATURAT NIKON D5000 1/12 13 12 3 Witbalans96 Kleurtemperatuur......97 Witbalans fijnafstelling98 Handmatige preset99

4	Kleurruimte	150
5	Beeldinstelling	106
6	Snel aanpassen ² Oorspronkelijke beeldinstelling ³	109 112
7	Verscherping	109
8	Contrast	109
9	Helderheid	109
10	Verzadiging ⁴	109
	Filtereffecten ⁵	109
11	Tint ⁴	109
	Kleurtoon ⁵	109
12	Cameranaam	
13	Beeldnummer/totaal aantal foto's	

- 1 Wordt alleen weergegeven wanneer Informatie is geselecteerd voor Weergavestand (D 146).
- 2 Alleen beeldinstellingen Standaard, Levendig, Portret en Landschap.
- 3 Beeldinstellingen Neutraal, Monochroom en eigen beeldinstelling.
- 4 Wordt niet weergegeven voor monochrome beeldinstellingen.
- 5 Alleen monochrome beeldinstellingen.

II Opnamegegevens pagina 3 * 2 1 Beveiligingsstatus...... 125 2 Retouche-aanduiding 175 61 3 Hoge ISO-ruisonderdrukking 151 3 NORM Ruisonderdrukking lange sluitertijd 151 RETOUCH 4 Actieve D-Lighting94 COMMENT HAS COME. SP 6 COL 6 Cameranaam 7 Beeldnummer/totaal aantal foto's 8 NIKON D5000 1/12 ģ

* Wordt alleen weergegeven wanneer Informatie is geselecteerd voor Weergavestand (
146).

120



* Wordt alleen weergegeven als er een GPS-apparaat is gebruikt bij het maken van de foto (22 114).



Overzichtgegevens

5	Histogram met de weergave van verdeling van toonwaarden in (CII 118).	de het beeld
6	ISO-gevoeligheid*	74
7	Brandpuntsafstand	197
8	Aanduiding GPS-gegevens	
9	Aanduiding beeldcommentaar	
10	Flitsstand	71
11	Flitscorrectie	92
12	Belichtingscorrectie	90
13	Lichtmeting	88
14	Opnamestand	28, 33, 80
15	Sluitertijd	
16	Diafragma	

* Wordt rood weergegeven als de foto is genomen met de instelling automatische ISOgevoeligheid ingeschakeld.



19	Bestandsnaam	63
20	Beeldkwaliteit	62
21	Beeldformaat	64
22	Opnametijdstip	20
23	Opnamedatum	20
24	Mapnaam	152
25	Witbalans	96
	Kleurtemperatuur	97
	Witbalans fijnafstelling	98
	Handmatige preset	99
26	Kleurruimte	150
_		

Miniatuurweergave

Druk op de Re-knop wanneer u "contactvellen" van vier, negen of 72 foto's wilt weergeven.





Schermvullende weergave

Miniatuurweergave



Kalenderweergave

Druk wanneer er 72 foto's worden weergegeven nog eens op de 🖓 knop om alleen foto's die op een specifieke datum zijn gemaakt, te bekijken.



Miniatuurweergave

Druk op de 🖓 knop om heen en weer te schakelen tussen de kalender en de lijst met miniaturen van de geselecteerde datum. Gebruik de multi-selector om een datum uit de kalender of foto's uit de lijst met miniaturen te markeren.

Lijst met miniaturen



Kalender

Welke handelingen kunnen worden verricht, hangt af van waar de cursor zich bevindt in de kalender of de lijst met miniaturen:

Functie	Knop	Beschrijving	
Overschakelen tussen kalender en lijst met miniaturen	୍ଞ	Druk op de 🕾 knop om de cursor te verplaatsen van de kalender naar de lijst met miniaturen. Druk nogmaals op de knop om naar de kalender terug te keren.	
Terugkeren naar de miniatuurweergave/ inzoomen op de gemarkeerde foto	¢	 Kalender: terugkeren naar de miniatuurweergave met 72 beelden. Lijst met miniaturen: houd de [®]-knop ingedrukt om in te zoomen op een gemarkeerde foto. 	
Schermvullende weergave in- of uitschakelen	œ	 Kalender: de eerste foto bekijken die op de geselecteerde datum is gemaakt. Lijst met miniaturen: de gemarkeerde foto bekijken. 	
Data markeren/Beelden markeren		 Kalender: een datum markeren. Lijst met miniaturen: een foto markeren. 	
Gemarkeerde foto('s) wissen	Ť	 Kalender: alle foto's wissen die op de geselecteerde datum zijn gemaakt. Lijst met miniaturen: gemarkeerde foto wissen (\$\box\$ 126). 	
Beveiligingsstatus van gemarkeerde foto wijzigen	O (^{AE+L} (^{AE+L})	Zie pagina 125 voor meer informatie.	
Terugkeren naar de opnamestand		De monitor wordt uitgeschakeld. Er kunnen direct foto's worden gemaakt.	
Menu's weergeven	MENU	Zie pagina 145 voor meer informatie.	

Foto's van dichtbij bekijken: zoomweergave

Druk op de ⁽²⁾-knop om in te zoomen op de foto die schermvullend wordt weergegeven of die is gemarkeerd in de miniatuur- of kalenderweergave. Wanneer er is ingezoomd, kunt u het volgende doen:

Functie	Knop	Beschrijving		
In- of uitzoomen	ଝି / ବ୍	Druk op \mathfrak{P} om in te zoomen tot een maximum van circa 27 × (grote foto's), 20 × (middelgrote foto's) of 13 × (kleine foto's). Druk op \mathfrak{P} om uit te zoomen. Wanneer op de foto is ingezoomd, kunt u de multi-selector gebruiken om delen		
Andere delen van het beeld bekijken		van het beeld te bekijken die niet op de monitor zichtbaar zijn. Houd de multi-selector ingedrukt om snel naar andere delen van het beeld te gaan. Wanneer de zoomfactor wordt gewijzigd, verschijnt een navigatievenster het gedeelte dat zichtbaar is op de monitor wordt aangegev door een gele rand.		
Gezichten selecteren	₽ +	De gezichten (maximaal 10) die tijdens het zoomen worden waargenomen, worden in het navigatievenster met witte randen omgeven. Druk op 1 en draai aan de instelschijf om het beeld naar de gezichten te verschuiven zonder de gekozen zoomfactor te veranderen.		
Andere foto's weergeven		Draai aan de instelschijf om hetzelfde gedeelte van andere foto's te bekijken bij de huidige zoomfactor.		
Zoom annuleren	©K	Zoomweergave annuleren en terugkeren naar de schermvullende weergave.		
Beveiligingsstatus wijzigen	О-т (^{AE-L})	Zie pagina 125 voor meer informatie.		
Terugkeren naar de opnamestand		De monitor wordt uitgeschakeld. Er kunnen direct foto's worden gemaakt.		
Menu's weergeven	MENU	Zie pagina 145 voor meer informatie.		

Foto's tegen wissen beveiligen

In de schermvullende zoom-, miniatuur- of kalenderweergave kan de On-knop worden gebruikt om foto's te beveiligen en zo te voorkomen dat u ze per ongeluk wist. Beveiligde bestanden kunnen niet worden gewist met de 面-knop of de optie **Wissen** in het weergavemenu. Beveiligde foto's worden *wel* gewist als de geheugenkaart wordt geformatteerd (□ 23).

Voer de onderstaande stappen uit om een foto te beveiligen:

1 Selecteer een foto.

Geef de foto weer in de schermvullende weergave of zoomweergave of markeer de foto in de lijst met miniaturen in de miniatuur- of kalenderweergave.



Schermvullende weergave



Miniatuurweergave



Kalenderweergave

2 Druk op de صر (۲۰۱۸)-knop.

De foto wordt gemarkeerd met het pictorgram Als u de beveiliging van een foto wilt opheffen, zodat deze kan worden gewist, geeft u de foto weer of markeert u deze in de lijst met miniaturen en drukt u vervolgens op de knop **O**n (結).





O-n (♣L)-knop

Beveiliging van alle foto's opheffen

Als u de beveiliging wilt opheffen voor alle foto's in de map of mappen die zijn geselecteerd in het menu **Weergavemap** drukt u de knoppen **O-n** (結) en 節 circa twee seconden tegelijkertijd in.

Foto's wissen

Druk op de fi-knop, om een foto in schermvullende weergave of de gemarkeerde foto in de lijst met miniaturen te wissen. Gebruik de optie **Wissen** in het weergavemenu om meerdere geselecteerde foto's, alle gemaakte foto's op een geselecteerde datum of alle foto's in de weergavemap te wissen. Eenmaal gewiste foto's kunnen niet meer worden hersteld.

<u>Miniatuur- en kalenderweergave en</u> <u>schermvullende weergave</u>

Druk op de fa-knop om de huidige foto te wissen.

1 Selecteer een foto.

Geef de foto weer of markeer de foto in de lijst met miniaturen in de miniatuur- of kalenderweergave.

2 Druk op de 🛍-knop.

Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven.





tin bern the formatter the fo

Schermvullende weergave



Miniatuurweergave

3 Druk opnieuw op de m-knop. Druk opnieuw op de m-knop om de foto te wissen. Druk op de ⊡-knop om te stoppen zonder de foto te wissen.



Kalenderweergave

Tijdens kalenderweergave kunt u alle gemaakte foto's op een geselecteerde datum wissen door de datum op de kalender te marken en vervolgens op de 🖫-knop te drukken (🕮 123).
Het weergavemenu

De optie Wissen in het weergavemenu bevat de volgende opties. Afhankelijk van het aantal foto's kan het enige tijd duren voordat de foto's zijn gewist.

	Optie	Beschrijving
	Selectie	Geselecteerde foto's wissen.
DATE	Datum selecteren	Alle foto's wissen die op een geselecteerde datum zijn gemaakt.
ALL	Alle	Alle foto's wissen in de map die momenteel voor weergave is geselecteerd. (🕮 146).

Selectie: geselecteerde foto's wissen

1 Selecteer Wissen.

Druk op de MENU-knop om de menu's weer te geven. Markeer Wissen in het weergavemenu en druk op ▶.



Wissen

BBB Selectie DATE Datum selecteren ALL AILE

MENU-knop

2 Kies Selectie.

Markeer **Selectie** en druk op ►.



Gebruik de multi-selector om een foto te markeren (houd de ^eknop ingedrukt om de gemarkeerde foto schermvullend te bekijken).

Druk op de 🖓 knop om de gemarkeerde foto te







5 Druk op 🛞 om de bewerking te voltooien.

4 Selecteer de gemarkeerde foto.

selecteren. Geselecteerde foto's worden

Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven; markeer **Ja** en druk op .





II Datum selecteren: foto's wissen die op een geselecteerde datum zijn gemaakt.



Selecteer de gemarkeerde datum. Druk op ▶ om alle foto's gemaakt op de gemarkeerde datum te selecteren. Geselecteerde data worden met het pictogram ☑ aangeduid. Herhaal stap 2 en 3 om nog meer data te selecteren. Markeer de datum en druk on ▶ om de selectie van de datum ongedaa

druk op ▶ om de selectie van de datum ongedaan te maken.

4 Druk op ^(K) om de bewerking te voltooien. Er wordt een bevestigingsvenster

weergegeven; markeer Ja en druk op ®.







De optie **Diashow** in het weergavemenu wordt gebruikt om een diashow van de foto's in de huidige weergavemap (
146) weer te geven.

Druk op de MENU-knop en selecteer **Diashow** in het weergavemenu om het diashowmenu weer te geven.



MENU-knop

Het diashowmenu bevat de volgende opties:

Optie	Beschrijving
Start	Start de diashow.
Tussenpauze	Kies hoe lang elke foto tijdens de diashow wordt weergegeven.



Markeer **Start** in het diashowmenu en druk op 🐵 om de diashow te starten. De volgende bewerkingen kunnen tijdens de diashow worden uitgevoerd:

Functie	Knop	Beschrijving
Naar vorig/volgend beeld bladeren		Druk op \blacktriangleleft om terug te keren naar het vorige beeld. Druk op \blacktriangleright om naar het volgende beeld te bladeren.
Andere foto-informatie bekijken		Weergegeven foto-informatie wijzigen (🕮 117).
Diashow pauzeren/ hervatten	ØK	Show pauzeren Druk opnieuw om te hervatten.
Terug naar weergavemenu	MENU	Zie pagina 146 voor meer informatie.
Terug naar weergavestand	Þ	Diashow beëindigen en terugkeren naar weergavestand.
Terug naar opnamestand		Druk de ontspanknop half in om terug te keren naar de opnamestand.

Wanneer de diashow eindigt, wordt het rechts getoonde venster weergegeven. Selecteer **Herstarten** om te herstarten of **Afsluiten** om terug te keren naar het weergavemenu.



Verbindingen

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u foto's kopieert naar een computer, hoe u foto's afdrukt en hoe u ze weergeeft op een televisie.

Foto's op een televisie bekijken	132
Standard-definition apparaten	132
High-definition apparaten	133
Verbinden met een computer	134
Voordat u de camera aansluit	134
De camera aansluiten	135
Foto's afdrukken	136
Verbinden met een printer	136
Foto's óán voor óán afdrukkon	1 7 7
FOLOS EEN VOOLEEN alurukken	137
Meerdere foto's afdrukken	137
Meerdere foto's afdrukken Indexprints maken	137 139 142

 \sim

Foto's op een televisie bekijken

De meegeleverde EG-CP14 A/V-kabel kan worden gebruikt om de camera aan te sluiten op een televisietoestel of videorecorder om beelden weer te geven of op te nemen. Met een type C HDMI-kabel (High-Definition Multimedia Interface)met ministekker (van een ander merk, apart verkrijgbaar) kunt u de camera verbinden met high-definition videoapparaten.

Standard-definition apparaten

Bevestig dat de videostandaard van de camera (D 168) gelijk is aan de standaard die in de televisie wordt gebruikt voordat de camera met een standaard televisie wordt verbonden.

1 Zet de camera uit.

Zet de camera altijd uit voordat u de A/V-kabel aansluit of loskoppelt.

2 Sluit de meegeleverde A/V-kabel zoals weergegeven aan.



3 Stem de televisie af op het videokanaal.

4 Zet de camera aan en druk op de ▶-knop.

Tijdens het afspelen worden foto's niet alleen weergegeven op het televisiescherm, maar ook op de cameramonitor. Het kan zijn dat randen van afbeeldingen niet worden weergegeven.

🖉 PAL

De resolutie is lager wanneer beelden op een PAL-apparaat worden weergegeven.

Weergave op televisie

Voor langdurige weergave wordt het gebruik van een EH-5a lichtnetadapter en een EP-5 voedingsingang (apart verkrijgbaar) aanbevolen.

High-definition apparaten

De camera kan worden verbonden met HDMI-apparaten via een type C HDMI-kabel met ministekker (van een ander merk, apart verkrijgbaar).

1 Zet de camera uit.

Zet de camera altijd uit voordat u een HDMI-kabel aansluit of loskoppelt.

2 Sluit de HDMI-kabel aan zoals hieronder wordt weergegeven.



3 Stem het apparaat af op het HDMI-kanaal.

4 Zet de camera aan druk op de knop **▶**.

Tijdens het afspelen worden afbeeldingen op de high-definition televisie of het monitorscherm weergegeven; de cameramonitor blijft uit.

🖉 HDMI (🕮 168)

Bij de standaardinstelling **Automatisch** selecteert de camera automatisch de juiste HDMIindeling voor het high-definition apparaat. U kunt de HDMI-indeling ook zelf selecteren via de optie **HDMI** in het setup-menu (^[] 168).

Sluit het klepje van de aansluiting

Sluit het klepje van de aansluiting wanneer de aansluitingen niet in gebruik zijn. Stof in de aansluitingen kan storing tijdens gegevensoverdracht veroorzaken.

Verbinden met een computer

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u de camera met een computer kunt verbinden met behulp van de meegeleverde UC-E6 USB-kabel.

Voordat u de camera aansluit

Installeer de software op de meegeleverde Software Suite CD voordat de camera wordt aangesloten (zie de *Snelhandleiding* voor meer informatie). Zorg dat de EN-EL9a batterij volledig is opgeladen, zodat de gegevensoverdracht niet wordt onderbroken. Bij twijfel laadt u voor gebruik de batterij op of gebruikt u de EH-5a en EP-5 voedingsingang (apart verkrijgbaar).

II Ondersteunde besturingssystemen

De camera kan worden verbonden met computers die werken met de volgende besturingssystemen:

- Windows: Windows Vista Service Pack 1 (32-bit Home Basic/Home Premium/Business/ Enterprise/Ultimate) en Windows XP Service Pack 3 (Home Edition/Professional).
- Macintosh: Mac OS X (versie 10.3.9, 10.4.11 en 10.5.6)

Zie de webpagina's op pagina xvi voor de laatste informatie over ondersteunde besturingssystemen.

Meegeleverde software

Nikon Transfer wordt gebruikt om foto's van de camera naar de computer te kopiëren, waar ze kunnen worden bekeken door middel van ViewNX (Nikon Transfer kan ook worden gebruikt om een back-up te maken van foto's en informatie in foto's in te sluiten bij het overbrengen, terwijl ViewNX kan worden gebruikt om foto's te sorteren, afbeeldingen te converteren naar verschillende bestandsformaten en eenvoudige bewerkingsfuncties uit te voeren op NEF/RAW-foto's).

🖉 Kabels aansluiten

Zet de camera uit voordat interfacekabels worden aangesloten of losgekoppeld. Forceer niets en steek de stekker recht in de aansluiting.

Y Tijdens de overdracht

Zet de camera niet uit en koppel de USB-kabel niet los terwijl beelden worden overgebracht.

🖉 Camera Control Pro 2

Camera Control Pro 2 (apart verkrijgbaar; ^{CD} 202) kan worden gebruikt om de camera vanaf een computer te besturen. Als Camera Control Pro 2 actief is, wordt een aanduiding voor de opnamestand in de zoeker en het informatiescherm weergegeven.

De camera aansluiten

Sluit de camera aan met behulp van de meegeleverde USB-kabel.

1 Zet de camera uit.

2 Zet de computer aan.

Zet de computer aan en wacht totdat deze is opgestart.

3 Sluit de USB-kabel aan.

Sluit de USB-kabel aan zoals hieronder wordt weergegeven. Forceer niets en steek de stekker recht in de aansluiting.



VSB-hubs

Verbind de camera rechtstreeks met de computer. Sluit de kabel niet aan via een USB-hub of toetsenbord.

4 Zet de camera aan.

5 Foto's overbrengen.

Nikon Transfer wordt automatisch gestart. Klik op de knop **Overspelen starten** om foto's over te brengen. (Voor meer informatie over het gebruik van Nikon Transfer, selecteer **Nikon Transfer Help** in het menu **Help** van Nikon Transfer).

574	nd Bev	erken Weergove	Venster Help				
0	Opties	Bion: D	\$000		Pr	maire doet CNUse	s\User\Pictures\Nikon Transfe
lï	Bon	ingesioten informatie	Primaire cloel	Reservedeel	my Picturetown	Voorkeuren	
	Zoeken n	ar B	×				
		Ô					
		(Ô) 05000					
0	Miniature	05000 n 0 van 10	7 foto'x geselectee	d			
0	Moisture Overspe	D3000) foto's geselectee fai foto's in de wac	ed starg: 10			

knop **Overspelen starten**

6 Zet de camera uit en koppel de USB-kabel los wanneer de overdracht is voltooid.

Nikon Transfer wordt automatisch afgesloten nadat de overdracht is voltooid.

Foto's afdrukken

Volg onderstaande aanwijzingen op om de geselecteerde JPEG-foto's af te drukken met een PictBridge printer die via een USB-verbinding is aangesloten.



Afdrukken via directe USB-verbinding

Gebruik een volledig opgeladen EN-EL9a batterij of een optionele EH-5a lichtnetadapter en EP-5 voedingsingang. Wanneer u in de standen P, S, A en M foto's maakt die u via een directe USB-verbinding wilt afdrukken, stelt u **Kleurruimte** in op **sRGB** (^{CD} 150).

Verbinden met een printer

Sluit de camera aan met behulp van de meegeleverde UC-E4 USB-kabel.

Zet de camera uit.

2 Sluit de USB-kabel aan.

Zet de printer aan en sluit de USB-kabel aan zoals hieronder wordt aangegeven. Forceer niets en steek de stekker recht in de aansluiting.



USB-hubs

Verbind de camera rechtstreeks met de printer; sluit de kabel niet aan via een USB-hub.

3 Zet de camera aan.

Op de monitor verschijnt een welkomstscherm, gevolgd door het PictBridgeweergavescherm.



Foto's één voor één afdrukken

1 Selecteer een foto.

Druk op \blacktriangleleft of \blacktriangleright om andere foto's te bekijken of druk op \blacktriangle of \blacktriangledown om de foto-informatie te bekijken (\square 117). Druk op de \P -knop om op het huidige beeld in te zoomen (\square 124; druk op \square om zoom te verlaten). Druk op de \P^{\square} -knop om zes foto's tegelijkertijd te bekijken. Gebruik de multi-selector om foto's te markeren of druk op de knop \P om de gemarkeerde foto schermvullend weer te geven.



2 Geef de afdrukopties weer.

Druk op 🐵 om de afdrukopties voor PictBridge weer te geven.



3 Pas de afdrukopties aan.

Druk op \blacktriangle of \triangledown om een optie te markeren en druk op \triangleright om te selecteren.

Optie	Beschrijving	
Paginagrootte	Het menu voor de paginagrootte wordt weergegeven (opties die niet door de huidige printer worden ondersteund, worden niet weergegeven). Druk op ▲ of ▼ om de paginagrootte te kiezen. (Als u wilt afdrukken met de standaard paginagrootte voor de huidige printer, selecteert u Printerstandaard .) Druk vervolgens op ⊛ om de optie te selecteren en terug te keren naar het vorige menu.	✓ Pasinagrootte <u>APrinterstandaard</u> 3.5x5 inch 5x7 inch A4
Aantal afdrukken	Het menu rechts wordt weergegeven. Druk op \blacktriangle of \lor om het gewenste aantal afdrukken (maximaal 99) te kiezen. Druk vervolgens op \circledast om de optie te selecteren en terug te keren naar het vorige menu.	Aantai afdrukken

Optie	Beschrijving	
Rand	Deze optie is alleen beschikbaar wanneer deze wordt ondersteund door de huidige printer. Het menu rechts wordt weergegeven. Druk op ▲ of ▼ om een afdrukstijl te kiezen uit de opties Printerstandaard (standaard voor huidige printer), Printen met randen (foto's afdrukken met witte rand) of Geen randen en druk vervolgens op ⊛ om de optie te selecteren en terug te keren naar het vorige menu. Alleen opties die door de huidige printer worden ondersteund, worden weergegeven.	✓ Rand
Tijdstempel	Het menu rechts wordt weergegeven. Druk op ▲ of ▼ om te kiezen uit de opties Printerstandaard (afdrukken met huidige printerinstellingen), Print tijdstempel (print opnametijd- en datum op de foto) of Geen tijdstempel en druk vervolgens op om de optie te selecteren en terug te keren naar het vorige menu.	✓ Tüdstempel ≝Printerstandaard ()) Print tijdstempel Geen tijdstempel
Vitsnijden	Deze optie is alleen beschikbaar voor printers die uitsnijden ondersteunen. Het menu rechts wordt weergegeven. Markeer Niet uitsnijden en druk op om te af te sluiten zonder de foto uit te snijden. Markeer Uitsnijden en druk op ▶ om de foto uit te snijden. Als Uitsnijden is geselecteerd, verschijnt het rechts afgebeelde venster. Druk op ? om de uitsnede te vergroten of op ? om de uitsnede te verkleinen. Gebruik de multi-selector om de positie van de uitsnede te bepalen en druk op . Houd er rekening mee dat de afdrukkwaliteit kan afnemen als een kleine uitsnede op groot formaat wordt afgedrukt.	Witsnijden Uitsnijden Niet uitsnijden Uitsnijden Uitsnijden EXE EXE EXE EXE
Start met	printen.	r Printen

Selecteer **Start met printen** en druk op ® om het afdrukken te starten. Als u wilt annuleren voordat alle afdrukken zijn voltooid, drukt u op ®.



Datum afdrukken

Wanneer u **Print tijdstempel** in het PictBridge menu selecteert bij het afdrukken van foto's met datuminformatie die is opgenomen met persoonlijke instelling d6 (**Datum afdrukken**, I 160), wordt de datum tweemaal weergegeven. De geprinte datum kan echter uitgesneden worden wanneer de foto's worden bijgesneden of afgedrukt zonder rand.

4

<u>Meerdere foto's afdrukken</u>

1 Geef het PictBridge-menu weer. Druk op de MENU-knop in het PictBridgeweergavescherm (zie stap 3 op pagina 137).



<u> PictBridge</u>

MENU-knop

2 Kies een optie.

Markeer een van de volgende opties en druk op \blacktriangleright .

• **Print selectie**: foto's selecteren om af te drukken.



Print selectie Datum selecteren Print (DPOP) Indexprint

- Datum selecteren: een afdruk maken van alle foto's die op de geselecteerde datum zijn gemaakt..
- **Print (DPOF)**: het afdrukken van een bestaande printopdracht, gemaakt met de optie **Printopdracht (DPOF)** in het weergavemenu (D 146). De huidige printopdracht wordt weergegeven in stap 3.

Selecteer **Indexprint** voor het maken van een indexprint van alle JPEG-foto's op de geheugenkaart. Zie pagina 142 voor meer informatie.

3 Selecteer de foto's of kies een datum. Als u in stap 2 Print selectie of Print (DPOF) hebt geselecteerd, gebruik dan de multi-selector om door de foto's te bladeren die op de geheugenkaart staan. Houd de [⊕]-knop ingedrukt om de huidige foto schermvullend weer te geven. Druk op de 🖓 🖾 - knop en druk op om de huidige foto voor afdrukken te selecteren. De foto wordt gemarkeerd met het pictogram 🛱 en het aantal afdrukken wordt ingesteld op 1. Houd de 🖓 🖾 - knop ingedrukt en druk op \blacktriangle of \triangledown om het aantal afdrukken te specificeren (tot en met 99; als het aantal afdrukken 1 is, kan de selectie van de foto ongedaan worden gemaakt door op ▼ te drukken). Ga door tot alle gewenste foto's zijn aeselecteerd.

Foto's selecteren voor afdrukken NEF (RAW)-foto's (C 62) kunnen niet voor afdrukken worden geselecteerd. JPEG-kopieën van NEF (RAW)-foto's kunnen worden gemaakt met de optie **NEF (RAW)-verwerking** in het retoucheermenu (C 184).

Wanneer u Datum selecteren in stap 2 kiest drukt

u op ▲ of ▼ om een datum te markeren en op ▶ om de selectie van de gemarkeerde datum in- of uit te schakelen. Druk op gemaakte foto's op de geselecteerde datum te bekijken. Gebruik de multi-selector om door de foto's te bladeren of houd de *-knop ingedrukt om de huidige foto schermvullend te bekijken.



States + ▲▼: kies het aantal kopieën



♥-knop: bekijk foto schermvullend



4 Geef de afdrukopties weer. Druk op 🛞 om de afdrukopties voor PictBridge weer te geven.

5 Printopties aanpassen.

Druk op \blacktriangle of \triangledown om een optie te markeren en druk op \triangleright om de optie te selecteren.

Optie	Beschrijving
Paginagrootte	Het menu paginagroottes wordt weergegeven (\square 137; opties die niet door de huidige printer worden ondersteund, worden niet weergegeven). Druk op \blacktriangle of \blacktriangledown om de paginagrootte te kiezen. (Als u wilt afdrukken met de standaard paginagrootte voor de huidige printer, selecteert u Printerstandaard .) Druk vervolgens op \textcircled{B} om de optie te selecteren en terug te keren naar het vorige menu.
Rand	Het menu met randopties wordt weergegeven (□ 138; opties die niet door de huidige printer worden ondersteund, worden niet weergegeven). Druk op ▲ of ▼ om een afdrukstijl te kiezen uit de opties Printerstandaard (afdrukken met huidige printerinstellingen), Printen met randen (foto's afdrukken met witte rand) Geen randen . Druk vervolgens op ⊛ om de optie te selecteren en terug te keren naar het vorige menu.
Tijdstempel	Het menu met tijdstempelopties wordt weergegeven (□ 138; opties die niet door de huidige printer worden ondersteund, worden niet weergegeven). Druk op ▲ of ▼ om Printerstandaard (afdrukken met huidige printerinstellingen), Print tijdstempel (tijdstip en datum van opname op foto afdrukken) of Geen tijdstempel te kiezen. Druk vervolgens op ⊛ om de optie te selecteren en terug te keren naar het vorige menu.

