

with WARRANTY

DIGITALE CAMERA



- Lees deze handleiding grondig door voordat u de camera gebruikt.
- Om correct gebruik van de camera te verzekeren, vergeet niet "Voor uw Veiligheid" te lezen (pagina xviii).
- Bewaar deze handleiding na het lezen op een gemakkelijk toegankelijke plaats voor later gebruik.



Scannen voor gedetailleerde bedieningsinstructies.

nikon downloadcentrum D6

Verpakkingsinhoud

Controleer of alle hier genoemde items met uw camera zijn meegeleverd.



Geheugenkaarten worden afzonderlijk verkocht.

D6 Model Name: N1823

ii Verpakkingsinhoud

🗹 Het Nikon Downloadcentrum

Een pdf-versie van deze handleiding is verkrijgbaar bij het Nikon-downloadcentrum, samen met een Engelstalige naslaggids met gedetailleerde bedieningsinstructies, die in pdf-formaat kunnen worden gedownload of online worden bekeken in html. Bezoek het Nikon-downloadcentrum om



firmware-updates, NX Studio en andere Nikon-software en handleidingen voor Nikon-producten inclusief camera's, NIKKOR-objectieven en flitsers te downloaden.

https://downloadcenter.nikonimglib.com/

Over deze handleiding

II Symbolen

De volgende symbolen en conventies worden in deze handleiding gebruikt. Gebruik ze om de informatie te vinden die u nodig heeft.

V	Dit pictogram duidt opmerkingen aan, informatie die moet worden gelezen voordat dit product in gebruik wordt genomen.
G	Dit pictogram duidt tips aan, extra informatie die handig kan zijn bij het gebruik van dit product.
	Dit pictogram verwijst naar andere secties in deze handleiding.

Conventies

- Deze camera gebruikt CFexpress- (Type B) en XQDgeheugenkaarten. In deze handleiding worden CFexpress- en XQD-geheugenkaarten meestal "geheugenkaarten" genoemd. De termen "CFexpress-kaarten" en "XQD-kaarten" worden echter waar nodig gebruikt om onderscheid te maken tussen de twee typen.
- In deze handleiding worden batterijladers "batterijladers" of "laders" genoemd.
- In deze handleiding worden smartphones en tablets "smartapparaten" genoemd.
- In deze handleiding wordt de term "standaardinstellingen" gebruikt om te verwijzen naar de instellingen die bij verzending effectief waren. De uitleg die wordt gegeven in deze handleiding gaat ervan uit dat de standaardinstellingen worden gebruikt.

🗥 Voor uw veiligheid

"Voor uw veiligheid" bevat belangrijke veiligheidsinstructies. Lees deze voordat u de camera gebruikt. Voor meer informatie, zie "Voor uw veiligheid" (C xviii).

II Nikon gebruikersondersteuning

Bezoek de volgende website om uw camera te registreren en op de hoogte te blijven van de meest recente productinformatie. U vindt hier antwoorden op veelgestelde vragen (FAQ's) en u kunt contact met ons opnemen voor technische bijstand. https://www.europe-nikon.com/support

Inhoudsopgave

Verpakkingsinhoud	ii	
Over deze nandielding Menuliist	IV xii	
Voor uw veiligheid	xviii	
Kennisgevingen	xxvi	
Kennismaking met de camera	1	
Onderdelen van de camera 1		
Camerabody	1	
De hoofdschakelaar	8	
Het bovenste bedieningspaneel	9	
Het achterste bedieningspaneel	11	
De zoeker	12	
De livebeeldweergaven (foto's/films)	15	
Aanraakbediening		
Eerste stappen	27	
De camera gereed maken		
De riem bevestigen	27	
De accu opladen	28	

De accu plaatsen 32
Een objectief bevestigen
Geheugenkaarten plaatsen
Camera-instellingen 43
Het accuniveau en het aantal resterende opnamen
Accuniveau 47
Geheugenkaartaanduidingen en aantal
resterende opnamen 48
Basisfotografie en weergave50
Foto's maken 50
Foto's kadreren in de zoeker
(Opnamen door de zoeker)
Foto's kadreren op de monitor (Livebeeld) 55
Films opnemen 63
Foto's maken tijdens het filmen
Weergave 71
Films bekijken 73
Ongewenste foto's wissen
Foto's uploaden 77
Foto's uploaden naar smartapparaten
Foto's uploaden naar een computer of
FTP-server 77

Camerabediening

De MENU-knop		
De menu's gebruiken81		
De $m{i}$ -knop (het $m{i}$ -menu)		
Het stilstaande fotografie <i>i</i> -menu		
Het film i -menu		
Het afspeel $m{i}$ -menu		
De 📾-knop		
Opnamen door de zoeker		
Livebeeldfotografie		
De selectieknop voor scherpstelstand		
De AF-stand-knop		
Een AF-stand kiezen		
Een AF-veldstand kiezen		
De AF-ON-knop		
De MODE -knop		
Een belichtingsstand kiezen		
De keuzeknop ontspanstand en 🖳-knop 109		
Een ontspanstand kiezen		
De 🖸-knop 11		
Een optie voor lichtmeting kiezen		
De BKT-knop 113		

De ISO (丽)-knop	. 114
ISO-gevoeligheid aanpassen	. 114
Autom inst ISO-gevoeligheid inschakelen	. 116
De 🗷-knop	. 117
Belichtingscorrectie aanpassen	. 117
De QUAL-knop	. 118
Beeldkwaliteit aanpassen	. 118
Een beeldformaat kiezen	. 120
De WB -knop	. 121
Witbalans aanpassen	. 121
De O-n (🖙/?)-knop	. 125
Een Picture Control kiezen	. 125
De 🕾 (\$)-knop	. 131
Een flitsstand kiezen	. 131
Flitscorrectie aanpassen	. 133
De Pv-knop	. 134
De Fn1-, Fn2-, Fn3- (᠊)- en Fn- (Verticale)-knoppen	. 135
Problemen oplossen	136
Voordat u contact opneemt met de klantenservice	. 136
Problemen en oplossingen	. 138
Accu/beeldscherm	. 138
Opname	. 140

Weergave	147
Bluetooth en Wi-Fi (draadloze netwerken)	. 149
Diversen	. 149
Waarschuwingen en foutmeldingen	150
Waarschuwingen	. 150
Foutmeldingen	. 155
Technische opmerkingen	159
Cameraschermen	. 159
De zoeker	. 159
Het informatiescherm	. 164
Livebeeld (Stille fotografie/films)	. 167
Het bovenste bedieningspaneel	171
Het achterste bedieningspaneel	. 174
Compatibele F-vatting objectieven	. 175
CPU-objectieven	175
Non-CPU objectieven en andere accessoires .	. 183
De elektronische afstandsmeter	. 187
Compatibele flitsers	. 189
Het Nikon Creatief Verlichtingssysteem	
(CVS)	. 189
Andere compatibele accessoires	. 198
Een netstekker en lichtnetadapter	
aansluiten	. 207

Software 209
Onderhouden van de camera 211
Opslag 211
Reiniging 211
De laagdoorlaatfilter
De klokbatterij vervangen
Onderhoud van camera en accu: waarschuwingen 223
Cameraverzorging 223
Accuverzorging 227
De lader gebruiken 230
Belichtingsprogramma
Specificaties
Nikon D6 digitale camera 232
Batterijen kalibreren 252
Goedgekeurde geheugenkaarten 257
Geheugenkaartcapaciteit
[FX (36 \times 24)] geselecteerd voor beeldveld 258
[DX (24×16)] geselecteerd voor beeldveld 260
Duurzaamheid accu 263
Locatiegegevens (GPS/GLONASS) 266
Handelsmerken en Licenties
Kennisgevingen 271
Bluetooth en Wi-Fi (Draadloos LAN) 273
Index
Garantievoorwaarden - Nikon Europees garantiebewijs 283

Menulijst

De camera biedt de volgende menu's. Sommige items kunnen niet worden weergegeven, afhankelijk van de camerainstellingen of van het type objectief, de flitser, of andere bevestigde accessoires.

WEERGAVEMENU	FOTO-OPNAMEMENU
Wissen	Geh.bank foto-opnamemenu
Weergavemap	Uitgebreide fotomenubanken
Weergaveopties	Opslagmap
Beelden in beide sleuven wissen	Naamgeving bestanden
Weergavesleuf bij twee indelingen	Functie van kaart in sleuf 2
Criteria voor gefilterde weergave	Beeldveld
Controlebeeld	Beeldkwaliteit
Na wissen	Beeldformaat
Na serieopname toon	NEF (RAW)-opname
Draai portret	ISO-gevoeligheid instellen
Beeld(en) kopiëren	Witbalans
Beeld verbergen	Picture Control instellen
Diashow	Picture Control beheren
	Kleurruimte
	Actieve D-Lighting
	Ruisonderdr. lange tijdopname
	Hoge ISO-ruisonderdrukk.

FOTO-OPNAMEMENU

Vignetteringscorrectie

Diffractiecorrectie

Autom. vertekeningscorrectie

Flikkerreductie

Flitserregeling

Automatische bracketing

Meervoudige belichting

HDR (hoog dynam. bereik)

Intervalopname

Time-lapse-film

Opname met focus-shift

Stille livebeeldfotografie

FILMOPNAMEMENU

Filmopnamemenu terugzetten

Naamgeving bestanden

Bestemming

Beeldveld

Beeldformaat/beeldsnelheid

Filmkwaliteit

Bestandstype voor film

ISO-gevoeligheid instellen

Witbalans

Picture Control instellen

Picture Control beheren

Actieve D-Lighting

Hoge ISO-ruisonderdrukk.

Diffractiecorrectie

Flikkerreductie

Elektronische VR

Microfoongevoeligheid

Demper

Frequentiebereik

Onderdrukking windruis

Volume hoofdtelefoon

Tijdcode

|--|

MENU PERSOONLIJKE INST.

Geheugenbank pers. inst.

a Autofocus

a1		Selectie AF-C-prioriteit
a2		Selectie AF-S-prioriteit
a3		Focus-tracking met Lock- On
a4		Gebruikte scherpstelpunten
a5		Punten opslaan per stand
aб		AF-activering
a7		Detectiezone enkelpunts AF
a8		3D-tracking met gezichtsherken.
a9		Groep-veld-AF met gezichtsherk.
a1	0	Aangepaste groepen (C1/ C2)
a1	1	Auto veld-AF met gezichtsherk.
a1	2	Beginpunt automatisch veld-AF
a1	3	Scherpstelpunt behouden
a1	4	Selectie AF-veldst. beperken
a1	5	Autofocusstand beperken
a1	6	Doorloop scherpstelpunt
a1	7	Opties voor scherpstelpunt
a1	8	Handm. scherpstelring in AF-st.

b Lichtmeting/belichting		
	b1	Stapgrootte ISO-gevoeligh.
	b2	Stapgrootte inst. belichting
	b3	Stap belichtings-/flitscorr.
	b4	Eenv. belichtingscorrectie
	b5	Matrixmeting
	b6	Centrumgericht meetveld
	h7	Fijnafst. voor opt.
	07	belichting
	b8	Behoud belichting
c Timers/AE-vergrendeling		
	c1	AE-vergrend. ontspanknop
	c2	Stand-by-timer
	c3	Zelfontspanner
	c4	Monitor uit

MENU PERSOONLIJKE INST.

d Opnemen/weergeven

	d1	Snelheid continu-opnamen
	d2	Max. aant. continu-opn.
	d3	Selectie ontspanstand beperken
	d4	Opties synchroon
	u.	ontspannen
	d5	Belichtingsvertragingsstand
	d6	Elektr. eerste-gordijnsluiter
	d7	Langere sluitertijden (M)
	48	Selecteerb. beeldveld
	uo	beperken
	49	Opeenvolgende
	us	nummering
	d10	Peakingmarkeringen
	d11	Rasterweergave
	d12	Achterste lcd-vensterl
	d13	Lcd-verlichting
	d14	Livebeeld in continustand
	d15	Optische VR

MENU PERSOONLIJKE INST.

e Bracketing/flits

- e1 Flitssynchronisatiesnelheid e2 Langste sluitertijd bij flits e3 Belichtingscorr. voor flitser Autom inst ISOe4 gevoeligheid 🗲 Prioriteit voor flitsserie e5 e6 Testflits e7 Auto bracketing (stand M) Bracketingvolgorde e8
- e9 Opties voor bracketingserie

MENU PERSOONLIJKE INST.			SETUP-MENU
f Bediening			Geheugenkaart formatteren
	f1	Menu 🛃 aanpassen	Taal (Language)
	f2	Menu 🖬 aanpassen (Lb)	Tijdzone en datum
	f3	Aangepaste knoppen	Monitorhelderheid
	f4	Centrale knop multi-	Kleurbalans monitor
		selector	Virtuele horizon
	f5	Sltertijd en diafragma	Informatiescherm
		vergr.	Opties voor AF-fijnafstelling
	f6	Functie instelschijven inst.	Objectief zonder CPU
	f7 f8	Multi-selector Knop loslaten voor	Beeldsensor reinigen
			Spiegel omhoog voor reiniging
	fQ	Aanduidingen omkeren	Stof-referentiefoto
	f10	Opties voor livebeeldknop	Pixel-mapping
	f11	Schakelaar :	Beeldcommentaar
	f12	Vegen in schermvull	Copyrightinformatie
		weergave	IPTC
	f13	Voorkeur sec. selector midden	Opties voor spraakmemo
			Signaalopties
g Film			Aanraakbediening
	g1	Menu 🛃 aanpassen	HDMI
	g2	Aangepaste knoppen	Locatiegegevens (ingebouwd)
	g3	Centrale knop multi- selector	
	g4	Weergave hoge lichten	

SETUP-MENU
Opties draadl. afstandsbed. (WR)
Fn-knop afstandsb. (WR) toew.
Vliegtuigmodus
Verbinden met smartapparaat
Verbinden met pc (ingeb. Wi-Fi)
Bedraad LAN/WT
Conformiteitsmarkering
Batterij-informatie
Ontspannen bij geen kaart
Menu-instellingen opslaan/laden
Alle instellingen terugzetten
Firmwareversie

RETOUCHEERMENU

NEF (RAW)-verwerking

Bijsnijden

Formaat wijzigen

D-Lighting

Rode-ogencorrectie

Rechtzetten

Vertekeningscorrectie

Perspectiefcorrectie

Monochroom

Beeld-op-beeld

Film bijsnijden

MIJN MENU

Opties toevoegen

Opties verwijderen

Opties sorteren

Tab kiezen

Voor uw veiligheid

Om schade aan eigendommen of letsel aan uzelf of anderen te voorkomen, lees "Voor uw veiligheid" in zijn geheel door alvorens dit product te gebruiken.

Bewaar deze veiligheidsinstructies daar waar iedere gebruiker van dit product ze kan lezen.

 \triangle **GEVAAR**: Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregelen, gemarkeerd met dit pictogram, zorgt voor groot gevaar voor de dood of ernstig letsel.

▲ WAARSCHUWING: Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregelen, gemarkeerd met dit pictogram, kan de dood of ernstig letsel tot gevolg hebben.

▲ LET OP: Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregelen, gemarkeerd met dit pictogram, kan letsel of schade aan eigendommen tot gevolg hebben.

\triangle WAARSCHUWING

Niet gebruiken tijdens het lopen of het bedienen van een voertuig.

Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan ongelukken of ander letsel veroorzaken.

Dit product niet uit elkaar halen of aanpassen. Raak geen interne delen aan die worden blootgesteld als gevolg van een val of ander ongeluk.

Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregelen kan een elektrische schok of ander letsel tot gevolg hebben.

Mocht u afwijkingen aan het product ontdekken zoals het produceren van rook, hitte of ongebruikelijke geuren, ontkoppel dan onmiddellijk de accu of voedingsbron.

Voortgaand gebruik kan brand, brandwonden of ander letsel veroorzaken.

Houd droog. Niet met natte handen vastpakken. Pak de stekker niet met natte handen vast.

Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregelen kan brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.

Laat uw huid niet langdurig in contact komen met dit product terwijl deze in en uit het stopcontact wordt gehaald.

Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan lichte brandwonden tot gevolg hebben.

Gebruik dit product niet in de aanwezigheid van ontvlambaar stof of gas zoals propaan, benzine of spuitbussen.

Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan een explosie of brand tot gevolg hebben.

Kijk niet rechtstreeks in de zon of andere felle lichtbronnen door middel van het objectief of camera.

Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan beperkt gezichtsvermogen tot gevolg hebben.

Richt de flitser of AF-hulpverlichting niet op de bestuurder van een motorvoertuig.

Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan ongelukken tot gevolg hebben.

Houd dit product uit de buurt van kinderen.

Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan letsel of een defect aan het product tot gevolg hebben. Merk bovendien op dat kleine onderdelen verstikkingsgevaar opleveren. <u>Mocht een kind</u> onderdelen van dit product inslikken, zoek dan onmiddellijk medische hulp.

Wikkel, draai en raak niet verstrikt in de riemen om uw nek.

Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan ongelukken tot gevolg hebben.

Gebruik geen accu's, laders of lichtnetadapters die niet specifiek zijn bedoeld voor gebruik met dit product. Bij het gebruik van accu's, laders en lichtnetadapters die bedoeld zijn voor gebruik met dit product, ga geen:

- Snoeren of kabels beschadigen, aanpassen, met overmatige kracht trekken aan of buigen van kabels of ze onder zware voorwerpen plaatsen of ze blootstellen aan hitte of vlammen.
- Reisadapters of adapters gebruiken die speciaal ontworpen zijn om van de ene spanning naar een andere spanning over te schakelen, of met DC-naar-AC-omvormers.

Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregelen kan brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.

Pak de stekker niet vast tijdens het opladen van het product of gebruik van de lichtnetadapter tijdens onweersbuien.

Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan een elektrische schok tot gevolg hebben.

Pak niet met blote handen vast op plaatsen die worden blootgesteld aan extreem hoge en lage temperaturen.

Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brandwonden of bevriezingsverschijnselen tot gevolg hebben.

▲ LET OP

Laat het objectief niet naar de zon of andere sterke lichtbronnen gericht.

Licht dat wordt geconvergeerd door het objectief kan brand of schade aan de interne onderdelen van het product veroorzaken. Houd de zon goed buiten beeld bij het fotograferen van onderwerpen met tegenlicht. Zonlicht geconvergeerd in de camera wanneer de zon zich dicht bij het beeld bevindt, kan brand veroorzaken.

Schakel het product uit wanneer het gebruik ervan verboden is. Schakel de locatiegegevensfunctie uit. Beëindig locatietracking. Schakel draadloze functies uit wanneer het gebruik van draadloze apparatuur verboden is.

De radiofrequentie-emissies geproduceerd door dit product kunnen interfereren met apparatuur aan boord van vliegtuigen of in ziekenhuizen of andere medische faciliteiten.

Verwijder de accu en ontkoppel de lichtnetadapter als voor langere tijd geen gebruik wordt gemaakt van dit product.

Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brand of een defect aan het product tot gevolg hebben.

Laat de flitser niet flitsen terwijl deze in contact is met of zich nabij de huid of voorwerpen bevindt.

Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brandwonden of brand tot gevolg hebben.

Laat het product niet achter op een plaats waar het voor langere tijd wordt blootgesteld aan extreem hoge temperaturen, zoals in een afgesloten auto of in direct zonlicht.

Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brand of een defect aan het product tot gevolg hebben.

Kijk niet rechtstreeks in de AF-hulpverlichting.

Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan nadelige effecten hebben op het gezichtsvermogen.

Geen camera's of lenzen vervoeren met bevestigde statieven of soortgelijke accessoires.

Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan letsel of een defect aan het product tot gevolg hebben.

⚠ GEVAAR (Accu's)

Voorkom onjuist gebruik van accu's.

Het niet in acht nemen van de volgende voorzorgsmaatregelen kan ervoor zorgen dat de accu's lekken, oververhit raken, scheuren of vlam vatten.

- Gebruik uitsluitend oplaadbare accu's die zijn goedgekeurd voor gebruik in dit product.
- Štel accu's niet bloot aan vlammen of extreme hitte.
- Haal niet uit elkaar.
- Sluit de aansluitingen niet kort door ze in aanraking te laten komen met kettingen, haarspelden of andere metalen voorwerpen.
- Stel accu's of de producten waarin ze worden geplaatst, niet bloot aan krachtige fysieke schokken.
- Ga niet op accu's staan, doorboor ze niet met spijkers en sla er niet op met hamers.

Laad alleen op zoals is aangegeven.

Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan ervoor zorgen dat de accu's lekken, oververhit raken, scheuren of vlam vatten.

Als accuvloeistof in aanraking komt met de ogen, spoel dan met veel schoon water en zoek onmiddellijk medische hulp.

Het uitstellen van deze handeling kan oogletsel tot gevolg hebben.

Volg de instructies van het luchtvaartpersoneel.

Accu's die op grote hoogte onbeheerd worden achtergelaten in een drukloze omgeving kunnen lekken, oververhit raken, scheuren of in brand vliegen.

A WAARSCHUWING (Accu's)

Houd accu's buiten bereik van kinderen.

Mocht een kind een accu inslikken, zoek dan onmiddellijk medische hulp.

Houd accu's buiten het bereik van huisdieren en andere dieren.

De accu's kunnen lekken, oververhitten, scheuren of vlam vatten als erin wordt gebeten, op gekauwd of als ze op andere wijze door dieren worden beschadigd.

Dompel accu's niet onder in water en stel ze niet bloot aan regen.

Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brand of een defect aan het product tot gevolg hebben. Droog het product onmiddellijk met een handdoek of gelijkwaardig voorwerp, mocht deze nat worden.

Stop het gebruik onmiddellijk indien u veranderingen aan de accu's opmerkt, zoals verkleuring en vervorming. Stop met het opladen van EN-EL18c oplaadbare accu's als ze niet binnen de opgegeven tijdsduur worden opgeladen.

Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregelen kan ervoor zorgen dat de accu's lekken, oververhit raken, scheuren of vlam vatten.

Als de accu's niet langer nodig zijn, dient u de aansluitingen met plakband te isoleren.

Oververhitting, scheuren of brand kan het gevolg zijn indien metalen voorwerpen in aanraking komen met de aansluiting.

Als accuvloeistof in aanraking komt met iemand zijn huid of kleding, spoel het getroffen gebied dan onmiddellijk met veel schoon water.

Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan huidirritatie tot gevolg hebben.

▲ GEVAAR (CR1616-lithiumhorlogebatterijen)

Voorkom onjuist gebruik van batterijen.

Het niet in acht nemen van de volgende voorzorgsmaatregelen kan ervoor zorgen dat de batterij lekt, oververhit raakt, scheurt of vlam vat.

- Probeer niet de batterij op te laden.
- · Stel batterijen niet bloot aan vuur of hoge temperaturen.
- Haal niet uit elkaar.
- Sluit de polen niet kort door ze in aanraking te laten komen met kettingen, haarspelden of andere metalen voorwerpen.
- Stel batterijen of de producten waarin ze zijn geplaatst niet bloot aan sterke fysieke schokken.

Batterijen niet inslikken. Gevaar voor chemische brandwonden.

Dit product bevat een of meer lithiumknoop-/ knoopcelbatterijen. Het inslikken van lithiumknoop-/knoopcelbatterijen kan ernstige interne brandwonden veroorzaken in slechts 2 uur en kan de dood tot gevolg hebben.

Houd nieuwe en gebruikte batterijen buiten het bereik van kinderen. Als het batterijcompartiment niet goed sluit, stop dan met het gebruik van het product en houd het buiten het bereik van kinderen.

Als u denkt dat batterijen zijn ingeslikt of ergens in het lichaam zijn gestopt, roep dan onmiddellijk medische hulp in.

Als vloeistof van de batterij in aanraking komt met de ogen, spoel dan met veel schoon water en zoek onmiddellijk medische hulp.

Het uitstellen van deze handeling kan oogletsel tot gevolg hebben.

Volg de instructies van het luchtvaartpersoneel.

Batterijen die op grote hoogte onbeheerd worden achtergelaten in een drukloze omgeving kunnen lekken, oververhit raken, scheuren of in brand vliegen.

▲ WAARSCHUWING (CR1616-lithiumhorlogebatterijen)

Houd batterijen buiten bereik van kinderen.

Mocht een kind een batterij inslikken, zoek dan onmiddellijk medische hulp.

Dompel batterijen niet onder in water en stel ze niet bloot aan regen.

Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brand of een defect aan het product tot gevolg hebben. Droog het product onmiddellijk met een handdoek of gelijkwaardig voorwerp, mocht het nat worden.

Stop het gebruik onmiddellijk indien u veranderingen aan de batterij opmerkt, zoals verkleuring of vervorming.

Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan ervoor zorgen dat de batterij lekt, oververhit raakt, scheurt of vlam vat.

Plaats de batterij in de juiste richting.

Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan ervoor zorgen dat de batterij lekt, oververhit raakt, scheurt of vlam vat.

Als de batterijen niet langer nodig zijn, dient u de aansluitingen met plakband te isoleren.

Oververhitting, scheuren of brand kan het gevolg zijn indien metalen voorwerpen in aanraking komen met de aansluiting.

Als vloeistof van de batterij in aanraking komt met iemand zijn huid of kleding, spoel het getroffen gebied dan onmiddellijk met veel schoon water.

Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan huidirritatie tot gevolg hebben.

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 het uiterlijk en de specificaties van de hardware en software die in deze handleidingen worden beschreven op elk moment te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.
- 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 Nikon-vertegenwoordiger in uw land/regio (adres apart vermeld).

• 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, identiteitsbewijzen, toegangsbewijzen, pasjes en maaltijdbonnen te kopiëren of te reproduceren.

Auteursrechten

Onder de wet op het auteursrecht kunnen foto's en opnamen van auteursrechtelijk beschermd werk gemaakt met de camera niet worden gebruikt zonder toestemming van de auteursrechthebbende. Uitzonderingen zijn van toepassing op persoonlijk gebruik, maar houd er rekening mee dat zelfs persoonlijk gebruik aan beperkingen onderhevig kan zijn in het geval van foto's of opnamen van tentoonstellingen of live-optredens.

• Gebruik uitsluitend elektronische accessoires van het merk Nikon

Nikoncamera's zijn ontworpen volgens de hoogste standaarden en bevatten complexe elektronische circuits. Alleen elektronische accessoires van het merk Nikon (inclusief objectieven, laders, batterijen, lichtnetadapters en flitseraccessoires) die speciaal door Nikon zijn gecertificeerd voor gebruik met deze Nikon digitale camera zijn ontworpen en beproefd om te werken binnen de operationele en veiligheidseisen van dit elektronische circuit.

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

kon Nikon Nik von Nikon Nik vyiN uoyiN uo

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 accu's oververhit raken, vlam vatten, scheuren of gaan lekken.

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

🔽 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: <u>https://www.nikonusa.com/</u>
- · Voor gebruikers in Europa: https://www.europe-nikon.com/support/
- Voor gebruikers in Azië, Oceanië, het Midden-Oosten en Afrika: https://www.nikon-asia.com/

Bezoek deze 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: https://imaging.nikon.com/

xxx Kennisgevingen

Kennismaking met de camera

Onderdelen van de camera

Camerabody



- 1 GNSS-antenne
- 2 MODE-knop (🕮 108)
- Ontgrendelingsknop van keuzeknop ontspanstand
 (□ 109)
- 4 Oogje voor polsriem (🕮 27)
- 5 BKT-knop (🕮 113)
- 6 Keuzeknop ontspanstand (D 109)
- 7 🖸-knop (🕮 111)



- Filmopnameknop (D 63) 1
- Hoofdschakelaar (D 8) 2
- Ontspanknop (D 50) 3
- 🗷-knop (🕮 117) 4
- Bovenste bedieningspaneel 6 (9, 171)

- ← (filmvlakmarkering) 7
- Dioptrieregelaar (D 14) 8
- Accessoireschoen (voor 9 optionele flitser)
- Afdekkapje accessoireschoen 10 (🕮 204)



- 1 Stereomicrofoon (voor films;
- 2 Diafragmasimulator
- 3 Spiegel (🕮 63, 216)
- 4 Zelfontspannerlampje
- 5 Afdekkapje flitssynchronisatie
- 6 Afdekkapje tien-pins afstandsbedieningsaansluiting
- 7 Afdekking USB-aansluiting
- 8 Deksel aansluitingen randapparatuur
- 9 Deksel aansluitingen HDMI
- 10 Afdekking voor microfoon-, hoofdtelefoon- en Ethernetaansluitingen
- 11 Knop objectiefontgrendeling (C 37)

- 12 Ontgrendeling deksel
 - batterijvak (🞞 32)
- 13 Deksel van het batterijvak
- (🕮 32)
- 14 AF-stand-knop (98)
- 15 Selectieknop voor
 - scherpstelstand (D 97)
- 16 Flitssynchronisatieaansluiting
- 17 Tien-pins

afstandsbedieningsaansluiting

- 18 Aansluiting randapparatuur
- 19 USB-aansluiting
- 20 HDMI-aansluiting
- 21 Aansluiting voor externe microfoon
- 22 Hoofdtelefoonaansluiting
- 23 Ethernetaansluiting
- 24 Bodydop (🕮 35)



- Secundaire instelschijf
- Fn1-knop (135)

1

- Fn2-knop (🕮 135) 4
- Secundaire instelschijf voor verticaal fotograferen
- Ontspanknop voor verticaal 6 fotograferen
- Fn-knop (verticaal; D 135)

- Beveiligingssleuf (voor
- antidiefstalkabel; \square 7)
- Objectiefbevestigingsmarkering 9 (0 35)
- Objectiefvatting (CD 35) 10
- CPU-contacten 11
- Statiefaansluiting 12
- Vergrendeling ontspanknop 13 voor verticaal fotograferen (00 54)





- 1 Zoekeroculair (🕮 205)
- 2 Oculairadapter (C 205)
- 3 Oculairsluiterhendel (D 13)
- 4 Vergrendeling oculairadapter (□ 205)
- 5 🖾-knop (🎞 55, 63)
- 6 Selectieknop Livebeeld (55, 63)
- 7 Secundaire selector
- 8 AF-ON-knop (🕮 107)
- 9 Hoofdinstelschijf
- 10 Multi-selector (CD 81)
- 11 Deksel geheugenkaartsleuf (D 38)

12 Afdekking ontspanknop deksel van de kaartsleuf (C 38)

Ontspanknop deksel van de kaartsleuf (onder deksel; 28)

- 13 📲 knop (🕮 107)
- 14 Multi-selector (verticaal)
- 15 Hoofdinstelschijf (verticaal) Luidspreker
- 16 Microfoon (voor
- spraakmemo's)
De GNSS-antenne

Blijf, indien mogelijk, buitenshuis wanneer u locatiediensten gebruikt. Houd de antenne naar de lucht gericht voor de beste ontvangst.

🗹 De deksels van de aansluitingen

Sluit de deksels wanneer de aansluitingen niet in gebruik zijn. Vreemd materiaal in de aansluitingen kan leiden tot storing.

De luidspreker

Als gevolg van de directe nabijheid van de luidspreker kunnen gegevens die op kaarten met magnetische strips of andere soortgelijke magnetische opslagapparaten zijn opgeslagen, beschadigd raken. Houd magnetische opslagapparaten uit de buurt van de luidspreker.

De beveiligingssleuf

De beveiligingssleuf dient als bevestigingspunt voor antidiefstalkabels van derden. Hij is compatibel met en bedoeld voor gebruik met Kensington-beveiligingskabelsloten. Raadpleeg de documentatie die meegeleverd is bij het beveiligingskabelslot voor meer informatie.



<u>De hoofdschakelaar</u>

Draai de hoofdschakelaar naar de positie "AAN" zoals afgebeeld om de camera in te schakelen. Als u de schakelaar weer in de positie "UIT" zet, wordt de camera uitgeschakeld.



De lcd-verlichting

Door de hoofdschakelaar naar 🏵 te draaien, wordt de achtergrondverlichting voor de knoppen en bedieningspanelen geactiveerd (lcd-verlichting). De achtergrondverlichting blijft branden gedurende een paar



seconden nadat de hoofdschakelaar wordt losgelaten. De achtergrondverlichting gaat uit wanneer de schakelaar een tweede keer naar * wordt gedraaid of als de sluiter wordt ontspannen. Door de achtergrondverlichting voor de knop te activeren, is de camera gemakkelijker te gebruiken in het donker.

Het bovenste bedieningspaneel

De volgende aanduidingen verschijnen bij standaardinstellingen op het bovenste bedieningspaneel. Voor een volledige lijst van de aanduidingen die kunnen worden weergegeven, zie "Cameraschermen" (C 171) in "Technische Opmerkingen".



🗹 Camera Uit-weergave

Als de camera wordt uitgeschakeld met een geplaatste batterij en geheugenkaart, worden het pictogram van de geheugenkaart, het aantal foto's in de huidige map (①) en het aantal resterende opnamen (②) weergegeven in het bovenste bedieningspaneel. Afhankelijk van de geheugenkaart geeft de camera deze



informatie in zeldzame gevallen mogelijk niet weer wanneer er een kaart geplaatst is. Dit kan worden opgelost door de camera in te schakelen.

Het achterste bedieningspaneel

De volgende aanduidingen verschijnen bij standaardinstellingen op het achterste bedieningspaneel. Voor een volledige lijst van de aanduidingen die kunnen worden weergegeven, zie "Cameraschermen" (C 174) in "Technische Opmerkingen".



<u>De zoeker</u>

De volgende aanduidingen verschijnen bij standaardinstellingen in de zoeker. Voor een volledige lijst van de aanduidingen die kunnen worden weergegeven, zie "Cameraschermen" (C 159) in "Technische Opmerkingen".



🔽 De zoeker

Wanneer de accu leeg is of als er geen accu is geplaatst, wordt de zoekerweergave zwak. De weergave wordt weer normaal wanneer er een opgeladen accu wordt geplaatst.

Extreme temperaturen

De helderheid van het bedieningspaneel en de zoekerweergaven varieert met de temperatuur en responstijden kunnen verminderen wanneer de temperatuur laag is; de weergaven worden weer normaal bij kamertemperatuur.

De oculairsluiter van de zoeker

Om te voorkomen dat licht dat binnenkomt via de zoeker de foto's of belichting verstoort, zet u de oculairsluiterhendel van de zoeker omhoog om de oculairsluiter van de zoeker te sluiten wanneer u foto's maakt zonder uw oog tegen de zoeker.