6 Start met printen.

Selecteer **Start met printen** en druk op [®] om het afdrukken te starten. Als u wilt annuleren voordat alle afdrukken zijn voltooid, drukt u op [®].



🖉 Fouten

Op pagina 221 vindt u mogelijke oplossingen voor problemen die kunnen optreden tijdens het afdrukken.



Indexprints maken

Selecteer **Indexprint** in stap 2 van "Meerdere foto's afdrukken" (D 139) om een indexprint van alle JPEG-foto's op de geheugenkaart te maken. Als de geheugenkaart meer dan 256 foto's bevat, worden alleen de eerste 256 foto's afgedrukt.

Selecteer Indexprint. Wanneer Indexprint in het PictBridge-menu (□ 139) wordt geselecteerd, worden de foto's op de geheugenkaart weergegeven zoals de afbeelding hiernaast laat zien.



2 Geef de afdrukopties weer.

Druk op 🐵 om de afdrukopties voor PictBridge weer te geven.



3 Pas de afdrukopties aan.

Kies opties voor paginagrootte, rand en tijdstempel, zoals wordt beschreven op pagina 141 (er verschijnt een waarschuwing als de geselecteerde paginagrootte te klein is).

4 Start met printen.

Selecteer **Start met printen** en druk op [®] om het afdrukken te starten. Als u wilt annuleren voordat alle afdrukken zijn voltooid, drukt u op [®].



Een DPOF printopdracht maken: printopdracht

Met de optie **Printopdracht (DPOF)** in het weergavemenu kunt u digitale printopdrachten samenstellen voor PictBridge-compatibele printers en apparaten die DPOF ondersteunen. Als u **Printopdracht (DPOF)** selecteert in het weergavemenu, verschijnt het menu uit stap 1.

Kies Selecteren/instellen. Markeer Selecteren/instellen en druk op ▶.

Een nieuwe printopdracht aanmaken Markeer **Alles deselecteren?** en druk op **(b)** om alle geselecteerde foto's uit de printopdracht te verwijderen.



2 Selecteer foto's.

1

Gebruik de multi-selector om door de foto's op de geheugenkaart te bladeren. Houd de ^Qknop ingedrukt om de huidige foto schermvullend weer te geven. Als u de huidige foto wilt selecteren om af te drukken, drukt u op de knop ^Q en vervolgens op ▲. De foto wordt gemarkeerd met het pictogram 🗗 en het aantal afdrukken wordt ingesteld op 1. Houd de ^Q -knop ingedrukt en druk op ▲ of ▼ om het aantal afdrukken te specificeren (tot en met 99; als het aantal afdrukken 1 is, kunt u de selectie van de foto ongedaan maken door op ▼ te drukken.) Ga door tot alle gewenste foto's zijn geselecteerd.







 \sim



***-knop**: bekijk foto schermvullend



4 Printopties selecteren.

Markeer de gewenste optie en druk op > om deze in of uit te schakelen (als u de printopdracht wilt voltooien zonder deze informatie op te nemen, gaat u verder met stap 5).



- Opname-info printen: sluitertijd en diafragma worden afgedrukt op alle foto's in de printopdracht.
- Datum printen: de opnamedatum wordt afgedrukt op alle foto's in de printopdracht.

5 Voltooi de printopdracht.

Markeer Gereed en druk op ® om de printopdracht te voltooien.



(OK) Gereed Opname-info printen Datum printen

rintopdracht (DPOF

Printopdracht (DPOF)

Als u de huidige printopdracht wilt afdrukken terwijl de camera is verbonden met een PictBridgeprinter, selecteert u Print (DPOF) in het PictBridge-menu en volgt u de stappen in "Meerdere foto's afdrukken" om de huidige printopdracht aan te passen en af te drukken. (🕮 139). De DPOFopties voor het afdrukken van datum en opname-info worden niet ondersteund wanneer u afdrukt via een directe USB-verbinding. Gebruik de PictBridge **Tijdstempel** optie om de opnamedatum van foto's in de huidige printopdracht af te drukken.

De optie Printopdracht (DPOF) kan niet worden gebruikt als er onvoldoende ruimte op de geheugenkaart beschikbaar is om de printopdracht op te slaan.

NEF (RAW)-foto's (CD 62) kunnen niet via deze optie worden geselecteerd. JPEG-kopieën van NEF (RAW)-foto's kunnen worden gemaakt door middel van de optie NEF (RAW)-verwerking in het retoucheermenu (🕮 184).

Printopdrachten worden mogelijk niet correct uitgevoerd als foto's via een computer of een ander apparaat worden verwijderd nadat de printopdracht is aangemaakt.

Menugids

Het huidige menu wordt weergegeven door op de MENU-knop te drukken; druk op ◀ om één van onderstaande menu's te selecteren. In dit hoofdstuk worden de beschikbare opties in onderstaande menu's beschreven.

▶ Het weergavemenu: foto's beheren	146
Het opnamemenu: opnameopties	148
Ø Persoonlijke instellingen: fijnafstelling camera-instellingen	153
Y Het setup-menu: basisinstellingen van de camera	165
🖄 Het retoucheermenu: geretoucheerde kopieën maken	174
🗐 Recente instellingen/園 Mijn menu	190



► Het weergavemenu: foto's beheren

Druk op MENU en selecteer de tab 🗩 (weergavemenu) om het weergavemenu te tonen.



MENU-knop

Het weergavemenu bevat de volgende opties:

Optie	Standaard	m	Optie	Standaard	
Wissen	—	127	Draai portret	Uit	147
Weergavemap	Huidige	146	Diashow		129
Weergavestand	—	146	Printopdracht (DPOF)	—	143
Beeld terugspelen	Aan	147		-	

Weergavemap

MENU-knop → ► weergavemenu

Kies een map voor weergave:

Optie	Beschrijving
Huidige	Alleen foto's in de map die voor de optie Actieve map in het opnamemenu is geselecteerd, zijn tijdens de weergave zichtbaar Bij het maken van een foto wordt deze optie automatisch geselecteerd. Indien er een geheugenkaart is geplaatst en deze optie wordt geselecteerd voordat er foto's zijn gemaakt, dan verschijnt er een melding die aangeeft dat er geen foto's in de map staan. Selecteer Alle om de weergave te starten.
Alle	Foto's in alle mappen zijn zichtbaar tijdens de weergave.

Weergavestand

 $\texttt{MENU}\text{-}knop \Rightarrow \blacktriangleright weergavemenu$

Kies de informatie die wordt weergegeven in het scherm met fotoinformatie (\square 117). Druk op \blacktriangle of \lor om een optie te markeren en druk vervolgens op \blacktriangleright om de optie voor het scherm met fotoinformatie te selecteren. Geselecteerde items worden aangeduid met een \square ; markeer en druk op \triangleright om de selectie ongedaan te maken. Markeer **Gereed** en druk op M om terug te keren naar het weergavemenu.



Þ

Beeld terugspelen

Kies of foto's direct na de opname automatisch op de monitor worden getoond. Wanneer **Uit** is geselecteerd, kunnen foto's alleen worden weergegeven door op de **►**-knop te drukken.

Draai portret

Kies of u "staande" foto's (portretstand) voor weergave wilt draaien tijdens het afspelen. Aangezien de camera zelf reeds de geschikte oriëntatie heeft tijdens het maken van de foto, worden beelden niet automatisch gedraaid tijdens het terugspelen van beelden (© 147).

Optie	Beschrijving
Aan	"Staande" foto's (portretstand) worden automatisch gedraaid voor weergave op de cameramonitor. Foto's gemaakt met Uit geselecteerd voor Automatische beeldrotatie (\$\overlimeth{u}\$ 170) worden "liggend" (landschap) weergegeven.
Uit	"Staande" foto's (portretstand) worden "liggend" (landschap) weergegeven.



MENU-knop $\rightarrow \blacktriangleright$ weergavemenu

MENU-knop → ► weergavemenu

D Het opnamemenu: opnameopties

Druk op MENU en selecteer de tab 🗖 (opnamemenu) om het opnamemenu weer te geven.



-	OPNAMEMENU	
Ē	Onderwerpsstand	E
Ì	Beeldinstelling instellen	⊡SD
Ű	Beeldinstelling beheren	
	Beeldkwaliteit	NORM
8	Beeldformaat	
8	Witbalans	AUTO
	ISO-gevoeligheid instellen	Ę
?	Actieve D-Lighting	暗 A
⊠í 13 ?	Beeldkwaiiteit Beeldformaat Witbalans ISO-gevoeligheid instellen Actieve D-Lighting	NURM AUTO 厚 昭 A



n	Onderwerpsstand	E
11	Beeldinstelling instellen	⊡SD
Ű	Beeldinstelling beheren	
	Beeldkwaliteit	NORM
8	Beeldformaat	
1	Witbalans	AUTO
	ISO-gevoeligheid instellen	
	Actieve D-Lighting	暗A
_		
	CODELANCEACE	
	OPNAMEMENU	
	OPNAMEMENU Actieve D-Lighting	eti A
	OPNAMEMENU Actieve D-Lighting Auto- vertekeningscorrectie	暄 A OFF
c // D	OPNAMEMENU Actieve D-Lighting Auto. vertekeningscorrectie Kleurruimte	暗白 A OFF sRGB
12 10 17 17	OPNAMEMENU Actieve D-Lighting Auto. vertekeningscorrectie Kleurruimte Ruisonderdr. lange sluitertijd	喧白 A OFF SRGB OFF
□ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	OPNAMEMENU Actieve D-Lighting Auto- vertekeningscorrectie Kleurruimte Ruisonderdr. lange sluitertijd Hoge ISO-ruisonderdrukking	时 A OFF SRGB OFF NORM
	OPNAMEMENU Actieve D-Lighting Auto-vertekeningscorrectie Kleurruimte Ruisonderdr. lange sluitertijd Hoge ISO-ruisonderdrukking Actieve map	I OFF SRGB OFF NORM D5000
□ // Y 図 目	OPMAMEMENU Actieve D-Lighting Auto-vertekeningscorrectie Kleurruimte Ruisonderdr- lange sluitertijd Hoge ISO-ruisonderdrukking Actieve map Filminstellingen	®∐ A OFF SRGB OFF NORM D5000 □
	OPRAMEMENU Actieve D-Lighting Auto-vertekeningscorrectie Kleurruimte Ruisonderdr. lange sluitertijd Hoge ISOruisonderdrukking Actieve map Filminstellingen Intervalopname	BET A OFF SRGB OFF NORM D5000 □ 0FF

Het opnamemenu bevat de volgende opties:

Optie	Standaard		Optie	Standaard	
Onderwerpsstand	Nachtlandschap	33	Auto.	Uit	150
Beeldinstelling	Standaard	106	vertekeningscorrectie	- OR	150
instellen	Standard	100	Kleurruimte	sRGB	150
Beeldinstelling beheren	_	111	Ruisonderdr. lange sluitertijd	Uit	151
Beeldkwaliteit	JPEG Normaal	62	Hoge ISO-	Normaal	151
Beeldformaat	Groot	64	ruisonderdrukking	Normaan	1.51
Witbalans	Automatisch	96	Actieve map	—	152
ISO-gevoeligheid instellen	Variëren; zie pagina 78	74	Filminstellingen	640 × 424 (3 : 2); geluid aan	51
Actieve D-Lighting	Automatisch	94	Intervalopname	_	76

Ó

Aanpassen ISO-gevoeligheid (C 74).

Inst autom ISO-gevoeligheid

Als Uit is gekozen voor Inst autom ISO-gevoeligheid in de standen P, S, A en M blijft de ISO-gevoeligheid ingesteld op de waarde die de gebruiker heeft geselecteerd (C 74). Als Aan is geselecteerd, wordt de ISO-gevoeligheid automatisch aangepast als geen optimale belichting kan worden bereikt met de waarde die de gebruiker heeft geselecteerd (de flitssterkte wordt indien nodig

aangepast). U kunt de maximale waarde voor automatische ISO-gevoeligheid selecteren via de optie Maximale gevoeligheid in het menu Inst autom ISO-gevoeligheid (gebruik lagere waarden om beeldruis te voorkomen; de minimumwaarde voor de automatische ISO-gevoeligheid wordt automatisch ingesteld op ISO 200). In de standen P en A wordt de gevoeligheid alleen aangepast als de geselecteerde sluitertijd bij Langste sluitertijd leidt tot onderbelichting. Als geen optimale belichting kan worden bereikt met de ISO-gevoeligheidswaarde die is ingesteld voor Maximale gevoeligheid, wordt mogelijk een langere sluitertijd gebruikt. Als de door de gebruiker geselecteerde ISOgevoeligheid hoger is dan de waarde geselecteerd voor Maximale gevoeligheid, wordt in plaats daarvan de waarde voor Maximale gevoeligheid gebruikt.

De zoeker toont ISO-AUTO en het informatiescherm ISO-A wanneer Aan is geselecteerd. Deze indicators knipperen wanneer de gevoeligheid afwijkt van de door de gebruiker geselecteerde waarde.

Instelling automatische ISO-gevoeligheid

Bij hogere gevoeligheden is de kans op ruis groter. Gebruik de optie Hoge ISOruisonderdrukking in het opnamemenu om ruis te verminderen (D 151). Belangrijk om te weten is dat de ISO-gevoeligheid automatisch wordt verhoogd wanneer instelling automatische ISO-gevoeligheid in combinatie met flitsstanden voor lange sluitertijden wordt gebruikt (beschikbaar voor de ingebouwde flitser en de SB-900, SB-800, SB-600 en SB-400 flitsapparaten), waardoor mogelijk wordt voorkomen dat de camera een langere sluitertijd selecteert.



ISO-gevoeligheid instellen ISO-gevoeligheid

Maximale gevoeligheid

Langste sluitertijd

Inst autom ISO-gevoeligheid ON >

200

3200

1/30

MENU-knop → ◘ opnamemenu





Ó

Auto. vertekeningscorrectie

Selecteer **Aan** om tonvormige vertekening bij opnames met een groothoek objectief te verminderen en kussenvormige vertekening bij opnames met lange objectieven te verminderen (het kan voorkomen dat de zichtbare hoeken in de zoeker uit de uiteindelijke foto worden gesneden en de benodigde tijd voor het verwerken van de foto's hoger wordt voordat het opnemen begint).

Deze optie is alleen beschikbaar voor G- en- D objectieven (exclusief pc, fisheye en bepaalde andere objectieven).

Retoucheer: Vertekeningscorrectie

Voor informatie over het maken van kopieën van bestaande foto's met verminderde tonvormige vertekening en kussenvormige vertekening, zie pagina 185.

Kleurruimte

De kleurruimte bepaalt het kleurbereik dat beschikbaar is voor kleurreproductie. Kies **sRGB** voor foto's die zonder verdere bewerking worden afgedrukt of gebruikt. **Adobe RGB** heeft een breder kleurbereik en wordt aanbevolen voor foto's die uitgebreid zullen worden verwerkt en geretoucheerd nadat ze van de camera zijn gekopieerd.

🖉 Kleurruimte

De kleurruimte bepaalt de overeenkomst tussen kleuren en de numerieke waarden waarmee ze in een digitaal afbeeldingsbestand worden aangegeven. De kleurruimte sRGB wordt algemeen gebruikt, terwijl de kleurruimte Adobe RGB voornamelijk wordt gebruikt voor commerciële publicaties en afdrukken. sRGB wordt aanbevolen wanneer u foto's maakt die zonder wijziging worden afgedrukt of worden weergegeven in toepassingen die geen kleurbeheer ondersteunen, of wanneer u foto's maakt die worden afgedrukt met ExifPrint, de optie voor direct afdrukken van sommige consumentenprinters of commerciële afdrukservices. Adobe RGB-foto's kunnen ook op deze manier worden afgedrukt, maar de kleuren zijn dan minder levendig.

JPEG-foto's die zijn gemaakt met de kleurruimte Adobe RGB voldoen aan de DCF-norm; toepassingen en printers die DCF ondersteunen, selecteren automatisch de juiste kleurruimte. Als de toepassing of het apparaat geen DCF ondersteunt, dient u handmatig de juiste kleurruimte te selecteren. Raadpleeg de documentatie bij de toepassing of het apparaat voor meer informatie.

Nikon-software

Wanneer u in ViewNX (meegeleverd) of Capture NX 2 (apart verkrijgbaar) foto's opent die zijn gemaakt met deze camera, wordt automatisch de juiste kleurruimte geselecteerd.





Ruisonderdr. lange sluitertijd

Wanneer Aan is geselecteerd, zullen foto's die zijn gemaakt met een sluitertijd van langer dan 8 sec. worden bewerkt om ruis te onderdrukken. De voor deze bewerking benodigde tijd is ongeveer gelijk aan de huidige sluitertijd; tijdens deze bewerking knippert "Job nr" in de zoeker en kunnen er geen foto's worden gemaakt. In de continue opnamestand daalt de beeldsnelheid en tijdens de bewerking van foto's neemt de capaciteit van het buffergeheugen af. Ruisonderdrukking wordt niet uitgevoerd als de camera wordt uitgeschakeld voordat de bewerking is voltooid.

Hoge ISO-ruisonderdrukking

Foto's die worden gemaakt met een hoge ISO-gevoeligheid, kunnen worden bewerkt om ruis te verminderen.

	Optie	Beschrijving
HIGH	Hoog	Er wordt ruisonderdrukking toegepast bij een ISO-gevoeligheid van ISO 800 of
NORM	Normaal	hoger. Tijdens de bewerking van foto's neemt de capaciteit van het
LOW	Laag	buffergeheugen af. Kies de hoeveelheid ruisonderdrukking die wordt toegepast: Hoog, Normaal en Laag.
	Uit	Er wordt alleen ruisonderdrukking toegepast bij een ISO-gevoeligheid van Hi 0,3 of hoger. De hoeveelheid ruisonderdrukking die wordt toegepast, is minder dan de ruisonderdrukking die wordt toegepast als Laag is geselecteerd voor Hoge ISO-ruisonderdrukking .

Ruisonderdr. lange sluitertijd Aan 1./ 10 Job nr 1 1

MENU-knop → ◘ opnamemenu

MENU-knop $\rightarrow \Box$ opnamemenu

۵

Actieve Map

Maak, hernoem en verwijder mappen of selecteer de map waarin vervolgens gemaakte foto's worden opgeslagen.

• Map selecteren: kies de map waarin vervolgens gemaakte foto's worden opgeslagen.



- Nieuw: maak een nieuwe map en hernoem de map als volgt.
- Hernoemen: selecteer een map uit de lijst en hernoem de map als volgt.
- Wissen: wis alle lege mappen op de geheugenkaart.

Mappen benoemen en hernoemen

Mapnamen kunnen maximaal vijf tekens lang zijn. Draai aan de instelschijf om de cursor in het naamveld te verplaatsen. Als u een nieuw teken wilt invoeren op de huidige cursorpositie, markeert u het gewenste teken in het toetsenbordveld met behulp van de



multi-selector en drukt u op de knop \mathfrak{B} . Verwijder het teken op de huidige cursorpositie door op de \mathfrak{m} -knop te drukken. Druk op \mathfrak{B} om wijzigingen op te slaan en keer terug naar het opnamemenu of druk op **MENU** om af te sluiten zonder een nieuwe map aan te maken of de naam van de map aan te passen.

Mapnamen

Mapnamen op de geheugenkaart beginnen met een driecijferig mapnummer dat automatisch door de camera wordt toegekend (b.v. 100D5000). In elke map kunnen maximaal 999 foto's worden opgeslagen. Tijdens het fotograferen, worden de foto's opgeslagen in de map die de geselecteerde mapnaam en het hoogste mapnummer heeft. Als de huidige map vol is of een foto bevat met het nummer 9999 en er een foto wordt gemaakt, dan maakt de camera automatisch een nieuwe map door het mapnummer met één te verhogen (d.w.z., 101D5000). De camera beschouwt mappen met dezelfde naam maar met verschillende mapnummers als een en dezelfde map. Als bijvoorbeeld de map NIKON als **Actieve map** is ingesteld, zijn alle foto's in de mappen met de naam NIKON (100NIKON, 101NIKON, 102NIKON, enz.) zichtbaar wanneer **Huidige** voor de **Weergavemap** is geselecteerd (\square 146). Een map hernoemen heeft invloed op alle mappen met dezelfde naam, maar de mapnummers blijven intact.

Persoonlijke instellingen: fijnafstelling camera-instellingen

Druk op **MENU** en selecteer de tab \mathcal{O} (menu Persoonlijke instellingen) om het menu Persoonlijke instellingen te selecteren.



MENU-knop

Gebruik persoonlijke instellingen om de camerainstellingen aan persoonlijke voorkeuren aan te passen.



instellingen a Autofocus at AE-veldstand

Groepen persoonlijke

+3 Rotatie instelschijf omkeren

nkaart? LOC

OFF

De volgende persoonlijke instellingen zijn beschikbaar:

	Persoonlijke instelling	Standaard		
Herstel pers. instellingen			154	
a	Autofocus			
a1	AF-veldstand	Hangt af van opnamestand; zie pagina 78	155	
a2	AF-hulpverlichting	Aan	155	
a3	Autofocus bij livebeeld	Hangt van opnamestand; zie pagina 78	155	
a4	Afstandsmeter	Uit	156	
b	Belichting			
b1	Stapgrootte inst. belichting	1/3 stap	156	
c	Timers/AE-vergrendeling			
c1	AE-vergr. ontspanknop	Uit	156	
c2	Timers automatisch uit	Normaal	157	
c3	c3 Zelfontspanner 10 sec.; aantal opnamen: 1		157	
c4	Afstandsbediening	1 min.	157	
d	d Opnemen/weergeven			
d1	Signaal	Ноод	158	
d2	Rasterweergave in zoeker	Uit	158	
d3	ISO-weergave	Uit	158	
d4	Opeenvolgende nummering	Uit	159	
d5	Spiegelvoorontspanning	Uit	159	
d6	Datum afdrukken	Uit	160	
d7	Weergaveopties livebeeld	-	161	
e	Bracketing/flits			
e1	Flitssturing ingeb. flitser	DDL	162	
e2	Inst. voor auto bracketing	AE-bracketing	162	
f	Bediening			
f1	හ්/Fn-knop toewijzen	Zelfontspanner	163	
f2	AE-L/AF-L knop toewijzen	AE/AF-vergrendeling	164	
f3	Rotatie instelschijf omkeren	Nee	164	
f4	Geen geheugenkaart?	Vergrendel ontspanknop	164	
f5	Aanduidingen omkeren	+-1	164	

B: Herstel pers. instellingen

MENU-knop → Ø menu Persoonlijke instellingen

Kies **Ja** om de persoonlijke instellingen te resetten naar standaardwaarden. De persoonlijke instellingen worden niet teruggezet als een reset met twee knoppen wordt uitgevoerd.



155

a: Autofocus

a1: AF-veldstand

a bat scharpstalpunt voor outofosus wordt

Deze optie bepaalt hoe het scherpstelpunt voor autofocus wordt geselecteerd (CD 56).

a2: AF-hulpverlichting

MENU-knop 🔿 🖉 menu Persoonlijke instellingen

MENU-knop → Ø menu Persoonlijke instellingen

Wanneer **Aan** is geselecteerd en de verlichting is slecht, dan gaat de ingebouwde AF-hulpverlichting(\square 55) branden om de scherpstelbediening in enkelvoudige AF te assisteren (**AF-S** geselecteerd voor de scherpstelstand of enkelvoudige AF geselecteerd in **AF-A** scherpstelstand), indien **Automatisch veld-AF** is geselecteerd voor de AF-veldstand of wanneer **Enkelpunt**, **Dynamisch veld** of **3D-tracking (11 punten)** is geselecteerd en het

middelste scherpstelpunt wordt gebruikt. De AF-hulpverlichting gaat niet branden om de scherpstelbediening te assisteren, wanneer **Uit** is geselecteerd.

Bij weinig licht kan de camera mogelijk niet scherpstellen met autofocus.

🖉 Zie ook

Op pagina 197 ziet u bij welke objectieven AF-hulplicht niet beschikbaar is. Zie pagina 212 voor de opnamestanden waarin de AF-hulpverlichting kan worden gebruikt.

a3: Autofocus bij livebeeld

Deze optie bepaalt hoe het scherpstelpunt voor autofocus in

livebeeld wordt geselecteerd (
43).







MENU-knop
Amenu Persoonlijke instellingen



a4: Afstandsmeter

Kies **Aan** om de belichtingsaanduiding te gebruiken en te bepalen of de camera in de handmatige scherpstelstand juist is scherpgesteld (\Box 54; merk op dat deze functie niet in de opnamestand **M** beschikbaar is omdat dan de belichtingsaanduiding aangeeft of het onderwerp juist is belicht).

Aanduiding	Beschrijving	Aanduiding	Beschrijving
0	Camera scherpgesteld.	0 Ⅲ ►	Scherpstelpunt ligt enigszins achter het onderwerp.
0 • • • • •	Scherpstelpunt ligt enigszins voor het onderwerp.	0 11111 >	Scherpstelpunt ligt ver achter het onderwerp.
0 <	Scherpstelpunt ligt ver voor het onderwerp.	<	Camera kan de juiste scherpstelling niet voortzetten.

De afstandmeter gebruiken

De afstandsmeter vereist een objectief met een maximaal diafragma van f/5.6 of sneller en is niet beschikbaar in livebeeld. De gewenste resultaten worden mogelijk niet verkregen in situaties waarbij de camera niet scherp kan stellen met autofocus (CL 55).

b: Belichting

b1: Stapgrootte inst. belichting

MENU-knop → Ø menu Persoonlijke instellingen

Deze optie bepaalt of aanpassingen in sluitertijd, diafragma, belichtingscorrectie, flitscorrectie en bracketing worden aangebracht in stappen die equivalent zijn met ¹/₃ LW (**1/3 stap**) of ¹/₂ LW (**1/2 stap**).



Ø

c: Timers/AE-vergrendeling

c1: AE-vergr. ontspanknop

MENU-knop → Ø menu Persoonlijke instellingen

Bij de standaardinstelling **Uit** wordt de belichting alleen vergrendeld als de **AE-L/AF-L**-knop wordt ingedrukt. Als **Aan** is geselecteerd, wordt de belichting ook vergrendeld als de ontspanknop half wordt ingedrukt.



c2: Timers automatisch uit

Deze optie bepaalt hoe lang de monitor aan blijft wanneer er tijdens menuweergave- en afspelen (**Weergave/menu's**) geen handelingen worden uitgevoerd, terwijl foto's na het opnemen (**Beeld terugspelen**) in de monitor worden weergegeven en hoe lang de belichtingsmeters, zoekeraanduidingen en het informatiescherm aan blijven wanneer er geen bewerkingen worden uitgevoerd (**Meter automatisch uit**). Kies kortere tijden voor automatisch uit om de belasting van de batterij te verminderen.

Optie		Beschrijving (alle tijden zijn benaderingen)
	De tijden voor timers automatisch uit zijn ingesteld op de volgende waarden:			
SHORT Kort		Weergave/menu's	Beeld terugspelen	Meter automatisch uit
NORM Normaal	Kort	8 sec.	4 sec.	4 sec.
LONG Lang	Normaal	12 sec.	4 sec.	8 sec.
	Lang	20 sec.	20 sec.	1 min.
****	Maak afzo	nderlijke aanpassingen	aan de timers Weergave	/menu's, Beeld
ပါ႔ Persoonliik	teruaspe	len en Meter automatis	ch uit. Markeer Gereed	en druk op 🕪 wanneer

Timers automatisch uit

de instellingen zijn voltooid.

De monitor en zoekeraanduidingen worden niet automatisch uitgeschakeld wanneer de camera met een printer via USB is verbonden.

c3: Zelfontspanner

MENU-knop 🔿 🖉 menu Persoonlijke instellingen

Kies de lengte van de wachttijd voor het maken van een foto en het aantal opnamen, iedere keer als de ontspanknop in de zelfontspannerstand wordt ingedrukt.

Optie	Beschrijving	
Vertraging zelfontspanner	Kies een wachttijd voor het maken van een foto.	
Aantal opnamen	Druk op \blacktriangle of \blacktriangledown om het aantal opnamen te kiezen dat wordt gemaakt elke keer dat de ontspanknop wordt ingedrukt in de zelfontspannerstand (indien een waarde anders dan 1 is geselecteerd, worden de opnamen met intervallen van 3 sec. gemaakt).	c3 Zelfontspanner Aantal opnamen

c4: Afstandsbediening

MENU-knop → Ø menu Persoonlijke instellingen

Deze optie bepaalt hoe lang de camera wacht op een signaal van de afstandsbediening voordat de functies vertraagd of direct ontspannen op afstand worden geannuleerd en de opnamestanden enkel beeld, continu of stil ontspannen worden hersteld (\square 65). Kies kortere tijden voor een langere levensduur van de batterij.



0

d: Opnemen/weergeven

d1: Signaal

Wanneer **Hoog** (hoge toon) of **Laag** (lage toon) is geselecteerd, is er op de geselecteerde toon een pieptoon te horen wanneer de camera scherpstelt in enkelvoudige AF (**AF-S** of opnemen van stilstaande onderwerpen in de scherpstelstand **AF-A**), tijdens het aftellen van de ontspantimer in de standen zelfontspanner en vertraagd ontspannen op afstand (\square 65, 67) of wanneer een foto wordt gemaakt in de stand voor direct ontspannen op afstand (\square 67). Er is geen pieptoon te horen wanneer **Uit** is geselecteerd. In

(stil ontspannen) is **Signaal** niet beschikbaar en is er geen pieptoon te horen wanneer de camera scherpstelt.

De huidige instelling wordt in het informatiescherm weergegeven: ♪ wordt weergegeven wanneer het signaal is ingeschakeld en wanneer het is uitgeschakeld.

d2: Rasterweergave in zoeker

Kies **Aan** om op verzoek rasterlijnen ter referentie in de zoeker weer te geven bij het maken van de compositie.

d3: ISO-weergave

Kies **Aan** om de huidige instelling voor ISO-gevoeligheid in de beeldtellerweergave in de zoeker te tonen.







MENU-knop → Ø menu Persoonlijke instellingen

MENU-knop → Ø menu Persoonlijke instellingen





d4: Opeenvolgende nummering

Wanneer u een foto maakt, verhoogt de camera het laatst gebruikte bestandsnummer met één en wordt deze naam voor het nieuwe bestand gebruikt. Deze optie bepaalt of de bestandsnummering doorgaat vanaf het laatst gebruikte nummer wanneer een nieuwe map wordt gemaakt, de geheugenkaart wordt geformatteerd of een nieuwe geheugenkaart in de camera wordt geplaatst.

Optie	Beschrijving
Aan	Wanneer een nieuwe map wordt gemaakt, de geheugenkaart wordt geformatteerd of een nieuwe geheugenkaart in de camera wordt geplaatst, gaat de bestandsnummering verder vanaf het laatst gebruikte nummer of vanaf het hoogste nummer in de huidige map, afhankelijk van welk getal het hoogste is. Als u een foto maakt terwijl de huidige map een foto met het nummer 9999 bevat, wordt automatisch een nieuwe map gemaakt en begint de bestandsnummering weer bij 0001.
Uit	De bestandsnummering begint weer bij 0001 wanneer een nieuwe map wordt gemaakt, de geheugenkaart wordt geformatteerd of een nieuwe geheugenkaart in de camera wordt geplaatst. Als u een foto maakt terwijl de huidige map 999 foto's bevat, wordt automatisch een nieuwe map gemaakt.
RESET Terugzetten	Maakt een nieuwe map aan en zet de bestandsnummering weer op 0001 wanneer de volgende foto wordt gemaakt.

V Opeenvolgende nummering

Als de huidige map nummer 999 heeft en 999 foto's of een foto met het nummer 9999 bevat, wordt de ontspanknop uitgeschakeld en kunnen geen foto's meer worden gemaakt. Kies **Terugzetten** voor persoonlijke instelling d4 en formatteer vervolgens de huidige geheugenkaart of plaats een nieuwe geheugenkaart.

d5: Spiegelvoorontspanning

MENU-knop → Ø menu Persoonlijke instellingen

Bij de standaardinstelling **Uit** wordt de sluiter ontspannen wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt. In gevallen waarin de geringste camerabeweging kan leiden tot onscherpe foto's, kunt u **Aan** selecteren. De sluiter wordt dan circa 1 seconde nadat de ontspanknop is ingedrukt en de spiegel is opgeklapt, ontspannen.

d6: Datum afdrukken

Kies de datuminformatie die wordt geprint op foto's als ze worden gemaakt.

	Optie	Beschrijving	
	Uit	Tijd en datum verschijnen niet op de foto's.	
DATE	Datum	De datum of datum en tijd worden op gemaakte	15.04.2009
DATE©	Datum en tijd	foto's geprint terwijl deze optie actief is.	15.04.2009 10:02
123	Dagenteller	Nieuwe foto's worden met een tijdstempel geprint wa tussen de datum van opname en een geselecteerde (© 161).	aarop het aantal dagen datum wordt getoond

Bij instellingen anders dan **Uit**, wordt de geselecteerde optie aangeduid met het pictogram **DATE** in het informatiescherm.



🖉 Datum afdrukken

De datum wordt aangeduid in de volgorde die is geselecteerd in het menu **Tijdzone en datum** (D 169). Datuminformatie wordt niet geprint op foto's genomen in NEF (RAW)-indeling en kan niet worden toegevoegd op of verwijderd van bestaande foto's. Om de opnamedatum af te drukken op gemaakte foto's die zijn gemaakt met datum afdrukken uit, selecteert u **Tijdstempel** in het PictBridge-menu (D 138, 141) of **Datum printen** in het menu **Printopdracht (DPOF)** om de opnamedatum op alle foto's in de huidige DPOF-printopdracht te printen (D 144).

Dagenteller

Foto's die worden gemaakt terwijl deze optie actief is, worden afgedrukt met het resterende aantal dagen tot een toekomstige datum of met het aantal dagen sinds een vorige datum. Gebruik het om de groei van een kind te volgen of tel de dagen af tot aan een verjaardag of bruiloft.

EEE 02/24.04.2009

Voriae datum

(twee dagen verstreken)

Tot en met drie afzonderlijke data kunnen onder de geheugennummers 1, 2 en 3 worden opgeslagen. De eerste keer dat u een dagenteller gebruikt, wordt u verzocht een datum voor geheugennummer 1 te selecteren; voer een datum in door gebruik te maken van de multi-selector en druk op ®. Markeer een geheugennummer, druk op > en voer een datum in om de datum te veranderen of extra data op te slaan. Markeer het geheugennummer en druk op m de opgeslagen datum te gebruiken.

Markeer Weergave-opties om een indeling van de dagenteller te kiezen en druk op > om het menu rechts weer te geven. Markeer een optie en druk op [®]. Markeer **Gereed** in het dagentellermenu en druk op 🐵 wanneer de instellingen zijn voltooid.

d7: Weergaveopties livebeeld

EE A 02/20.04.2009

Toekomstige datum

(twee dagen resterend)

Kies de beschikbare aanduidingen voor de stand weergave in livebeeld (\square 45). Druk op \blacktriangle of \triangledown om een optie te markeren en druk op ▶ om de optie te selecteren. Een 🗹 verschijnt naast de geselecteerde items; u kunt de selectie ongedaan maken door het item te markeren en op 🕨 te drukken. Markeer **Gereed** en druk op 🕅 om naar het menu Persoonlijke instellingen terug te keren (merk op dat minstens een optie ingeschakeld moet zijn).











MENU-knop -> @ menu Persoonlijke instellingen

e: Bracketing/flits

e1: Flitssturing ingeb. flitser

MENU-knop → 🖉 menu Persoonlijke instellingen

⊠ 0.0 [£22 0.0 +El•]nst-

(OK)

25 FS.6

TTLE DDL

M& Handmatig

Kies de flitsstand voor de ingebouwde flitser in de standen P, S, A en M.

Optie	Beschrijving
TTL\$ DDL	De flitssterkte wordt automatisch aangepast aan de opnameomstandigheden.
M [‡] Handmatig	Kies een flitssterkte tussen Volle flits en 1/32 (¹ / ₃₂ van vol vermogen). Op vol vermogen heeft de ingebouwde flitser een richtgetal van 18 (m, ISO 200, 20 °C).

🖉 Handmatig

Het pictogram 22 knippert in de zoeker en in het informatiescherm als Handmatig is geselecteerd en de flitser is uitgeklapt.

🖉 De SB-400

Als een optionele SB-400 flitser is bevestigd en is ingeschakeld, wordt persoonlijke instelling e1 ingesteld op **Optionele flitser** en kunt u **DDL** of **Handmatig** selecteren als flitsersturing voor de SB-400.

I Flitssturing

De volgende soorten flitssturing worden ondersteund wanneer er een CPU-objectief in combinatie met de ingebouwde flitser of optionele SB-900, SB-800, SB-600 of SB-400 flitsapparaten wordt gebruikt (\square 70, 198).

- i-TTL uitgebalanceerde invulflits voor digitale SLR: Flitssterkte wordt aangepast aan een natuurlijke balans tussen het hoofdonderwerp en de achtergrond.
- Standaard i-TTL-invulflits voor digitale SLR: Flitssterke wordt voor het hoofdonderwerp aangepast; er wordt geen rekening gehouden met de helderheid van de achtergrond. Aanbevolen voor opnamen waarbij het hoofdonderwerp wordt benadrukt ten koste van de achtergrond of wanneer belichtingscorrectie wordt gebruikt.

Standaard i-TTL flitsersturing wordt gebruikt met spotmeting of desgewenst met de optionele flitser. In alle overige gevallen wordt i-TTL gebalanceerde invulflits voor digitale SLR gebruikt.

e2: Inst. voor auto bracketing

MENU-knop → Ø menu Persoonlijke instellingen

Kies de instelling (belichting, Actieve D-Lighting of witbalans) voor het variëren wanneer bracketing actief is (alleen voor de standen **P**, **S**, **A** en **M**; zie pagina 103).


f: Bediening

f1: 🖄/Fn-knop toewijzen

MENU-knop 🔿 🖉 menu Persoonlijke instellingen

Kies de functie van de **Fn** (🖄)-knop.





	Optie	Beschrijving
હ	Zelfontspanner	Druk op de Fn (☉)-knop om de zelfontspannerstand in en uit te schakelen (□ 69).
Ð	Opnamestand *	Druk op de Fn (\mathfrak{O})-knop en draai aan de instelschijf om de opnamestand te selecteren (\square 65).
QUAL	Beeldkwaliteit/ -formaat *	Druk op de Fn (\mathfrak{O})-knop en draai aan de instelschijf om de beeldkwaliteit en het beeldformaat te selecteren (\square 62).
ISO	ISO- gevoeligheid *	Druk op de Fn (🕲)-knop en draai aan de instelschijf om de ISO-gevoeligheid te selecteren (🗆 74).
WB	Witbalans*	Druk op de Fn (♂)-knop en draai aan de instelschijf om de witbalans te selecteren (alleen de standen P , S , A en M ; □ 96).
啮	Actieve D-Lighting*	Druk op de Fn (♂)-knop en draai aan de instelschijf om een optie voor actieve D-Lighting te kiezen (alleen de standen P, S, A en M ; □ 94).
+[<u>RAW]</u>	+NEF (RAW)	Als de beeldkwaliteit is ingesteld op JPEG Fijn , JPEG Normaal of JPEG Basis , verschijnt "RAW" in het informatiescherm en wordt er een NEF (RAW)-kopie opgenomen bij de volgende foto die wordt gemaakt nadat op de Fn (③)-knop is gedrukt. De weergaves van de belichtingsteller tonen het aantal op te nemen NEF (RAW) beelden. Als u wilt afsluiten zonder een NEF (RAW)-kopie op te slaan, drukt u nogmaals op de Fn (④)-knop of zet u de camera uit.
ВКТ	Auto bracketing*	Druk op de Fn ()-knop en draai aan de instelschijf om de stapgrootte voor bracketing (belichting en witbalansbracketing) te selecteren of om de ADL-bracketing aan of uit te zetten (alleen de standen P, S, A en M ; 口 104).

* Het huidig geselecteerde item voor persoonlijke instelling f1 wordt getoond door middel van een wit-op-zwart pictogram (**Opnamestand** wordt weergegeven door het pictogram **Fn**).

Kies de functie die de AE-L/AF-L-knop vervult.



AE-L/AF-L-knop

f3 Rotatie instelschijf omkeren

(OK)

	Optie	Beschrijving
A F	AE/AF-vergrendeling	De scherpstelling en belichting worden vergrendeld terwijl de AE-L/AF-L-knop wordt ingedrukt.
Ā	AE-vergrendeling	De belichting wordt vergrendeld terwijl de AE-L/AF-L -knop wordt ingedrukt.
Æ	AF-vergrendeling	De scherpstelling wordt vergrendeld terwijl de AE-L/AF-L -knop wordt ingedrukt.
đ9	AE-vergrendeling (vast)	De belichting wordt vergrendeld wanneer de AE-L/AF-L -knop wordt ingedrukt en blijft vergrendeld totdat nogmaals op deze knop wordt gedrukt of de belichtingsmeters worden uitgeschakeld.
AF-ON	AF-ON	De AE-L/AF-L -knop stelt autofocus in werking. De ontspanknop kan niet worden gebruikt om scherp te stellen.

f3: Rotatie instelschijf omkeren

MENU-knop 🔿 🖉 menu Persoonlijke instellingen

Kies **Ja** om de richting van de instelschijf om te keren.

f4: Geen geheugenkaart?

MENU-knop → Ø menu Persoonlijke instellingen

Als **Vergrendel ontspanknop** is geselecteerd, werkt de ontspanknop alleen als er een geheugenkaart in de camera is geplaatst. Bij de standaardinstelling **Ontgrendel ontspanknop** kan de sluiter worden ontspannen als er geen geheugenkaart is geplaatst. Er worden geen beelden opgenomen (ze worden echter wel op de monitor weergegeven in de demostand). Wanneer foto's direct op de computer worden opgeslagen met het programma Camera Control Pro 2 (apart verkrijgbaar), worden ze niet op de geheugenkaart in de camera opgeslagen en kan de ontspanknop altijd worden ingedrukt, ongeacht de instelling voor deze optie.

f5:	Aand	luidinaen	omkeren
			•••••••

MENU-knop 🔿 🖉 menu Persoonlijke instellingen

Bij de standaardinstelling + (+0-) worden de belichtingsaanduidingen in de zoeker en het informatiescherm weergegeven met positieve waarden links en negatieve waarden rechts. Selecteer - (-0+) als u negatieve waarden links wilt weergeven en positieve waarden rechts.

► <u>+5 Aanduidingen omkeren</u>	
/	
Y +0- +	OK
101	
0+ ₅hininîninis +	
?	



Y Het setup-menu: basisinstellingen van de camera

Om het setup-menu weer te geven, drukt u op MENU en selecteert u de tab ¥ (setup-menu).



?	Videostand	NTS
	SETUP MENU	
•	HDMI	AUT
11	Tijdzone en datum	
Ű	Taal (Language)	NI
	Beeldcommentaar	0FI
8	Automatische beeldrotatie	ON
1	Stof referentiefoto	
	GPS	
?	Firmwareversie	

info

Het setup-menu bevat de volgende opties:

Optie	Standaard	
Geheugenkaart formatteren	_	23
LCD-helderheid	0; Automatisch dimmen: Aan	166
Indeling infoweergave	Grafisch; achtergrondkleur zwart	166
Automatische infoweergave	Aan	168
Doorloop infoweergave	Uit	168
Beeldsensor reinigen	_	206
Spiegel omhoog (CCD reinigen) ¹	_	208
Videostand	—	168

Optie	Standaard	
HDMI	Automatisch	168
Tijdzone en datum	—	169
Taal (Language)	—	169
Beeldcommentaar	—	169
Automatische beeldrotatie	Aan	170
Stof referentiefoto	—	171
GPS	Meter automatisch uit: Inschakelen	114
Uploaden via Eye-Fi ²	Inschakelen	173
Firmwareversie	—	173

1 Niet beschikbaar als de batterij bijna leeg is.

2 Alleen beschikbaar als compatibele Eye-Fi-geheugenkaart is geplaatst (III 173).

Het menu LCD-helderheid bevat de volgende opties:

- LCD-helderheid: het rechts afgebeelde menu zal worden weergegeven. Druk op \blacktriangle of ∇ om de helderheid van de monitor te kiezen. Kies een hoge waarde om de helderheid te verhogen of een lage waarde om de helderheid te verlagen.
- Automatisch dimmen: als Aan wordt geselecteerd, dan zal de monitor geleidelijk dimmen terwijl de opname-informatie wordt weergegeven.

Indeling infoweergave

Kies uit de volgende twee formaten voor het informatiescherm (🗆 8). Deze functie kan apart worden ingesteld voor automatische standen en onderwerpsstanden aan de ene kant en voor de standen P, S, A en M aan de andere kant.

1 Kies de standen waarin het geselecteerde informatiescherm wordt gebruikt. Markeer Autom./onderwerpsstanden of Standen **P**, **S**, **A** en **M** en druk op ►.

2 Selecteer Klassiek of Grafisch. Markeer Klassiek of Grafisch en druk op ▶.

of bruin (Grafisch).

Geprogram. automatisch ^{1∕}125 F5.6

00 137 00

Klassiek (🕮 167)





-3 - +3



Ÿ



deling infoweergave

Autom./onderwerpsstanden





LCD-helderheid

Ÿ

De weergave "Klassiek" wordt hieronder getoond.



Deze optie kan apart worden ingesteld voor automatische standen en onderwerpsstanden en voor de standen P, S, A en M. Als Aan is geselecteerd, zal het informatiescherm verschijnen nadat de ontspanknop half wordt ingedrukt. Als beeld terugspelen (III 147) is uitgeschakeld, wordt dit ook onmiddellijk na de opname weergegeven. Kies Aan als u merkt dat u tijdens opnames regelmatig het informatiescherm wilt raadplegen. Als Uit is geselecteerd, kan het informatiescherm alleen worden bekeken door te drukken op de knop **III**.

Doorloop infoweergave

Als Aan is geselecteerd, zal de cursor "doorlopen" van één kant van het informatiescherm terug naar de andere kant.

Videostand

Als u de camera via de A/V-uit-aansluiting verbindt met een televisie of videorecorder, dient u ervoor te zorgen dat de videostand van de camera overeenkomt met de videostandaard van het apparaat (NTSC of PAL).

HDMI

De camera is uitgerust met een HDMI-aansluiting (High-Definition Multimedia Interface) zodat u foto's kunt weergeven op highdefinition televisietoestellen of monitors met een kabel type C (in de handel apart verkrijgbaar). Kies, voordat u de camera op een high-definition apparaat aansluit, een HDMI-formaat. Als Automatisch is geselecteerd, zal de camera automatisch het juiste formaat selecteren.

MENU-knop $\rightarrow \Upsilon$ setup-menu

MENU-knop \rightarrow Y setup-menu





MENU-knop \rightarrow Y setup-menu

Wijzig de tijdzone, stel de cameraklok in, kies de datumnotatie en schakel de zomertijd in of uit.

Optie	Beschrijving
Tijdzone	Kies een tijdzone. De cameraklok wordt automatisch ingesteld op de tijd in de nieuwe tijdzone.
Datum en tijd	Stel de cameraklok in (🕮 20).
Datumnotatie	Kies de volgorde waarin dag, maand en jaar worden weergegeven.
Zomertijd	Schakel de zomertijd in of uit. De cameraklok wordt automatisch een uur vooruit- of teruggezet. De standaardinstelling is Uit .

Taal (Language)

MENU-knop → ¥ setup-menu

Kies een taal voor cameramenu's en berichten. De volgende opties zijn beschikbaar.

Optie	Beschrijving		Optie	Beschrijving		Optie	Beschrijving
Dk Dansk	Deens	lt	Italiano	Italiaans	Sv	Svenska	Zweeds
De Deutsch	Duits	NI	Nederlands	Nederlands	敏	由文(敏體)	Traditioneel
En English	Engels	No	Norsk	Noors	-74	中人(茶腔)	Chinees
Es Español	Spaans	PI	Polski	Pools	简	中文(简体)	Vereenvoudigd
Fi Suomi	Fins	Pt	Português	Portugees			Chinees
Fr Français	Frans	Ru	Русский	Russisch	日	日本語	Japans
- TT Trançais	1		. yeenni		한	한글	Koreaans

Beeldcommentaar

MENU-knop \rightarrow Υ setup-menu

Voeg tijdens het fotograferen commentaar toe aan nieuwe foto's. Commentaar kan worden bekeken als metadata in ViewNX (meegeleverd) of Capture NX 2 (apart verkrijgbaar; III 202). Het commentaar wordt ook weergegeven op de derde pagina met opnamegegevens in het foto-informatiescherm (IIII 120).

- Gereed: wijzigingen opslaan en terugkeren naar het setup-menu.
- **Commentaar invoeren**: voer commentaar in, zoals wordt beschreven op pagina 152. Commentaar kan maximaal 36 tekens lang zijn.
- Commentaar toevoegen: selecteer deze optie als u het commentaar wilt toevoegen aan alle volgende foto's. U kunt Commentaar toevoegen in- of uitschakelen door deze optie te markeren en op ► te drukken.



Foto's die zijn gemaakt terwijl **Aan** is geselecteerd, bevatten informatie over de oriëntatie van de camera, waardoor ze automatisch kunnen worden gedraaid tijdens de weergave of wanneer ze worden bekeken in ViewNX of Capture NX 2 (apart verkrijgbaar; \Box 202). De volgende oriëntaties worden vastgelegd:



Camera 90° rechtsom gedraaid

De oriëntatie van de camera wordt niet vastgelegd als **Uit** is geselecteerd. Kies deze optie bij "pannen" (horizontaal bewegen van de camera) of als u foto's maakt terwijl het objectief omhoog of omlaag is gericht.

Automatische beeldrotatie

In de continue opnamestand (^{CD} 65) wordt de oriëntatie die bij de eerste opname wordt vastgesteld, toegepast op alle foto's uit dezelfde reeks, zelfs als de camera tijdens het fotograferen in een andere richting werd gedraaid.

🖉 Draai portret

Als u "staande" foto's (portretstand) tijdens de weergave automatisch wilt draaien, selecteert u **Aan** voor de optie **Draai portret** in het weergavemenu (D 147).



Camera 90° linksom gedraaid

Stof referentiefoto

Verzamel referentiegegevens voor de functie Stofverwijdering in Capture NX 2 (apart verkrijgbaar, raadpleeg de handleiding van Capture NX 2 voor meer informatie).

Stof referentiefoto is alleen beschikbaar als een CPU-objectief op de camera is bevestigd. Een objectief met een brandpuntsafstand van minimaal 50 mm wordt aanbevolen. Als u een zoomobjectief gebruikt, moet u helemaal inzoomen.

Kies een startoptie.

1

Markeer een van de volgende opties en druk op ®. Druk op MENU als u wilt afsluiten zonder gegevens voor stofverwijdering te verzamelen.

- Start: de melding rechts verschijnt en "rEF" wordt weergegeven in de zoeker.
- Sensor reinigen en dan starten: selecteer deze optie als u wilt dat de beeldsensor wordt gereinigd voordat de functie wordt gestart. De melding rechts verschijnt en "rEF" wordt weergegeven in de zoeker wanneer het reinigen is voltooid.

Reiniging van de beeldsensor

Referentiegegevens voor stofverwijdering die werden opgenomen voordat beeldsensor reinigen wordt uitgevoerd, kunnen niet worden gebruikt op beelden die werden genomen nadat beeldsensor reinigen werd uitgevoerd. Selecteer **Sensor reinigen en dan starten** alleen als de referentiegegevens voor stofverwijdering niet worden gebruikt op bestaande foto's.

2 Kadreer een egaal wit voorwerp in de zoeker.

Houd het objectief op circa tien cm afstand van een goed verlicht, egaal wit voorwerp. Neem het voorwerp zo in beeld dat het de zoeker vult en druk vervolgens de ontspanknop half in.

Bij autofocus wordt automatisch scherpgesteld op oneindig; bij handmatige scherpstelling moet de scherpstelling handmatig op oneindig worden ingesteld.





3 Verzamel referentiegegevens voor stofverwijdering.

Druk de ontspanknop helemaal in om referentiegegevens voor stofverwijdering te verzamelen. De monitor wordt uitgeschakeld wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt. Merk op dat ruisonderdrukking wordt toegepast als het onderwerp slecht wordt belicht, waardoor de opnametijd toeneemt.

Als het referentievoorwerp te licht of te donker is, kan de camera mogelijk geen referentiegegevens voor stofverwijdering binnenhalen en wordt de melding rechts weergegeven. Kies een ander referentievoorwerp en herhaal de procedure vanaf stap 1.

Referentiegegevens voor stofverwijdering

Dezelfde referentiegegevens kunnen worden gebruikt voor foto's die zijn gemaakt met verschillende objectieven of verschillende diafragma's. Referentiefoto's kunnen niet op de computer worden weergegeven met beeldbewerkingssoftware. Als u een referentiefoto op de camera bekijkt, wordt een rasterpatroon weergegeven.



Belichtingsinstellingen zijn

probeer het opnieuw-

niet geschikt. Wijzig ze en



Uploaden via Eye-Fi

Deze optie wordt alleen weergegeven wanneer een Eye-Fi-geheugenkaart (van een ander merk, apart verkrijgbaar) in de camera is geplaatst. Kies **Inschakelen** om foto's te uploaden naar een vooraf geselecteerde bestemming. De foto's worden niet geüpload als de signaalsterkte ontoereikend is.

Neem alle lokale wetten betreffende draadloze apparaten in acht en kies **Uitschakelen** waar draadloze apparaten verboden zijn.

Als een Eye-Fi-kaart geplaatst is, wordt zijn status aangeduid door een pictogram in het informatiescherm:

- : Uploaden via Eye-Fi uitgeschakeld.
- Toto in the second secon
- (statisch): Uploaden via Eye-Fi ingeschakeld. Wachten om met uploaden te beginnen.
- 🗣 (geanimeerd): Uploaden via Eye-Fi ingeschakeld. Informatie aan het uploaden.
- Titschakelen geselecteerd voor Uploaden via Eye-Fi maar camera kan kaart niet uitzetten. Zie "Eye-Fi-kaarten," hieronder.

Y Eye-Fi-kaarten

Eye-Fi-kaarten kunnen toch draadloze signalen uitzenden als **Uitschakelen** is geselecteerd. Als er een waarschuwing wordt weergegeven op de monitor (^[] 222), schakel dan de camera uit en verwijder de kaart.

De camera kan worden gebruikt om Eye-Fi-kaarten aan en uit te zetten, maar kan andere Eye-Fifuncties misschien niet ondersteunen. Alle ondersteuningsvragen moeten rechtstreeks worden gericht aan de fabrikant.

Ø Ondersteunde Eye-Fi-kaarten

Vanaf maart 2009 kunnen de volgende 2 GB Eye-Fi-kaarten worden gebruikt: Eye-Fi Home, Eye-Fi Share en Eye-Fi Explore. Eye-Fi-kaarten zijn alleen voor gebruik in het land van aankoop. Zorg ervoor dat de meest recente firmwareversie voor de Eye-Fi-kaart is geïnstalleerd.

Firmwareversie

MENU-knop → ¥ setup-menu

Geef de huidige firmwareversie van de camera weer.



 $MENU-knop \rightarrow \Upsilon setup-menu$

Met retoucheermenu: *geretoucheerde kopieën maken*

Om het retoucheermenu weer te geven, drukt u op MENU en selecteert u de tab 🖄 (retoucheermenu).



MENU-knop

Het retoucheermenu wordt gebruikt om uitgesneden of geretoucheerde kopieën van de foto's op de geheugenkaart te maken en is alleen beschikbaar als een geheugenkaart met foto's in de camera wordt geplaatst. Films kunnen niet worden geretoucheerd.

	Optie			Optie	m	RETOUCHEERMENU	
8	D-Lighting ¹	176	Ľ*	Snel retoucheren ¹	185	Rode-ogencorrectie	•
۲	Rode-ogencorrectie ¹	176	6	Rechtzetten	185	Uitsnijden Uitsnijden D	*
×	Uitsnijden	177	(+ +)	Vertekeningscorrectie	185	Filtereffecten	0
	Monochroom ¹	178	Ø	Fisheye	185	Kleine kopie	
0	Filtereffecten ¹	178	58	Lijntekening	186		
60 Ø	Kleurbalans ¹	179		Perspectiefcorrectie	186	NEF (RAW)-verwerking	
2	Kleine kopie	180	.	Stop-motion film ²	187	Snel retoucheren	
Ð	Beeld-op-beeld ²	182	■+□	Vergelijken ³	189	Vertekeningscorrectie	Ð
RAW +	NEF (RAW)-verwerking	184			·	Elijntekening	3
						Stop-motion film	5

- Niet beschikbaar voor foto's die zijn gemaakt met Monochroom geselecteerd voor Beeldinstelling instellen of met JPEG-kopieën van NEF (RAW)-beelden die zijn gemaakt met Monochroom voor Beeldinstelling instellen (op monochrome foto's kunnen wel sterfiltereffecten worden toegepast).
- 2 Kan alleen worden geselecteerd door knop MENU in te drukken en tab 🖄 te selecteren.
- 3 Alleen beschikbaar als knop ® wordt ingedrukt in schermvullende weergave als een geretoucheerd beeld of origineel wordt weergegeven.