De dioptrieregelaar

De zoeker kan worden scherpgesteld door het omhoog brengen en draaien van de dioptrieregelaar. Draai, met uw oog tegen de zoeker, aan de dioptrieregelaar totdat de zoekerweergave scherp is gesteld.

• Corrigerende objectieven (apart verkrijgbaar) kunnen worden gebruikt om de dioptrie van de zoeker verder aan te passen.



• Na aanpassing van de dioptrie, drukt u de dioptrieregelaar terug in de uitgangspositie.



Zoeker niet scherpgesteld



Zoeker scherpgesteld

De livebeeldweergaven (foto's/films)

Druk de 🖾-knop in om het beeld via het objectief op de monitor weer te geven. Draai de livebeeldkeuzeknop naar 🗅 om foto's te maken of naar 🔭 om films op te nemen.

II Livebeeldfotografie

De volgende aanduidingen verschijnen bij standaardinstellingen op de monitor. Voor een volledige lijst van de aanduidingen die kunnen worden weergegeven, zie "Cameraschermen" (印 167) in "Technische Opmerkingen".





Films



- 1 Opnameaanduiding (D 63) Aanduiding "Geen film"
- 2 Beeldformaat en -snelheid/ beeldkwaliteit
- 3 Resterende tijd (🕮 63)

- 4 Ontspanstand (niet
 - bewegende fotografie; 🕮 70)
- 5 Geluidsniveau (🕮 66)
- 6 Microfoongevoeligheid
- 7 Frequentiebereik

<u>Aanraakbediening</u>

• De aanraakgevoelige monitor biedt verschillende bedieningen die kunnen worden bediend door het aanraken van het scherm met de vingers.



- Aanraakbediening kan worden gebruikt om:
 - De sluiter scherp te stellen en te ontspannen (D 19)
 - Instellingen aan te passen (🕮 20)
 - Foto's te bekijken (🕮 21)
 - Films te bekijken (🕮 23)
 - Toegang tot het *i*-menu (🕮 23)
 - Tekst in te voeren (🕮 24)
 - Door de menu's te navigeren (D 25)

De sluiter scherpstellen en ontspannen

- Raak de monitor aan tijdens livebeeld om scherp te stellen op het geselecteerde punt (touch-AF).
- Tijdens stilstaande fotografie wordt de sluiter ontspannen wanneer u uw vinger van het beeldscherm haalt (aanraaksluiter).
- Touch AF-instellingen kunnen worden aangepast door op het in-pictogram te tikken.





Instellingen aanpassen

- Tik op gemarkeerde instellingen op het beeldscherm.
- U kunt vervolgens de gewenste optie kiezen door op pictogrammen of schuifregelaars te tikken.
- Tik op of druk op om de gekozen optie te selecteren en keer terug naar het vorige scherm.





Weergave

- Veeg naar links of rechts om andere foto's te bekijken tijdens schermvullende weergave.
- Bij schermvullende weergave wordt door het aanraken van de onderkant van het scherm een balkje voor het beeld voor beeld afspelen weergegeven. Schuif met uw vinger naar links of rechts over het balkje om snel naar andere foto's te bladeren.





 Als u wilt inzoomen op een foto die in schermvullende weergave wordt weergegeven, gebruikt u een uitrekbeweging of tikt u twee keer snel op het scherm. Na het inzoomen kunt u de zoomfactor aanpassen met

uitrekbewegingen om in te zoomen en knijpbewegingen om uit te zoomen.

- Gebruik schuifbewegingen om andere delen van het beeld te bekijken tijdens het zoomen.
- Door twee keer snel op het scherm te tikken terwijl de zoomfunctie actief is, wordt de zoomfunctie geannuleerd.
- Gebruik een knijpbeweging in schermvullende weergave om "uit te zoomen" naar een miniatuurweergave. Gebruik knijpen en uitrekken om het aantal weergegeven afbeeldingen te kiezen uit 4, 9 en 72 frames.





Films bekijken

- Films worden aangeduid met een pictogram; Tik op de gids op het scherm om het afspelen te starten.
- Tik op het scherm om te pauzeren. Tik nogmaals om door te gaan.
- Tik op 🗅 om terug te gaan naar schermvullende weergave.

I Het *i*-menu

Wanneer het *i*-menu (88) wordt weergegeven, kunt u op items tikken om opties te bekijken.





Tekstinvoer

• Wanneer een toetsenbord wordt weergegeven, kunt u tekst invoeren door op de toetsen te tikken.





- Tik op ◀ of ▶ of tik direct in het tekstweergaveveld om de cursor te positioneren.
- Om door de hoofd- en kleine letters en symbolen op het toetsenbord te bladeren, tikt u op de toetsenbordselectieknop.

Door de menu's navigeren

- Nadat u op de MENU-knop hebt gedrukt om de menu's weer te geven, kunt u omhoog of omlaag schuiven om te bladeren.
- Tik op een menupictogram om een menu te kiezen.

- Tik op menu-opties om opties weer te geven. U kunt vervolgens de gewenste optie kiezen door op pictogrammen of schuifregelaars te tikken.
- Tik op 🗅 om af te sluiten zonder de instellingen te wijzigen.



Þ	FOTO-OPNAMEMENU	
۵	Geh.bank foto-opnamemenu	Α
埂	Uitgebreide fotomenubanken	0FF
1	Opslagmap	NC_D6
ί.	Naamgeving bestanden	DSC
1	Functie van kaart in sleuf 2	Ü∙Ü
ø	Beeldveld	
≂∕	Beeldkwaliteit	NORM
	Beeldformaat	





🗹 Het aanraakscherm

- Het aanraakscherm reageert op statische elektriciteit. Het reageert mogelijk niet wanneer het wordt aangeraakt met vingernagels of met handschoenen aan. Voor een betere respons bij gebruik van het aanraakscherm met handschoenen aan, selecteert u [Ingeschakeld] voor [Aanraakbediening] > [Handschoenstand] in het setup-menu.
- Raak het scherm niet aan met scherpe voorwerpen.
- Gebruik geen overmatige kracht.
- Het scherm reageert mogelijk niet wanneer het bedekt is met beschermfolies van derden.
- Het scherm reageert mogelijk niet wanneer het tegelijkertijd op meerdere plaatsen wordt aangeraakt.

Inschakelen of uitschakelen aanraakbediening

Aanraakbediening kan worden in- of uitgeschakeld met behulp van de optie [**Aanraakbediening**] in het setup-menu.

Eerste stappen

De camera gereed maken

<u>De riem bevestigen</u>

Een riem bevestigen (de meegeleverde riem of een die apart is aangeschaft):









<u>De accu opladen</u>

Laad voor gebruik de meegeleverde EN-EL18c-batterij op in de meegeleverde MH-26a-batterijlader . Een lege accu wordt in ongeveer twee uur en 35 minuten volledig opgeladen.

🗹 De batterij en lader

Lees en volg de waarschuwingen in "Voor uw veiligheid" (🗆 xviii) en "Onderhoud van de camera en accu: waarschuwingen" (💷 223).

1 Sluit het netsnoer aan op de lader.



- **2** Steek de lader in het stopcontact.
- **3** Verwijder het afdekkapje van de accu.



4 Verwijder de contactbeschermer.

Schuif de contactbeschermer van de lader zoals afgebeeld.

5 Laad de accu op.



- 1 Contacten
- 2 Referentielijn
- 3 Lampjes van het batterijvak
- 4 Oplaadlampjes (groen)

- Plaats de accu (eerst de polen), lijn het uiteinde van de accu uit met de referentielijn en schuif vervolgens de accu in de aangegeven richting totdat deze op zijn plaats klikt.
- Het lampje voor het vak waar de accu in zit ("L" of "R") begint te knipperen wanneer het opladen begint.
- Het opladen is voltooid wanneer het lampje van het vak niet meer knippert en de oplaadlampjes uit gaan.
- Accustatus wordt weergegeven door de lampjes van het vak en de oplaadlampjes:

		Oplaadtoestand			
		<50%	≥ 50%, <80%	≥ 80%, <100%	100%
Lampje van het batterijvak		్షి (knippert)	ా: (knippert)	ి: (knippert)	🔾 (aan)
	100%	🔵 (uit)	● (uit)	ా: (knippert)	\star (uit)
Oplaadlampjes	80%	🔵 (uit)	ेः (knippert)	🔾 (aan)	• (uit)
	50%	ి: (knippert)	🔾 (aan)	🔾 (aan)	• (uit)

6 Verwijder de accu en ontkoppel de lader wanneer het opladen is voltooid.

🔽 Kalibratie

Voor informatie over het kalibreren van batterijen om te zorgen voor accurate weergaves van het batterijniveau, zie "Batterijen kalibreren" (D 252).

🗹 Waarschuwingsaanduidingen

Volg de hieronder beschreven stappen, als de lampjes van het MH-26abatterijvak en de oplaadlampjes achtereenvolgens aan en uit knipperen.

- Als er geen accu is geplaatst: Er is een probleem met de lader. Koppel de oplader los en raadpleeg een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.
- Als er een accu is geplaatst: Er is een probleem opgetreden met de accu of lader tijdens het opladen. Verwijder de accu, ontkoppel de lader en raadpleeg een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.

<u>De accu plaatsen</u>

Schakel de camera uit voordat u de accu plaatst of verwijdert.

1 Verwijder het deksel van het BL-6-batterijvak.

Breng de ontgrendeling van het deksel van het batterijvak omhoog, draai deze naar de open (\bigcirc)-positie (1) en verwijder het deksel van het batterijvak (2).



2 Bevestig het deksel aan de accu.

- Als de batterijontgrendeling zo is geplaatst dat de pijl (◄) zichtbaar is, schuif dan met de batterijontgrendeling zodat deze de pijl (◄) bedekt.
- Plaats de twee uitsteeksels op de accu in de bijbehorende sleuven in het deksel zoals afgebeeld. De batterijontgrendeling schuift opzij zodat de pijl (<) volledig zichtbaar wordt.





3 De accu plaatsen.

Plaats de batterij volledig en stevig zoals afgebeeld.



4 Vergrendel het deksel.

• Draai de vergrendeling naar de gesloten positie (①) en klap deze naar beneden zoals getoond (②).



• Zorg ervoor dat het deksel goed is vergrendeld om te voorkomen dat de accu tijdens gebruik losraakt.

II De accu verwijderen

Schakel de camera uit voordat u de accu verwijdert, breng de ontgrendeling van het batterijvak omhoog en draai deze naar de open (ⓒ)-positie.



🔽 Het deksel van het batterijvak verwijderen

Om het deksel van het batterijvak te ontgrendelen zodat het van de accu kan worden verwijderd, schuift u de batterijontgrendeling in de richting aangegeven door de pijl (\blacktriangleleft) totdat deze stopt.

🗹 Het deksel van het batterijvak

- Gebruik alleen BL-6-batterijvakdeksels; andere batterijvakdeksels kunnen niet worden gebruikt met deze camera.
- De accu kan worden opgeladen met het deksel bevestigd.
- Om te voorkomen dat zich stof ophoopt in het batterijvak, moet u het deksel van het batterijvak op de camera terugplaatsen wanneer de accu er niet in zit.

Een objectief bevestigen

- Het objectief dat in het algemeen in deze handleiding voor illustratieve doeleinden wordt gebruikt, is een NIKKOR AF-S 50mm f/1.4G.
- Zorg ervoor dat er geen stof binnendringt in de camera.
- Controleer of de camera is uitgeschakeld voordat u het objectief bevestigt.
 - Verwijder de dop van de camerabody (①, ②) en de achterste objectiefdop (③, ④).



- Plaats de bevestigingsmarkeringen op de camera (5) en het objectief (6) op één lijn.



- Draai het objectief zoals aangeduid totdat het op zijn plaats klikt (7, 8).



· Verwijder de objectiefdop voordat u foto's maakt.

CPU-objectieven met diafragmaringen

Wanneer u een CPU-objectief gebruikt dat is voorzien van een diafragmaring (D 182), vergrendelt u het diafragma op de minimale instelling (hoogste f-waarde).

Objectiefscherpstelstand

Als het objectief is uitgerust met een schakelaar voor de scherpstelstand, selecteert u autofocusstand (A, M/A, of A/M).

Reeldveld

Het DX-formaat beeldveld wordt automatisch geselecteerd wanneer een DX-lens wordt bevestigd.







Objectieven losmaken

 Na het uitschakelen van de camera, moet de objectiefontgrendelingsknop (①) ingedrukt worden gehouden terwijl het objectief in de aangegeven richting wordt gedraaid (②).



Plaats, na het verwijderen van het
objectief, de objectiefdoppen en de camerabodydop terug.

<u>Geheugenkaarten plaatsen</u>

De camera is uitgerust met twee geheugenkaartsleuven: sleuf 1 (①) en sleuf 2 (②), waardoor gelijktijdig twee geheugenkaarten kunnen worden gebruikt.

- Schakel de camera uit voordat u de geheugenkaarten plaatst of verwijdert.
- Duw niet op de geheugenkaart terwijl u op de uitwerpknop drukt. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan beschadiging van de camera of geheugenkaart tot gevolg hebben.
- 1 Open het deksel van de kaartsleuf.

Open de deur die de ontgrendelknop van de kaartsleuf beschermt (①) en druk op de ontgrendelknop (②) om de kaartsleuf te openen (③).





2 Plaats de geheugenkaart.

Het ondersteboven of achterstevoren inbrengen van een kaart kan de camera of de kaart beschadigen. Controleer of de kaart in de juiste richting staat.

Schuif, terwijl u de kaart met het achterste label naar de monitor gericht houdt, de kaart helemaal in de sleuf. Wanneer de geheugenkaart helemaal is geplaatst, verschijnt de uitwerpknop (①) en licht het groene toegangslampje geheugenkaart (②) kort op.

3 Sluit het deksel van de kaartsleuf.

Als dit de eerste keer is dat de geheugenkaart wordt gebruikt nadat deze in een ander apparaat is gebruikt of geformatteerd,



formatteert u de kaart in de camera voordat u doorgaat.

Twee geheugenkaarten

Wanneer twee geheugenkaarten worden geplaatst (één in elk van de sleuven 1 en 2), kan de functie die de kaart in sleuf 2 vervult worden geselecteerd met behulp van [**Functie van kaart in sleuf 2**] in het fotoopnamemenu.

- [Overloop]: Afbeeldingen worden alleen op de kaart in sleuf 2 opgenomen als de kaart in sleuf 1 vol is.
- [Back-up]: Er worden twee identieke kopieën opgenomen, één op elke geheugenkaart en elk met dezelfde beeldkwaliteit en -grootte.
- [RAW sleuf 1 JPEG sleuf 2]: De NEF (RAW)-kopieën van foto's gemaakt met instellingen van NEF (RAW) + JPEG worden alleen opgenomen op de kaart in sleuf 1, de JPEG-kopieën alleen op de kaart in sleuf 2.
- [JPEG sleuf 1 JPEG sleuf 2]: Er worden twee JPEG-kopieën opgenomen, één op elke geheugenkaart, maar met verschillende groottes.

II Geheugenkaarten verwijderen

Schakel, na te hebben gecontroleerd of het toegangslampje van de geheugenkaart uit is, de camera uit en open het deksel van de geheugenkaartsleuf. Druk op de uitwerpknop (①) om de kaart



gedeeltelijk uit te werpen (②); de geheugenkaart kan vervolgens met de hand worden verwijderd.

🗹 Geheugenkaarten

- Geheugenkaarten kunnen na gebruik zeer warm zijn. Ga daarom voorzichtig te werk bij het verwijderen van geheugenkaarten uit de camera.
- Voer de volgende handelingen niet uit tijdens het formatteren of terwijl gegevens worden opgeslagen, gewist of naar een computer of ander apparaat worden gekopieerd. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregelen kan gegevensverlies of beschadiging van de camera of de kaart tot gevolg hebben.
 - Geen geheugenkaarten verwijderen of plaatsen
 - De camera niet uitschakelen
 - Verwijder de accu niet
 - Koppel de lichtnetadapters niet los
- Raak de contacten van de kaart niet aan met uw vingers of metalen voorwerpen.
- Gebruik geen overmatige kracht bij het hanteren van geheugenkaarten. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan beschadiging van de kaart tot gevolg hebben.
- U mag geheugenkaarten niet buigen of laten vallen of ze blootstellen aan hevige schokken.
- Stel geheugenkaarten niet bloot aan water, warmte of direct zonlicht.
- · Formatteer geheugenkaarten niet in een computer.

🗹 Geheugenkaartpictogrammen

De geheugenkaartpictogrammen op het bovenste bedieningspaneel gaan branden wanneer geheugenkaarten worden geplaatst (het voorbeeld in de afbeelding toont het scherm wanneer twee geheugenkaarten worden geplaatst).



Als de geheugenkaart vol is of er heeft zich een fout voorgedaan, knippert het pictogram voor de betreffende kaart.

🗹 Geen geheugenkaart geplaatst

Als er geen geheugenkaart is geplaatst, staat er (-E-) op de schermpjes van de opnameteller in de zoeker en het bovenste bedieningspaneel. Als de camera wordt uitgeschakeld met een accu en er is geen geheugenkaart geplaatst, wordt (-E-) weergegeven in het bovenste bedieningspaneel.


Camera-instellingen

De optie taal (Language) in het setup-menu wordt automatisch gemarkeerd wanneer menu's de eerste keer worden weergegeven. Kies een taal en stel de cameraklok in.