🖉 Kopieën retoucheren

In de meeste gevallen kunnen tot tien effecten achtereenvolgens worden toegepast op een enkel beeld, maar behalve **Beeld-op-beeld** kan iedere optie maar eenmaal worden toegepast (merk op dat meervoudige bewerkingen kunnen resulteren in verlies van detail). Opties die niet kunnen worden toegepast op het huidige beeld worden grijs gemaakt en zijn niet beschikbaar.

🖉 Beeldkwaliteit

Uitgezonderd kopieën gemaakt met **Uitsnijden**, **Kleine kopie**, **Beeld-op-beeld**, **NEF (RAW)-verwerking** en **Stop-motion film** hebben kopieën gemaakt van JPEG-afbeeldingen hetzelfde formaat en dezelfde kwaliteit als het origineel, terwijl kopieën van NEF (RAW)-foto's worden opgeslagen als grote JPEG-afbeeldingen met fijne kwaliteit. Tijdstempels die zijn toegevoegd met persoonlijke Instelling d6 (Datum afdrukken; CP 160) kunnen echter uitgesneden of onleesbaar worden afhankelijk van de gebruikte retoucheeropties.

Geretoucheerde kopieën maken

Een geretoucheerde kopie maken:

Een foto schermvullend weergeven (\Box 116).

Retoucheren

De camera is mogelijk niet in staat om foto's die met andere toestellen zijn gemaakt, weer te geven of te retoucheren.

2 Druk op 🛞 om het retoucheermenu weer te geven.

Tijd waarna de monitor wordt uitgeschakeld De monitor wordt automatisch uitgeschakeld als geen handelingen worden uitgevoerd gedurende de tijdsduur die is opgegeven voor persoonlijke instelling c2 (Timers automatisch uit). De standaardwaarde is 12 sec.

3 Geef de retoucheeropties weer. Markeer de gewenste optie in het

retoucheermenu en druk op 🛞.

4 Selecteer opties voor retoucheren.

Raadpleeg voor meer informatie het gedeelte

over het geselecteerde item. Als u wilt terugkeren naar de schermvullende weergave zonder een geretoucheerde kopie te maken, drukt u op 돈.

5 Maak een geretoucheerde kopie.

Druk op 🐵 om een geretoucheerde kopie te maken. Geretoucheerde kopieën worden aangeduid met het pictogram 🗹.

Geretoucheerde kopieën maken via het retoucheermenu

De foto's die moeten worden geretoucheerd, kunnen ook worden geselecteerd vanuit het retoucheermenu.

RETOUCHEERMEN D-Lighting Rode-ogencorrectie Uitsnijden Monochroom Filtereffecten Kleurbalans (leine kopie ld-op-heeld

Markeer een optie en druk op \blacktriangleright .



Markeer een foto en druk op 🛞.



D-Lighting



Annulerer









D-Lighting

D-Lighting maakt schaduwen lichter, waardoor deze functie ideaal is voor donkere foto's of foto's die in tegenlicht zijn gemaakt.

Druk op ▲ of ▼ om de sterkte van de correctie te kiezen. U kunt het effect vooraf bekijken in het bewerkingsvenster. Druk op 🛞 om de foto te kopiëren.

Voor

Rode-ogencorrectie

Deze optie wordt gebruikt om "rode ogen" te corrigeren die worden veroorzaakt door de flitser en is alleen beschikbaar voor foto's die met de flitser zijn gemaakt. Er wordt een voorbeeld weergegeven van de foto die u voor rode-ogencorrectie hebt geselecteerd (zie rechts). Controleer de effecten van rodeogencorrectie en maak een kopie, zoals wordt beschreven in de

volgende tabel. Houd er rekening mee dat rode-ogencorrectie mogelijk niet altijd het verwachte resultaat oplevert en in zeer uitzonderlijke gevallen wordt toegepast op delen van de foto die geen rode-ogencorrectie nodig hebben. Controleer de voorbeeldfoto goed voordat u verdergaat.

Functie	Knop	Beschrijving
Inzoomen	¢	Druk op de knop 🍳 om in te zoomen of op de knop 🕾 om uit te zoomen. Wanneer op de foto
Uitzoomen	ବ୍	is ingezoomd, kunt u de multi-selector gebruiken om delen van het beeld te bekijken die niet op de monitor zichtbaar zijn. Houd de multi-selector
Andere delen van het beeld weergeven		ingedrukt om snel naar andere delen van het beeld te gaan. Wanneer u de zoomknoppen of de multi-selector indrukt, wordt het navigatievenster weergegeven. Het
Zoom annuleren	®	gedeelte dat zichtbaar is op de monitor wordt aangegeven door een gele rand. Druk op 🛞 om zoom te annuleren.
Kopie maken	œ	Als de camera rode ogen detecteert in de geselecteerde foto, wordt een kopie gemaakt waarin het rode-ogeneffect wordt verminderd. Er wordt geen kopie gemaakt als de camera geen rode ogen detecteert.





Annuleren



MENU-knop $\rightarrow \emptyset$ retoucheermenu

U kunt een uitgesneden kopie van een geselecteerde foto maken. De geselecteerde foto wordt weergegeven, waarbij de geselecteerde uitsnede in geel wordt aangegeven. Maak een uitgesneden kopie, zoals wordt beschreven in de onderstaande tabel.

Functie	Knop	Beschrijving
Formaat van uitsnede vergroten	¢	Druk op de knop ${\mathfrak R}$ om het formaat van de uitsnede te vergroten.
Formaat van uitsnede verkleinen	ବ୍	Druk op de knop 🕾 om het formaat van de uitsnede te verkleinen.
Hoogte- breedteverhouding van uitsnede wijzigen	3	Draai aan de instelschijf om te wisselen tussen hoogte- breedteverhoudingen van 3 : 2, 4 : 3, 5 : 4, 1 : 1 en 16 : 9.
Uitsnede verplaatsen		Gebruik de multi-selector om de uitsnede naar een ander deel van de foto te verplaatsen.
Kopie maken	©₿	Sla de huidige uitsnede op als een afzonderlijk bestand.

V Uitsnijden: beeldkwaliteit en -formaat

Kopieën van NEF (RAW)- of NEF (RAW) + JPEG -foto's hebben de beeldkwaliteit van JPEG Fijn (\square 62); kopieën die zijn gemaakt van JPEG-foto's hebben dezelfde beeldkwaliteit als het origineel. De grootte van de kopie hangt af van de grootte van de uitsnede en de hoogtebreedteverhouding.

Hoogte- breedteverhouding	Mogelijk formaat
3:2	3.424 × 2.280, 2.560 × 1.704, 1.920 × 1.280, 1.280 × 856, 960 × 640, 640 × 424
4:3	3.424 × 2.568, 2.560 × 1.920, 1.920 × 1.440, 1.280 × 960, 960 × 720, 640 × 480
5:4	3.216 × 2.568, 2.400 × 1.920, 1.808 × 1.440, 1.200 × 960, 896 × 720, 608 × 480
1:1	2.560 × 2.560, 1.920 × 1.920, 1.440 × 1.440, 960 × 960, 720 × 720, 480 × 480
16:9	3.424 × 1.920, 2.560 × 1.440, 1.920 × 1.080, 1.280 × 720, 960 × 536, 640 × 360



Monochroom

Monochroom

Zwart-wit Sepia Koelblauw

Maak een kopie van foto's in Zwart-wit, Sepia of Koelblauw (blauw-wit monochroom).

Als u Sepia of Koelblauw selecteert, wordt een voorbeeld van de geselecteerde foto weergegeven. Druk op \blacktriangle om de kleurverzadiging te verhogen, druk op ▼ om de verzadiging te verlagen. Druk op ® om een monochrome kopie te maken.

Verzadiging verhogen





Filtereffecten

MENU-knop $\rightarrow \heartsuit$ retoucheermenu

Kies uit de volgende kleurfiltereffecten. Nadat u de filtereffecten hebt ingesteld zoals hieronder wordt beschreven, drukt u op 🐵 om de foto te kopiëren.

Optie	Beschrijving	
Skylight	Creëert het effect van een skylightfilter, waarbij de foto minder blauw wordt. Het effect kan vooraf op de monitor worden bekeken (zie rechts).	Skylight
Warmfilter	Maakt een kopie met het effect van een warm filter, waardoor de kopie een warme, rode kleurzweem krijgt. U kunt het effect vooraf op de monitor bekijken.	(D) Annuleren (D) Opsi-
Rood versterken	Versterkt rood (Bood versterken) groop (Groop versterken)	Rood versterken
Groen versterken	of blauw (Blauw versterken). Druk de multi-selector omhoog om het effect te verhogen en omlaag om te verlagen.	
Blauw versterken		Donker OK Opsi-
Ster	 Voegt aan lichtbronnen het effect van een stralenkrans toe. Aantal punten: u heeft keuze uit vier, zes of acht punten. Hoeveelheid: selecteer de helderheid van de lichtbronnen waarop het effect moet worden toegepast. Filterhoek: selecteer de hoek van de punten. Lengte van punten: selecteer de lengte van punten. Bevestig: controleer de effecten van het filter in een voorbeeldweergave zoals de afbeelding rechts laat zien. Druk op [®] om het voorbeeld schermvullend weer te geven. 	Ster Aantal punten Aantal punt

178

Optie	Beschrijving	
Zacht	Voeg een zacht filtereffect toe. Gebruik de multi-selector om een keuze te maken uit 1 (hoog), 2 (normaal) of 3 (laag).	Zacht
		[▶]Annuleren (♀)700m (OK)Ops].

Maak geretoucheerde kopie.

Meer oranje toevoegen

Kleurbalans

Gebruik de multi-selector om een kopie met een gewijzigde kleurbalans te maken (zie hieronder). Het effect wordt weergegeven op de monitor, samen met histogrammen voor rood, groen en blauw (IIII 118) die de verdeling van toonwaarden in de kopie aangeven.



MENU-knop $\rightarrow \bowtie$ retoucheermenu

Meer groen toevoegen

Meer blauw toevoegen



🖉 Zoom

Om in te zoomen op de foto die op de monitor wordt weergegeven, drukt u op de knop [®]. Het histogram wordt geactualiseerd zodat het alleen de gegevens weergeeft voor het gedeelte van het beeld dat op de monitor staat. Terwijl het beeld ingezoomd is, drukt u op de knop **O**n (바) om te wisselen tussen kleurbalans en zoom. Als zoom is geselecteerd, kunt u inzoomen en uitzoomen met de knoppen [®] en **P** en het beeld verschuiven met de multi-selector.



Een kleine kopie van de geselecteerde foto maken. De volgende formaten zijn beschikbaar:

Optie	Beschrijving				
640×480	Geschikt voor weergave op televisie				
■ 320×240	Geschikt voor gebruik op een internetpagina.				
L∎ 160×120	Geschikt voor e-mail.				

De optie Kleine kopie kan tijdens schermvullende weergave worden gebruikt, zoals wordt beschreven op pagina 175. De procedure voor het selecteren van de foto's nadat u **Kleine kopie** uit het retoucheermenu heeft gekozen, verschilt enigszins van de eerder in dit hoofdstuk beschreven procedure: in plaats van eerst een enkele foto en daarna het formaat te selecteren, selecteert u eerst het formaat en pas daarna één of meerdere foto's waarvan de kopieën in het geselecteerde formaat worden opgeslagen. Dit doet u als volgt.

Wanneer u **Kleine kopie** uit het retoucheermenu selecteert, verschijnt het in stap 1 getoonde menu. Volg de stappen hieronder om kleine kopieën van meerdere foto's te maken.



selector en druk op de knop 🕫 om de foto's te selecteren of de selectie weer ongedaan te maken. Geselecteerde foto's worden aangeduid met een pictogram.



ବ୍≅-knop

5 Druk op 🛞 om de bewerking te voltooien. Druk op 🛞. Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven. Markeer Ja en druk op 🛞 om de foto's naar het geselecteerde formaat te kopiëren en naar de weergave terug te keren. Om af te sluiten zonder kopieën te maken, markeert u Nee en drukt u op 🛞 of op MENU om terug te keren naar het retoucheermenu.



Kleine kopieën weergeven

Kleine kopieën worden aangeduid met een grijze rand. Zoomweergave is niet beschikbaar wanneer kleine kopieën worden weergegeven. Omdat kleine kopieën niet dezelfde hoogtebreedteverhouding hebben als het origineel, worden de randen van de kopie afgesneden bij de langste afmeting.

Beeld-op-beeld combineert twee bestaande NEF (RAW)-foto's om een enkele foto te maken die apart wordt opgeslagen. De resultaten, die gebaseerd zijn op RAW-gegevens van de beeldsensor van de camera, zijn aanmerkelijk beter dan over elkaar geplaatste beelden die met een beeldverwerkingsprogramma worden gemaakt. De nieuwe foto wordt opgeslagen met de geselecteerde instellingen voor beeldkwaliteit en -formaat. Stel de beeldkwaliteit en het beeldformaat in (🕮 62, 64; alle opties zijn beschikbaar). Als u een NEF (RAW)-kopie wilt maken, kiest u de beeldkwaliteit NEF (RAW).

1 Selecteer Beeld-op-beeld. Markeer **Beeld-op-beeld** in het retoucheermenu en druk op ▶. Het venster rechts verschijnt, waarin Beeld 1 is gemarkeerd.

2 Geef NEF (RAW)-afbeeldingen weer. Druk op 🛞 om een keuzevenster weer te geven waarin alleen NEF (RAW)-foto's worden getoond die met deze camera zijn gemaakt.

3 Markeer een foto.

Gebruik de multi-selector om de eerste foto voor beeld-op-beeld te markeren. Houd de knop 🕈 ingedrukt als u de gemarkeerde foto schermvullend wilt weergeven.

4 Selecteer de gemarkeerde foto.

Druk op 🛞 om de gemarkeerde foto te selecteren en terug te keren naar de voorbeeldweergave. De geselecteerde foto wordt weergegeven als Beeld 1.

5 Selecteer de tweede foto.

Druk op ▶ om **Beeld 2** te markeren. Herhaal stap 2-4 om de tweede foto te selecteren.



Beeld-op-beeld Beeld 1





@ 700m





Beeld 1





Beeld 2

Voorbld



6 Stel de versterking in.

Markeer **Beeld 1** of **Beeld 2** en optimaliseer de belichting voor beeld-op-beeld door op \blacktriangle of \checkmark te drukken en de versterkingsfactor in te stellen voor het geselecteerde beeld op een waarde tussen 0,1 en 2,0. Herhaal voor het tweede beeld. De standaardwaarde is 1,0. Bij de waarde 0,5 wordt de

Beeld op-beeld Beeld 1 Beeld 2 Kons Kons CCC Beeld 2 Kons Beeld 2 Beel

versterking gehalveerd, bij de waarde 2,0 wordt de versterking verdubbeld. Het effect van de versterking is zichtbaar in de kolom **Voorbld.**

7 Markeer de kolom Voorbld. Druk op ◀ of ► om de kolom Voorbld. te

Druk op \blacktriangleleft of \blacktriangleright om de kolom **Voorbld.** te markeren.

Bekijk het voorbeeld van beeld-op-beeld.
 Druk op ▲ of ▼ om Beeld op beeld te markeren en druk op . (Als u het beeld-op-beeld wilt opslaan zonder het voorbeeld te bekijken, markeert u
 Opslaan en drukt u op . Als u wilt terugkeren naar stap 6 om nieuwe foto's te selecteren of de versterking aan te passen, drukt u op .



Wanneer het voorbeeld wordt weergegeven, drukt u op ® om het beeld-op-beeld op te slaan. Nadat een beeld-op-beeld is gemaakt, wordt het resulterende beeld schermvullend op de monitor weergegeven.





V Beeld-op-beeld

Het beeld-op-beeld heeft dezelfde foto-informatie (inclusief opnamedatum, lichtmeting, sluitertijd, diafragma, opnamestand, belichtingscorrectie, brandpuntafstand en beeldoriëntatie) en waarden voor witbalans en beeldinstelling als de foto die geselecteerd werd voor **Beeld 1**.





JPEG-kopieën van NEF (RAW)-foto's maken.

 Selecteer NEF (RAW)-verwerking. Markeer NEF (RAW)-verwerking in het retoucheermenu en druk op ▶ om een keuzevenster weer te geven waarin alleen NEF (RAW)-foto's worden getoond die met deze camera zijn gemaakt.

2 Selecteer een foto.

3 Instellingen voor NEF (RAW)-verwerking aanpassen.

NEF (RAW)-verwerking

@ 700m

Annuleren

Kies beeldkwaliteit (III 62), beeldformaat (III 64), witbalans (III 96), belichtingscorrectie (III 90) en een beeldinstelling (III 106) voor de JPEG-kopie. Kleurruimte (III 150) en hoge ISO-ruisonderdrukking (III 151) worden ingesteld op de waarden die nu zijn geselecteerd in opnamestand. Witbalans is niet beschikbaar bij foto's die zijn gemaakt met beeld-op-beeld en belichtingscorrectiestappen verschillen van degene die zijn gebruikt in de opnamestand.

NORM 🕨

AUTO

20

⊠SD Uitvoeren

(OK) Ok

Beeldkwaliteit

Beeldformaat

Beeldinstellina

Belichtinascorrectie

Witbalans

4 Kopieer de foto.

Markeer **Uitvoeren** en druk op ® om een JPEGkopie van de geselecteerde foto te maken. Het resulterende beeld wordt schermvullend op de monitor weergegeven. Druk op de knop **MENU** om te stoppen zonder de foto te kopiëren.

Beeldkwaliteit







Snel retoucheren

Maak kopieën waarvan verzadiging en contrast zijn verbeterd. Waar nodig wordt D-Lighting toegepast om donkere of met tegenlicht belichte onderwerpen helderder te maken.

Druk op \blacktriangle of \triangledown om de mate van versterking te kiezen. U kunt het effect vooraf bekijken in het bewerkingsvenster. Druk op B om de foto te kopiëren.

Rechtzetten

Een rechtgezette kopie van het geselecteerde beeld maken. Druk op ▶ om de foto maximaal vijf graden rechtsom te draaien in stappen van ca. 0,25 graden, of op ◀ om de foto linksom te draaien (er gaat wat van de hoeken van de foto verloren om een rechthoekige kopie te kunnen maken). Druk op om de foto te kopiëren of druk op 下 om naar de weergavestand terug te keren zonder een kopie te maken.

Vertekeningscorrectie

Maak kopieën met minder vertekening. Selecteer **Automatisch** om de camera de mate van vertekening automatisch te laten corrigeren en voer daarna fijnafstelling uit met behulp van de multi-selector, of selecteer **Handmatig** om vertekening handmatig te corrigeren (**Automatisch** is niet beschikbaar bij foto's die gemaakt zijn met automatische vertekeningscorrectie; zie pagina 150). Druk op ▶ om tonvormige vertekening, of op ◀ om

kussenvormige vertekening te reduceren (hoe groter de mate van vertekeningscorrectie, hoe meer er van de randen van de foto verloren gaat). Druk op ⊛ om de foto te kopiëren of druk op ▶ om naar de weergavestand terug te keren zonder een kopie te maken.

Automatisch

Automatisch is uitsluitend bedoeld voor gebruik met foto's die zijn genomen met G- en D-type objectieven (Uitgezonderd PC, fisheye en sommige andere objectieven). Met andere objectieven kunnen de prestaties niet worden gegarandeerd.

Fisheye

Maak kopieën die lijken alsof ze met een Fisheye-objectief zijn genomen. Druk op \blacktriangleright om het effect te versterken (hierdoor gaat ook meer van de randen van de foto verloren), of op \blacktriangleleft om het effect te verzwakken. Druk op B om de foto te kopiëren of druk op \boxdot om naar de weergavestand terug te keren zonder een kopie te maken.

MENU-knop → 🗹 retoucheermenu

(OK) Ops



MENU-knop → ♂ retoucheermenu





Rechtzetter

MENU-knop → ♂ retoucheermenu

MENU-knop → ♂ retoucheermenu

Ø

Maak een lijntekening van een foto om als basis te dienen voor een schilderij. U kunt het effect vooraf bekijken in het bewerkingsvenster. Druk op 🛞 om de foto te kopiëren.

Voor

Maak kopieën waarin het achteroverhellen van hoge gebouwen bij foto's die vanaf de grond zijn genomen, is gereduceerd. Gebruik de multi-selector om het perspectief te corrigeren (hoe groter de mate van perspectiefcorrectie, hoe meer er van de randen van de foto verloren gaat). Druk op 🛞 om de foto te kopiëren of druk op 돈 om naar de weergavestand terug te keren zonder een kopie te maken.

Perspectiefcorrectie

Lijntekening

MENU-knop $\rightarrow \heartsuit$ retoucheermenu

Na





Voor



Na



Stop-motion film Beeldformaat

640x480

320x240 160x120

Wanneer u Stop-motion film uit het retoucheermenu selecteert, verschijnt het in stap 1 getoonde menu. Volg onderstaande aanwijzingen om een stop-motion film te maken van foto's die met deze camera zijn gemaakt.

- 1 Selecteer het gewenste beeldformaat. Markeer **Beeldformaat** en druk op **>** om een keuzemenu met beeldformaten weer te geven. Markeer het gewenste beeldformaat en druk op ®.
- **2** Selecteer de beeldsnelheid. Markeer **Beeldsnelheid** en druk op **>** om een keuzemenu met beeldsnelheden weer te geven. Markeer de gewenste beeldsnelheid en druk op ®.

3 Selecteer Film maken. Markeer Film maken en druk op ®.

Stop-motion film

4 Selecteer het eerste beeld.

Druk op ◀ of ▶ om een foto voor het eerste beeld te selecteren (houd de multi-selector ingedrukt om snel door de foto's te bladeren) en druk op 🛞 om de getoonde foto te selecteren.

5 Selecteer het laatste beeld.

Gebruik de multi-selector zoals werd beschreven in stap 4, om het laatste beeld te selecteren. De voor de film geselecteerde foto's worden aangeduid met een ✓; als het eerste beeld na het laatste beeld komt, worden de tussenliggende beelden in omgekeerde volgorde getoond. De stop-motion film kan maximaal 100 foto's bevatten.



(OK)

320x240

6 bps









Film maken

Reeldformaat

Beeldsnelheid



6 Selecteer Opslaan.

Het rechts afgebeelde menu zal worden weergegeven; als u de film niet verder wilt bewerken, markeert u **Opslaan** en drukt u op ® om verder te gaan naar stap 7.

Als u de film wilt bewerken, markeert u **Bewerken** en drukt u op ®. De volgende opties worden weergegeven:

- **Eerste foto**: selecteer een andere foto als eerste beeld.
- Middelste foto: verwijder foto's uit het midden van de film. Druk op ◄ of ▶ om een foto te markeren en op ▲ of ▼ om het vinkje ✓ te verwijderen. Foto's waarvan het vinkje ✓ is verwijderd, worden uit de film verwijderd wanneer u op [®] drukt.
- Laatste foto: selecteer een nieuwe foto als het laatste beeld.
- Annuleren: sluit af zonder wijzigingen aan te brengen.

7 Sla de film op.

Het rechts afgebeelde menu zal worden weergegeven; markeer **Opslaan** en druk op **(b)** om de film op te slaan. Selecteer **Voorbeeld.** om de voorbeeldweergave te starten. U kunt de film tijdens de voorbeeldweergave pauzeren en terugof vooruitspoelen. Selecteer **Beeldsnelheid** om

een andere beeldsnelheid te kiezen; selecteer **Bewerken** om de film te bewerken zoals beschreven in stap 6.

Stop-motion films

Stop-motion films kunnen geen uitgesneden kopieën, kleine kopieën en foto's die met andere apparaten zijn gemaakt bevatten.

Stop-motion films weergeven

In de schermvullende weergave worden films aangeduid met het pictogram **\mathbb{W}**. Als u een stopmotion film wilt weergeven, bladert u net zo lang in de schermvullende weergave totdat de film verschijnt en drukt u op **\express**.

Stop-motion filmbestanden worden benoemd zoals op bladzijde wordt uitgelegd 63.







Vergelijken

Vergelijk geretoucheerde kopieën met de originele foto's. Deze optie is alleen beschikbaar wanneer de knop ® wordt ingedrukt om het retoucheermenu weer te geven terwijl een foto (origineel of kopie) schermvullend wordt weergegeven.

II Foto's vergelijken

Selecteer een foto.

Selecteer een geretoucheerde kopie (aangeduid met het pictogram ☑) of een originele foto die is geretoucheerd in schermvullende weergave en druk op .

2 Selecteer Vergelijken.

Markeer Vergelijken in het retoucheermenu en druk op ®.



3 Vergelijk de kopie met het origineel.

De bronfoto wordt links weergegeven en de geretoucheerde kopie rechts, waarbij de opties die zijn gebruikt om de kopie te maken bovenaan worden weergegeven. Druk op ◀ of ▶ om heen en weer te schakelen tussen bronbeeld en de geretoucheerde kopie. Houd de knop ♥ ingedrukt als u de gemarkeerde foto schermvullend wilt weergeven. Als de kopie is gemaakt van twee beelden met behulp van **Beeld-op-beeld**, drukt u Opties gebruikt om kopie te maken



Bronfoto Getoucheerde kopie

op ▲ of ▼ om de andere bronfoto weer te geven. Als er meerdere kopieën van de huidige bronfoto zijn, kunt u op ▲ of ▼ drukken om de overige kopieën te bekijken. Als u wilt terugkeren naar de weergavestand, drukt u op de knop ▶ of op de knop W om de gemarkeerde foto weer te geven.

Vergelijken

Het bronbeeld zal niet worden weergegeven wanneer de kopie werd aangemaakt van een foto die ondertussen werd gewist of op dat moment was beveiligd (\Box 125).

1

🗐 Recente instellingen/ 🗟 Mijn menu

De camera biedt u twee aangepaste menu's: *Recente instellingen*, dat bestaat uit de twintig meest recent gebruikte instellingen die in de volgorde waarin ze zijn gebruikt bovenaan het menu worden toegevoegd, en *Mijn menu*, een persoonlijke lijst met opties uit het weergave-, opname-, setup en retoucheermenu en het menu Persoonlijke instellingen. Om het aangepast menu weer te geven, drukt u op **MENU** en selecteert u de tab van het aangepaste menu (訇 of 强, naargelang u bij **Tab kiezen Recente instellingen** of **Mijn menu** hebt geselecteerd).



MENU-knop

II Tab kiezen: een aangepast menu selecteren

De menu's Recente instellingen en Mijn menu bevatten allebei de optie **Tab kiezen** waarmee het menu dat moet worden weergegeven, kan worden geselecteerd. Volg onderstaande stappen om heen en weer te schakelen tussen het menu Recente instellingen en Mijn menu.

1 Selecteer Tab kiezen.







Recente instellingen: recente instellingen

<u>weergeven</u>

Het menu Recente instellingen geeft de twintig meest recent gebruikte instellingen weer. Druk op \blacktriangle of \blacktriangledown om een optie te markeren en druk op \blacktriangleright om de optie te selecteren.

	RECENTE INSTELLINGEN	
•	Beeldkwaliteit	FINE
11	ISO-gevoeligheid instellen	ŧ
÷	Filminstellingen	Ē
	キ1�/Fn-knop toewijzen	Ū
	Tab kiezen	1
1		

1

🗟 Mijn menu: een aangepast menu maken

Met de optie **Mijn menu** kunt u een aangepaste lijst maken met maximaal 20 opties uit het weergave-, opname-, setup- en retoucheermenu en het menu Persoonlijke instellingen. Hieronder wordt beschreven hoe u opties toevoegt, verwijdert en sorteert.

II Opties toevoegen aan Mijn menu



2 Selecteer een menu.

Markeer de naam van het menu met de optie die u wilt toevoegen en druk op \blacktriangleright .

3 Selecteer een item.

Markeer de gewenste menuoptie en druk op 🛞. De items die momenteel in Mijn menu worden weergegeven, worden aangegeven met een vinkje; items die worden aangeduid met het pictogram 🖾, kunnen niet worden geselecteerd.



 Items toevoegen

 Onderwerpsstand

 Beeldinstelling instellen

 Beeldinstelling beheren

 Beeldinstelling beheren

 Beeldformaat

 OK

 Witbalans

 'SO-gevoeligheid instellen

 Active D-Lighting

tems toevoegen

Weergavemenu

Opnamemenu
 Persoonlijke inst- menu
 Setup menu
 Retoucheermenu



Herhaal stap 1-4 als u meer items wilt selecteren.