1 Schakel de camera in.



2 Markeer [Taal (Language)] in het setup-menu en druk op ③.

 Het item [Taal (Language)] wordt automatisch gemarkeerd in het setup-menu wanneer u voor het eerst na aankoop op de MENU-knop drukt.

• Voor informatie over het gebruiken van de menu's, zie "De menu's gebruiken" (D 81).



	SETUP MENU	
3	Format memory card	
~	Language	dī ļ
,	Time zone and date	
	Monitor brightness	0
	Monitor color balance	
	Virtual horizon	
	Information display	AUTO
	AF fine-tuning options	0FF

3 Selecteer een taal.

Druk op O of O om de gewenste taal te markeren en druk op O (de beschikbare talen verschillen per land of regio waar de camera oorspronkelijk werd gekocht).

4 Markeer [Tijdzone en datum] en druk op ⊕.

►	SETUP-MENU	
۵	Geheugenkaart formatteren	
▶,	Taal (Language)	B
	Tijdzone en datum	
•	Monitorhelderheid	0
	Kleurbalans monitor	
Ľ	Virtuele horizon	
II2	Informatiescherm	AUTO
?	Opties voor AF-fijnafstelling	0FF

5 Kies een tijdzone.

- Selecteer [**Tijdzone**] in het scherm [**Tijdzone en datum**].
- Markeer een tijdzone in het scherm
 [Tijdzone] en druk op ®.



Het scherm toont een tijdzonekaart
 met de geselecteerde steden in de gekozen zone en het
 verschil tussen de tijd in de gekozen zone en UTC.

6 Schakel zomertijd in of uit.

- Selecteer [**Zomertijd**] in het scherm [**Tijdzone en datum**].
- Markeer [**Aan**] (zomertijd aan) of [**Uit**] (zomertijd uit) en druk op ℗.
- Als u [Aan] selecteert, gaat de klok een uur vooruit; selecteer [Uit] om dit resultaat ongedaan te maken.

7 Stel de klok in.

- Selecteer [Datum en tijd] op het scherm [Tijdzone en datum].
- Druk op
 m na gebruik van de multiselector om de klok in te stellen op de datum en tijd in de

geselecteerde tijdzone (houd er rekening mee dat de camera een 24-uurs klok gebruikt).

8 Kies een datumnotatie.

- Selecteer [Datumnotatie] op het scherm [Tijdzone en datum].
- Markeer de gewenste datumweergavevolgorde (jaar, maand en dag) en druk op ⊛.





9 De menu's afsluiten.

Druk lichtjes de ontspanknop half in om de opnamestand af te sluiten.

🗹 De klokbatterij

De cameraklok wordt gevoed door een afzonderlijke, niet-oplaadbare CR1616-lithiumbatterij met een levensduur van ongeveer twee jaar. Wanneer deze batterij bijna leeg is, wordt een -pictogram weergegeven op het bovenste bedieningspaneel terwijl de stand-bytimer is ingeschakeld, wat aangeeft dat het tijd is om een vervangende batterij te kopen. Voor informatie over het vervangen van de klokbatterij, zie "De klokbatterij vervangen" (□ 221).

De klok instellen via GNSS

Om uw locatie en de huidige UTC (Universal Coordinated Time) op te slaan, selecteert u [**Aan**] voor [**Locatiegegevens (ingebouwd**)] > [**Locatiegegevens opslaan**]. Om de cameraklok in te stellen op de tijd die wordt aangegeven door de ingebouwde GNSS-ontvanger, selecteert u [**Ja**] voor [**Locatiegegevens (ingebouwd**)] > [**Klok instellen via satelliet**].

SnapBridge

Gebruik de SnapBridge-app om de cameraklok met de klok op een smartphone of tablet (smartapparaat) te synchroniseren. Zie de online help van SnapBridge voor meer informatie.





Het accuniveau en het aantal resterende opnamen

Controleer voordat u foto's maakt het accuniveau en het aantal resterende opnamen.

<u>Accuniveau</u>

Controleer het accuniveau voordat u foto's maakt. Het accuniveau wordt op het bovenste bedieningspaneel en in de zoeker weergegeven.





Bovenste bedieningspaneel	Zoeker	Beschrijving
-	—	Accu volledig opgeladen.
-	—	
-	—	Accu gedeeltelijk ontladen.
-	—	
		Accu bijna leeg. Laad de accu op of houd een reserveaccu bij de hand.
دے (knippert)	(knippert)	Ontspannen van de sluiter uitgeschakeld. Laad de accu op of verwissel deze.

Geheugenkaartaanduidingen en aantal resterende opnamen

Het bovenste bedieningspaneel en de zoeker laten het aantal extra foto's zien dat kan worden gemaakt bij de huidige instellingen (dwz. het aantal resterende opnamen).



 Het bovenste bedieningspaneel vertoont de sleuf of sleuven waar op dat moment een geheugenkaart in zit (in het voorbeeld zijn de



pictogrammen te zien die worden weergegeven wanneer kaarten in beide sleuven worden geplaatst).

• Bij standaardinstellingen wordt [**Overloop**] geselecteerd voor [**Functie van kaart in sleuf 2**] in het foto-opnamemenu. Wanneer twee geheugenkaarten worden geplaatst, worden foto's eerst opgeslagen in Sleuf 1 en er wordt overgeschakeld naar Sleuf 2, wanneer de kaart in Sleuf 1 vol is.

- Als twee geheugenkaarten worden geplaatst, laat de camera het aantal extra foto's zien dat kan worden opgeslagen op de kaart in Sleuf 1. Wanneer de kaart in Sleuf 1 vol is, wordt op het scherm het aantal resterende opnamen op de kaart in Sleuf 2 weergegeven.
- Waarden hoger dan 1000 worden naar beneden afgerond op het dichtsbijzijnde honderdtal. Bijvoorbeeld, waarden in de buurt van 1400 worden weergegeven als 1.4 k.
- Als de geheugenkaart vol is of er heeft zich een kaartfout voorgedaan, knippert het pictogram voor de betreffende sleuf.

Basisfotografie en weergave

Foto's maken

Foto's kunnen worden gekadreerd in de zoeker (opnamen door de zoeker) of op de monitor (livebeeld-fotografie).

Foto's kadreren in de zoeker (Opnamen door <u>de zoeker)</u>

1 Maak de camera gereed.

Plaats, terwijl u de handgreep in uw rechterhand houdt en de camerabody of het objectief met uw linkerhand ondersteunt, uw ellebogen tegen de zijkanten van uw borstkas.





2 Kadreer de foto.

- Kadreer een foto in de zoeker.
- Plaats het hoofdonderwerp binnen de AF-veldhaakjes.

3 Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen.

 De scherpstelaanduiding (●) verschijnt in de zoeker wanneer de scherpstelling voltooid is.

Zoekerweergave	Beschrijving
(stabiel)	Het onderwerp is scherp gesteld.
(stabiel)	Het scherpstelpunt bevindt zich voor het onderwerp.
(stabiel)	Het scherpstelpunt bevindt zich achter het onderwerp.
(knippert)	De camera kan niet scherpstellen met behulp van autofocus.

• U kunt ook scherpstellen door op de **AF-ON**-knop te drukken.







4 Druk de ontspanknop soepel verder naar beneden om de foto te maken.



Het toegangslampje van de geheugenkaart brandt terwijl de foto wordt vastgelegd. U mag de geheugenkaart niet uitwerpen of de voedingsbron verwijderen of loskoppelen voordat het



toegangslampje uit is en de opname is voltooid.

De Stand-by-timer (Opnamen door de zoeker)

De camera gebruikt een stand-by-timer zodat de accu minder snel leegraakt. De timer start wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt en loopt af als er geen bewerkingen worden uitgevoerd gedurende 6 seconden. De zoekerweergave en de sluitertijd en diafragmaaanduidingen in het bovenste bedieningspaneel worden uitgeschakeld wanneer de timer afloopt. Om de timer te herstarten en de weergaven op te slaan, drukt u de ontspanknop een tweede keer half in. De tijdspanne voordat de stand-by-timer afloopt, kan worden aangepast met behulp van Persoonlijke instelling c2 [**Stand-by-timer**].



Foto's kadreren in portretoriëntatie ("staand")

De camera is uitgerust met bedieningselementen voor gebruik in portretstand ("staand"), waaronder een verticale ontspanknop, **Fn**- en **AF-ON**-knop, hoofd- en secundaire instelschijven en een multi-selector.



• Draai de

ontspanknopvergrendeling voor verticale opname naar L om te voorkomen dat u deze bedieningselementen per ongeluk gebruikt wanneer de camera zich in de landschapstand ("liggend") bevindt.





Foto's kadreren op de monitor (Livebeeld)

1 Draai de livebeeldselectieknop naar 🗅 (livebeeldfotografie).



2 Druk de 🖾-knop in.

• De spiegel gaat omhoog en livebeeld start. De zoeker wordt donker en het beeld via het objectief wordt weergegeven op de monitor.



• Tijdens livebeeld kan belichting voor films en foto's op de monitor als voorbeeld worden bekeken.

3 Maak de camera gereed.

Houd de handgreep stevig in uw rechterhand en ondersteun de camerabody of het objectief met uw linkerhand.





4 Kadreer de foto.

Plaats het onderwerp dichtbij het midden van het kader.



5 Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen.

- De scherpstelling wordt vergrendeld terwijl de ontspanknop half wordt ingedrukt.
- · Als de camera kan scherpstellen, wordt het scherpstelpunt groen weergegeven. Als de camera niet kan scherpstellen, bijvoorbeeld omdat het onderwerp zich te dicht bij de camera bevindt, knippert het scherpstelpunt rood.
- voorbeeld van de belichting op de monitor te zien, zoals weergegeven in de afbeelding (belichtingsvoorbeeld). U kunt een

geselecteerde instellingen voor sluitertijd, diafragma en ISO-gevoeligheid de belichting tijdens het fotograferen beïnvloeden. Belichtingscorrectie kan worden aangepast met ±5 LW, hoewel alleen waarden tussen -3 en +3 LW worden weerspiegeld in de voorbeeldweergave.

AFS M REPEA

voorbeeld bekijken van hoe de





6 Druk de ontspanknop verder naar beneden om de foto te maken.



De monitor schakelt uit tijdens het opnemen.

7 Druk op de 🖾-knop om livebeeld af te sluiten.



🗹 Opnemen in livebeeldfotografie

- Hoewel deze effecten niet zichtbaar zijn in de uiteindelijke foto's, kunt u tijdens livebeeld het volgende op de monitor merken:
 - Bewegende onderwerpen op het scherm zien er vertekend uit (individuele onderwerpen zoals treinen of auto's die op hoge snelheid door het beeld bewegen kunnen vertekend zijn of het gehele kader kan er vertekend uitzien wanneer de camera horizontaal wordt gekanteld)
 - Er kunnen gekartelde randen, valse kleuren, moiré en heldere vlekken op het scherm verschijnen
 - Er kunnen heldere gebieden of banden verschijnen in scenes verlicht door knipperende symbolen en andere intermitterende lichtbronnen of wanneer het onderwerp kort door een strobe of andere heldere, kortstondige lichtbron wordt verlicht
- Flikkering en strepen zichtbaar op de monitor onder Tl-licht, kwikdampof natriumlampen kunnen worden verminderd door de optie
 [Flikkerreductie] in het filmopnamemenu te gebruiken, hoewel ze nog steeds zichtbaar kunnen zijn in foto's die bij bepaalde sluitertijden zijn gemaakt.
- Om te voorkomen dat licht dat binnenkomt via de zoeker de foto's of belichting verstoort, zet u de oculairsluiterhendel van de zoeker omhoog om de oculairsluiter van de zoeker te sluiten.
- Wanneer u in livebeeld fotografeert, moet u de camera niet naar de zon of andere heldere lichtbronnen richten. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan schade aan de interne schakelingen van de camera tot gevolg hebben.
- Ongeacht de geselecteerde optie voor Persoonlijke instelling c2 [**Standby-timer**], loopt de stand-by-timer niet af tijdens livebeeld.

🔽 De weergave van de aftelling

Er verschijnt een aftelling in de linkerbovenhoek van het scherm ongeveer 30 seconden voordat livebeeld automatisch eindigt.

- Als de timer is geactiveerd door Persoonlijke Instelling c4 [Monitor uit], zal de aftelling zwart worden weergegeven vanaf 30 seconden voordat de timer afloopt en dit verandert in rood wanneer er maar 5 seconden te gaan zijn. Als [Geen limiet] wordt geselecteerd voor [Monitor uit] > [Livebeeld], kan de camera desondanks livebeeld beëindigen uit noodzaak om de interne circuits van de camera te beschermen tegen hoge temperaturen en dergelijke.
- Een aftelling wordt in rood weergegeven vanaf 30 seconden voordat de camera uitschakelt om zijn interne circuits te beschermen. Afhankelijk van de opnameomstandigheden verschijnt de timer onmiddelijk wanneer livebeeld wordt geselecteerd.

Belichtingsvoorbeeld

- Belichtingsvoorbeeld is niet beschikbaar wanneer bu L b (Bulb) of -(Tijd) is geselecteerd als sluitertijd. Het voorbeeld geeft mogelijk de definitieve resultaten niet correct weer wanneer:
 - Er flitslicht wordt gebruikt
 - [Actieve D-Lighting] of [HDR (hoog dynam. bereik)] actief is
 - [A] (automatisch) is geselecteerd voor de parameter Picture Control [Contrast] (C 128)
 - x 25 o is geselecteerd voor sluitertijd
 - Bracketing actief is
- Als het onderwerp erg helder of erg donker is, knipperen de belichtingsaanduidingen om te waarschuwen dat het voorbeeld de belichting mogelijk niet correct weergeeft.

Aanraakbediening

Aanraakbediening kan worden gebruikt in plaats van de ontspanknop om scherp te stellen en foto's te maken tijdens livebeeldfotografie (\Box 19).

Livebeeldzoomvoorbeeld

Druk op de $\ensuremath{\mathbb{Q}}\xspace$ knop om het beeld in de monitor te vergroten tot maximaal ongeveer 11 \times .

- Druk op ♥ om in te zoomen, op ♥ (\$) om uit te zoomen.
- Er verschijnt een navigatievenster in een grijs kader rechts onder op het scherm.
- Gebruik de multi-selector om naar delen van het beeld te bladeren die niet zichtbaar zijn op de monitor.





Voorbeeld van scherpstelling tijdens livebeeld

Om tijdelijk het maximale diafragma te selecteren voor een verbeterd scherpstellingsvoorbeeld tijdens livebeeld, drukt u op de **Pv**-knop. Om het diafragma terug te brengen naar de oorspronkelijke waarde, drukt u nogmaals op de **Pv**-knop of stelt u scherp met autofocus. Als de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt om een foto te maken tijdens het scherpstellingsvoorbeeld, zal het diafragma terugkeren naar de oorspronkelijke waarde voordat de foto wordt gemaakt. Het maximale diafragma-pictogram (**©**) wordt weergegeven terwijl het maximale diafragma is geselecteerd.

Films opnemen

Livebeeld kan worden gebruikt om films op te nemen.

"Filmen" versus "Opnemen"

In deze handleiding worden de termen "filmen" en "opnemen" als volgt gebruikt: "filmen" wordt gebruikt als de livebeeldselectieknop naar 🗰 wordt gedraaid, terwijl "opnemen" verwijst naar het maken van opnamen met de filmopnameknop.

1 Draai de livebeeldselectieknop naar 凍 (filmlivebeeld).



2 Druk de 🖾-knop in.

 De spiegel gaat omhoog en livebeeld start. De zoeker wordt donker en het beeld via het objectief wordt weergegeven op de monitor.



• Tijdens livebeeld kan belichting voor films en foto's op de monitor als voorbeeld worden bekeken.

3 Druk op de AF-ON-knop om scherp te stellen.

- Voordat u begint met opnemen moet u scherpstellen.
- Scherpstelling kan worden aangepast door op de monitor te tikken op uw onderwerp.

4 Druk op de filmopnameknop om de opname te starten.







• Er wordt een opnameaanduiding weergegeven op de monitor. De monitor toont ook de tijd die resteert, of met andere woorden bij benadering de hoeveelheid nieuwe filmopnamen die kan worden vastgelegd op de geheugenkaart.



- De camera kan opnieuw worden scherpgesteld door te drukken op de **AF-ON**-knop of door op uw onderwerp te tikken op de monitor.
- Geluid wordt opgenomen via de ingebouwde microfoon voor filmopname. De microfoon tijdens het opnemen niet bedekken.
- Belichting kan worden veranderd met maximaal ±3 LW door middel van belichtingscorrectie.

5 Druk opnieuw op de filmopnameknop om de opname te beëindigen.



6 Druk op de 🖾-knop om livebeeld af te sluiten.



Films opnemen

- Wanneer u films opneemt, kunt u het volgende opmerken in de weergave. Deze verschijnselen zullen ook zichtbaar zijn in filmopnamen die worden opgenomen met de camera.
 - Flikkering of strepen in scènes die verlicht worden door bronnen zoals Tl-licht, kwikdampen of natriumlampen
 - Vertekening die te maken heeft met beweging (individuele onderwerpen zoals treinen of auto's die op hoge snelheid door het beeld bewegen kunnen vertekend zijn of het gehele kader kan er vertekend uitzien wanneer de camera horizontaal wordt gekanteld)

- Gekartelde randen, valse kleuren, *moiré* en heldere vlekken op het scherm
- Heldere gebieden of banden in scenes verlicht door knipperende symbolen en andere intermitterende lichtbronnen of wanneer het onderwerp kort door een strobe of andere heldere, kortstondige lichtbron wordt verlicht
- Flikkering die optreedt terwijl motorgestuurd diafragma wordt gebruikt
- Film opnemen stopt automatisch als:
 - De maximale lengte is bereikt
 - De livebeeldselectieknop is gedraaid naar een andere instelling
 - Het objectief is verwijderd
- Wanneer u films opneemt, moet u de camera niet naar de zon of andere heldere lichtbronnen richten. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan schade aan de interne schakelingen van de camera tot gevolg hebben.
- Geluiden die door de camera worden gemaakt kunnen te horen zijn in de gemaakte filmopnamen:
 - Tijdens autofocus
 - Wanneer motorgestuurd diafragma wordt gebruikt
 - Wanneer diafragma wordt aangepast
 - Met vibratiereductie ingeschakeld op objectieven met vibratiereductie (VR)
- Als het geluidsniveau rood wordt weergegeven, is het volume te hoog. Pas de microfoongevoeligheid aan.

🛛 Weergave van de aftelling

Er verschijnt een aftelling in de linkerbovenhoek van het scherm ongeveer 30 seconden voordat livebeeld automatisch eindigt.

- Als de timer is geactiveerd door Persoonlijke Instelling c4 [Monitor uit], zal de aftelling zwart worden weergegeven vanaf 30 seconden voordat de timer afloopt en dit verandert in rood wanneer er maar 5 seconden te gaan zijn. Als [Geen limiet] wordt geselecteerd voor [Monitor uit] > [Livebeeld], kan de camera desondanks livebeeld beëindigen uit noodzaak om de interne circuits van de camera te beschermen tegen hoge temperaturen en dergelijke.
- Een aftelling wordt in rood weergegeven vanaf 30 seconden voordat de camera uitschakelt om zijn interne circuits te beschermen. Afhankelijk van de opnameomstandigheden verschijnt de timer onmiddelijk wanneer livebeeld wordt geselecteerd.
- Houd er rekening mee dat ongeacht de tijd die beschikbaar is (weergegeven in de rechter bovenhoek van de monitor) livebeeld en film opnemen automatisch eindigen wanneer de afteltimer afloopt.

🗹 Instellingen aanpassen tijdens filmopname

- Volume hoofdtelefoon kan niet worden aangepast tijdens opnemen.
- Als er een andere optie dan & (microfoon uit) op het moment is geselecteerd, kan microfoongevoeligheid worden veranderd tijdens het opnemen. & kan niet worden geselecteerd.

Scherpstellen tijdens filmopname

Scherpstelling kan ook worden aangepast door de ontspanknop half in te drukken.

Livebeeldzoomvoorbeeld

Druk de \mathbb{Q} -knop in om in te zoomen op het beeld dat op de monitor wordt weergegeven (\square 61). Voor een 100% zoomfactor tijdens het opnemen, drukt u op de \mathbb{Q} -knop. Druk op \mathbb{Q} (4) om de vorige zoomfactor te herstellen.

Foto's maken tijdens het filmen

Er kunnen foto's worden gemaakt tijdens het filmen door de ontspanknop volledig in te drukken. De resulterende foto heeft een beeldverhouding van 16:9.

- Een D-pictogram knippert op het scherm wanneer een foto wordt gemaakt.
- Er kunnen foto's worden gemaakt terwijl de opname bezig is. Het maken van foto's onderbreekt de filmopname niet.

Foto's maken tijdens het filmen

- Merk op dat er foto's kunnen worden gemaakt, zelfs wanneer het onderwerp niet is scherpgesteld.
- Foto's worden opgenomen met de afmetingen die op het moment zijn geselecteerd voor beeldformaat.
- Foto's worden opgenomen in [JPEG Fijn★]-formaat, ongeacht de optie die geselecteerd is voor beeldkwaliteit.
- Foto's worden opgenomen op de kaart in de sleuf die is geselecteerd voor [**Bestemming**] in het filmopnamemenu.
- De beeldsnelheid voor continu-ontspanstanden varieert met de optie die is geselecteerd voor [Beeldformaat/beeldsnelheid]. Terwijl de opname bezig is, wordt er slechts één foto gemaakt telkens wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt.
- Bij elke film kunnen maximaal 50 foto's worden gemaakt.
- Foto's die zijn gemaakt tijdens filmen worden niet automatisch weergegeven na opname zelfs als [Aan] is geselecteerd voor [Controlebeeld] in het weergavemenu.





Weergave

Druk op de ►-knop om foto's en films te bekijken die met de camera zijn opgenomen.

1 Druk op de ⊡-knop.

- Er wordt een foto weergegeven op de monitor.
- De geheugenkaart waarop de foto staat die momenteel wordt weergegeven, wordt afgebeeld door middel van een pictogram.





2 Druk op €) of ⊕ om nog meer foto's te bekijken.

• Extra foto's kunnen ook worden bekeken door met uw vinger naar links of rechts over de weergave te vegen (C 21).



• Druk de ontspanknop half in om de weergave te beëindigen en terug te keren naar de opnamestand.

Controlebeeld

Wanneer [Aan] is geselecteerd voor [Controlebeeld] in het weergavemenu, worden foto's automatisch weergegeven op de monitor na opname zonder dat de gebruiker op de E-knop drukt.

<u>Films bekijken</u>

Films worden aangeduid door een ₩-pictogram. Tik op het pictogram op het scherm of op het midden van de multiselector om het afspelen te starten (een voortgangsbalk toont uw geschatte positie in de film).



- 1 県-pictogram
- 2 Lengte
- 3 D-pictogram
- 4 Huidige positie/totale lengte
- 5 Voortgangsbalk
- 6 Volume
- 7 Referentielijn

II Filmweergavebewerkingen

Naar	Beschrijving
Pauzeren	Druk op 🏵 om weergave te pauzeren.
Hervatten	Druk op het midden van de multi-selector om weergave te hervatten wanneer weergave is gepauzeerd of tijdens achteruitgaan/vooruitgaan.
Achteruitgaan/ vooruitgaan	 Druk op ① om achteruit te gaan, op ② om vooruit te gaan. De snelheid neem toe met elke druk op de knop, van 2× tot 4× tot 8× tot 16×. Houd ① of ③ ingedrukt om respectievelijk naar het eerste beeld of het laatste beeld te springen. Het eerste beeld wordt aangeduid met een 🗈 in de rechter bovenhoek van het scherm, het laatste beeld met een Đ.
Slow motion afspelen starten	Druk op \mathfrak{G} terwijl de film wordt gepauzeerd om slow motion afspelen te starten.
Druk lichtjes op achteruitgaan/ vooruitgaan	 Druk op ① of ③ terwijl de film wordt gepauzeerd om met één beeld tegelijk achteruit of vooruit te gaan. Houd ① of ③ ingedrukt om continu achteruit of vooruit te gaan.
Sla 10 seconden over	Draai de hoofdinstelschijf één stop verder om 10 sec. vooruit of achteruit over te slaan.
Spring naar laatste of eerste beeld	Als de film geen indices bevat, kunt u naar het eerste of laatste beeld springen door aan de secundaire instelschijf te draaien.

Naar	Beschrijving
Spring naar index	 Als de film indices bevat, gaat u naar de volgende of de vorige index door aan de secundaire instelschijf te draaien. Indices kunnen worden toegevoegd of verwijderd uit het menu [FILM BEWERKEN], dat kan worden weergegeven door weergave te pauzeren en op de <i>i</i>-knop te drukken.
Volume	Druk op 🔍 om het volume te verhogen, op ९छ (\$) om
aanpassen	net te verlagen.
Film bijsnijden	Om het menu [FILM BEWERKEN] te bekijken, pauzeer weergave en druk op de <i>i</i> -knop.
Afsluiten	Druk op 🕲 of 🖻 om terug te gaan naar schermvullende weergave.
Keer terug naar de opnamestand	Druk de ontspanknop half in om weergave af te sluiten en terug te keren naar de opnamestand.

Indices

Indices kunnen worden toegevoegd wanneer weergave wordt gepauzeerd door op de *i*knop te drukken en [**Index toevoegen**] te selecteren. U kunt snel naar geïndexeerde plaatsen springen tijdens weergave en bewerken. De aanwezigheid van indices wordt aangeduid door een **Q**-pictogram op de schermvullende weergave.



Ongewenste foto's wissen

Foto's kunnen worden gewist zoals hieronder beschreven. *Hou er rekening mee dat eenmaal gewist, foto's niet kunnen worden hersteld.*

1 Geef de foto weer.

- De plaats van het huidige beeld wordt aangegeven door een pictogram linksonder op het scherm.





2 Wis de foto.

- Druk op de 面 ()-knop; er verschijnt een bevestigingsvenster. Druk opnieuw op de 面 ()-knop om het beeld te wissen en naar weergave terug te keren.
- Druk op 🕨 om af te sluiten zonder de foto te wissen.





Foto's uploaden

U kunt uw foto's uploaden naar smartphones of tablets (slimme apparaten) of computers. Opties hiervoor staan hieronder vermeld. Voor meer informatie, zie het volgende in de Naslaggids: "Verbinding maken met computers en TV's", "Ingebouwd Draadloos" en "Ethernet/WT-6".

Foto's uploaden naar smartapparaten

Gebruik de SnapBridge-app om foto's te uploaden met behulp van de ingebouwde Wi-Fi of Bluetooth van de camera.

Foto's uploaden naar een computer of FTP-server

Er zijn verschillende opties beschikbaar voor het uploaden van

II Ingebouwde Wi-Fi

Gebruik de ingebouwde Wi-Fi van de camera om foto's via een draadloze verbinding naar een computer te uploaden.

foto's naar computers.





Gebruik de optionele WT-6 draadloze zender om verbinding te maken met draadloze netwerken en foto's te uploaden naar computers of ftp-servers. De WT-6 biedt draadloze verbindingen die betrouwbaarder zijn dan de ingebouwde Wi-Fi van de camera.

Ethernet

Maak verbinding met netwerken via een Ethernetkabel die is aangesloten op de Ethernetaansluiting van de camera en upload foto's naar computers of ftpservers.

USB

Sluit de camera aan op een computer met behulp van een USB-kabel en zet foto's over met de NX Studiocomputerapplicatie.






🔽 De Wireless Transmitter Utility

U hebt de computersoftware Wireless Transmitter Utility nodig om foto's naar een computer te uploaden via de ingebouwde Wi-Fi van de camera, de WT-6 of een Ethernetverbinding.

De SnapBridge-app en computerapplicaties

- De SnapBridge-app is verkrijgbaar via de Apple App Store® en Google Play™.
- Nikon-computersoftware is verkrijgbaar via het Nikon Downloadcentrum. Controleer de versie en systeemvereisten en zorg ervoor dat u de nieuwste versie downloadt. <u>https://downloadcenter.nikonimglib.com/</u>

Camerabediening

De MENU-knop

Druk op de MENU-knop om de menu's te bekijken.





- 1 E [WEERGAVEMENU]
- 2 DIFOTO-OPNAMEMENU]
- 3 県 [FILMOPNAMEMENU]
- 4 / [MENU PERSOONLIJKE INST.]
- 5 Y [SETUP-MENU]
- 6 🗹 [RETOUCHEERMENU]
- 7 🗢 [MIJN MENU] /ः 🔂
 - [RECENTE INSTELLINGEN] *
- 8 ⑦ Helppictogram
- 9 Huidige instellingen
- * U kunt het weergegeven menu kiezen. De standaard is [MIJN MENU].

<u>De menu's gebruiken</u>

Met de multi-selector en ®-knop kunt u door de menu's navigeren.





- 1 Beweeg cursor omhoog
- 2 Midden van multi-selector: selecteer het gemarkeerde item
- 3 Geef submenu weer, selecteer gemarkeerd item of beweeg cursor naar rechts
- 4 Beweeg cursor omlaag
- 5 Annuleer en keer terug naar vorig menu of beweeg cursor naar links
- 6 ®-knop: selecteer het gemarkeerde item

1 Markeer het pictogram voor het huidige menu.

Druk op ${\scriptsize \textcircled{O}}$ om het pictogram voor het huidige menu te markeren.



Þ	SETUP-MENU	
۵	Geheugenkaart formatteren	
₹	Taal (Language)	d⊒
	Tijdzone en datum	
2	Monitorhelderheid	
I	Kleurbalans monitor	
2	Virtuele horizon	
₹	Informatiescherm	AUTO
	Opties voor AF-fijnafstelling	0FF

2 Selecteer een menu.

Druk op O of O om het gewenste menu te selecteren.



_		
	FOTO-OPNAMEMENU	
۵	Geh.bank foto-opnamemenu	Α
-	Uitgebreide fotomenubanken	0FF
1	Opslagmap	NC_D6
	Naamgeving bestanden	DSC
1	Functie van kaart in sleuf 2	Ü۲Ü
◙	Beeldveld	
	Beeldkwaliteit	NORM
	Beeldformaat	

3 Plaats de cursor in het geselecteerde menu.

Druk op $\ensuremath{\mathfrak{D}}$ om de cursor in het geselecteerde menu te plaatsen.



4 Markeer een menu-item.

Druk op O of O om een menu-item te markeren.



5 Geef opties weer.

Druk op om opties voor het geselecteerde menu-item weer te geven.



6 Markeer een optie.

Druk op 🕙 of 🐨 om een optie te markeren.



7 Selecteer de gemarkeerde optie.

- Druk op 🛞.
- Druk op de MENU-knop om af te sluiten zonder een selectie te maken.



• Druk de ontspanknop half in om de menu's af te sluiten en terug te keren naar de opnamestand.

🔽 De 🛯-knop

Hoewel het indrukken van \mathfrak{F} of het midden van de multi-selector over het algemeen hetzelfde effect heeft als het indrukken van \mathfrak{B} , zijn er enkele items waarvoor u alleen kunt selecteren door te drukken op \mathfrak{B} .

🗹 Grijs weergegeven items

- Sommige items en menuopties zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van de status van de camera. Niet-beschikbare items worden grijs weergegeven.





🔽 Tekstinvoer

Er wordt een toetsenbord weergegeven wanneer tekstinvoer nodig is. Voer tekst in zoals hieronder beschreven.





- Voer tekens in op de huidige cursorpositie door ze te markeren met de pijltjestoetsen van de multi-selector en vervolgens op het midden van de multi-selector drukken.
- Om de cursor naar links of rechts te bewegen in het tekstinvoerveld, draait u aan de hoofdinstelschijf.
- Om door de hoofd- en kleine letters en symbolen op het toetsenbord te bladeren, markeert u het toetsenbordselectiepictogram en drukt u op het midden van de multi-selector. Het toetsenbordselectiepictogram is mogelijk niet beschikbaar in sommige gevallen.
- Als er een teken wordt ingevoerd wanneer het tekstweergaveveld vol is, wordt het meest rechtse teken gewist.
- Om het teken onder de cursor te wissen, drukt u op de 面 ()-knop.
- Om het invoeren te voltooien, drukt u op ®.
- Om af te sluiten zonder tekstinvoer te voltooien, drukt u op MENU.

🖉 Het 🕐 (Help)-pictogram

 Indien beschikbaar, kan een beschrijving van het op dat moment geselecteerde item worden bekeken door te drukken op de On (E)/?)knop.



Meervoudige belichting
 Meervoudige belichting
 Sla het opgegeven aantal opnamen oak als een beeld met de geselectered stand voor beeld-op-beeld. De stand-by-timer wordt met 30 seconden werlengd. Als de timer is verstreken, eindigt de opname en wordt er een meervoudige belichting gemaakt van de genomen foto's.

- Druk op ④ of ⊕ om te bladeren.
- Druk opnieuw op Om (E%/?) om terug te keren naar de menu's.

Aanraakbediening

U kunt ook met behulp van de aanraakbediening door de menu's navigeren (\square 25).

De *i*-knop (het *i*-menu)

Voor snelle toegang tot veelgebruikte instellingen, drukt u op de *i*-knop of tikt u op het **1**-pictogram in de liveweergave om het *i*-menu te bekijken.





• Markeer items met de multi-selector en druk op het midden van de multi-selector om opties te bekijken. Markeer de gewenste optie en druk op het midden van de multi-selector om te selecteren en terug te keren naar het *i*-menu.



- Druk op de *i*-knop om te annuleren en terug te keren naar het vorige scherm.
- Verschillende menu's worden weergegeven tijdens opnamen door de zoeker, livebeeld en filmopname.

🗹 Grijs weergegeven items

Sommige items en menuopties zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van de status van de camera. Niet-beschikbare items worden grijs weergegeven en kunnen niet worden geselecteerd.



De instelschijven

- De hoofdinstelschijf kan worden gebruikt om de instelling te kiezen voor het item dat op het moment is gemarkeerd in het *i*-menu.
 Eventuele opties voor de geselecteerde instelling kunnen worden geselecteerd door aan de secundaire instelschijf te draaien.
- Sommige items kunnen worden aangepast door aan een van beide knoppen te draaien.



• Druk op ⊛ om wijzigingen op te slaan. U kunt wijzigingen ook opslaan door de ontspanknop half in te drukken of een ander item te markeren.

Het stilstaande fotografie *i*-menu

Als u tijdens stilstaande fotografie op de i-knop drukt, worden de onderstaande items weergegeven. Markeer het gewenste item met de multi-selector en druk op \otimes om opties te bekijken.