Druk op \blacktriangle of \checkmark om het nieuwe item omhoog of

omlaag te verplaatsen in Mijn menu. Druk op 🛞 om

4 Bepaal de positie van het nieuwe item.

II Opties verwijderen uit Mijn menu

het nieuwe item toe te voegen.

Selecteer Items verwijderen. Markeer Items verwijderen in Mijn menu en druk op

2 Selecteer items.

Markeer de gewenste items en druk op ▶ om een item te selecteren of te deselecteren. Geselecteerde items worden met een vinkje aangegeven.



3 Selecteer Gereed. s verwiideren OK) Gereed Markeer Gereed en druk op 🙉. Beeldformaat Beeldkwaliteit ISO-gevoeligheid instellen 🗆 Filminstellingen 🗖 f3 Rotatie instelschijf omkeren 4 Verwijder de geselecteerde items. Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven. Druk op ® om de geselecteerde items te Geselecteerd item wissen? (OK) Ja verwijderen. (MENU) Annuleren 🖉 Items verwijderen uit Mijn menu Als u het item wilt wissen dat in Mijn menu is gemarkeerd, drukt u op de knop 🛍. Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven. Druk opnieuw op 🛍 om het geselecteerde item uit Mijn menu te verwijderen.

II Opties sorteren in Mijn menu

1 Selecteer Items sorteren.

Markeer **Items sorteren** in Mijn menu en druk op ►.

2 Selecteer een item.

Markeer het item dat u wilt verplaatsen en druk op ⊛.

3 Verplaats het item.

Druk op \blacktriangle of \lor om het item omhoog of omlaag te verplaatsen in Mijn menu en druk op M. Herhaal stap 2 en 3 als u meer items wilt verplaatsen.



ltems sorteren Beeldkwaliteit

ISO-gevoeligheid insteller Filminstellingen

3 Rotatie instelschiif omkeren

OK) Items selecterer

Technische gegevens

Dit hoofdstuk bevat informatie over compatibele accessoires, over hoe u de camera reinigt en opbergt en wat u moet doen als de camera een foutmelding toont of wanneer u problemen ondervindt met het bedienen van de camera.

Compatibele objectieven	194
Compatibele CPU-objectieven	194
Compatibele objectieven zonder CPU	195
Optionele flitsers (Speedlights)	198
Nikon Creatief Verlichtingssysteem (CVS)	198
Overige accessoires	202
Goedgekeurde geheugenkaarten	203
Een voedingsaansluiting en lichtnetadapter bevestigen	204
Behandeling van uw camera	205
Opslag	205
Reinigen	205
Het laagdoorlaatfilter	206
Onderhoud van camera en batterij: waarschuwingen	210
Beschikbare instellingen	212
Capaciteit geheugenkaart	215
Belichtingsprogramma	216
Problemen oplossen	217
Scherm	217
Opname (alle standen)	218
Opname (P, S, A, M)	219
Weergave	220
Overige	220
Foutmeldingen	221
Specificaties	224
Gebruiksduur van de batterij	231

Compatibele objectieven

Compatibele CPU-objectieven

Autofocus is alleen beschikbaar bij AF-S en AF-I CPU-objectieven; autofocus is niet beschikbaar bij andere AF-objectieven. IX NIKKOR-objectieven kunnen niet worden gebruikt. De functies die met compatibele CPU-objectieven beschikbaar zijn, worden hieronder vermeld:

Camera-instelling	Scherpstelling		Stand	Lichtmeting				
		MF (met		Automatische		۲		
		elektronische		standen en onderwernsstanden [.]	м	3D	Kleur	•
Objectief/accessoire	AF	afstandsmeter) MF		P, S, A				
AF-S, AF-I NIKKOR ¹	~	~	~	~	~	V	—	√ ²
Overige G- of D-type AF NIKKOR ¹	—	~	~	v	~	~	—	√ ²
PC-E NIKKOR-reeks	—	✓ 3	~	✓ 3	V ³	√ ³	—	√ ^{2,3}
PC Micro 85mm f/2,8D 4 ⁴	—	✓ 3	~	—	~	V	—	√ ^{2,3}
AF-S/AF-I teleconverter ⁵	✓ ⁶	✓ ⁶	~	v	~	V	—	√ ²
Overige AF NIKKOR (behalve objectieven voor de F3AF)	-	√ ⁷	~	~	~	—	~	✓ ²
AI-P NIKKOR	—	✓ ⁸	V	~	~	—	~	√ ²

1 Haal meer uit uw camera met AF-S of AF-I objectieven. Vibratiereductie (VR) wordt ondersteund met VRobjectieven.

- 2 Bij spotmeting wordt het geselecteerde scherpstelpunt gebruikt (🕮 88).
- 3 Kan niet worden gebruikt bij verschuiven of kantelen.
- 4 Bij het kantelen en/of verschuiven van het objectief, of wanneer niet het maximale diafragma is ingesteld, functioneren de systemen voor lichtmeting en flitssturing van de camera mogelijk niet zoals verwacht.
- 5 AF-S- of AF-I-objectief vereist.
- 6 Bij maximaal effectief diafragma van f/5.6 of hoger.
- 7 Bij het maximaal inzoomen op de minimale scherpstelafstand met een AF 80–200mm f/2.8, AF 35–70mm f/ 2.8, AF 28–85mm f/3.5–4.5 (Nieuw) of AF 28–85mm f/3.5 – 4.5 objectief, wordt de scherpstelindicator mogelijk weergegeven wanneer het beeld op het matglas in de zoeker niet is scherpgesteld. Stel handmatig scherp tot het beeld in de zoeker is scherpgesteld.
- 8 Bij maximaal diafragma van f/5.6 of hoger.

AF-S en AF-I objectieven herkennen

De objectiefnamen van AF-S beginnen met AF-S, die van AF-I objectieven met AF-I.

CPU-, G- en D-type objectieven herkennen

CPU-objectieven kunt u herkennen aan de CPU-contacten, G- en D-type objectieven herkent u aan een letter op de objectiefvatting. G-type objectieven zijn niet uitgerust met een diafragmaring.











CPU-objectief

G-type objectief

D-type objectief

De f-waarde van het objectief

De f-waarde in objectiefnamen staat voor het maximale diafragma van het objectief.

Compatibele objectieven zonder CPU

Objectieven zonder CPU kunnen alleen worden gebruikt met de stand **M** van de camera. Wanneer een andere stand wordt geselecteerd, wordt de ontspanknop geblokkeerd. Het diafragma moet handmatig worden ingesteld met behulp van de diafragmaring van het objectief. De belichtingsmeters, de i-TTL-flitssturing en andere functies van de camera waarvoor een CPU-objectief vereist is, kunnen niet worden gebruikt. Sommige objectieven zonder CPU kunnen niet worden gebruikt; zie "Niet-compatibele accessoires en objectieven zonder CPU" hieronder.

Camera-instelling	Scherpstelling		Stand		Lichtmeting	
Objectief/accessoire	AF	MF (met elektronische afstandsmeter)	MF	Automatische standen en onderwerpsstanden; P, S, A	м	0,0,•
Al-objectieven, Al-gewijzigde NIKKOR-objectieven of Nikon-objectievenreeks E	-	✓ ¹	~	—	√ ²	—
Medical-NIKKOR 120mm f/4	-	~	V	—	√ ^{2,3}	—
Reflex-NIKKOR	-	—	~	—	√ ²	—
PC-NIKKOR	-	✓ 4	~	—	\checkmark^2	—
Al-type Teleconverter	—	✓ 5	V	—	√ ²	—
PB-6 balgapparaat ⁶	—	✓ ¹	V	—	✓ ²	—
Automatische tussenringen (PK 11A, 12, 13; PN-11)	-	✓ ¹	V	_	\checkmark^2	_

1 Bij maximaal diafragma van f/5.6 of hoger.

2 De elektronische analoge belichtingsaanduiding kan niet worden gebruikt.

- 3 Kan worden gebruikt bij sluitertijden die ten minste één stap langer zijn dan flitslichtsynchronisatie.
- 4 Kan niet worden gebruikt bij verschuiven of kantelen.
- 5 Bij maximaal effectief diafragma van f/5.6 of hoger.
- 6 Bevestigen in verticale stand (kan worden gebruikt in horizontale stand zodra bevestigd).

Niet-compatibele accessoires en objectieven zonder CPU

De volgende accessoires en objectieven zonder CPU kunnen niet worden gebruikt met de D5000:

- TC-16AS AF Teleconverter
- Niet-Al-objectieven
- Objectieven die alleen werken met de AU-1 scherpsteleenheid (400mm f/4.5, 600mm f/5.6, 800mm f/8, 1200mm f/11)
- Fisheye (6mm f/5.6, 7,5mm f/5.6, 8mm f/8, OP 10mm f/5.6)
- 2,1cm f/4
- Tussenring K2
- 180–600mm f/8 ED (serienummers 174041–174180)
- 360–1200mm f/11 ED (serienummers 174031–174127)
- 200-600mm f/9.5 (serienummers 280001-300490)
- AF-objectieven voor de F3AF (AF 80mm f/2.8, AF 200mm f/3.5 ED, AF Teleconverter TC-16)
- PC 28mm f/4 (serienummer 180900 of eerder)
- PC 35mm f/2.8 (serienummers 851001-906200)
- PC 35mm f/3.5 (oud model)
- 1000mm f/6.3 Reflex (oud model)
- 1000mm f/11 Reflex (serienummers 142361-143000)
- 2000mm f/11 Reflex (serienummers 200111–200310)

De ingebouwde flitser

De ingebouwde flitser kan worden gebruikt bij objectieven met een brandpuntsafstand van 18– 300 mm, maar bij sommige afstanden of brandpuntsafstanden kan de flitser niet het hele onderwerp belichten doordat het objectief een schaduw opwerpt. Bij objectieven die de lichtbundel van het lampje voor de rode-ogenreductie blokkeren, werkt rode-ogenreductie mogelijk niet naar behoren. Verwijder de zonnekap om schaduwen te voorkomen. De flitser heeft een minimumbereik van 60 cm en kan niet worden gebruikt in het macrobereik van zoomobjectieven. Bij de volgende objectieven kan de flitser mogelijk niet het hele onderwerp belichten op afstanden die korter zijn dan de afstanden in de onderstaande tabel.

Objectief	Zoomstand	Minimumbereik		
AF-S DX NIKKOR 10–24mm f/3.5–4.5G ED	24 mm	2,5 m		
AE & DY 12, 24mm f/4C ED	20 mm	3,0 m		
AF-3 DA 12-2411111/40 ED	24 mm	1,0 m		
AF-S DX NIKKOR 16–85mm f/3.5–5.6G ED VR	Onder 24 mm	—		
	24 mm	2,0 m		
AF-5 17-35IIIIII 1/2.80 ED	28 mm	1,0 m		
AE & DY 17 EEmm f/2 8C ED	28 mm	1,5 m		
AF-3 DA 17-3311111/2.80 ED	35 mm	1,0 m		
AF 18–35mm f/3.5– 4.5D ED	24 mm	1,0 m		
AF-S DX 18–70mm f/3.5–4.5G ED	18 mm	1,0 m		
	18 mm	2,5 m		
AF-5 DA NIKKOR 18-10511111/3.5-5.0G ED VR	24 mm	1,0 m		
AF-S DX 18–135mm f/3.5–5.6G ED	18 mm	1,0 m		
AF-S DX VR 18– 200mm f/3.5–5.6G ED	24 mm	1,0 m		
AE 20, 25mm f/2 8D	24 mm	2,5 m		
AF 20-3511111 1/2.8D	28 mm	1,0 m		
AE S NIKKOB 24 70mm f/2 8C ED	35 mm	1,5 m		
AF-3 NIKKOR 24-7011111 1/2.80 ED	50 mm	1,0 m		
AF-S VR 24–120mm f/3.5–5.6G ED	24 mm	1,0 m		
AF-S 28–70mm f/2.8D ED	35 mm	1,5 m		
AES VR 200, $400 \text{ mm} f/4G \text{ ED}$	250 mm	2,5 m		
AI -5 VN 200-40011111/40 ED	350 mm	2,0 m		
PC-E NIKKOR 24mm f/3.5 ED *	24 mm	3,0 m		

* Niet verschoven of gekanteld.

Bij gebruik met de AF-S NIKKOR 14–24mm f/2.8G ED kan de flitser niet op alle afstanden het hele voorwerp verlichten.

Donkere randen in de zoeker

Het kan bij sommige objectieven voorkomen dat de randen van het zoekerbeeld enigszins donker zijn. Dit heeft geen invloed op de foto's.

AF-hulpverlichting

AF-hulpverlichting is niet beschikbaar bij de volgende objectieven:

- AF-S NIKKOR 14–24mm f/2.8G ED
- AF-S VR 70–200mm f/2.8G ED
- AF-S 80–200mm f/2.8D FD

- AF-S VR 200mm f/2G ED
- AF-S VR 200–400mm f/4G ED

- AF-S 17–35mm f/2.8D ED
- AF-S DX 17-55mm f/2.8G ED
- AF-S DX NIKKOR 18–105mm f/3.5–5.6G ED VR
- AF-S DX VR 18–200mm f/3.5–5.6G ED

De beeldhoek berekenen

Bij afstanden van minder dan 1 m kunnen de volgende objectieven de AF-hulpverlichting blokkeren en de automatische scherpstelling belemmeren wanneer er weinig licht is:

- AF-S NIKKOR 24-70mm f/2.8G ED
- AF-S VR 24–120mm f/3.5–5.6G ED
- AF-S 28–70mm f/2.8D ED
- AF-S VR Micro 105mm f/2.8G ED

De grootte van het gebied dat door een 35mm-camera wordt belicht, is 36×24 mm. De grootte van het gebied dat door de D5000 wordt belicht, is daarentegen 23,6 × 15,8 mm wat betekent dat de beeldhoek van een 35mm-camera ongeveer 1,5 keer zo groot is als die van de D5000. De brandpuntsafstand van objectieven voor de D5000 in 35mm-formaat kan globaal worden berekend door de brandpuntsafstand van het objectief te vermenigvuldigen met 1,5.



Optionele flitsers (Speedlights)

De camera ondersteunt het Nikon Creatief Verlichtingssysteem (CVS) en kan worden gebruikt met CVS-compatibele flitsers. De flitsers kunnen rechtstreeks op het accessoireschoentje worden bevestigd, zoals hieronder wordt beschreven. Het accessoireschoentje is voorzien van een vergrendeling voor flitsers met een vergrendelingspin, zoals de SB-900, SB-800, SB-600 en SB-400.

1 Verwijder het afdekkapje van het accessoireschoentje.



2 Bevestig de flitser op het accessoireschoentje. Raadpleeg de handleiding van de flitser voor meer informatie. De ingebouwde flitser zal niet flitsen wanneer een optionele flitser is bevestigd.



De AS-15 flitsadapter

Wanneer de AS-15 flitsadapter (apart verkrijgbaar) op het accessoireschoentje wordt gemonteerd, kunnen flitsaccessoires via een synchronisatiekabel worden aangesloten.

Gebruik alleen originele Nikon-flitsaccessoires

Gebruik uitsluitend Nikon-flitsers. Wanneer het accessoireschoentje wordt blootgesteld aan een negatieve spanning of een spanning van meer dan 250 V, kan dit niet alleen de normale werking verstoren, maar kunnen ook de synchronisatieschakelingen van de camera of de flitser beschadigd raken. Als u een Nikon-flitser wilt gebruiken die niet in dit hoofdstuk wordt vermeld, dient u eerst een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger te raadplegen voor meer informatie.

Nikon Creatief Verlichtingssysteem (CVS)

Nikons geavanceerd Creatief Verlichtingssysteem (CVS) biedt een verbeterde communicatie tussen de camera en compatibele flitsers voor betere flitsfoto's.
III CVS-compatibele flitsers

De camera kan worden gebruikt met de volgende CVS-compatibele flitsers:

• SB-900, SB-800, SB-600, SB-400 en SB-R200:

	Flitser					
Kenmerk		SB-900 ¹	SB-800	SB-600	SB-400	SB-R200 ²
Pichtrotal 3	ISO 100	34	38	30	21	10
ningetar	ISO 200	48	53	42	30	14

1 Als een kleurfilter op de SB-900 is bevestigd en AUTO of **\$** (flitser) is geselecteerd voor witbalans, zal de camera automatisch het filter detecteren en de witbalans overeenkomstig aanpassen.

2 Kan op afstand worden bediend met de optionele SB-900 of SB-800 flitser of de SU-800 draadloze Speedlight Commander.

- $3\,$ m, 20 °C, SB-900, SB-800 en SB-600 met zoomkop op 35 mm; SB-900 met standaardverlichting.
- SU-800 draadloze Speedlight Commander: als de SU-800 op een CVS-compatibele camera wordt bevestigd, kan deze worden gebruikt als commander voor de externe flitsers SB-900, SB-800 SB-600 of SB-R200. De SU-800 zelf is niet voorzien van een flitser.

Met bovengenoemde flitsers zijn de volgende functies beschikbaar:

	Flitser				Geavanceerde draadloze flitssturing							
					Comm	ander	Op a	fstand bed	liend			
		SB-900			SB-900		SB-900					
Flitss	tand/-functie	SB-800	SB-600	SB-400	SB-800	SU-800 ¹	SB-800	SB-600	SB-R200			
i-TTL	i-TTL uitgebalanceerde invulflits voor digitale reflexcamera's ²	✓ ³	✓ ³	✓ 4	~	~	~	~	~			
AA	Automatisch diafragma ²	√ ⁵	—	—	√ ⁶	√ ⁶	√ ⁶	—	—			
A	Niet-DDL automatisch	✓ 5	—	—	√ ⁶	—	√ ⁶	—	—			
GN	Handmatig met afstandsprioriteit	~	—	—	—	—	—	—	—			
М	Handmatig	~	~	✔7	~	~	~	~	~			
RPT	Stroboscopisch flitsen	~	—	—	~	~	~	~	—			
AF-hu	lpverlichting voor meervelds-AF ²	~	~	—	~	~	—	—	—			
Doorg	ifte van flitskleurinformatie	~	~	~	~	—	—	—	—			
REAR	Synchronisatie op tweede gordijn	~	~	~	~	~	~	~	~			
۲	Rode-ogenreductie	~	~	~	~	—	—	—	—			
Zoom	functie	~	~	—	~	—	—	—	—			
Instel (== 14	ling automatische ISO-gevoeligheid 19)	~	~	~	_	_	_	_	_			

1 Alleen beschikbaar als de SU-800 wordt gebruikt om andere flitsers aan te sturen.

2 CPU-objectief vereist.

- 3 Standaard i-TTL-flits voor digitale reflexcamera's wordt gebruikt bij spotmeting of als deze flitsstand op de flitser is geselecteerd.
- 4 Standaard i-TTL-flits voor digitale reflexcamera's wordt gebruikt bij spotmeting.

5 Geselecteerd op de flitser.

- 6 Automatisch diafragma (AA) wordt gebruikt, ongeacht de stand die is geselecteerd op de flitser.
- 7 Met de camera selecteerbaar.

🖉 Richtgetal

Als u het bereik van de flitser op vol vermogen wilt berekenen, deelt u het richtgetal door het diafragma. Bij ISO 100 heeft de SB-800 bijvoorbeeld een richtgetal van 38 m (zoomkop op 35 mm). Het bereik bij een diafragma van f/5,6 is dan 38÷5,6 ofwel circa 6,8 meter. Voor elke verdubbeling van de ISO-gevoeligheid vermenigvuldigt u het richtgetal met de vierkantswortel van twee (circa 1,4).

X

Andere flitsers

De volgende flitsers kunnen worden gebruikt in de standen niet-DDL automatisch en handmatig.

Flitssta	Flitser	SB-80DX, SB-28DX, SB-28, SB-26, SB-25, SB-24	SB-50DX ¹	SB-30, SB-27 ² , SB-22S, SB-22, SB-20, SB-16B, SB-15	SB-23, SB-29 ³ , SB-21B ³ , SB-29S ³
A	Niet-DDL automatisch	V	—	V	—
Μ	Handmatig	v	v	 ✓ 	~
555	Stroboscopisch flitsen	V	_	_	_
REAR	Synchronisatie op tweede gordijn ⁴	~	~	~	~

1 Klap in de standen P, S, A en M de ingebouwde flitser in en gebruik alleen een optionele flitser.

2 De flitsstand wordt automatisch ingesteld op DDL en de ontspanknop wordt geblokkeerd. Stel de flitser in op A (niet-DDL automatisch flitsen).

3 Autofocus is alleen beschikbaar bij AF-S VR Micro-Nikkor 105mm f/2.8G IF-ED en AF-S Micro NIKKOR 60mm f/2.8G ED objectieven.

4 Beschikbaar wanneer de camera wordt gebruikt voor het selecteren van de flitsstand.

Opmerkingen over optionele flitsers

Raadpleeg de handleiding van de Speedlight voor meer informatie. Als de flitser Nikons Creatief Verlichtingssysteem (CVS) ondersteunt, raadpleegt u het hoofdstuk over CVS-compatibele digitale reflexcamera's. In de handleiding van de SB-80DX, SB-28DX en SB-50DX wordt de D5000 niet vermeld in het overzicht van digitale reflexcamera's.

Wanneer een optionele flitser wordt gebruikt en de camera niet in de stand ③ staat, wordt bij iedere foto geflitst, zelfs in standen waarin de ingebouwde flitser niet kan worden gebruikt (酒, 文, 圖, 渦, 溫, 本, 4, 今, 今, 益, 圖 en 圖).

i-TTL-flitssturing kan worden gebruikt bij ISO-gevoeligheden tussen 200 en 3200. Bij waarden van meer dan 3200 kan bij bepaalde bereiken of diafragma-instellingen mogelijk niet het gewenste resultaat worden bereikt. Als de flitsgereedaanduiding na het maken van de foto nog ongeveer drie seconden blijft knipperen, is de foto mogelijk onderbelicht terwijl de flitser op de maximale sterkte heeft geflitst.

Als u de SC-17, SC-28 of SC-29 synchronisatiekabel gebruikt om te fotograferen met een externe flitser, wordt in de i-TTL-stand mogelijk niet de juiste belichting bereikt. Gebruik bij voorkeur spotmeting bij standaard i-TTL-flitssturing. Maak een testopname en controleer het resultaat op de monitor.

Gebruik in de i-TTL-stand de groothoekdiffusor of reflectiekaart van de flitser. Gebruik geen andere schermen, zoals reflectieschermen, aangezien dit tot een onjuiste belichting kan leiden.

Wanneer de flitscorrectie wordt ingesteld met behulp van de bedieningsorganen van de optionele SB-900, SB-800, SB-600 of SU-800, dan verschijnt **1**22 in het informatiescherm.

Ø

Opmerkingen over optionele flitsers (vervolg) De SB-900, SB-800, SB-600 en SB-400 bieden rode-ogenreduction SU-800 zijn uitgerust met AF-hulpverlichting met de volgende l	e, de SB-900, SB-8 beperkingen:	00, SB-600 en
 SB-900: actieve AF-huipveriichting is beschikbaar voor alle brandpuntsafstanden. Bij AF-objectieven met een brandpuntsafstand van 17–135 mm is autofocus echter niet beschikbaar voor de grijs weergegeven scherpstelpunten. 	17–105 mm	106–135 mm
 SB-800, SB-600 en SU-800: bij AF-objectieven met brandpuntsafstanden van 24–105 mm is actieve AF- hulpverlichting niet beschikbaar voor de grijs weergegeven scherpstelpunten. Bij andere flitsers wordt de AF-hulpverlichting van de camera gebruikt als AF-hulpverlichting en rode-ogenreductie. 	24–34 mm	35–105 mm

Overige accessoires

Op het moment dat deze handleiding werd samengesteld, waren voor de D5000 de volgende accessoires beschikbaar.

	• Oplaadbare Li-ion batterij EN-EL9a (C 16–17): extra EN-EL9a batterijen zijn
	verkrijgbaar bij uw handelaar en bij Nikon servicevertegenwoordigers. De
	EN-EL9a kan worden opgeladen met een MH-23 snellader. Ook kunnen EN-EL9
	batterijen worden gebruikt.
	• Snellader MH-23 (CP 16): de MH-23 kan worden gebruikt om EN-EL9a en EN-EL9
Voedingsbronnen	batterijen op te laden.
···· ,	Voedingsaansluiting EP-5, lichtnetadapter EH-5a: deze accessoires kunnen worden
	gebruikt om de camera gedurende langere tijd van stroom te voorzien
	(hiervoor kan ook de lichtnetadanter EH-5 worden gebruikt). De EP-5 is vereist
	om de camera on de EH-5a of EH-5 aan te kunnen sluiten: zie bladzijde 204
	voor details
	Nikon-filters kunnen in drie typen worden onderverdeeld: schroeffilters
	insteekfilters en filters die aan de achterzijde van benaalde objectieven
	worden genlaatst. Gebruik Nikon-filters. Filters van andere fabrikanten kunnen
	de werking van het autofocussysteem of de elektronische afstandsmeter
	verstoren
	 De D5000 kan niet worden gebruikt met lineaire polarisatiefilters. Gebruik in
	plaats daarvan het C-PL circulaire polarisatiefilter.
Filter	• Ter bescherming van het objectief wordt aanbevolen een NC of L37C filter te
ritters	gebruiken.
	Als u een onderwerp in sterk tegenlicht fotografeert of als zich een sterke
	lichtbron in het beeld bevindt, wordt het gebruik van een filter afgeraden om
	moiré te voorkomen.
	Centrumgerichte meting wordt aanbevolen bij gebruik van filters met
	belichtingsfactoren (filterfactoren) van meer dan 1 × (Y44, Y48, Y52, O56, R60,
	X0, X1, C-PL, ND2S, ND4, ND4S, ND8, ND8S, ND400, A2, A12, B2, B8, B12). Zie de
	handleiding van de filter voor meer informatie.
	• DK-20C Oculaircorrectielenzen: Er zijn lenzen voor dioptrieën beschikbaar van –5,
	-4, -3, -2, 0, +0,5, +1, +2, en +3 m ⁻¹ wanneer de dioptrie-instelling in de
Accorraitor yoor	neutrale stand staat (–1 m ⁻¹). Gebruik occulaircorrectielenzen alleen als
Accessoires voor	scherpstellen niet lukt met behulp van de ingebouwde dioptrie-instelling
ZUEKErUCUIAII	(-1,7 tot +0,7m ⁻¹). Test de oculaircorrectielenzen alvorens ze aan te schaffen,
	zodat u zeker weet dat ze het gewenste effect hebben. De rubberen oogschelp
	kan niet bij oculaircorrectielenzen worden gebruikt.
Ontionala flitcare	 Nikon Speedlight-flitsers SB-900, SB-800, SB-600 en SB-400
	 Nikon draadloze Speedlight op afstand SB-R200
(44) 190)	Draadloze Speedlight Commander SU-800
	Capture NX 2: een compleet fotobewerkingspakket.
	• Camera Control Pro 2: hiermee kunt u de camera op afstand bedienen vanaf een
	computer en foto's direct op de vaste schijf opslaan.
Software	Let op: gebruik de meest recente versie van de Nikon-software. De meeste
	softwareprogramma's van Nikon zijn voorzien van een automatische
	updatefunctie, die zoekt naar de laatste updates wanneer de computer is
	verbonden met het internet. Op pagina xvi staan websites waar u terecht kunt
	voor de meest recente informatie over ondersteunde besturingssystemen.
Bodydon	Bodydoppen BF-1B en BF-1A : de bodydop houdt de spiegel, het matglas en het
Douyuop	laagdoorlaatfilter stofvrij wanneer er geen objectief is geplaatst.

Ø

	Draadloze afstandsbediening ML-L3 (CD 67): te gebruiken als een op afstand bedienbare ontspanknop om zelfportretten te maken of om bewegingsonscherpte te voorkomen. De ML-L3 wordt gevoed door een CR2025 batterij van 3 V.
Afstandsbedieningen	
	Open het batterijvak ((2)) door de ontgrendeling van het vak ((1)) naar rechts te
	drukken en een vingernagel in de ontstane opening te steken. Plaats de batterij
	in de juiste richting in het batterijvak (④).
Accessoires voor de accessoire- aansluiting	De D5000 is uitgerust met een accessoire-aansluiting voor een MC-DC2 afstandsbedieningskabel (□ 86) en een GP-1 GPS-eenheid (□ 114). Bij het aansluiten van deze accessoires moet de ←markering op de stekker zich aan dezelfde zijde bevinden als de ≻markering naast de aansluiting, zoals nevenstaande afbeelding laat zien (verwijder eerst het afdekkapje; plaats het afdekkapje terug wanneer de aansluiting niet wordt gebruikt).