Opnamen door de zoeker

- 1 Picture Control instellen
- 2 Geh.bank foto-opnamemenu¹
- 3 Flitsstand
- 4 Bedraad LAN/WT
- 5 Autofocusstand
- 6 Focus-tracking met lock-on¹
- 7 Kleurruimte
- 8 Selecteer geheugenbank voor persoonlijke instellingen¹



Livebeeldfotografie

- 9 Lichtmeting
- 10 Actieve D-Lighting
- 11 AF-veldstand
- 12 Aangepaste knoppen
- 13 Peakingmarkeringen²
- 14 Livebeeldweergave van foto WB²
- 15 Split-screen zoomweergave²
- 1 Alleen weergegeven tijdens opnamen door zoeker.
- 2 Alleen weergegeven tijdens livebeeldfotografie.

🖉 Het *i*-menu aanpassen

Kies de items die worden weergegeven in de *i*-menu's. Gebruik Persoonlijke instellingen f1 [**Menu B** aanpassen] en f2 [**Menu B** aanpassen (Lb)] om de items te kiezen die in de zoeker en in live fotografie, respectievelijk, worden weergegeven.

<u>Het film *i*-menu</u>

Als u tijdens filmopname op de i-knop drukt, worden de onderstaande items weergegeven. Markeer het gewenste item met de multi-selector en druk op \circledast om opties te bekijken.



Aanpassen van het i-menu

Gebruik Persoonlijke Instellingen g1 [Menu 🖬 aanpassen] om de items te kiezen die in het film *i*-menu worden weergegeven.

Het afspeel *i*-menu

Als u tijdens het afspelen op de *i*-knop drukt, wordt een contextgevoelig *i*-menu met veelgebruikte afspeelopties weergegeven.



De 🔤-knop

Gebruik de m-knop om opnameinformatie te bekijken of de weergegeven indicatoren te kiezen.



Opnamen door de zoeker

Tijdens opnamen door de zoeker kunt u op de m-knop drukken om een informatieweergave op de monitor te bekijken. Het scherm geeft gegevens weer zoals sluitertijd, diafragma, aantal resterende opnamen en AF-veldstand.

		ΩN			(77777)
Ρ	1/125		<u>ғ5</u>	.6	
	150 100			[14	.4] _k
🖾 A	SHOOTA	\$	<i>‰/</i> ₩Т	AF-S	AF≣
sRGB	A CONTROL	۲	segioff.	[10]	1 2 =
				i ln	stellen

Livebeeldfotografie

Gebruik de M-knop om door de volgende schermen te bladeren:

💵 Selectieknop livebeeld gedraaid naar 🗅



- 1 Aanduidingen aan
- 2 Vereenvoudigde weergave
- 3 Histogram *
- 4 Virtuele horizon
- * Alleen weergegeven tijdens belichtingsvoorbeeld.

💵 Selectieknop livebeeld gedraaid naar 🐙



- 1 Aanduidingen aan
- 2 Vereenvoudigde weergave
- 3 Histogram
- 4 Virtuele horizon

De selectieknop voor scherpstelstand

Kies **AF** voor autofocus, **M** voor handmatige scherpstelling.



De AF-stand-knop

Kies de AF- en AF-veldstand. De AF-stand bepaalt hoe de camera scherpstelt in autofocus, de AF-veldstand hoe de camera het scherpstelpunt voor autofocus selecteert.

Een AF-stand kiezen

Houd de AF-standknop ingedrukt en draai aan de hoofdinstelschijf. De beschikbare opties variëren afhankelijk van camera-instellingen.



II Opnamen door de zoeker

Tijdens opnamen door de zoeker wordt de geselecteerde AF-stand op het bovenste bedieningspaneel en de zoeker weergegeven.





Optie		Beschrijving
AF-S	[Enkelvoudige AF]	Gebruik bij stilstaande onderwerpen. De scherpstelling wordt vergrendeld terwijl de ontspanknop half wordt ingedrukt.
AF-C	[Continue AF]	Voor bewegende onderwerpen. De camera past de scherpstelling continu aan als reactie op veranderingen in de afstand tot het onderwerp terwijl de ontspanknop half wordt ingedrukt.

II Livebeeldfotografie en Filmen

Tijdens livebeeld-fotografie en filmen wordt de geselecteerde AF-stand op de monitor weergegeven.



Optie		Beschrijving
AF-S	[Enkelvoudige AF]	Gebruik bij stilstaande onderwerpen. De scherpstelling wordt vergrendeld terwijl de ontspanknop half wordt ingedrukt.
AF-F	[Fulltime-AF]	Voor bewegende onderwerpen. De camera past de scherpstelling continu aan als reactie op veranderingen in de afstand tot het onderwerp totdat de ontspanknop half wordt ingedrukt. De scherpstelling wordt vergrendeld terwijl de ontspanknop half wordt ingedrukt.

Een AF-veldstand kiezen

Houd de AF-standknop ingedrukt en draai aan de secundaire instelschijf. De beschikbare opties variëren afhankelijk van de AF-stand.



II Opnamen door de zoeker

De geselecteerde AF-veldstand wordt in het bovenste bedieningspaneel en de zoeker weergegeven tijdens opnamen door de zoeker.





Optie	Beschrijving
[Enkelpunts AF]	De camera stelt scherp op een punt dat door de gebruiker is geselecteerd. • Gebruik bij stilstaande onderwerpen.
[Dynamisch veld-AF (9 pt)]/ [Dynamisch veld-AF (25 pt)]/ [Dynamisch veld-AF (49 pt)]/ [Dynamisch veld-AF (105 pt)]	De camera stelt scherp op een door de gebruiker geselecteerd punt; als het onderwerp het geselecteerde punt kort verlaat, stelt de camera scherp op basis van informatie van omliggende scherpstelpunten. Dynamisch veld-AF is beschikbaar wanneer AF-C is geselecteerd voor autofocusstand. • Kies voor onderwerpen die onvoorspelbaar bewegen. Hoe groter het aantal scherpstelpunten, hoe groter het gebied dat wordt gebruikt voor scherpstelling.
[3D-tracking]	De gebruiker selecteert het scherpstelpunt; terwijl de ontspanknop half wordt ingedrukt, volgt de camera onderwerpen die het geselecteerde scherpstelpunt verlaten en selecteert zo nodig nieuwe scherpstelpunten. 3D-tracking is beschikbaar wanneer AF-C is geselecteerd voor autofocusstand. • Gebruiken voor onderwerpen die grillig heen en weer bewegen.

Optie	Beschrijving
[Groep-veld-AF]/ [Groep-veld-AF (C1)]/ [Groep-veld-AF (C2)]	 De camera stelt scherp met behulp van een aantal scherpstelpunten dat door de gebruiker is geselecteerd. Kies voor snapshots, bewegende onderwerpen en andere moeilijk te fotograferen onderwerpen met [Enkelpunts AF]. Gebruik [Groep-veld-AF (C1)] en [Groep- veld-AF (C2)] om aangepaste groepen te maken waarin het aantal scherpstelpunten in elke dimensie kan worden gekozen met behulp van de multi-selector. Dit kan bijvoorbeeld worden gebruikt als de grootte en vorm van het gebied waarop wordt scherpgesteld vooraf met een redelijke mate van nauwkeurigheid kan worden bepaald.
[Automatisch veld- AF]	De camera detecteert automatisch het onderwerp en selecteert het scherpstelpunt. Als een gezicht wordt gedetecteerd, geeft de camera prioriteit aan het portretonderwerp.

Aangepaste scherpstellingsgroepen: [Groep-veld-AF (C1)]/ [Groep-veld-AF (C2)]

 Wanneer [Groep-veld-AF (C1)] of [Groep-veld-AF (C2)] is gemarkeerd, kunt u de breedte van de aangepaste scherpstellingsgroep aanpassen door de AF-standknop ingedrukt te houden en te drukken op ③ of ④. Druk op ④ of ④ om de hoogte te kiezen. De hoogte en breedte worden getoond in het bovenste bedieningspaneel.



van Persoonlijke Instelling a10 [Aangepaste groepen (C1/C2)].

II Livebeeldfotografie/Film opnemen

De geselecteerde AF-veldstand wordt op de monitor weergegeven tijdens livebeeldfotografie en filmen.

P		N.	TIFELA (M	Ao 🗖
ri I		_		i
		-		
E 77772				
Ø	1/125	ғ5.б	ISO 100	[14.4]k

Optie		Beschrijving
(Đ)	[Gezichtprioriteit- AF]	De camera detecteert en stelt automatisch scherp op portretonderwerpen; het geselecteerde onderwerp wordt aangegeven met een gele rand. Als er meerdere gezichten (tot een maximum van 16) worden gedetecteerd, kunt u kiezen voor een onderwerp met behulp van de multi- selector. • Gebruik voor portretten.
(C) Wide	[Breedveld-AF]	Hetzelfde als [Normaal veld-AF], behalve dat de camera scherpstelt op een groter gebied.
[c] Norm	[Normaal veld-AF]	De camera stelt scherp op een punt dat door de gebruiker is geselecteerd.
Ð	[AF met meevolg. scherpst.]	 Plaats het scherpstelpunt op uw onderwerp en druk op het midden van de multi- selector; het scherpstelpunt volgt het geselecteerde onderwerp terwijl het door het beeld beweegt. Druk nogmaals op het midden van de multi-selector om het volgen te beëindigen. Gebruiken om de scherpstelling op een gekozen onderwerp te volgen.

Handmatige selectie scherpstelpunt

Wanneer een andere optie dan [Automatisch veld-AF], [Gezichtprioriteit-AF] of [AF met meevolg. scherpst.] is geselecteerd voor AF-veldstand, kunt u het

scherpstelpunt handmatig kiezen. Druk



de multi-selector omhoog, omlaag, naar links of naar rechts ((©©©)) of diagonaal om het scherpstelpunt te selecteren.

Vergrendeling selectie scherpstelpunt

De selectie van het scherpstelpunt kan worden vergrendeld door de vergrendeling van de scherpstelselectieknop naar de "L"-positie te draaien. Selectie van het scherpstelpunt kan opnieuw worden ingeschakeld door de vergrendeling naar ● te draaien.



De AF-ON-knop

De **AF-ON**-knop kan worden gebruikt voor scherpstelling in autofocus-stand.

• U kunt de functie kiezen die is toegewezen aan de **AF-ON**-knop. Gebruik Persoonlijke Instellingen f3 [**Aangepaste knoppen**] en g2



[**Aangepaste knoppen**] in het Menu persoonlijke inst. om de functies te kiezen die door de knop worden vervuld tijdens respectievelijk fotografie en filmopname.

De AF-ON-knop voor verticale opname

De **AF-ON**-knop heeft dezelfde functie, maar kan alleen worden gebruikt wanneer de vergrendeling van de ontspanknop voor verticale opname is ontgrendeld.



De MODE-knop

Kies een belichtingsstand.

Een belichtingsstand kiezen

Houd de MODE-knop ingedrukt en draai aan de hoofdinstelschijf.



Modus		Beschrijving
Ρ	Automatisch programma	De camera stelt sluitertijd en diafragma in voor optimale belichting.
S	Sluitertijdvoorkeuze	U kiest de sluitertijd; de camera selecteert het diafragma voor het beste resultaat.
A	Diafragmavoorkeuze	U kiest het diafragma; de camera selecteert de sluitertijd voor het beste resultaat.
м	Handmatig	U regelt zowel sluitertijd als diafragma. Stel de sluitertijd in op "bulb" of "tijd" voor lange tijdopnamen.

De keuzeknop ontspanstand en 🖳 knop

Draai aan de keuzeknop ontspanstand om de bewerking te kiezen die wordt uitgevoerd wanneer de sluiter wordt ontspannen.

Een ontspanstand kiezen

Druk op de ontgrendelingsknop van de keuzeknop ontspanstand bovenop de camera en draai aan de keuzeknop ontspanstand.



Modus		Beschrijving
S	Enkel beeld	De camera maakt één foto telkens wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt.
CL	Continu lage snelheid	De camera maakt foto's met een geselecteerde snelheid terwijl de ontspanknop wordt ingedrukt. De beeldsnelheid kan worden gekozen uit waarden tussen 1 en 10 bps.
Сн	Continu hoge snelheid	De camera maakt foto's met een geselecteerde snelheid terwijl de ontspanknop wordt ingedrukt. De beeldsnelheid kan worden gekozen uit waarden tussen 10 en 14 bps.

	Modus	Beschrijving
Q	Stille ontspanknop	Maak stiller foto's dan in de enkel beeld-stand. Serieopname met snelheden van 1 tot 5 bps wordt ook ondersteund.
હ	Zelfontspanner	Maak foto's met de zelfontspanner.
Мир	Spiegel omhoog	De spiegel wordt vóór het fotograferen omhoog gebracht om onscherpte door cameratrilling te minimaliseren.
Ð	Selectie snelle ontspanstand	De ontspanstand kan worden geselecteerd door de 🖳-knop ingedrukt te houden en aan de hoofdinstelschijf te draaien.

De 🖸-knop

Gebruik de 🖸-knop om te kiezen hoe de camera het licht meet bij het instellen van de belichting.

Een optie voor lichtmeting kiezen

Houd de 🖸-knop ingedrukt en draai aan de hoofdinstelschijf.







Optie		Beschrijving
Ø	[Matrixmeting]	Matrixmeting is aangepast aan een breed scala aan onderwerpen. Het levert natuurlijk ogende resultaten op.
0	[Centrumgerichte meting]	De camera wijst het grootste gewicht toe aan het midden van het beeld. Het kan bijvoorbeeld worden gebruikt bij onderwerpen die de compositie domineren.

Optie		Beschrijving
·	[Spotmeting]	De camera meet een cirkel met een diameter van 4 mm (ongeveer 1,5% van het beeld). Gebruik dit bijvoorbeeld om een specifiek deel van het beeld te meten wanneer uw onderwerp van achteren is verlicht of sterk contrasterende gebieden vertoont.
•*	[Op hoge lichten gerichte lichtm.]	De camera wijst het grootste gewicht toe aan hoge lichten. Gebruik deze optie om verlies van detail in hoge lichten te verminderen, bijvoorbeeld bij het fotograferen van artiesten op het podium die door schijnwerpers belicht worden.

De BKT-knop

Gebruik de **BKT**-knop om de bracketingtoename en het aantal opnamen in het bracketingprogramma te kiezen. Bracketing wordt gebruikt om de belichting, het flitsniveau, de witbalans of Actieve D-Lighting (ADL) te variëren over een reeks opnamen.



• De functie die wordt uitgevoerd door de **BKT**-knop kan worden gekozen met behulp van Persoonlijke instelling f3 [**Aangepaste knoppen**].

De ISO (FORMATE)-knop

Gebruik de **ISO** (ﷺ)-knop om de gevoeligheid van de camera voor licht aan te passen (ISO-gevoeligheid). Hoe hoger de ISOgevoeligheid, hoe minder licht nodig is om een opname te maken, waardoor kortere sluitertijden of kleinere diafragma's mogelijk zijn. U heeft ook de optie om autom inst ISOgevoeligheid in te schakelen, die de gevoeligheid automatisch aanpast als een optimale belichting niet kan worden bereikt met de door de gebruiker geselecteerde instelling.

ISO-gevoeligheid aanpassen

Houd de **ISO** (Regional - knop ingedrukt en draai aan de hoofdinstelschijf.



Kies uit waarden van ISO 100 tot 102400. Instellingen van ongeveer 0,3 tot 1 LW onder ISO 100 en 0,3 tot 5 LW boven ISO 102400 zijn ook beschikbaar.
🗹 Hoge ISO-gevoeligheden

Hoe hoger de ISO-gevoeligheid, hoe minder licht nodig is om een opname te maken, waardoor foto's kunnen worden gemaakt bij weinig licht en onscherpte wordt voorkomen wanneer het onderwerp beweegt. Houd er echter rekening mee dat hoe hoger de gevoeligheid, hoe groter de kans is dat het beeld wordt beïnvloed door "ruis" in de vorm van willekeurige heldere pixels, waas of lijnen.

Autom inst ISO-gevoeligheid inschakelen

Houd de **ISO** (Ref)-knop ingedrukt en draai aan de secundaire instelschijf om te kiezen of de camera automatisch de ISOgevoeligheid aanpast als de gewenste belichting niet kan worden bereikt met de door de gebruiker geselecteerde waarde.

 Wanneer Autom inst ISO-gevoeligheid is ingeschakeld, verschijnen ISO AUTO-aanduidingen in het bovenste bedieningspaneel en in de zoeker. Wanneer deze aanduidingen branden (niet knipperend), worden foto's gemaakt met de gevoeligheid die is geselecteerd voor [ISOgevoeligheid]. Wanneer de gevoeligheid wordt gewijzigd ten opzichte van de waarde die door de gebruiker is geselecteerd, knipperen de ISO AUTO-aanduidingen en wordt de gewijzigde waarde weergegeven op de schermen.







Maximale gevoeligheid

U kunt een bovengrens selecteren voor Autom inst ISO-gevoeligheid om te voorkomen dat de ISO-gevoeligheid te veel wordt verhoogd. De maximale ISO-gevoeligheid kan worden geselecteerd met het item [ISOgevoeligheid instellen] > [Autom inst ISO-gevoeligheid] > [Maximale gevoeligheid] in het foto-opnamemenu.