Goedgekeurde geheugenkaarten

De volgende SD-geheugenkaarten werden getest en goedgekeurd voor gebruik met de D5000. Alle kaarten van de hieronder vermelde merken en opslagcapaciteit kunnen worden gebruikt, ongeacht de snelheid.

SanDisk	512 MB, 1 GB, 2 GB [*] , 4 GB ⁺ , 8 GB ⁺ , 16 GB ⁺
Toshiba	512 MB, 1 GB, 2 GB [*] , 4 GB [†] , 8 GB [†] , 16 GB [†] , 32 GB [†]
Panasonic	512 MB, 1 GB, 2 GB [*] , 4 GB [†] , 6 GB [†] , 8 GB [†] , 12 GB [†] , 16 GB [†] , 32 GB [†]
	512 MB, 1 GB, 2 GB [*] , 4 GB [†] , 8 GB [†]
Lexar Media	Platinum II: 512 MB, 1 GB, 2 GB [*] , 4 GB ⁺ 8 GB ⁺
	Professional: 1 GB, 2 GB [*] , 4 GB ⁺ 8 GB ⁺
* 1 1 1 1	

* Indien de kaart moet worden gebruikt met een kaartlezer of ander apparaat, dient u vooraf te controleren of het apparaat kaarten met een opslagcapaciteit van 2 GB ondersteunt.

SDHC-compatibel. Indien de kaart moet worden gebruikt met een kaartlezer of ander apparaat, dient u vooraf te controleren of het apparaat SDHC ondersteunt.



Andere geheugenkaarten zijn niet getest. Voor meer informatie over bovengenoemde kaarten kunt u contact opnemen met de fabrikant.

Z

Een voedingsaansluiting en lichtnetadapter bevestigen

Schakel de camera uit voordat u een optionele voedingsaansluiting en lichtnetadapter bevestigt.

Maak de camera gereed.

1

Open de deksels van het batterijvak ((1) en de voedingsaansluiting ((2)).

2 Sluit de voedingsaansluiting EP-5 aan. Zorg ervoor dat u de voedingsaansluiting in de juiste richting plaatst.

3 Sluit het deksel van het batterijvak.

Voer de kabel van de voedingsaansluiting door de uitsparing en sluit het deksel van het batterijvak.

4 Sluit de lichtnetadapter aan.

Sluit de stroomkabel van de lichtnetadapter aan op de stroomaansluiting van de lichtnetadapter (③) en sluit de stroomkabel van de EP-5 aan op de gelijkstroomaansluiting (④). Het pictogram - wordt weergegeven in de monitor wanneer de camera door de lichtnetadapter en voedingsingang wordt gevoed.









Behandeling van uw camera

<u>Opslag</u>

Als u de camera gedurende langere tijd niet gebruikt, zet u de monitor terug in de bewaarstand, verwijdert u de batterij, plaatst u het afdekkapje op de contactpunten en bewaart u de batterij op een koele, droge plek. U voorkomt de vorming van schimmel of meeldauw door de camera in een droge, goed geventileerde ruimte te bewaren. Berg de camera niet op met nafta- of kamfermottenballen of in de volgende omstandigheden:

- in ruimten die slecht geventileerd zijn of waar de luchtvochtigheid hoger is dan 60 %;
- in de nabijheid van apparaten die sterke elektromagnetische velden genereren, zoals televisie- of radiotoestellen;
- in ruimten waar de temperatuur hoger is dan 50 °C of lager dan –10 °C.

<u>Reinigen</u>

Camerabody	Gebruik een blaasbalgje om stof of vuil te verwijderen en veeg de camerabody vervolgens schoon met een zachte, droge doek. Na gebruik van de camera op het strand of aan zee dient u eventueel zand of zout te verwijderen met een doek die licht is bevochtigd met gedistilleerd water. Droog de camera daarna grondig af. Belangrijk : vuil of stof in de camera kan schade veroorzaken die niet door de garantie wordt gedekt.
Objectief, spiegel en zoeker	Deze glazen onderdelen raken gemakkelijk beschadigd. Verwijder stof en vuil met een blaasbalgje. Als u een luchtspuitbus gebruikt, houd de bus dan verticaal om te voorkomen dat er vloeistof uit de bus lekt. Verwijder vingerafdrukken en andere vlekken door een beetje lensreiniger op een zachte doek aan te brengen en het glas voorzichtig schoon te vegen.
Monitor	Verwijder stof en vuil met een blaasbalgje. Voor het weghalen van vingerafdrukken en andere vlekken kunt u het oppervlak voorzichtig met een zachte doek of zeem schoonvegen. Duw hierbij niet te hard, aangezien dit kan leiden tot schade of storing.

Gebruik geen alcohol, verdunner of andere vluchtige of agressieve chemische middelen.

Onderhoud van camera en accessoires

De camera is een precisieapparaat dat regelmatig onderhoud vereist. Nikon beveelt aan de camera elke één tot twee jaar te laten nakijken door de leverancier of de servicevertegenwoordiger van Nikon en elke drie tot vijf jaar een onderhoudsbeurt te geven (houd er rekening mee dat hieraan kosten verbonden zijn). Regelmatige inspectie en onderhoud worden vooral aanbevolen wanneer u de camera voor professionele doeleinden gebruikt. Het wordt aanbevolen om tegelijkertijd met uw camera eventuele accessoires die u veel gebruikt, zoals objectieven of optionele Speedlights, te laten nakijken en onderhouden.

M

7/

Het laagdoorlaatfilter

De beeldsensor die dienst doet als beeldelement van de camera, is voorzien van een laagdoorlaatfilter dat moirévorming moet voorkomen. Als u vermoedt dat vuil- of stofdeeltjes die op het filter zitten op de foto's te zien zijn, kunt u het filter reinigen via de optie **Beeldsensor reinigen** in het setup-menu. U kunt het filter op elk gewenst moment reinigen door de optie **Nu reinigen** te selecteren. U kunt ook instellen dat het filter automatisch wordt gereinigd wanneer de camera wordt in- of uitgeschakeld.

💵 "Nu reinigen"

Zet de camera neer met de onderzijde omlaag. De beeldsensor kan het beste worden gereinigd als de camera wordt neergezet met

gereinigd als de camera wordt neergezet met de onderzijde omlaag, zoals rechts wordt weergegeven.

2 Geef het menu Beeldsensor reinigen weer.

Druk op de knop MENU om de menu's weer te geven. Markeer **Beeldsensor reinigen** in het setup-menu en druk op ►.

3 Selecteer Nu reinigen. Markeer Nu reinigen en druk op ®.

De melding rechts wordt weergegeven terwijl de sensor wordt gereinigd.







Beeldsensor reinigen



1 Selecteer Reinigen bij aan-/uitzetten. Geef het menu **Beeldsensor reinigen** weer,

zoals wordt beschreven in stap 2 op de vorige pagina. Markeer **Reinigen bij aan-/uitzetten** en druk op ►.



Beeldsensor reinigen Reinigen bij aan-/uitzetten

2 Selecteer een optie. Markeer een van de volgende opties en druk

op 🛞.



©ON Reinigen bij aanzetten ©OFF Reinigen bij uitzetten ©SH Reinigen bij aan- en uitzette@K @ Reiniging uit

	Optie	Beschrijving
ÔON	Reinigen bij aanzetten	De beeldsensor wordt automatisch gereinigd telkens wanneer de camera wordt aangezet.
ÔOFF	Reinigen bij uitzetten	De beeldsensor wordt automatisch gereinigd telkens wanneer de camera wordt uitgezet.
ON OFF	Reinigen bij aan- en uitzetten	De beeldsensor wordt automatisch gereinigd wanneer de camera wordt aan- of uitgezet.
8	Reiniging uit	De beeldsensor wordt niet automatisch gereinigd.

Reiniging van de beeldsensor

Het reinigen van de beeldsensor wordt onderbroken wanneer de camera wordt bediend. De beeldsensor wordt mogelijk niet automatisch gereinigd bij het aanzetten wanneer de flitser is ingeschakeld.

Reiniging gebeurt door trilling van de beeldsensor. Als stof niet volledig kan worden verwijderd via de opties in het menu **Beeldsensor reinigen**, reinigt u de beeldsensor handmatig (^{CD} 208) of raadpleegt u een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.

Als de beeldsensor enkele keren achter elkaar wordt gereinigd, kan de reinigingsfunctie tijdelijk worden geblokkeerd om de interne schakelingen van de camera te beschermen. Na een korte pauze kan de beeldsensor weer worden gereinigd.

Handmatig reinigen

Als u stof of vuil niet van het laagdoorlaatfilter kunt verwijderen via de optie **Beeldsensor reinigen** in het setup-menu (D 206), kunt u het filter handmatig reinigen, zoals hieronder wordt beschreven. Denk er echter aan dat het laagdoorlaatfilter uitermate kwetsbaar is en gemakkelijk beschadigd kan raken. Nikon beveelt aan het reinigen van het filter over te laten aan door Nikon geautoriseerd servicevertegenwoordiger.

1 Laad de batterij op of gebruik een lichtnetadapter.

Gebruik een betrouwbare stroombron wanneer u het laagdoorlaatfilter controleert of reinigt. Schakel de camera uit en plaats een volledig opgeladen batterij EN-EL9a of sluit een optionele voedingsaansluiting EP-5 en lichtnetadapter EH-5a aan.

2 Verwijder het objectief.

Zet de camera uit en verwijder het objectief.

3 Selecteer Spiegel omhoog (CCD reinigen).



Ÿ

klappen

MENU-knop

4 Druk op Θ .

Het bericht rechts wordt op de monitor weergegeven. Als u de normale werking wilt herstellen zonder het laagdoorlaatfilter te inspecteren, zet u de camera uit.

5 Klap de spiegel omhoog.

Druk de ontspanknop volledig in. De spiegel wordt omhoog geklapt en het sluitergordijn wordt geopend, zodat het laagdoorlaatfilter zichtbaar wordt.

6 Controleer het laagdoorlaatfilter.

Houd de camera zo dat er licht op het laagdoorlaatfilter valt en onderzoek het filter op stof en vuil. Als er geen stof of vuil aanwezig is, gaat u verder met stap 8.



Spiegel omhoog (CCD reinigen)

Wanneer u de ontspanknop

indrukt, wordt de spiegel opgeklapt en de sluiter geopend. Zet de

camera uit om de spiegel neer te





7 Reinig het filter.

Verwijder stof en vuil op het filter met een blaasbalgje. Gebruik geen blaaskwastje, aangezien de haartjes van het kwastje het filter kunnen beschadigen. Alleen door Nikon geautoriseerd servicepersoneel mag vuil verwijderen dat niet kan worden weggeblazen met een blaasbalgje. U mag het filter onder geen beding aanraken of schoonpoetsen.



8 Zet de camera uit.

De spiegel wordt weer neergeklapt en het sluitergordijn gaat dicht. Plaats het objectief of de bodydop terug.

Gebruik een betrouwbare voedingsbron

Het sluitergordijn is kwetsbaar en kan gemakkelijk beschadigd raken. Als de camera wordt uitgeschakeld terwijl de spiegel is opgeklapt, wordt het sluitergordijn automatisch gesloten. Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht om schade aan het sluitergordijn te voorkomen:

- Zet de camera niet uit en verwijder of ontkoppel de voedingsbron niet wanneer de spiegel is opgeklapt.
- Als de batterij leeg raakt terwijl de spiegel is opgeklapt, klinkt er een geluidssignaal en gaat het zelfontspannerlampje knipperen om u te waarschuwen dat na circa twee minuten het sluitergordijn dichtgaat en de spiegel wordt neergeklapt. Beëindig de reiniging of de inspectie onmiddellijk.

Verontreinigingen op het laagdoorlaatfilter

Nikon stelt al het mogelijke in het werk om te voorkomen dat tijdens productie en vervoer verontreinigingen in contact komen met het laagdoorlaatfilter. De D5000 is echter ontworpen voor gebruik met verwisselbare objectieven en het is mogelijk dat bij het verwisselen van objectieven stof of vuil binnendringt. Eenmaal in de camera kunnen deze verontreinigingen zich aan het laagdoorlaatfilter hechten en onder bepaalde omstandigheden in foto's zichtbaar zijn. Als u de camera wilt beschermen wanneer er geen objectief is geplaatst, dient u beslist de bodydop op de camera te plaatsen, waarbij u erop moet letten dat u eerst alle stof en vuil van de bodydop verwijdert. Verwissel objectieven bij voorkeur niet op stoffige plaatsen.

Als er toch stof of vuil terechtkomt op het laagdoorlaatfilter, maakt u het filter schoon zoals hierboven wordt beschreven of laat u het filter reinigen door een door Nikon geautoriseerd servicevertegenwoordiger. Foto's waarin vuil of stof op het laagdoorlaatfilter zichtbaar is, kunt u retoucheren met Nikon Capture NX 2 (apart verkrijgbaar, m 202) of met beeldreinigingsopties die beschikbaar zijn in beeldbewerkingssoftware van andere fabrikanten.

Onderhoud van camera en batterij: waarschuwingen

Laat de camera niet vallen: blootstelling aan sterke schokken of trillingen kan tot storingen leiden.

Houd de camera droog: dit product is niet waterbestendig, onderdompeling in water of blootstelling aan een hoge luchtvochtigheid kan tot storing leiden. Roest van het interne mechanisme kan tot onherstelbare schade leiden.

Vermijd abrupte temperatuurverschillen: plotselinge temperatuurverschillen, zoals die zich voordoen bij het binnenkomen of verlaten van een verwarmd gebouw op een koude dag, kunnen condensatie in de camera veroorzaken. U voorkomt condensatie door de camera in een cameratas of in een plastic tas te plaatsen voordat u deze aan plotselinge temperatuurverschillen blootstelt.

Houd de camera uit de buurt van sterke magnetische velden: u dient dit apparaat niet te gebruiken of op te bergen in de buurt van apparatuur die een sterke elektromagnetische straling of sterke magnetische velden produceert. Sterke statische ladingen of de magnetische velden die worden geproduceerd door bijvoorbeeld zendapparatuur, kunnen storingen veroorzaken op de monitor, informatie op de geheugenkaart beschadigen of de interne schakelingen van het product aantasten.

Richt het objectief niet op de zon: richt het objectief niet gedurende langere tijd op de zon of een andere sterke lichtbron. Blootstelling aan intens licht kan beschadiging van de beeldsensor of een witte zweem op de foto's tot gevolg hebben.

Schakel de camera uit voordat u de batterij verwijdert of de lichtnetadapter loskoppelt: haal de stekker van de lichtnetadapter niet uit het stopcontact en verwijder de batterij niet wanneer de camera aan staat of terwijl beelden worden opgeslagen of gewist. In deze gevallen kan een stroomonderbreking leiden tot gegevensverlies of beschadiging van de interne schakelingen of het geheugen. Verplaats het product nooit wanneer de lichtnetadapter is aangesloten. Zo voorkomt u een plotselinge stroomonderbreking.

Reinigen: gebruik een blaasbalgje om stof of vuil te verwijderen en veeg de camerabody voorzichtig schoon met een zachte, droge doek. Na gebruik van de camera op het strand of aan zee dient u eventueel aanwezig zand of zout te verwijderen met een doek die licht bevochtigd is met schoon water en droog de camera daarna grondig af.

Het objectief en de spiegel kunnen gemakkelijk beschadigd raken. Verwijder stof en vuil voorzichtig met een blaasbalgje. Als u een luchtspuitbus gebruikt, houd de bus dan verticaal om te voorkomen dat er vloeistof uit de bus lekt. Verwijder vingerafdrukken en andere vlekken van het objectief door een beetje lensreiniger op een zachte doek aan te brengen en het glas voorzichtig schoon te vegen.

Zie "Het laagdoorlaatfilter" (D 206, 208) voor informatie over de reiniging van het laagdoorlaatfilter.

Objectiefcontacten: houd de objectiefcontacten schoon.

Raak het sluitergordijn niet aan: het sluitergordijn is vervaardigd uit zeer dun materiaal en raakt gemakkelijk beschadigd. Oefen nooit druk uit op het sluitergordijn, duw er niet op met reinigingshulpmiddelen en stel het nooit bloot aan de sterke luchtstroom van een blaasbalgje. Dit kan krassen, vervorming of scheuren veroorzaken.

Å

Opslag: u voorkomt de vorming van schimmel of meeldauw door de camera in een droge, goed geventileerde ruimte te bewaren. Als u een lichtnetadapter gebruikt, trekt u de stekker van de adapter uit om brand te voorkomen. Wanneer u niet van plan bent de camera binnen afzienbare tijd te gebruiken, verwijder dan de batterij om lekkage te voorkomen en berg de camera op in een plastic zak met een droogmiddel. Plaats de cameratas echter niet in een plastic zak, aangezien het materiaal hierdoor kan worden aangetast. Denk er ook aan dat het droogmiddel na verloop van tijd zijn vermogen om vocht te absorberen verliest en daarom regelmatig dient te worden vervangen.

U voorkomt schimmel en meeldauw door de camera ten minste één keer per maand uit de opslag te halen. Zet de camera aan en ontspan de sluiter een aantal malen voordat u de camera weer opbergt.

Bewaar de batterij op een koele, droge plaats. Plaats het afdekkapje van de batterij terug wanneer u de batterij opbergt.

Opmerkingen over de monitor: de monitor kan een aantal pixels bevatten die altijd oplichten of in het geheel niet oplichten. Dit is gebruikelijk voor alle TFT-lcd-monitoren en duidt niet op een storing. Beelden die met de camera worden opgenomen, ondervinden hiervan geen nadeel.

Bij helder licht kunnen de beelden op de monitor moeilijk te zien zijn.

Oefen geen druk uit op de monitor, aangezien dit schade of storing tot gevolg kan hebben. Stof en vuil op de monitor kunnen worden verwijderd met een blaasbalgje. U kunt vlekken verwijderen door het oppervlak zachtjes schoon te wrijven met een zachte doek of zeem. Mocht de monitor breken, pas dan op dat u zich niet verwondt aan de glassplinters en dat de vloeibare kristallen uit de monitor niet in aanraking komen met uw huid, ogen of mond.

Vouw de monitor in de opslagpositie wanneer u de camera vervoert of even niet gebruikt.

Batterijen: vuil op de batterijcontacten kan ertoe leiden dat de camera slecht functioneert en dient vóór gebruik te worden verwijderd met een zachte, droge doek.

Batterijen kunnen bij onjuist gebruik gaan lekken of ontploffen. Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht bij het gebruik van batterijen:

Zet de camera uit voordat u de batterij verwisselt.

De batterij kan zeer warm worden wanneer deze langere tijd achtereen wordt gebruikt. Hanteer de batterij voorzichtig.

Gebruik alleen batterijen die zijn goedgekeurd voor gebruik in dit apparaat.

Stel batterijen niet bloot aan vuur of hoge temperaturen.

Plaats het afdekkapje terug nadat u de batterij uit de camera hebt verwijderd.

Laad de batterij op voordat u deze gebruikt. Als u foto's van belangrijke gebeurtenissen maakt, zorg dan dat u een extra, volledig opgeladen EN-EL9a batterij bij de hand hebt. Afhankelijk van de locatie waar u zich bevindt, kan het soms moeilijk zijn om snel een vervangende batterij te kopen.

Bij koud weer nemen de prestaties van batterijen vaak af. Zorg dat de batterij volledig is opgeladen voordat u bij koud weer buiten foto's maakt. Bewaar een reservebatterij op een warme plaats en vervang zo nodig de batterij in de camera. Een koude batterij die weer op temperatuur is gekomen, kan soms een deel van haar lading terugkrijgen.

Als u een volledig opgeladen batterij blijft opladen, kunnen de prestaties van de batterij afnemen.

Gebruikte batterijen bevatten waardevolle materialen. Recycle gebruikte batterijen volgens de plaatselijke regels voor klein chemisch afval.

Beschikbare instellingen

Onderstaande tabellen bevatten de instellingen die in elke stand beschikbaar zijn:

II Standen die met de keuzeknop kunnen worden gekozen

	-				-								
		AUTO	٢	Ž		<u>ي</u> :	°,	*	<u>s</u>	Р	S	A	M
	Beeldinstelling instellen	-	-	-	-	-	-	-	-	~	~	~	~
	Beeldkwaliteit ¹	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	Beeldformaat ¹	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
B B S S A A F T O S F L B B F F a Opnamemenu Overige instellingen Overige instellingen Overige instellingen Overige instellingen Overige instellingen	Witbalans ¹		-	-	—	-	-	-	-	~	~	~	~
0	ISO-gevoeligheid instellen ¹	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
pna	Actieve D-Lighting ¹	-	-	—	—	-	—	-	-	~	~	~	~
me	Auto. vertekeningscorrectie	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
men	Kleurruimte	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
Ē	Ruisonderdr. lange sluitertijd	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	Hoge ISO-ruisonderdrukking	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	Actieve map	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	Filminstellingen	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	Intervalopname	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	Opnamestand ¹	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
B B B S S A A K R H A F I O O A F I B B F F A A A A C O Opnamemenu Overige instellingen Persoo	Scherpstelstand ¹	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	AE-L/AF-L-knopvergrendeling ¹	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	Flexibel programma ¹	-	—	—	—	—	—	-	-	~	—	-	—
inst	Lichtmeting ¹	-	—	—	—	—	—	—	-	~	~	~	~
elli	Belichtingscorrectie ¹	-	—	—	—	—	—	—	-	~	~	~	~
nge	Bracketing ¹	-	—	—	—	—	—	—	-	~	~	~	~
2	Flitsstand ¹	√ ²	—	√ ²	—	√ ²	—	√ ²	√ ²	~	~	~	~
	Flitscorrectie ¹	-	—	—	—	-	—	-	-	~	~	~	~
	a1: AF-veldstand ¹	√ ²	✓ ²	✓ ²	✓ ²	~	~	~	~				
	a2: AF-hulpverlichting	~	~	~	—	~	—	~	~	~	~	~	~
	a3: Autofocus bij livebeeld ¹	√ ²	✓ ²	✓ ²	✓ ²	~	~	~	~				
Overige instellingen Persoonlijke inst	a4: Afstandsmeter	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	b1: Stapgrootte inst. belichting	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
erso	c1: AE-vergr. ontspanknop	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
onli	c2: Timers automatisch uit	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
jke	c3: Zelfontspanner	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
inst	c4: Afstandsbediening	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
ellir	d1: Signaal	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
Iger	d2: Rasterweergave in zoeker	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
.	d3: ISO-weergave	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	d4: Opeenvolgende nummering	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	d5: Spiegelvoorontspanning	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	d6: Datum afdrukken	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	d7: Weergaveopties livebeeld	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~

V

		AUTO	٢	ž		<u>ي</u>	Ŷ	۳		P	S	A	Μ
Pe	e1: Flitssturing ingeb. flitser	—	-	—	-	-	-	—	-	~	~	~	~
SOO	e2: Inst. voor auto bracketing	—	—	—	-	-	-	—	—	~	~	~	~
릝	f1: 🖄/Fn-knop toewijzen	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
ein	f2: AE-L/AF-L knop toewijzen	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
stell	f3: Rotatie instelschijf omkeren	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
ling	f4: Geen geheugenkaart?	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
en 3	f5: Aanduidingen omkeren	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~

1 Wordt teruggezet middels een reset met twee knoppen (CI 78).

Wordt teruggezet wanneer een andere stand wordt geselecteerd.
 Wordt teruggezet met persoonlijke instelling (Herstel pers. instellingen).

SCENE-standen

| | | .
 | X

 | 73 |
 | ` | ** | 4 | 9 | Ģ
 | ۳٩ | 2 | Ht
 | Lo |
|--|---
--

--

--|--|--|--|--
--	--	--
	Beeldinstelling instellen	—
 | —

 | — | —
 | — | — | — | — | —
 | — | — | —
 | — |
| | Beeldkwaliteit ¹ | ~
 | ~

 | ~ | ~
 | ~ | ~ | ~ | ~ | ~
 | ~ | ~ | ~
 | ~ |
| | Beeldformaat ¹ | ~
 | ~

 | ~ | ~
 | ~ | ~ | ~ | ~ | ~
 | ~ | ~ | ~
 | ~ |
| | Witbalans | —
 | —

 | — | —
 | — | — | — | — | —
 | — | — | —
 | — |
| 0 | ISO-gevoeligheid instellen ¹ | ~
 | ~

 | ~ | ~
 | ~ | ~ | ~ | ~ | ~
 | ~ | ~ | ~
 | ~ |
| pna | Actieve D-Lighting | -
 | —

 | — | —
 | — | — | — | — | —
 | — | — | —
 | — |
| mei | Auto. vertekeningscorrectie | ~
 | ~

 | ~ | ~
 | ~ | ~ | ~ | ~ | ~
 | ~ | ~ | ~
 | ~ |
| nen | Kleurruimte | ~
 | ~

 | ~ | ~
 | ~ | ~ | ~ | ~ | ~
 | ~ | ~ | ~
 | ~ |
| 2 | Ruisonderdr. lange sluitertijd | ~
 | ~

 | ~ | ~
 | ~ | ~ | ~ | ~ | ~
 | ~ | ~ | ~
 | ~ |
| | Hoge ISO-ruisonderdrukking | ~
 | ~

 | ~ | ~
 | ~ | ~ | ~ | ~ | ~
 | ~ | ~ | ~
 | ~ |
| | Actieve map | ~
 | ~

 | ~ | ~
 | ~ | ~ | ~ | ~ | ~
 | ~ | ~ | ~
 | ~ |
| | Filminstellingen | ~
 | ~

 | ~ | ~
 | ~ | ~ | ~ | ~ | ~
 | ~ | ~ | ~
 | ~ |
| | Intervalopname | ~
 | ~

 | ~ | ~
 | ~ | ~ | ~ | ~ | ~
 | ~ | ~ | ~
 | ~ |
| | Opnamestand ¹ | ~
 | ~

 | ~ | ~
 | ~ | ~ | ~ | ~ | ~
 | ~ | ~ | ~
 | ~ |
| | Schorpstolstand 1 |
 | ./

 | ./ | ./
 | ./ | ./ | 1 | ./ | ./
 | ./ | | ./
 | |
| ~ | scherpsteistanu | V
 | ~

 | V | V
 | V | | • | V | ~
 | ~ | V |
 | V |
| 0ver | AE-L/AF-L-knopvergrendeling ¹ | V
V
 | v
v

 | V
V | v
v
 | v
v | v
v | ~ | v
v | v
v
 | v
v | v
v | v
v
 | v
v |
| 0verige | AE-L/AF-L-knopvergrendeling ¹
Flexibel programma | V
V
-
 | V
V
-

 | V
V
- |
 | | V
- | | | V
V
-
 | V
V
- | |
 | |
Overige inst	AE-L/AF-L-knopvergrendeling ¹ Flexibel programma Lichtmeting	V V -	 <td> <</td><td></td><td> <</td><td> <</td><td> <</td><td> <</td><td> <</td><td> <td> <</td><td></td><td> <</td></td>	 <		 <	 <	 <	 <	 <	 <td> <</td><td></td><td> <</td>	 <		 <
Overige instellin	AE-L/AF-L-knopvergrendeling ¹ Flexibel programma Lichtmeting Belichtingscorrectie	 <td> <</td><td>V</td><td>V</td><td> <</td><td> <</td><td> <</td><td> <</td><td> <</td><td> <</td><td>V</td><td>V</td><td> <</td>	 <	V	V	 <	 <	 <	 <	 <	 <	V	V	 <
Overige instellinger	AE-L/AF-L-knopvergrendeling ¹ Flexibel programma Lichtmeting Belichtingscorrectie Bracketing													
 |

 | > | >
 | > | | | > |
 | | > | >
 | > |
| Overige instellingen | AF-L/AF-L-knopvergrendeling ¹
Flexibel programma
Lichtmeting
Belichtingscorrectie
Bracketing
Flitsstand ^{1, 2} | <td> <</td><td></td><td></td><td></td><td> ✓ </td><td></td><td></td><td></td><td> <</td><td></td><td></td><td></td>
 | <

 | | | | ✓ | |
 | | < | |
 | |
| Overige instellingen | AE-L/AF-L-knopvergrendeling 1 Flexibel programma Lichtmeting Belichtingscorrectie Bracketing Flitsstand 1,2 Flitscorrectie |
 | v v

 | |
 | | < | | | | v v
 | | |
 |
| Overige instellingen Pers | AE-L/AF-L-knopvergrendeling 1 Flexibel programma Lichtmeting Belichtingscorrectie Bracketing Flitsstand 1, 2 Flitscorrectie a1: AF-veldstand 1, 2 | V

V
 | <

 | v | v
 -
 -
 -
 -
 -
 - | >
 | ·
-
-
-
·
·
·
· | v v | > | v v v v | <
 | v | V | v |
| Overige instellingen Persoonlij | AE-L/AF-L-knopvergrendeling 1 Flexibel programma Lichtmeting Belichtingscorrectie Bracketing Flitsstand 1, 2 Flitscorrectie a1: AF-veldstand 1, 2 a2: AF-hulpverlichting | V -
 | v
 -
 -
 -
v
 -
v
 -
v
 -
v
 -
v

 | V |
 | | v
 | v v v v v v v v v v v | v
 -
 -
 -
 -
v
 v
 v | v

v
v
 | v
 -
 -
 -
v
 -
v
 -
v
 -
v
 -
v | v
 -
 - | v
 -
 -
 -
 -
v
v
 | v
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
v
 v |
| Overige instellingen Persoonlijke ins | AE-L/AF-L-knopvergrendeling 1 Flexibel programma Lichtmeting Belichtingscorrectie Bracketing Flitsstand 1, 2 Flitsstand 1, 2 Flitscorrectie a1: AF-veldstand 1, 2 a2: AF-hulpverlichting a3: Autofocus bij livebeeld 1, 2 | v
 | v

 | v
 -
 - | V | v
 -
 -
 -

-
 -
v
 -
v | v

v

v

v

v

v

v

v | v
 -
 -
 -
 -
v
v
v
v | v
 -
 -
 -
 -
 -
 -
v
v
v | v

 | v
 | v

v

v

v

v v | v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v
v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v v | v
 |
| Overige instellingen Persoonlijke instelling | AE-L/AF-L-knopvergrendeling 1 Flexibel programma Lichtmeting Belichtingscorrectie Bracketing Flitsstand 1, 2 Flitscorrectie a1: AF-veldstand 1, 2 a2: AF-hulpverlichting a3: Autofocus bij livebeeld 1, 2 a4: Afstandsmeter | V V V V V V V
 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

 | V | V V V V V V V
 V V | y | v
 -
 -
 -
v
 -
v
 -
v
 -
v
 -
v
 -
v
 -
v | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | <u> </u> | V
 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | <u>></u>
 | <u>></u>
 | <u>></u>
 |

		.	X	73	ä	`	**	\$	۹	Ģ	۳٩	ã	Hi	Lo
	c1: AE-vergr. ontspanknop	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	c2: Timers automatisch uit	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	c3: Zelfontspanner	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	c4: Afstandsbediening	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	d1: Signaal	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
P	d2: Rasterweergave in zoeker	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
erso	d3: ISO-weergave	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
onli	d4: Opeenvolgende nummering	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
jke	d5: Spiegelvoorontspanning	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
inst	d6: Datum afdrukken	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
ellir	d7: Weergaveopties livebeeld	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
Iger	e1: Flitssturing ingeb. flitser	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	e2: Inst. voor auto bracketing	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	f1:	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	f2: AE-L/AF-L knop toewijzen	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	f3: Rotatie instelschijf omkeren	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	f4: Geen geheugenkaart?	~	~	~	~	~	~	~	V	~	~	~	~	~
	f5: Aanduidingen omkeren	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~

Wordt teruggezet middels een reset met twee knoppen (
 78).
 Wordt teruggezet wanneer een andere stand wordt geselecteerd.
 Wordt teruggezet met persoonlijke instelling
 (Herstel pers. instellingen).

Z

Capaciteit geheugenkaart

De volgende tabel toont het aantal foto's dat bij benadering kan worden opgeslagen op een 4 GB SanDisk Extreme III 30MB/s SDHC-kaart bij verschillende instellingen voor beeldkwaliteit en beeldformaat.

Beeldkwaliteit	Beeldformaat	Bestandsgrootte ¹	Aantal beelden ¹	Buffercapaciteit ²
	L	16,7 MB	180	7
IPEG Eiin ³	М	14,0 MB	210	7
Ji LOTIJII	S	12,1 MB	238	7
	L	13,4 MB	215	7
IPEG Normaal ³	M	12,3 MB	235	7
JI EG NOTTIA	S	11,3 MB	252	7
	L	12,0 MB	238	7
IPEG Basis ³	M	11,5 MB	250	7
JI LO Dasis	S	11,0 MB	259	7
NEF (RAW)	—	10,6 MB	268	11
	L	5,9 MB	549	63
JPEG Fijn	M	3,3 MB	969	100
	S	1,5 MB	2100	100
	L	3,0 MB	1000	100
JPEG Normaal	M	1,7 MB	1800	100
	S	0,8 MB	4100	100
	L	1,5 MB	2100	100
JPEG Basis	M	0,9 MB	3600	100
	S	0,4 MB	7700	100

1 Alle getallen zijn benaderingen. De bestandsgrootte hangt af van het onderwerp van de foto.

2 Maximaal aantal opnamen dat kan worden opgeslagen in het buffergeheugen. Dit neemt af als ISOgevoeligheid is ingesteld op Hi 0,3 of hoger, Hoge ISO-ruisonderdrukking wordt geselecteerd terwijl de ISOgevoeligheid is ingesteld op 800 of hoger, of ruisonderdrukking bij lange sluitertijd of automatische vertekeningscorrectie (
150) is ingeschakeld.

3 Het beeldformaat is alleen van toepassing op JPEG-foto's. Het formaat van NEF (RAW)-foto's kan niet worden gewijzigd. De bestandsgrootte is het totaal van de NEF (RAW)- en de JPEG-foto's.

Belichtingsprogramma

Het belichtingsprogramma voor programma-automatiek wordt weergegeven in de volgende grafiek:



De maximale en minimale LW-waarden zijn afhankelijk van de ISO-gevoeligheid. In de bovenstaande grafiek wordt uitgegaan van een gevoeligheid van ISO 200-equivalent. Als matrixmeting wordt toegepast, worden waarden van meer dan 17 1 /₃ LW teruggebracht tot 17 1 /₃ LW.

Problemen oplossen

Functioneert de camera niet zoals verwacht, kijk dan in de onderstaande lijst met veelvoorkomende problemen voordat u uw leverancier of Nikon-vertegenwoordiger raadpleegt.

<u>Scherm</u>

Zoeker is onscherp: Stel het zoekerbeeld scherp met de dioptrie-instelling, of gebruik optionele oculaircorrectielenzen (^{CD} 25, 202).

Zoekeraanduidingen zijn donker: Plaats een volledig opgeladen batterij (D 16, 28).

Monitor, Icd-vensters en zoekeraanduidingen gaan zonder waarschuwing uit: Selecteer een langere tijdsduur voor persoonlijke instelling c2 (Timers automatisch uit, 🕮 157).

Het informatiescherm verschijnt niet op de monitor: De ontspanknop wordt half ingedrukt gehouden. Als het informatiescherm niet verschijnt wanneer u de ontspanknop loslaat, controleer dan of **Automatische infoweergave** (CL 168) op **Aan** is gezet en of de batterij is opgeladen.

De camera reageert niet op bediening: Zie "Opmerking over elektronisch gestuurde camera's" hieronder.

De aanduidingen in de zoeker zijn traag en onduidelijk: De responstijd en de helderheid van deze aanduidingen variëren afhankelijk van de temperatuur.

Ø Opmerking over elektronisch gestuurde camera's

In zeer uitzonderlijke gevallen kan het voorkomen dat er ongebruikelijke tekens worden weergegeven op de monitor en dat de camera niet meer werkt. Dit verschijnsel wordt meestal veroorzaakt door een sterke statische lading van buitenaf. Zet de camera uit, verwijder de batterij, plaats deze terug en zet de camera weer aan. Voorkom hierbij dat u zich aan de batterij verbrandt. Als u een lichtnetadapter gebruikt (apart verkrijgbaar), koppelt u de adapter los, sluit u deze weer aan en zet u de camera



aan. Als het probleem hierdoor niet wordt verholpen, open dan het deksel van de kaartsleuf en druk met een omgebogen paperclip of iets dergelijks de resetknop in (hierdoor gaat ook de instelling van de klok van de camera verloren). Houd er rekening mee dat als u de stroombron verwijdert of loskoppelt of de resetknop indrukt, gegevens die niet op de geheugenkaart waren opgeslagen toen het probleem zich voordeed, verloren kunnen gaan. Dit is niet van invloed op gegevens die al op de kaart waren opgeslagen. Mocht de camera nog steeds niet goed functioneren, neem dan contact op met uw leverancier of een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.

Aanzetten van de camera duurt lang: Wis bestanden of mappen.

Ontspanknop uitgeschakeld:

- Geheugenkaart is vergrendeld, vol of niet geplaatst (D 22, 24, 29).
- De ingebouwde flitser wordt opgeladen (D 32).
- De camera is niet scherpgesteld (🕮 31).
- CPU-objectief met diafragmaring bevestigd maar het diafragma is niet vergrendeld op de hoogste f-waarde (© 194).
- Er is een objectief zonder CPU bevestigd, maar de camera is niet in de stand M (🕮 195) gezet.
- Persoonlijke instelling f4 (Geen geheugenkaart?, D 164) is ingesteld op Vergrendel ontspanknop.

De uiteindelijke foto is groter dan het gebied in de zoeker: Het horizontale en verticale dekkingsgebied van het zoekerbeeld beslaat circa 95%.

Foto's zijn niet scherp:

- Er is geen AF-S of AF-I objectief bevestigd: gebruik een AF-S of AF-I objectief of stel handmatig scherp.
- Camera kan niet scherpstellen met autofocus: gebruik handmatige scherpstelling of scherpstelvergrendeling (D 58, 60).
- De camera staat op handmatig scherpstellen: stel handmatig scherp (C 60).

De scherpstelling wordt niet vergrendeld als de ontspanknop half wordt ingedrukt: Gebruik de knop **AE-L/AF-L** om de scherpstelvergrendeling te activeren wanneer de autofocusstand **AF-C** is geselecteerd en bij het fotograferen van bewegende onderwerpen in de stand **AF-A**.

Kan geen scherpstelpunt selecteren:

- De AF-veldstand is ingesteld op automatisch veld: kies een andere stand (D 56).
- Voor autofocus bij livebeeld is gezichtsprioriteit of onderwerp volgen geselecteerd (2243).
- Druk de ontspanknop half in om de monitor uit te schakelen of de belichtingsmeters te activeren (
 29).

Onderwerp volgen kan niet als autofocusstand worden geselecteerd: De monochroom beeldinstelling is geselecteerd (CP 107).

De AF-veldstand kan niet worden geselecteerd: Handmatige scherpstelling is geselecteerd (CD 54).

Beeldformaat kan niet worden gewijzigd: Beeldkwaliteit is ingesteld op NEF (RAW) (CD 63).

Camera fotografeert traag: Schakel ruisonderdrukking lange sluitertijd uit (🕮 151).

Willekeurig verspreide heldere pixels ('ruis') op foto's:

- Kies een lagere ISO-gevoeligheid of schakel hoge ISO-ruisonderdrukking in (D 151).
- De sluitertijd is langer dan 8 sec.: gebruik ruisonderdrukking lange sluitertijd (🕮 151).

AF-hulpverlichting werkt niet:

- De belichtingsstand 🖪, 🔩, 📓, 🐐, 🚔 of 😴 is geselecteerd: selecteer een andere stand (🕮 33).
- De AF-hulpverlichting brandt niet bij continu autofocus. Selecteer AF-S. Selecteer het middelste scherpstelpunt in enkelpunts, dynamisch veld, of 3D-tracking AF (CD 58).
- Uit is geselecteerd voor persoonlijke instelling a2 (AF-hulpverlichting, D 155).
- Hulpverlichting is automatisch uitgeschakeld. Hulpverlichting kan heet worden bij continu gebruik. Wacht tot de lamp is afgekoeld.

Er worden geen foto's gemaakt wanneer de ontspanknop via de afstandsbediening wordt bediend:

- Vervang de batterij van de afstandsbediening (🕮 203).
- Kies de afstandsbedieningsstand (🕮 65, 67).
- De flitser is bezig met opladen (^[]] 32).
- De voor persoonlijke instelling c4 (**Afstandsbediening**) ingestelde tijd is verstreken: kies de afstandsbedieningsstand nogmaals (D 157).
- De afstandsbediening wordt belemmerd door fel licht.

M

Foto's zijn vlekkerig: Reinig het objectief vooraan en achteraan. Als dit niet helpt, reinig dan de beeldsensor (CP 206).

Op de foto's staat geen datum: De optie NEF (RAW) of NEF (RAW)+JPEG is geselecteerd voor beeldkwaliteit (CP 62, 160).

Menuoptie kan niet worden geselecteerd: Sommige opties zijn niet in alle opnamestanden beschikbaar.

Opname (P, S, A, M)

Ontspanknop uitgeschakeld:

- Er is een objectief zonder CPU bevestigd: draai de keuzeknop naar M (D 195).
- De stand S is geselecteerd nadat "bulb" of "tijd" in opnamestand M is geselecteerd: kies een andere sluitertijd (□ 82).

Niet alle sluitertijden zijn beschikbaar: Flitser in gebruik (CII 72).

Kleuren zijn onnatuurlijk:

- Kies een witbalans die bij de lichtbron past (22 96).
- Wijzig de instellingen voor **Beeldinstelling instellen** (^{CD} 106).

Kan witbalans niet meten: Onderwerp te donker of te licht (1100).

Beeld kan niet worden geselecteerd als bron voor de vooringestelde witbalans: Foto niet gemaakt met de D5000 (© 102).

Witbalansbracketing niet beschikbaar: De optie NEF (RAW) of NEF (RAW)+JPEG is geselecteerd voor beeldkwaliteit (© 63).

Effecten van beeldinstelling verschillen per foto: A (Automatisch) is geselecteerd voor verscherping, contrast of verzadiging. Voor consistente resultaten bij een reeks foto's selecteert u een andere instelling (\Box 109).

Lichtmeting kan niet worden gewijzigd: Belichtingsvergrendeling is ingeschakeld (CD 89).

Belichtingscorrectie is niet beschikbaar: Selecteer belichtingsstand P, S of A (22 90).

Elke keer dat de ontspanknop wordt ingedrukt, wordt in de continue opnamestand slechts één foto gemaakt: Klap de ingebouwde flitser neer (CP 66).

Roodachtige gedeelten in foto's of ongelijkmatige structuren: Roodachtige gedeelten en ongelijkmatige structuren kunnen voorkomen in lange tijdopnamen. Schakel ruisonderdrukking lange sluitertijd in voor opnamen met de sluitertijdinstelling "bulb" of "tijd" (C 151).

<u>Weergave</u>

Delen van het beeld knipperen of er verschijnen opnamegegevens of grafieken op foto's: Druk op \blacktriangle of \lor om te selecteren welke foto-informatie u wilt weergeven of wijzig de instellingen voor **Weergavestand** (\square 117, 146).

NEF (RAW)-afbeelding wordt niet weergegeven: De foto is genomen met beeldkwaliteit NEF+JPEG (22 63).

Sommige foto's worden tijdens weergave niet getoond: Selecteer Alle voor Weergavemap. Huidige wordt automatisch geselecteerd nadat een foto is gemaakt (CP 146).

"Staande" foto's (portretstand) worden "liggend" weergegeven:

- Selecteer Aan voor Draai portret (🕮 147).
- De stand van de camera werd veranderd terwijl de ontspanknop in de continue opnamestand werd ingedrukt of de camera was naar boven of onderen gericht op het moment waarop de foto werd gemaakt (¹¹ 66).
- Foto wordt weergegeven in beeld terugspelen (D 147).

Foto kan niet worden gewist:

- Foto is beveiligd: hef de beveiliging op (22 125).
- Geheugenkaart is beveiligd (^[] 24).

Foto kan niet worden geretoucheerd:

- Foto kan niet verder met de D5000 worden bewerkt (D 175).
- Het beeld is een film: films kunnen niet worden geretoucheerd (🕮 174).

Printopdracht kan niet worden gewijzigd:

- Geheugenkaart is vol: wis foto's (29, 126).
- Geheugenkaart is beveiligd (^[] 24).

Het is niet mogelijk een foto voor afdrukken te selecteren: Foto is in NEF (RAW)-formaat. Maak een JPEG-kopie m.b.v. **NEF (RAW)-verwerking** of zet de foto over naar een computer en druk af met meegeleverde software of Capture NX 2 (\Box 134, 184).

Foto wordt niet op televisie weergegeven: Kies de juiste videostand (D 168).

Foto wordt niet weergegeven op high-definition videoapparaat: Controleer of de HDMI-kabel (apart verkrijgbaar) is aangesloten (
133).

Foto's kunnen niet naar de computer worden gekopieerd: Het besturingssysteem is niet compatibel met de camera of de software waarmee de foto's naar de computer worden overgebracht. Kopieer de foto's met behulp van een kaartlezer (
134).

NEF (RAW)-foto's worden niet weergegeven in Capture NX 2: Update tot de meest recente versie (202).

Stofverwijderingsoptie in Capture NX 2 heeft niet het gewenste effect: Reiniging van de beeldsensor wijzigt de positie van stof op het laagdoorlaatfilter. Referentiegegevens voor stofverwijdering die werden opgenomen voordat beeldsensor reinigen wordt uitgevoerd, kunnen niet worden gebruikt op beelden die werden genomen nadat beeldsensor reinigen werd uitgevoerd. Referentiegegevens voor stofverwijdering die werden opgenomen nadat beeldsensor reinigen werd uitgevoerd, kunnen niet worden gebruikt voor stofverwijdering die werden opgenomen nadat beeldsensor reinigen werd uitgevoerd, kunnen niet worden gebruikt voor beelden die werden genomen voordat beeldsensor reinigen wordt uitgevoerd, kunnen niet worden gebruikt voor beelden die werden genomen voordat beeldsensor reinigen wordt uitgevoerd (III 171).



Opnamedatum klopt niet: Stel cameraklok in (CII 21, 169).

Menuoptie kan niet worden geselecteerd: Sommige opties zijn niet beschikbaar bij bepaalde combinaties van instellingen of wanneer geen geheugenkaart is geplaatst (CP 15, 22, 174).

Foutmeldingen

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van de waarschuwingsaanduidingen en foutmeldingen in de zoeker en op de monitor.

Waarschuwingspictogrammen

Een knipperende ⑦ op de monitor of ⑦ in de zoeker betekent dat er een foutmelding op de monitor kan worden weergegeven door de knop ? (역로) in te drukken.

Aanduiding			
Monitor	Zoeker	Oplossing	
Vergrendel de diafragmaring van het objectief op het kleinste diafragma (grootste f/ -waarde).	FE E (knippert)	Stel de diafragmaring van het objectief in op kleinste diafragma (hoogste f/-waarde).	19, 194
Objectief niet bevestigd.	F /? (knippert)	 Bevestig een niet-IX NIKKOR objectief. Als een objectief zonder CPU is bevestigd, selecteer dan opnamestand M. 	18 195
Ontspannen van de sluiter uitgeschakeld. Laad de batterij op.		Schakel de camera uit en laad de batterij op of vervang de batterij.	16, 17
Kan deze batterij niet gebruiken. Kies een batterij die geschikt is voor deze camera.	∎ (knippert)	Gebruik een door Nikon goedgekeurde batterij (EN- EL9a).	202
Initialisatiefout. Schakel de camera uit en weer in.		Schakel de camera uit, verwijder en vervang de batterij en schakel de camera weer in.	17, 28
Batterijniveau laag. Voltooi de bewerking en schakel de camera onmiddellijk uit.	_	Stop het reinigen, schakel de camera uit en laad de batterij op of vervang de batterij.	209
Klok niet ingesteld.	_	Stel de cameraklok in.	21, 169
Geen geheugenkaart.	(- E -)	Zet de camera uit en controleer of de geheugenkaart correct is geplaatst.	22
Geheugenkaart is vergrendeld. Zet de vergrendeling in de schrijfstand.	[De geheugenkaart is beveiligd (schrijfbeveiliging). Zet de vergrendeling van de schrijfbeveiliging in de schrijfstand.	24
Kan deze geheugenkaart niet gebruiken. De kaart is mogelijk beschadigd. Plaats een andere kaart.	([HR) (knippert)	 Gebruik een geschikte kaart. Formatteer de geheugenkaart. Als het probleem zich blijft voordoen, is de kaart mogelijk beschadigd. Neem contact op met een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger. Fout bij het aanmaken van een nieuwe map. Wis bestanden of plaats een nieuwe geheugenkaart. Plaats nieuwe geheugenkaart. 	203 23 40, 126 22
Deze kaart is niet geformatteerd. Kaart formatteren?	[For] (knippert)	Formatteer de geheugenkaart of schakel de camera uit en plaats een nieuwe kaart.	23
Kaart is vol.	Fսէ (knippert)	 Verlaag beeldkwaliteit of -formaat. Wis foto's. Plaats nieuwe geheugenkaart. 	62 40, 126 22

M

Aanduiding				
Monitor	Zoeker	Oplossing		
_	● (knippert)	Camera kan niet scherpstellen met autofocus. Wijzig de compositie of stel handmatig scherp.	31, 55, 60	
Onderwerp te helder.	н:	 Gebruik een lagere ISO-gevoeligheid. Gebruik een in de handel verkrijgbaar grijsfilter (ND). In belichtingsstand: S Kies kortere sluitertijd. A Kies een kleiner diafragma (hogere f/-waarde). 	74 — 82 83	
Onderwerp te donker.	Lo	 Gebruik een hogere ISO-gevoeligheid. Gebruik de flitser. In belichtingsstand: S Kies een langere sluitertijd. A Kies een groter diafragma (lagere f/-waarde). 	74 70 82 83	
Geen bulb in S-stand.	buib (knippert) (knippert)	Wijzig sluitertijd of selecteer stand voor handmatige belichting.	82, 84	
Intervalopname	_	Menu's en weergave niet beschikbaar tijdens intervalopnamen. Schakel de camera uit om te stoppen met intervalopnamen.	_	
_	4 (knippert)	De flitser heeft geflitst op maximale sterkte. Controleer de foto op de monitor. Wijzig bij onderbelichting de instellingen en maak de foto opnieuw.	_	
Flitser in DDL-stand. Kies een andere instelling of gebruik een CPU-objectief.	(imppert)	Wijzig de flitsstand op de optionele flitser of gebruik een CPU-objectief.	194	
_	华 /? (knippert)	 Gebruik de flitser. Wijzig de afstand tot het onderwerp, het flitsbereik of de ISO-gevoeligheid. Optionele flitser SB-400 is bevestigd: de flitser is in de reflectiepositie of de afstand tot het onderwerp is erg kort. Blijf fotograferen; vergroot zonodig de afstand tot het onderwerp om schaduwpartijen in de foto's te voorkomen. 	70 73, 74, 83 —	
Flitserfout		Er is een fout opgetreden tijdens het updaten van de firmware voor de optionele flitser. Neem contact op met een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.	_	
Uploaden via Eye-Fi kan niet worden uitgeschakeld. De kaart verzendt nog steeds en beelden worden mogelijk geüpload.		De Eye-Fi-kaart blijft gegevens verzenden nadat Uploaden via Eye-Fi op Uitschakelen is gezet. Schakel de camera uit en verwijder de kaart om het draadloos verzenden van gegevens te stoppen.	173	

Aanduiding			
Monitor	Zoeker	Oplossing	m
Fout. Druk opnieuw op de ontspanknop.		Ontspan de sluiter. Als de storing zich blijft voordoen, neemt u contact op met een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.	_
Opstartfout. Neem contact op met een door Nikon erkende servicedienst.	E <i>r r</i> (knippert)	Neem contact on met een door Nikon geautoriseerde	
Fout met automatische belichting. Neem contact op met een door Nikon erkende servicedienst.		servicevertegenwoordiger.	_
Map bevat geen beelden.	_	De voor weergave geselecteerde map bevat geen foto's. Plaats een andere geheugenkaart of selecteer een andere map.	22, 146
Bestand bevat geen beeldgegevens. Kan bestand niet selecteren		Bestand is gemaakt of gewijzigd met een computer of een ander merk camera, of het bestand is beschadigd	175
Geen foto om te retoucheren.		De geheugenkaart bevat geen NEF (RAW)-beelden die voor NEF (RAW)-verwerking kunnen worden gebruikt.	184
Controleer de printer.	_	Controleer de printer. Selecteer Doorgaan (indien beschikbaar) om te hervatten.	*
Controleer het papier.	_	Papier in printer heeft niet het geselecteerde formaat. Plaats papier met het juiste formaat en selecteer Doorgaan .	*
Het papier zit vast.	-	Verwijder vastgelopen papier en selecteer Doorgaan .	*
Het papier is op.	_	Plaats papier met het geselecteerde formaat en selecteer Doorgaan .	*
Controleer de inkt.	_	Controleer de inkt. Selecteer Doorgaan om te hervatten.	*
De inkt is op.	_	Vervang inktcartridge en selecteer Doorgaan .	*

* Raadpleeg de printerhandleiding voor meer informatie.