De 🗹-knop

Gebruik de knop 🖬 (belichtingscorrectie) om de belichting te wijzigen ten opzichte van de door de camera voorgestelde waarde. Belichtingscorrectie kan worden gebruikt om foto's lichter of donkerder te maken.



-1 LW

Geen belichtingscorrectie

+1 LW

Belichtingscorrectie aanpassen

Houd de Z-knop ingedrukt en draai aan de hoofdinstelschijf.



- Hogere waarden maken het onderwerp helderder, lagere waarden maken het donkerder.
- Normale belichting kan worden hersteld door belichtingscorrectie in te stellen op $\pm 0,0$. Belichtingscorrectie wordt niet gereset wanneer de camera wordt uitgeschakeld.

De QUAL-knop

De **QUAL**-knop wordt gebruikt om de beeldkwaliteit aan te passen en de grootte van JPEG-afbeeldingen te kiezen.

Beeldkwaliteit aanpassen

Houd de **QUAL**-knop ingedrukt en draai aan de hoofdinstelschijf.







Optie	Beschrijving
[NEF (RAW) + JPEG Fijn★]	Noom twoo konioën van alka fata on: oon
[NEF (RAW) + JPEG Fijn]	NEF (RAW)-afbeelding en een JPEG-kopie.
[NEF (RAW) + JPEG Normaal★]	Voor de JPEG-kopie kunt u kiezen uit opties die prioriteit geven aan
[NEF (RAW) + JPEG Normaal]	beeldkwaliteit of bestandsgrootte. Optie met een ster ("★") geven prioriteit aan
[NEF (RAW) + JPEG Basis★]	beeldkwaliteit, die zonder een ster ("★")
[NEF (RAW) + JPEG Basis]	aan bestandsgrootte.
[NEF (RAW)]	Neem foto's op in NEF (RAW)-formaat.

Optie	Beschrijving
[JPEG Fijn★]	Neem foto's on in IPEG-formaat
[JPEG Fijn]	Beeldkwaliteit neemt toe naarmate de
[JPEG Normaal★]	kwaliteit stijgt van basis tot normaal tot
[JPEG Normaal]	fijn. Opties met een ster ("★") geven
[JPEG Basis★]	prioriteit aan beeldkwaliteit, die zonder
[JPEG Basis]	een ster ("★") aan bestandsgrootte.

Opname in twee formaten

- Als u [RAW sleuf 1 JPEG sleuf 2] selecteert voor [Functie van kaart in sleuf 2] in het foto-opnamemenu wanneer u foto's maakt met een NEF (RAW) + JPEG-optie geselecteerd voor beeldkwaliteit, worden de NEF (RAW)-kopieën opgenomen op de kaart in sleuf 1 en de JPEG-kopieën op de kaart in sleuf 2.
- Als een JPEG-optie is geselecteerd voor beeldkwaliteit en [JPEG sleuf 1
 JPEG sleuf 2] is geselecteerd voor [Functie van kaart in sleuf 2], neemt de camera twee kopieën op van elke foto, één op elke geheugenkaart en elk op verschillende maten.

<u>Een beeldformaat kiezen</u>

Houd de **QUAL**-knop ingedrukt en draai aan de secundaire instelschijf.







• Kies uit [**Groot**], [**Middel**] en [**Klein**]; de geselecteerde optie geldt voor JPEG-foto's. De fysieke afmetingen van de foto's in pixels variëren afhankelijk van het beeldveld.

Beeldveld	Beeldformaat			
Deeluvelu	[Groot]	[Middel]	[Klein]	
[FX (36×24)]	5.568×3.712	4.176×2.784	2.784×1.856	
[1,2×(30×20)]	4.640×3.088	3.472×2.312	2.320×1.544	
[DX (24×16)]	3.648×2.432	2.736×1.824	1.824×1.216	
[5:4 (30×24)]	4.640×3.712	3.472×2.784	2.320×1.856	
[1:1 (24×24)]	3.712×3.712	2.784×2.784	1.856×1.856	
[16:9 (36×20)]	5.568×3.128	4.176×2.344	2.784×1.560	

 De grootte van NEF (RAW)-afbeeldingen kan worden geselecteerd met de optie [Beeldformaat] > [NEF (RAW)] in het foto-opnamemenu.

De WB-knop

De **WB**-knop kan worden gebruikt om de witbalans aan te passen. Witbalans zorgt voor natuurlijke kleuren bij lichtbronnen van verschillende tinten.

Witbalans aanpassen

Houd de WB-knop ingedrukt en draai aan de hoofdinstelschijf.



8.0	

Eventuele opties voor de geselecteerde instelling kunnen worden geselecteerd door de **WB**-knop ingedrukt te houden en aan de secundaire instelschijf te draaien.





|--|

Optie	Beschrijving
AUTO [Automatisch]	Witbalans wordt automatisch aangepast voor optimale resultaten bij de meeste lichtbronnen.
AUTOO [Wit behouden (minder warme kl.)]	Werk de warme kleurzweem weg die wordt geproduceerd door gloeilamplicht.
AUT01 [Algemene sfeer behouden]	Behoud gedeeltelijk de warme kleurzweem van gloeilamplicht.
AUT02 [Kleur warm licht behouden]	Behoud de warme kleurzweem die wordt geproduceerd door gloeilamplicht.
₩A [Automatisch daglicht]	Bij gebruik onder natuurlijk licht in plaats van [Automatisch], produceert deze optie kleuren die dichter liggen bij die u met het blote oog kunt zien.
₩ [Direct zonlicht]	Gebruik bij onderwerpen die worden verlicht door direct zonlicht.
🕰 [Bewolkt]	Gebruik bij daglicht onder een bewolkte hemel.
≜ ⊾ [Schaduw]	Gebruik bij daglicht bij onderwerpen in de schaduw.
🛧 [Gloeilamplicht]	Gebruik onder gloeilamplicht.

Optie	Beschrijving
₩ [Tl-licht]	
[Natriumdamplampen]
[Warm wit tl-licht]	
[Wit tl-licht]	Cobruik onder Thichty kies het type Jamp
[Koel wit tl-licht]	passend bij de lichtbron.
[Dag wit tl-licht]	
[Daglicht tl-licht]	
[Kwikdamp op hoge temp.]	
4 [Flitslicht]	Gebruik voor flitsfotografie.
🛿 [Kies kleurtemperatuu	r] Kies de kleurtemperatuur meteen.
PRE [Handmatige voorinstelling]	Meet de witbalans voor het onderwerp of de lichtbron of kopieer de witbalans van een bestaande foto.

🖉 Witbalans fijn afstellen

Gebruik de multi-selector terwijl u de **WB**-knop ingedrukt houdt om de witbalans fijn af te stellen.

- Wanneer een andere optie dan [Kies kleurtemperatuur] of [Handmatige voorinstelling] is geselecteerd, kunt u de witbalans op de amber-blauwe as fijn afstellen door op ④ of ④ te drukken en op de groen-magenta as door te drukken op ④ of ⑤.
- Laat de knop WB-knop los om terug te keren naar de opnamestand.
- Bij andere instellingen dan 0 verschijnt een asterisk ("★") in het achterste bedieningspaneel.



 Om de huidige waarde te bekijken, drukt u op de WB-knop terwijl opname-informatie wordt weergegeven.



De О-п (🕾/?)-knop

Gebruik de On (E)/?)-knop om opties voor beeldverwerking ("Picture Control") voor nieuwe foto's te kiezen op basis van de scène of uw creatieve intentie.

Een Picture Control kiezen

Drukken op de On (⊡>/?)-knop geeft opties voor Picture Control weer. Markeer een optie met ③ of ④ en druk op ⊛ om te selecteren.



Optie		Beschrijving
œ٩	[Automatisch]	De camera past automatisch tinten en tonen aan op basis van de [Standaard] Picture Control.
₽SD	[Standaard]	Standaard bewerking voor evenwichtige resultaten. Aanbevolen voor de meeste situaties.
ßNL	[Neutraal]	Minimale verwerking voor natuurlijke resultaten. Kies voor foto's die later worden bewerkt of geretoucheerd.
۳۸	[Levendig]	Foto's worden verbeterd voor een levendig fotoprint-effect. Kies foto's die de primaire kleuren benadrukken.
⊠MC	[Monochroom]	Maak monochrome foto's.

	Optie	Beschrijving
⊡PT	[Portret]	Gladde teint voor natuurlijk ogende portretten.
۳LS	[Landschap]	Maak levendige landschappen en stadsgezichten.
⊡FL	[Gelijkmatig]	Details worden bewaard over een groot kleurtoonbereik, van licht tot schaduw. Kies voor foto's die later uitgebreid worden bewerkt of geretoucheerd.
⊠01 - 1220	Creative Picture Control (Creatief Picture Control)	Creative Picture Control (Creatief Picture Control) biedt unieke combinaties van tint, kleurtoon, verzadiging en andere instellingen die zijn afgestemd op bepaalde effecten. Kies uit een totaal van 20 opties, waaronder [Droom] en [Ochtend].

II Het wijzigen van Picture Controls

Om de Picture Control-instellingen te wijzigen, markeert u een Picture Control en drukt u op $\widehat{\mathbf{w}}$.

 Druk op ④ of ⊕ om instellingen te markeren. Druk op ④ of ④ om een waarde in stappen van 1 te kiezen of

draai aan de secundaire instelschijf om een waarde in stappen van 0,25 te kiezen.

- De beschikbare opties variëren met de geselecteerde Picture Control.
- Standaardinstellingen kunnen worden hersteld door op de 🛍 ()-knop te drukken.
- Druk op 🐵 om wijzigingen op te slaan.
- Picture Controls die zijn gewijzigd vanuit de standaardinstellingen worden aangegeven met een asterisk ("*****").



Levendig

+1 000

+5. 00 🔷

+2.00 ()



Picture Control-instellingen

	Optie	Beschrijving
[Effectniveau]	Demp of verhoog het effect van Creative Picture Control (Creatief Picture Control).
[Snelle verscherping]	Pas snel niveaus aan voor gebalanceerde [Verscherping], [Verscherp. middenbereik] en [Lokaal contrast]. Deze parameters kunnen ook individueel worden aangepast.
	[Verscherping]	Bepaal de scherpte van details en contouren.
	[Verscherp. middenbereik]	Pas de scherpte van patronen en lijnen in het bereik tussen [Verscherping] en [Lokaal contrast] aan.
	[Lokaal contrast]	Pas de algehele scherpte en de scherpte van dikkere contouren aan zonder de helderheid of het dynamische bereik te beïnvloeden.
[Contrast]	Contrast aanpassen.
[Helderheid]	Verhoog of verlaag de helderheid zonder verlies van detail in hoge lichten of schaduwen.
[Verzadiging]	Regel de levendigheid van kleuren.
[Tint]	Tint aanpassen.
[Filtereffecten]	Simuleer het effect van kleurfilters op monochrome foto's.
[Kleurtoon]	Kies de tint die wordt gebruikt in monochrome foto's. Als u op 🏵 drukt wanneer een andere optie dan [B&W] (zwart-wit) is geselecteerd, worden de verzadigingsopties weergegeven.
[() F	Kleurtoon] Creative Picture Control (Creatief Picture Control))	Kies de kleurschakering die wordt gebruikt voor Creative Picture Control.

De Δ -aanduiding onder de waardeweergave in het instellingsmenu Picture Control geeft de vorige waarde voor de instelling aan.

A Zacht	er		Sche	erper
		4	- Á	

🗹 [A] (Automatisch)

- Als u de optie [A] (automatisch) selecteert die beschikbaar is voor sommige instellingen, kan de camera de instelling automatisch aanpassen.
- Resultaten variëren met de belichting en de positie van het onderwerp in het beeld.

[Filtereffecten]

Kies uit de volgende [Filtereffecten]:

Optie	Beschrijving
[Y] (geel) *	Deze opties verbeteren contrast en kunnen worden gebruikt om de belderheid van de lucht op
[O] (oranje) *	landschapsfoto's te verzachten. Oranje [0] produceert
[R] (rood) *	oranje.
[G] (groen) *	Groen verzacht huidtinten. Gebruiken voor portretten en dergelijke.

* De term tussen haakjes is de naam van het overeenkomstige kleurenfilter van derden voor zwart-witfotografie.

De [Automatisch] Picture Control

Instellingen kunnen worden aangepast binnen het bereik [A-2] tot [A+2].



Foto's beschermen tegen wissen

Tijdens het afspelen kan de On (C.)?)-knop worden gebruikt om foto's te beveiligen. Door foto's te beveiligen, voorkomt u per ongeluk wissen.



🖉 Hulp bekijken

Druk op de **O-n** (E3-/?)-knop om hulp voor het huidige item te bekijken, indien beschikbaar (C 87).

De 🗣 🖼 🗲)-knop 131

De 🕾 (⊈)-knop

Tijdens de opname kan de 🕾 (🎝)-knop worden gebruikt om de flitsstand te kiezen en de flitscorrectie aan te passen voor optionele flitsers. De flitsstand bepaalt het effect van het flitslicht, flitscorrectie bepaalt het flitsniveau.

Een flitsstand kiezen

Houd de ^Q⊠ (**\$**)-knop ingedrukt en draai aan de hoofdinstelschijf.







Optie		Beschrijving
5	[Invulflits] (synchronisatie op het eerste gordijn)	Deze stand wordt aanbevolen voor de meeste situaties.
● 4	[Rode- ogenreductie] (rode- ogenreductie)	De flitser flitst voordat de foto wordt gemaakt, waardoor "rode ogen" worden verminderd.
SLOW	[Synchronisatie m. lange sluitertijd] (synchronisatie met lange sluitertijd)	Net als voor "invulflits", behalve dat lange sluitertijden worden gebruikt om achtergrondverlichting 's nachts of bij weinig licht vast te leggen.

Optie		Beschrijving
SLOW SLOW	[Sync. m. lange sl.tijd + rode- ogen] (rode- ogenreductie met synchronisatie met lange sluitertijd)	Net als voor "rode-ogenreductie", behalve dat lange sluitertijden worden gebruikt om achtergrondverlichting 's nachts of bij weinig licht vast te leggen.
REAR	[Synchronisatie op tweede gordijn] (synchronisatie op het tweede gordijn)	De flitser flitst net voordat de sluiter sluit.
۲	[Flitser uit]	De flitser flitst niet.

Flitscorrectie aanpassen

Houd de ♀≅ (\$)-knop ingedrukt en draai aan de secundaire instelschijf.



- Kies positieve waarden voor helderder licht, negatieve waarden om ervoor te zorgen dat het onderwerp niet te helder belicht wordt.
- Normale uitvoer van de flitser kan worden hersteld door flitscorrectie in te stellen op \pm 0,0. Flitscorrectie wordt niet gereset wanneer de camera wordt uitgeschakeld.

De Pv-knop

Als u tijdens de zoekerfotografie op de **Pv**-knop drukt, wordt de objectiefopening tot op de huidige waarde gestopt, zodat een voorbeeld van de scherptediepte kan worden weergegeven zolang de knop ingedrukt wordt gehouden.



- Optionele flitsers die compatibel zijn met het Nikon Creatief Verlichtingssysteem (CVS) geven een testflits af. De testflits kan worden uitgeschakeld door [Uit] te selecteren voor Persoonlijke Instelling e6 [Testflits].
- U kunt de functie kiezen die is toegewezen aan de Pv-knop. Gebruik Persoonlijke Instellingen f3 [Aangepaste knoppen] en g2 [Aangepaste knoppen] in het Menu persoonlijke inst. om de functies te kiezen die door de knop worden vervuld tijdens respectievelijk fotografie en filmen.

De Fn1-, Fn2-, Fn3- (**(**)- en Fn-(Verticale)-knoppen

Gebruik de **Fn1**-, **Fn2**-, **Fn3**- (**(U**) of verticale **Fn**-knop voor snelle toegang tot geselecteerde instellingen.



- De toegewezen instelling kan worden aangepast door de bijbehorende knop ingedrukt te houden en aan de instelschijven te draaien. In sommige gevallen kunnen aanpassingen worden gemaakt met behulp van zowel de hoofd- als de secundaire instelschijf.
- Gebruik Persoonlijke Instellingen f3 [**Aangepaste knoppen**] en g2 [**Aangepaste knoppen**] in het Menu persoonlijke inst. om de functies te kiezen die door de knoppen worden vervuld tijdens respectievelijk fotografie en filmopname.

Problemen oplossen

Voordat u contact opneemt met de klantenservice

kunt u mogelijk eventuele problemen met de camera oplossen door de onderstaande stappen te volgen. Controleer deze lijst voordat u uw verkoper of de door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger raadpleegt.

stap 1	Controleer de veelvoorkomende problemen die in de volgende sesties worden vermeld:			
 "Problemen on onlossingen" (D 138) 				
	 Problemen en oplossingen" (LL 138) "Messeehuwingen en feutre Idia per (CD 150) 			
	• waarschuwingen en foutmeidingen (LL 150)			
STAP2	Schakel de camera uit en verwijder de accu, wacht			
	ongeveer een minuut, plaats de accu terug en schakel de			
	De camera kan na het fotograferen gegevens naar de geheugenkaart blijven schrijven. Wacht minstens een minuut voordat u de accu verwijdert.			
STAD 3	Zoek op Nikon-websites.			
31AF 🖉	 Bezoek, voor ondersteuningsinformatie en antwoorden op veel gestelde vragen, de website voor uw land of regio (CII) xxix). 			
	Om de nieuwste firmware voor uw camera te downloaden, bezoek:			
	https://downloadcenter.nikonimglib.com/			
stap 4	Raadpleeg een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.			