V

Specificaties

II Nikon D5000 digitale camera

Туре	
Туре	Digitale spiegelreflexcamera
Objectiefvatting	Nikon F-vatting (met AF-contacten)
Effectieve beeldhoek	Ca. 1,5 \times brandpuntsafstand van het objectief (Nikon DX-formaat)
Effectieve pixels	
Effectieve pixels	12,3 miljoen
Beeldsensor	
Beeldsensor	CMOS-sensor van 23,6 × 15,8 mm
Totaal aantal pixels	12,9 miljoen
Stofreductiesysteem	Reiniging beeldsensor, referentiegegevens voor stofverwijdering (optioneel programma Capture NX 2 vereist)
Opslag	
Beeldformaat (pixels)	• 4.288 × 2.848 (L) • 3.216 × 2.136 (M)
	• 2.144 × 1.424 (S)
Bestandsindeling	NEF (RAW)
	• JPEG : JPEG baseline-compatible, compressie met beeldkwaliteit
	• NEE (PAW) + IPEC: de foto wordt één keer ongeslagen als NEE (PAW)-bestand
	en één keer als JPEG-bestand.
Beeldinstellingsysteem	Keuze uit Standaard, Neutraal, Levendig, Monochroom, Portret, Landschap;
	extra opslagmogelijkheid voor eigen beeldinstellingen
Media	SD (Secure Digital) geheugenkaarten, SDHC-compatibel
Bestandssysteem	DCF (Design Rule for Camera File System) 2.0, DPOF (Digital Print Order
	Format), Exif 2.21 (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras),
	PictBridge
Zoeker	
Zoeker	Spiegelreflexzoeker met penta-spiegel op ooghoogte
Beelddekking	Circa 95 % horizontaal en 95 % verticaal
Vergroting	Circa $0,78 \times (50 \text{-mm f}/1,4 \text{-objectief op oneindig}, -1,0 \text{ m}^{-1})$
Oogafstand	17,9 mm (–1,0 m ⁻¹)
Dioptrie-instelling	-1,7-+0,7 m ⁻¹
Matglas	B-type BriteView Clear Matte Mark V matglas met haakjes AF-veld (raster kan
	worden weergegeven).
Reflexspiegel	Direct terugkerend
Diafragma	Direct terugkerend, elektronisch gestuurd

Objectief	
Compatibele objectieven	AF-S of AF-I: alle functies worden ondersteund.
	G- of D-type AF NIKKOR zonder ingebouwde autofocus motor: alle functies worden
	ondersteund, behalve autorocus. IX NIKKOR-objectieven worden hiet
	• Overseund.
	3D-kleurenmatrixmeting II. Objectieven voor de F3AF worden niet
	ondersteund.
	• D-type PC NIKKOR: alle functies worden ondersteund, behalve autofocus en
	sommige opnamestanden.
	• AI-P NIKKOR: alle functies worden ondersteund, behalve autofocus en
	3D-kleurenmatrixmeting II.
	Zonder CPU: autofocus wordt niet ondersteund. Kan worden gebruikt in stand M. maar de belichtingsmeter functioneert niet.
	stand m , maar de beichtingsmeter functioneert met.
	Elektronische afstandsmeter kan worden gebruikt als het maximale diafragma
	f/5,6 of groter is.
Sluiter	
Туре	Elektronisch gestuurde verticaal aflopende spleetsluiter
Sluitertijd	1/4000 - 30 s in stappen van $1/3$ of $1/2$ LW, bulb, tijd (optionele draadloze
	afstandsbediening ML-L3 vereist)
Flitssynchronisatiesnelheid	X= ¹ /200 sec.; synchroniseert met sluitertijden van ¹ /200 sec. of langer
Ontspannen	
Opnamestand	⑤ (Enkel beeld), □ (Continu), ③ (Zelfontspanner), 6 2s (Vertraagd op
De el deu elle el d	arstand), 🛙 (Direct op arstand), 🛄 (Still ontspannen)
beelasheinela	for 4 bps (bij handmalige scherpstelling, stand m of s , suiter ijd 1/250 sec. of
Zelfontsnanner	Keuze uit 2, 5, 10 en 20 sec, vertraging en uit 1 tot 9 oppamen
Polichting	Redze dit 2, 5, 10 ch 20 see. Vertraging en dit 1 tot 5 ophamen
Lichtmeting	DDL-lichtmating met RGB-sensor met 420 pixels
Lichtmeetmethode	Matrixmeting: ondersteuning van 3D-kleurenmatrixmeting II (G- en D-type
Lititilieetiletiloue	objectieven), kleurenmatrixmeting II (andere CPU-objectieven)
	• Centrumgericht : 75% van de lichtmeting wordt verricht in een cirkel van 8
	mm in het midden van het beeld
	• Spotmeting: meet een cirkel van 3,5 mm (circa 2,5% van het beeld) in het
	midden van het geselecteerde scherpstelpunt
Bereik (ISO 100, f/1.4-	Matrixmeting of centrumgerichte meting: 0–20 LW
objectief, 20 °C)	Spotmeting: 2–20 LW
Lichtmeterkoppeling	
Stand	Automatische standen (🖀 Automatisch; 🥲 Automatisch (filtser uit));
	이 uerwerpsstanden (로 Portret; III Landschap; 알 Ninderen; 꼭 Sport; 및 Close-up: III Nachtportret: III Nachtlandschap: ※ Party/binnen:
	Strand/sneeuw: ≝ Zonsondergang: ▲ Schemering: ♥ Dierenportret:
	4 Kaarslicht; 9 Bloesem; 9 Herfstkleuren; 1 Voedsel; 3 Silhouet: 1 High-kev:
	Low-key); programma-automatiek met flexibel programma (P);
	Sluitertijdvoorkeuze (\$); Diafragmavoorkeuze (A); Handmatig (M)
Belichtingscorrectie	-5 - +5 LW in stappen van ¹ / ₃ of ¹ / ₂ LW
Belichtingsbracketing	3 opnamen in stappen van 1/3 of 1/2 LW

Belichting	
Witbalansbracketing	3 opnamen in stappen van 1
ADL-bracketing	2 opnamen
Belichtingsvergrendeling	Gemeten lichtwaarde kan worden vergrendeld met de AE-L/AF-L-knop.
ISO-gevoeligheid	ISO 200 – 3200 in stappen van ¹ / ₃ LW. Kan ook worden ingesteld op circa 0,3,
(aanbevolen	0,7 of 1 LW (ISO 100-equivalent) onder ISO 200 op of circa 0,3, 0,7 of 1 LW (ISO
belichtingsindex)	6400-equivalent) boven ISO 3200.
Actieve D-Lighting	Keuze uit Automatisch, Extra hoog, Hoog, Normaal, Laag of Uit
Scherpstelling	
Autofocus	Nikon Multi-CAM 1000 autofocus sensormodule met DDL-fasedetectie,
	11 scherpstelpunten (waaronder een kruissensor) en AF-hulpverlichting
	(bereik ca. 0,5–3 m)
Detectiebereik	–1 – +19 LW (ISO 100, 20 °C)
Objectiefscherpstelling	• Autofocus (AF): enkelvoudige AF (AF-S); continue AF (AF-C); auto AF-S/AF-C
	selectie (AF-A); anticiperende scherpstelling wordt automatisch
	geactiveerd overeenkomstig de positie van het onderwerp.
	 Handmatige scherpstelling (MF): er kan een elektronische afstandsmeter
	worden gebruikt.
Scherpstelpunt	Keuze uit 11 scherpstelpunten
AF-veldstand	Enkelpunts, dynamisch veld, automatisch veld-AF, 3D-tracking (11 punten)
Scherpstelvergrendeling	Scherpstelling kan worden vergrendeld door de ontspanknop half in te
	drukken (enkelvoudige AF) of door op de AE-L/AF-L -knop te drukken
Flitser	
Ingebouwde flitser	🛱 , 差 , 📽 , 🖪 , 🕅 , 🦋 : automatische flitser met automatisch uitklappen
	*1, P, S, A, M: handmatig uitklappen via drukknop
Richtgetal (m, bij 20 °C)	Bij ISO 200: Ca. 17, 18 met handmatig flitsen
	Bij ISO 100: Ca. 12, 13 met handmatig flitsen
Flitssturing	• DDL : i-TTL uitgebalanceerde invulflits en standaard i-TTL-flits voor digitale
	reflexcamera's, waarvoor gebruik wordt gemaakt van een RGB-sensor met
	420 pixels, zijn beschikbaar bij de ingebouwde filtser en de SB-900,
	wanneer matrix, of centrumgerichte meting is geselecteerd)
	• Automatisch diafragma: beschikbaar bij SB-900 of SB-800 en CPU-objectief
	 Niet-DDI automatisch: wordt ondersteund door SR-900_SR-800_SR-80DX
	SB-28DX, SB-28, SB-27 en SB-22S
	Handmatig met afstandsprioriteit: beschikbaar voor SB-900 en SB-800
Flitsstand	• 🛱, Ž, 🐐, 🖏, 🖏; w : automatisch, automatisch met rode-ogenreductie, uit;
	invulflits en rode-ogenreductie mogelijk met optionele flitsers
	• A contraction of the synchronisatie met lange sluitertijd, automatische rode-
	ogenreductie met lange sluitertijd, uit; synchronisatie met lange sluitertijd
	en rode-ogenreductie met lange sluitertijd mogelijk met optionele flitser
	• 圖, 文, 圖, 紛, 當, 當, 望, 學, ♥, 盃, 圖, 圖: invulflits en rode-ogenreductie
	mogelijk met optionele flitsers
	 Invultits D A invultits
	 I, A. Invunits, iweede gorunniner lange suiterting, synchronisalle voor lange sluitertind rode-ogenreductie met lange sluitertind rode.
	ogenreductie
	 S, M: invulflits, synchronisatie tweede aordiin, rode-ogenreductie
Flitscorrectie	-3 - +1 LW in stappen van ¹ / ₃ of ¹ / ₂ LW

Z

Flitser	
Flitsgereedaanduiding	Brandt als de ingebouwde flitser of een optionele flitser zoals de SB-900, SB-800, SB-600, SB-400, SB-80DX, SB-28DX of SB-50DX volledig is opgeladen; knippert 3 seconden nadat de flitser op volle sterkte heeft geflitst.
Accessoireschoentje	Standaard ISO 518 flitsschoencontact met vergrendeling
Nikon Creatief Verlichtingssysteem (CVS)	Geavanceerde draadloze flitssturing wordt ondersteund bij SB-900, SB-800 of SU-800 als commander. Doorgifte van flitskleurinformatie wordt ondersteund door de ingebouwde flitser en alle CVS-compatibele flitsers.
Flitsaansluiting	De AS-15 flitsadapter (apart verkrijgbaar)
Witbalans	
Witbalans	Automatisch (DDL-witbalans met beeldsensor en RGB-sensor met 420 elementen), 12 handmatige standen met fijnafstelling, vooringestelde witbalans; witbalansbracketing
Livebeeld	
AF-standen	Gezichtprioriteit, breedveld, normaal, onderwerp volgen
Autofocus	Autofocus d.m.v. contrastdetectie op een willekeurige plaats in het beeld (de camera selecteert het scherpstelpunt automatisch wanneer AF met gezichtprioriteit of onderwerp volgen is geselecteerd)
Film	
Beeldformaat (pixels)	 1.280 × 720/24 bps 320 × 216/24 bps 640 × 424/24 bps
Bestandsindeling	AVI
Compressie	Motion-JPEG
Monitor	
Monitor	Vari-angle TFT LCD van 6,9 cm met ca. 230.000 beeldpunten, 100% beelddekking en helderheidsaanpassing
Weergave	
Weergave	Schermvullende weergave en miniatuurweergave (4, 9 of 72 beelden of kalender) met zoomweergave, filmweergave, stop-motion filmweergave, diashow, histogramweergave, hoge lichten, automatische beeldrotatie en beeldcommentaar (maximaal 36 tekens)
Interface	
USB	Hi-Speed USB
Video-uitgang	Keuze uit NTSC en PAL; beelden kunnen worden weergegeven op een extern apparaat terwijl de cameramonitor ingeschakeld is
HDMI-uitgang	Type C ministekker HDMI-aansluiting. De cameramonitor wordt uitgeschakeld wanneer een HDMI-kabel wordt aangesloten.
Accessoire-aansluiting	Afstandsbedieningskabel: MC-DC2 (apart verkrijgbaar) GPS-eenheid: GP-1 (apart verkrijgbaar)
Beschikbare talen	
Beschikbare talen	Chinees (Vereenvoudigd en Traditioneel), Deens, Nederlands, Engels, Fins, Frans, Duits, Italiaans, Japans, Koreaans, Noors, Pools, Portugees, Russisch, Spaans, Zweeds

V

Voeding		
Batterij Eén EN-EL9a oplaadbare Li-ionbatterij		
Lichtnetadapter Lichtnetadapter EH-5a; vereist voedingsaansluiting EP-5 (apart verkrijgb		
Castiofoonaluiting		
Statieraansluiting		
Statiefaansluiting	¹ / ₄ in. (ISO 1222)	
Afmetingen/gewicht		
Afmetingen $(B \times H \times D)$	Ca 127 x 104 x 80 mm	
Gewicht	Ca. 560 g . zonder batterij, geheugenkaart of bodydop	
Gebruiksomgeving		
Temperatuur	0 – 40 °C	
Luchtvochtigheid	Minder dan 85 % (geen condensatie)	

• Tenzij anders vermeld, hebben alle getallen betrekking op een camera met een volledig opgeladen batterij bij een omgevingstemperatuur van 20 °C.

 Nikon behoudt zich het recht voor de specificaties van de hardware en software die in deze handleiding worden beschreven op enig moment zonder voorafgaande aankondiging te wijzigen. Nikon kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die kan voortvloeien uit eventuele fouten in deze handleiding.

MH-23 snellader	
Invoer	AC 100 – 240 V (50/60 Hz)
Uitvoer	DC 8,4 V/900 mA
Ondersteunde batterijen	Nikon EN-EL9a of EN-EL9 oplaadbare Li-ionbatterij
Laadtijd	Ca. 1 uur en 40 minuten (EN-EL9a) of 1 uur en 30 minuten (EN-EL9) wanneer
	de batterij volledig leeg is
Gebruikstemperatuur	0 – 40 °C
Afmetingen ($B \times H \times D$)	Ca. 82,5 × 28 × 65 mm
Snoerlengte	Circa 1800 mm
Gewicht	Ca. 80 gram, exclusief netsnoer
EN-EL9a oplaadbare Li-ion	batterij
Туре	Oplaadbare lithium-ionbatterij
Capaciteit	7,2 V/1080 mAh
Afmetingen ($B \times H \times D$)	Ca. $36 \times 14 \times 56$ mm
Gewicht	Ca. 51 gram, exclusief afdekkapje

AF-S DX NIKKOR 18–55mm	ı f/3.5–5.6G VR-objectief					
Туре	G-type AF-S DX Zoom-NIKKOR-objectief met ingebouwde CPU en Nikon bajonetsluiting					
Ondersteunde camera's	Nikon digitale spiegelreflexcamera's (DX-formaat)					
Brandpuntsafstand	18–55 mm					
Maximaal diafragma	/3,5–5,6					
Constructie	1 elementen in 8 groepen (inclusief 1 asferisch element)					
Beeldhoek	76°–28°50′					
Schaal brandpuntsafstand (mm)	18, 24, 35, 45, 55					
Afstandsinformatie	Uitgang naar camera					
Zoomregeling	Zoom instelbaar met aparte zoomring					
Scherpstellen	Autofocus met Silent Wave-motor; handmatige scherpstelling					
Vibratiereductie	Lensverschuiving met lineaire motoren (VCM's)					
Minimale scherpstelafstand	0,28 m vanaf filmvlakmarkering (🎞 61) bij alle zoomstanden					
Diafragma	Diafragma met zeven afgeronde diafragmabladen en volautomatische opening					
Diafragmabereik	f/3,5–22 bij 18 mm; f/5,6–36 bij 55 mm					
Lichtmeting	Maximaal diafragma					
Filterdiameter	52 mm (P=0,75 mm)					
Afmetingen	Ca. 73 mm diameter × 79,5 mm (vanaf de rand van de bajonetsluiting tot en met het uiteinde van het objectief)					
Gewicht	Ca. 265 g					
Zonnekap	HB-45 (apart verkrijgbaar; wordt als volgt bevestigd)					

Nikon behoudt zich het recht voor de specificaties van de hardware en software die in deze handleiding worden beschreven op enig moment zonder voorafgaande aankondiging te wijzigen. Nikon kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die kan voortvloeien uit eventuele fouten in deze handleiding.

III Ondersteunde standaards

- **DCF Version 2.0**: Design Rule for Camera File Systems (DCF) is een algemeen erkende standaard voor digitale camera's waarmee de compatibiliteit tussen de verschillende cameramerken wordt gewaarborgd.
- **DPOF**: Digital Print Order Format (DPOF) is een industriestandaard die het mogelijk maakt foto's af te drukken op basis van een printopdracht die is opgeslagen op de geheugenkaart.
- **Exif version 2.21**: de D5000 ondersteunt Exif (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras) versie 2.21, een standaard voor informatie die bij foto's wordt opgeslagen. Deze informatie wordt gebruikt voor optimale kleurweergave wanneer de foto's worden afgedrukt met Exif-compatibele printers.
- **PictBridge**: een standaard die werd ontwikkeld door fabrikanten van digitale camera's en printers en die het mogelijk maakt foto's rechtstreeks op een printer af te drukken, zonder de camera op een computer aan te sluiten.
- HDMI: High-Definition Multimedia Interface is een standaard voor multimedia interfaces in consumentenelektronica en A/V-apparatuur waarmee audiovisuele gegevens en stuursignalen via één kabel kunnen worden overgebracht naar HDMIcompatibele apparaten.

Handelsmerkinformatie

Macintosh, Mac OS en QuickTime zijn gedeponeerde handelsmerken van Apple Inc. Microsoft, Windows en Windows Vista zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Het SD-logo is een handelsmerk van de SD Card Association. PictBridge en het SDHC-logo zijn handelsmerken. HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC. Alle andere handelsnamen die in deze handleiding of in andere documentatie bij uw Nikon-product worden vermeld, zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van hun respectieve eigenaars.

<u>Gebruiksduur van de batterij</u>

Het aantal opnamen dat kan worden gemaakt met een volledig opgeladen batterij, varieert afhankelijk van de staat van de batterij, de temperatuur en het gebruik van de camera. De onderstaande aantallen voor de EN-EL9a (1080 mAh) zijn benaderingen.

- Enkel beeld opnamestand (CIPA-standaard ¹): Ongeveer 510 opnamen
- Continu opnamestand (Nikon-standaard²): Ongeveer 2900 opnamen
 - 1 Gemeten bij 23 °C (±2 °C) met een AF-S DX NIKKOR 18–55mm f/3.5–5.6G VRobjectief onder de volgende testomstandigheden: objectief wordt scherpgesteld van oneindig tot minimaal en elke 30 sec. wordt één foto gemaakt met de standaardinstellingen. Wanneer de foto is gemaakt, wordt de monitor 4 seconden ingeschakeld; de tester wacht tot de belichtingmeters worden uitgeschakeld nadat de monitor is uitgeschakeld; de flitser flitst om de twee opnamen op volle sterkte. Livebeeld is niet gebruikt.
 - 2 Gemeten bij 20 °C met een AF-S DX NIKKOR 18–55mm f/3.5–5.6G VR-objectief onder de volgende testomstandigheden: continu opnamestand, autofocus ingesteld op AF-C, beeldkwaliteit ingesteld op JPEG Basis, beeldformaat ingesteld op M (middel), witbalans ingesteld op AUT0, ISO-gevoeligheid ingesteld op ISO 200, sluitertijd ¹/250 sec., focus wordt drie keer scherpgesteld van oneindig tot minimaal nadat de ontspanknop gedurende 3 seconden half wordt ingedrukt; vervolgens worden zes opeenvolgende opnamen gemaakt en de monitor wordt gedurende 4 seconden ingeschakeld en vervolgens weer uitgeschakeld; dit wordt herhaald nadat de belichtingsmeters zijn uitgeschakeld.

De gebruiksduur van de batterij kan door de volgende oorzaken worden verminderd:

- De monitor wordt gebruikt
- De ontspanknop wordt half ingedrukt gehouden
- Er wordt herhaaldelijk automatisch scherpgesteld
- Bij het maken van NEF (RAW)-foto's
- Er worden lange sluitertijden gebruikt
- Bij gebruik van een GP-1 GPS-eenheid
- Vibratiereductie (VR) wordt toegepast bij VR-objectieven

Let op het volgende als u de gebruiksduur van Nikon EN-EL9a oplaadbare batterijen optimaal wilt benutten:

- Houd de batterijcontacten schoon. Bij vuile contacten kunnen de prestaties van de batterij afnemen.
- Gebruik batterijen onmiddellijk nadat ze zijn opgeladen. Batterijen lopen leeg als ze niet worden gebruikt.

Index

Symbolen

📅 (Stand Automatisch) 28
(Stand Automatisch (flitser uit))
28
Ž (Portret) 34
🖬 (Landschap) 34
🔮 (Kinderen) 34
💐 (Sport) 34
S (Close-up)35
🖾 (Nachtportret) 35
🔜 (Nachtlandschap) 35
💥 (Party/binnen) 35
🗞 (Strand/sneeuw)
🖀 (Zonsondergang) 36
🚔 (Schemering) 36
🦋 (Dierenportret) 36
(Kaarslicht)
(Bloesem)
(Herfstkleuren)
†1 (Voedsel) 37
옯 (Silhouet) 38
🕅 (High-key) 38
🔟 (Low-key) 38
P (Programma-automatiek) 81
S (Sluitertijdvoorkeuze)82
A (Diafragmavoorkeuze)
M(Handmatig)84
🖥 (flexibel programma) 81
☑ (Livebeeld) 42, 50
WB (Witbalans)
PRE Handmatige preset
⑤ (Enkel beeld) 65
및 (Continu) 65
🙁 (Zelfontspanner)65, 67, 157
🛱 2s (Vertraagd ontspannen op
afstand)65, 67
â (Direct ontspannen op afstand) .
65, 67
(Stil ontspannen)
🖾 (Matrixmeting) 88
(Centrumgericht)
⊡(Spotmeting) 88
(AE-bracketing)103
(Witbalansbracketing) 103
ADI-BKT (ADL-bracketing)103
(Flitscorrectie)
(Belichtingscorrectie)
📾 (Informatie)-knop8
(Informatie bewerken)-knop9
? (Help)13
(scherpstelaanduiding) 31, 58,
61

flitsgereedaanduiding) (Aanduiding coluidssignaa)	32 N 1 5 0
+ NEF (RAW)	
Cijfers	

3D-kleurenmatrixmeting II	88
3D-tracking	57
3D-tracking (11 punten) (AF-	
veldstand)	57
420-pixel RGB-sensor	88

A

AE-L
AE-L/AF-L-knop toewijzen 164
AE-vergr. ontspanknop
AF
Afdrukken
AF-hulplicht 31, 55, 155, 197
Afstandsbediening67, 86, 157, 203
Afstandsbedieningskabel 86, 203
Afstandsmeter156
AF-veldstand56, 155
A-M-schakelaar 18, 60
Autofocus
Autofocus livebeeld155
Automatisch (Witbalans)96
Automatisch dimmen166
Automatisch veld-AF (AF-
veldstand) 57
Automatische AF 54
Automatische beeldrotatie 170
Automatische infoweergave 168
Automatische
vertekeningscorrectie
В
Batterij 16, 17, 28

Beeld terugspelen......147 Beeldcommentaar......169

Beeldformaat 64
Beeldhoek197
Beeldinstelling beheren111
Beeldinstelling instellen108
Beeldinstellingen 106, 108
Beeldkwaliteit62
Beeld-op-beeld 182
Beeldsensor reinigen206
Belichting 80, 89, 90
Belichtingsaanduiding 85
Belichtingsbracketing 103, 162
Belichtingscorrectie 90
Belichtingsmeters29, 157
Belichtingsprogramma216
Belichtingsstand 80
Belichtingsvergrendeling 89
Beschikbare instellingen212
Bestandsinformatie117
Bevestigingsmarkering 18
Bewolkt (Witbalans) 96
Blauw
Blauw versterken (Filtereffecten) 178
Bodydop
Bracketing 103, 162, 163
Brandpuntsafstand 197
Breedveld 43
Buffergeheugen 31, 66
Bulb
C

Camera Control Pro 2 134, 202
Capaciteit geheugenkaart215
Centrumgericht 88
Compatibel objectief194
Computer134
Continu (Opnamestand) 65
Continu-AF 54
CPU-contacten194
CPU-objectief19, 194
Creatief Verlichtingssysteem 198
CVS198
n

D

Dagenteller	. 160, 161
Datum afdrukken	160
Datum en tijd	20, 169
Datumnotatie	20, 169
DCF versie 2.0	150, 230
De zoeker scherpstellen	25
Diafragma	80, 83
Diafragmavoorkeuze	
Diashow	129

Digital Print Order Format 136,
Dioptrie-instelling 25 202
Direct ontspannen op afstand
(Opnamestand)
Direct zonlicht (Withalans) 96
D-Lighting
Doorloop infoweergave
DPOF
Draai portret
Druk de ontspanknop half in31,
Druk de ontspanknop volledig in . 32
D-type objectief194
Dynamisch veld
E
Een batterij opladen16 Een GPS met de camera verbinden 114

114	
Enkel beeld (Opnamestand).	65
Enkelpunt (AF-veldstand)	57
Enkelvoudige AF	54
Exif versie 2.21150), 230

Fijnafstelling witbalans98
Filminstellingen51
Films
Filmvlakmarkering61
Filtereffecten109, 178
Firmwareversie173
Fisheye
Flexibel programma81
Flitsbereik73
Flitscorrectie92
Flitser 32, 70, 71, 198
Flitsersturing162
Flitsgereedaanduiding 32, 200
Flitslicht (Witbalans)96
Flitsstand71
Flitssturing ingeb. flitser 162
Flitssynchronisatiesnelheid 225
Fn-knop
Focus-tracking57
Formaat51, 64
Formatteren23
Foto's beveiligen125
Foto-info117, 146
f-waarde
G

Geen geheugenkaart?	.164
Geheugenkaart22, 203,	215

H
G-type objectief194
Groot 64
178
Groen versterken (Filtereffecten)
Groen98, 179
GPS-gegevens121
GPS114, 121
Gloeilamplicht (Witbalans)
Gezichtprioriteit 43
Gevoeligheid74, 149
Geluid (Filminstellingen)
Geheugenkaart formatteren 23

Handmatig60, 84
Handmatige preset (Witbalans)96,
Handmatige scherpstelling47, 60
HDMI133, 168, 230
Help
Herstel pers. instellingen
Het objectief bevestigen 18
Het objectief verwijderen van de
camera 19
High-definition 133, 168, 230
Histogram118, 146
Hoge ISO-ruisonderdrukking 151
Hoge lichten119, 146
Hoog (Gevoeligheid)74, 75
Huidig beeld wissen 40
I

JPEG	62
JPEG Basis	62

JPEG Fijn	62
JPEG Normaal	62

K

Kalender	123
Kalenderweergave	123
Klein	64
Kleine kopie	180
Kleinste diafragma	19, 80
Kleurbalans	179
Kleurruimte	150
Kleurtemperatuur	97
Kleurtoon1	09, 110
Klok	20, 169
Klokbatterij	21
Koel blauw	178
Kwaliteit (Filminstellingen)	51

L

L (Beeldformaat)
Laag (Gevoeligheid) 74, 75
Landschap (Beeldinstelling
instellen)107
Lange sluitertijd72
Lange tijdopname met
afstandsbediening
Langste sluitertijd 149
LCD
LCD-helderheid166
Levendig (Beeldinstelling
instellen)107
Lichtmeting 88
Lichtnetadapter202, 204
Lijntekening186
Livebeeld

М

M (Beeldformaat) 64
Magenta98, 179
Matglas224
Matrixmeting
Maximaal diafragma 61
Maximale gevoeligheid149
Meter uit
Middel 64
MIJN MENU190
Miniatuurweergave122
Monitor
Monochroom178
Monochroom (Beeldinstelling
instellen)107
N
NEF 62
NEF (RAW)62, 134, 184

NEF (RAW)-verwerking	184
Neutraal (Beeldinstelling instel	len)
107	
Nikon Transfer 134,	135
Normaal	. 43

0

Objectief18, 19, 194
Objectief zonder CPU 195
Objectiefdop 18
Objectiefvatting3, 18, 61
Oculairkapje van de zoeker. 67, 77
Onderwerp volgen 43
Ontspanknop
Opeenvolgende nummering159
Opnamegegevens 119, 120
Opnamemenu148
Opnamestand 65
Opties voor weergave livebeeld
161
Optionele flitser162
Oranje98, 179
Overzichtsgegevens121

P

Paginagrootte (PictBridge) 137, 141
Persoonlijke instellingen153
Perspectiefcorrectie
PictBridge 136, 230
Portret (Beeldinstelling instellen)
107
Print (DPOF)139
Print selectie139
Printopdracht (DPOF)143
Programma-automatiek 81

R

Rand (PictBridge) 138, 141
Rasterweergave in zoeker158
Recente instellingen190
Rechtzetten
Reset met twee knoppen 78
Resetten78, 154
Retoucheermenu174
RGB 118, 150
RGB-histogram118
Rode-ogencorrectie
Rode-ogenreductie72
Rood versterken (Filtereffecten)
178
Ruisonderdr. lange sluitertijd 151
Ruisonderdrukking151

S

S (Beeldformaat)
Schaal brandpuntsafstand
Schaduw (Witbalans)
Schakelaar scherpstelstand, 18, 60
Schermvullende weergave 116
Schernstelaanduiding 31 58 61
Scherpstelling 54–61
Scherpstelnunt 30 54 58 61
Scherpstelring objectief 18
Scherpstelstand 54
Scherpstelvergrendeling 58
Schiifrotatie omkeren 164
Senia 178
Serie
Setup-menu
Signal
Skylight (Filtereffecten)
Siultertijavoorkeuze
Snel retoucheren
Speedlight
Spiegel
Spiegel omhoog (CCD reinigen) 208
Spiegelvoorontspanning
Spotmeting
sRGB150
Standaard (Beeldinstelling
instellen)107
Standaard i-TTL-invulflits voor
digitale SLR162
Standaardinstellingen
Standaardinstellingen herstellen
78, 154
Stapgrootte inst. belichting 156
Start met printen (PictBridge), 138,
141
Ster (Filtereffecten)178
Stil ontspannen (opnamestand)65
Stof referentiefoto171
Stop-motionfilm187
Synchronisatie op eerste gordijn
Synchronisatie op tweede gordijn
72
т

T
Taal (Language)20, 169
Televisie132
Tijd
Tijdstempel (PictBridge) 138, 141
Tijdzone20, 169
Tijdzone en datum20, 169
Timers automatisch uit157

TL-licht (Witbalans)	
Toewijzenහ්/ Fn -knop	
Tussenpauze (Diashow)	129

U

Uitsnijden	
Uploaden via Eye-Fi	173
USB	135, 136
USB-kabel	135, 136
UTC	. 20, 114, 121

V

Vergelijken
(opnamestand) 65.67
Vertraging zelfontspanner
Vibratiereductie
Videostand168
ViewNX134
VR-schakelaar objectief18

W

Warmfilter (Filtereffecten)178
WB96, 103
Weergave
Weergave-informatie 117, 146
Weergavemap146
Weergavemenu146
Weergavestand146
Wis alle beelden127
Wis geselecteerde beelden 127
Wis huidig beeld126
Wissen40, 126
Witbalans96
Witbalansbracketing103
Z

Zacht (Filtereffecter	າ)179
Zelfontspanner	65, 67, 157
Zoeker	6, 25, 67, 224
Zoekeroculair	67, 77
Zomertijd	20, 169
Zoomweergave	
Zwart-wit	






Deze handleiding mag op geen enkele manier volledig of gedeeltelijk (behalve voor korte citaten in kritische artikelen of besprekingen) worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van NIKON CORPORATION.

CE

NIKON CORPORATION

Gedrukt in Europa

SB0C04(1F) 6MB0501F-04

© 2009 Nikon Corporation