🗹 Standaardinstellingen herstellen

- Afhankelijk van huidige instellingen zijn sommige menu-opties en andere functies mogelijk niet beschikbaar. Probeer de standaardinstellingen te herstellen met de optie [Alle instellingen terugzetten] in het setup-menu, om toegang te krijgen tot menuopties die grijs worden weergegeven of functies die anderszins niet beschikbaar zijn.
- Houd er echter rekening mee dat profielen van het draadloos netwerk, copyrightinformatie en andere door gebruikers gegenereerde invoergegevens ook opnieuw worden gereset. Na het resetten kunnen de instellingen niet meer worden hersteld.

Problemen en oplossingen

Oplossingen voor enkele veelvoorkomende problemen worden hieronder vermeld.

Accu/beeldscherm

De camera staat aan maar reageert niet:

- Wacht tot de opname en andere bewerkingen zijn beëindigd.
- Schakel de camera uit als het probleem zich blijft voordoen.
- Als de camera niet uitschakelt, verwijdert u de accu en plaatst u deze opnieuw.
- Als u een lichtnetadapter gebruikt, koppelt u de lichtnetadapter los en sluit u deze opnieuw aan.
 - Alle gegevens die op dit moment worden opgenomen, gaan verloren.
 - Gegevens die al zijn opgenomen, worden niet beïnvloed door het verwijderen of loskoppelen van de stroombron.

De zoeker is niet scherp gesteld:

- Draai aan de dioptrieregelaar om de zoekerbeeldscherpte aan te passen.
- Als het aanpassen van de zoekerbeeldscherpte het probleem niet oplost, stelt u de autofocusstand in op AF-S en de AF-veldstand op [Enkelpunts AF]. Selecteer vervolgens het middelste scherpstelpunt, kies een onderwerp met een hoog contrast en stel scherp met autofocus. Met de camera scherpgesteld, kunt u de dioptrieregelaar gebruiken om het onderwerp duidelijk scherp te stellen in de zoeker.
- Indien nodig kan de zoekerbeeldscherpte verder worden aangepast met behulp van optionele corrigerende objectieven.

• D	e zoeker is donker:
ls	de accu opgeladen? De zoeker kan zwak worden als de accu leeg is
0	f niet is geplaatst (🕮 28, 47).
• H	let scherm in de zoeker, het bedieningspaneel of de monitor
s	schakelt zonder waarschuwing uit:
K	ies langere vertragingen voor Persoonlijke Instelling c2 [Stand-by-
ti	imer] of c4 [Monitor uit].
• H	let scherm in het bedieningspaneel of in de zoeker is zwak en
r	reageert niet:
D	e reactietijden en helderheid van deze schermen variëren met de
te	emperatuur.
• E	r verschijnen patronen in de zoeker:
D	e zoekerweergave kan rood worden wanneer een scherpstelpunt is
g	emarkeerd, maar dit is normaal voor dit type zoeker en duidt niet op
e	en storing.

Opname

Het duurt lang voordat de camera aan gaat:

Er is meer tijd nodig om bestanden te vinden als de geheugenkaart grote aantallen bestanden of mappen bevat.

- De sluiter kan niet worden ontspannen:
 - Is er een geheugenkaart geplaatst en zo ja, is er ruimte beschikbaar?
 - Wanneer een CPU-objectief van een ander type dan G of E is bevestigd, kan de sluiter niet worden ontspannen tenzij de diafragmaring is vergrendeld op minimaal diafragma (de hoogste fwaarde). Als *FE E* op het bovenste bedieningspaneel wordt weergegeven, selecteert u [Diafragmaring] voor Persoonlijke Instelling f6 [Functie instelschijven inst.] > [Instellen diafragma] en pas het diafragma aan met de objectiefdiafragmaring.
 - Als u stand S hebt geselecteerd na het selecteren van een sluitertijd van bu i b (Bulb) of - (Tijd) in stand M, kies een andere sluitertijd.
 - Is [Sluiter vergrendeld] geselecteerd voor [Ontspannen bij geen kaart] in het setup-menu?
- De camera reageert traag op de ontspanknop: Selecteer [Uit] voor Persoonlijke Instelling d5 [Belichtingsvertragingsstand].

 Serieopname is niet beschikbaar: Serieopname kan niet worden gebruikt in combinatie met HDR.

• Foto's zijn onscherp:

- Staat de camera in de handmatige scherpstelstand? Draai de selectieknop voor scherpstelstand naar **AF** om autofocus in te schakelen.
- Autofocus presteert niet goed onder de volgende omstandigheden. Gebruik in deze gevallen handmatige scherpstelling of scherpstelvergrendeling. Autofocus werkt niet goed als: er weinig of geen contrast is tussen het onderwerp en de achtergrond, het scherpstelpunt objecten op verschillende afstanden van de camera bevat, het onderwerp wordt gedomineerd door regelmatige geometrische patronen, het scherpstelpunt gebieden heeft met sterk contrasterende helderheid, achtergrondobjecten groter lijken dan het onderwerp of het onderwerp veel fijne details bevat.

• Er klinkt geen signaal:

- Er klinkt geen signaal wanneer de camera scherpstelt met AF-C geselecteerd voor autofocusstand.
- Selecteer een andere optie dan [Uit] voor [Signaalopties] > [Signaal aan/uit] in het setup-menu.

 Het volledige bereik van sluitertijden is niet beschikbaar: Het gebruik van een flitser beperkt het bereik van beschikbare sluitertijden. Flitssynchronisatiesnelheid kan worden ingesteld op waarden van ¹/₂₅₀-¹/₆₀ s met behulp van persoonlijke instelling e1 [Flitssynchronisatiesnelheid]. Wanneer u flitsers gebruikt die automatische snelle FP-synchronisatie ondersteunen, kiest u [1/250 sec. (automat. FP)] voor een volledig bereik van sluitertijden.

De scherpstelling wordt niet vergrendeld wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt:

Als **AF-C** is geselecteerd voor autofocusstand, kan de scherpstelling worden vergrendeld door op het midden van de secundaire selector te drukken.

• Selectie van het scherpstelpunt is niet beschikbaar:

- Staat de vergrendeling van de scherpstelselectieknop in de L (vergrendelings) positie?
- Selectie van het scherpstelpunt is niet beschikbaar wanneer [Automatisch veld-AF] is geselecteerd voor AF-veldstand.
- Selectie van het scherpstelpunt is niet beschikbaar in de afspeelstand of wanneer menu's worden gebruikt.
- Is de stand-by-timer afgelopen? Druk de ontspanknop half in om selectie van het scherpstelpunt in te schakelen.

Selectie AF-stand is niet beschikbaar: Selecteer [Geen beperkingen] voor Persoonlijke Instelling a15 [Autofocusstand beperken].

• De camera neemt foto's langzaam op: ls [Aan] geselecteerd voor [Ruisonderdr. lange tijdopname] in het foto-opnamemenu? • Er verschijnt "ruis" (heldere vlekken, willekeurige heldere pixels, waas of lijnen) op foto's:

- Om ruis te verminderen, past u instellingen zoals ISO-gevoeligheid, sluitertijd of Actieve D-Lighting aan.
- Bij hoge ISO-gevoeligheid is ruis mogelijk meer zichtbaar bij lange opnamen of bij foto's die worden opgenomen wanneer de cameratemperatuur verhoogd is.

Foto's en films lijken niet dezelfde belichting te hebben als het voorbeeld dat tijdens livebeeld op de monitor wordt getoond: Wijzigingen in monitorhelderheid tijdens livebeeld hebben geen invloed op beelden die met de camera zijn opgenomen. • Er verschijnen flikkeringen of strepen op het scherm tijdens filmopname: Selecteer [Flikkerreductie] in het filmopnamemenu en kies een optie die overeenkomt met de frequentie van de lokale netvoeding. Er verschijnen heldere gebieden of banden in livebeeld: Heldere gebieden of banden kunnen optreden als er een flitsend teken, flitslicht of andere lichtbron van korte duur wordt gebruikt tiidens livebeeld. Er verschijnen vlekken op foto's: Zijn er vlekken op de voorste of achterste objectiefelementen (bevestigingskant)? Zit er vreemd materiaal op het laagdoorlaatfilter? Reinig de beeldsensor. Livebeeld stopt plotseling of start niet: Livebeeld kan automatisch stoppen om schade aan de interne circuits van de camera te voorkomen, bijvoorbeeld als: - De omgevingstemperatuur hoog is - De camera gedurende langere tijd in livebeeld is gebruikt of om films op te nemen - De camera gedurende langere tijd in continu-ontspanstanden is aebruikt Als de camera warm wordt en livebeeld niet start, wacht dan tot de interne circuits zijn afgekoeld en probeer het opnieuw. Houd er rekening mee dat de camera warm kan aanvoelen, maar dat dit niet duidt op een storing.

Er verschijnt "ruis" (heldere vlekken, willekeurige heldere pixels, waas of lijnen) tijdens livebeeld:

- Willekeurige heldere pixels, waas of heldere vlekken ontstaan mogelijk als gevolg van verhoging van de temperatuur van de interne circuits van de camera tijdens livebeeld. Sluit livebeeld af wanneer de camera niet in gebruik is.
- Er kunnen willekeurige heldere pixels, waas, lijnen of onverwachte kleuren verschijnen als u tijdens livebeeld op de Q-knop drukt om in te zoomen op het beeld door het objectief.
- In films worden de hoeveelheid en verdeling van willekeurige heldere pixels, waas en heldere vlekken beïnvloed door de optie die is geselecteerd voor [Beeldformaat/beeldsnelheid] in het filmopnamemenu.
- Houd er rekening mee dat de verdeling van ruis op de monitor kan verschillen van die op de uiteindelijke opname.

Monitortint verandert sterk tijdens livebeeld:

De monitortint kan sterk veranderen bij hoge gevoeligheden (Hi 0,3 tot Hi 5) tijdens serieopname of onmiddellijk nadat de sluiter wordt ontspannen; dit duidt niet op een storing. Het scherm wordt gauw weer normaal. Foto's die met de camera gemaakt zijn worden niet beïnvloed.

De camera kan een waarde voor handmatige voorinstelling witbalans niet meten:

Het onderwerp is te donker of te helder.

Bepaalde foto's kunnen niet worden geselecteerd als bronnen voor voorinstelling witbalans:

Foto's die gemaakt zijn met camera's van andere typen kunnen niet worden gebruikt als bronnen voor handmatige voorinstelling witbalans.

Witbalans (WB) bracketing is niet beschikbaar:

- Witbalans-bracketing is niet beschikbaar als een NEF (RAW) of NEF + JPEG-optie is geselecteerd voor beeldkwaliteit.
- Witbalans-bracketing kan niet worden gebruikt in meervoudige belichting en HDR-standen.

• De effecten van [Picture Control instellen] verschillen van beeld tot beeld:

[Automatisch] is geselecteerd voor [Picture Control instellen] of als basis voor een eigen Picture Control gemaakt met [Picture Control beheren] of [A] (automatisch) is geselecteerd voor [Snelle verscherping], [Contrast] of [Verzadiging]. Voor consistente resultaten bij een serie foto's, kiest u een andere instelling dan [A] (automatisch).

De optie die is geselecteerd voor lichtmeting kan niet worden gewijzigd:

De optie die is geselecteerd voor lichtmeting kan niet worden gewijzigd tijdens belichtingsvergrendeling.

Belichtingscorrectie is niet beschikbaar:

Wijzigingen in de belichtingscorrectie in stand **M** zijn alleen van toepassing op de belichtingsaanduiding en hebben geen effect op de sluitertijd of het diafragma.

Er kunnen ongelijkmatig schaduwen verschijnen bij lange belichtingen:

Er kunnen ongelijkmatig schaduwen verschijnen bij lange belichtingen gemaakt met sluitertijden van bu t b (Bulb) of - (Tijd). Het effect kan worden beperkt door [**Aan**] te selecteren voor [**Ruisonderdr. lange tijdopname**] in het foto-opnamemenu.

• Geluid wordt niet opgenomen bij film: Is [Microfoon uit] geselecteerd voor [Microfoongevoeligheid] in het filmopnamemenu?

Weergave

NEF (RAW) foto's zijn niet zichtbaar tijdens weergave:				
De camera geeft alleen de JPEG-kopieën weer van foto's gemaakt met				
[NEF (RAW) + JPEG Fijn★], [NEF (RAW) + JPEG Fijn], [NEF (RAW) +				
JPEG Normaal★], [NEF (RAW) + JPEG Normaal], [NEF (RAW) + JPEG				
Basis★] of [NEF (RAW) + JPEG Basis] geselecteerd voor				
[Beeldkwaliteit].				
Foto's die zijn gemaakt met andere camera's worden niet				
weergegeven:				
Foto's die met andere typen camera's zijn gemaakt, worden mogelijk				
niet correct weergegeven.				
Niet alle foto's zijn zichtbaar tijdens weergave:				
Selecteer [Alle] voor [Weergavemap] in het weergavemenu.				
Foto's met de oriëntatie "staand" (portret) worden in de				
oriëntatie "liggend" (landschap) weergegeven:				
 Is [Uit] geselecteerd voor [Draai portret] in het weergavemenu? 				
 Automatische beeldrotatie is niet beschikbaar tijdens 				
controlebeeld.				
De camerarichting wordt mogelijk niet correct vastgelegd op foto's				
die zijn gemaakt met de camera omhoog of omlaag gericht.				
Foto's kunnen niet worden gewist:				
Zijn de foto's beveiligd?				
Foto's kunnen niet worden geretoucheerd:				
 De foto's kunnen niet verder worden bewerkt met deze camera. 				
 Er is onvoldoende ruimte op de geheugenkaart om de 				
geretoucheerde kopie op te nemen.				
De camera geeft het bericht [Map bevat geen beelden.] weer:				
Selecteer [Alle] voor [Weergavemap] in het weergavemenu.				
Foto's worden niet weergegeven op HDMI-apparaten:				
Controleer of een HDMI-kabel correct is aangesloten.				

De stofverwijderingsoptie in NX Studio heeft niet het gewenste effect:

Reiniging van de beeldsensor verandert de positie van stof op het laagdoorlaatfilter en heeft niet het gewenste effect als:

- Referentiegegevens voor stofverwijdering die zijn opgenomen nadat de beeldsensor is gereinigd, worden gebruikt met foto's die zijn gemaakt voordat de beeldsensor wordt gereinigd
- Referentiegegevens voor stofverwijdering die zijn opgenomen voordat de beeldsensor is gereinigd, worden gebruikt met foto's die zijn gemaakt nadat de beeldsensor wordt gereinigd
- De effecten van [Picture Control instellen], [Actieve D-Lighting] of [Vignetteringscorrectie] zijn niet zichtbaar:

In het geval van NEF (RAW)-foto's kunnen de effecten alleen met behulp van Nikon-software worden bekeken. Bekijk NEF (RAW)-foto's met NX Studio.

• Foto's kunnen niet naar een computer worden gekopieerd: Afhankelijk van het besturingssysteem, kunt u mogelijk geen foto's uploaden wanneer de camera is aangesloten op een computer. Kopieer foto's van de geheugenkaart naar een computer met behulp van een kaartlezer of een ander apparaat.

<u>Bluetooth en Wi-Fi (draadloze netwerken)</u>

Smartapparaten geven de SSID van de camera (netwerknaam) niet weer:

- Navigeer naar het setup-menu en bevestig zowel dat [Uitschakelen] is geselecteerd voor [Vliegtuigmodus] als dat [Inschakelen] is geselecteerd voor [Verbinden met smartapparaat] > [Koppelen (Bluetooth)] > [Bluetoothverbinding].
- Controleer of [Verbinden met smartapparaat] > [Wi-Fiverbinding] is ingeschakeld in het setup-menu.
- Probeer draadloos netwerk-functies uit te schakelen en opnieuw in te schakelen op het slimme apparaat.
- De camera kan geen verbinding maken met printers en andere draadloze apparaten:

De camera kan geen draadloze verbindingen tot stand brengen met andere apparaten dan smartphones, tablets en computers.

<u>Diversen</u>

• De opnamedatum is niet correct:

Is de cameraklok correct ingesteld? De klok is minder nauwkeurig dan de meeste horloges en huishoudelijke klokken; controleer de klok regelmatig aan de hand van nauwkeurigere uurwerken en reset indien nodig.

• Menu-opties kunnen niet worden geselecteerd:

- Sommige items zijn niet beschikbaar bij bepaalde combinaties van instellingen.
- Het item [**Batterij-informatie**] in het setup-menu is niet beschikbaar wanneer de camera wordt gevoed door een optionele stroomaansluiting en een lichtnetadapter.

Waarschuwingen en foutmeldingen

In dit gedeelte worden de waarschuwingen en foutmeldingen vermeld die worden weergegeven in de zoeker, het bovenste bedieningspaneel en de monitor.

<u>Waarschuwingen</u>

De volgende waarschuwingen verschijnen in het bovenste bedieningspaneel en de zoeker:

Waarschuv	ving			
Bovenste bedieningspaneel	Zoeker	Probleem/oplossing		
F E E (knippert)	FE E (knippert)	De diafragmaring van het objectief is niet ingesteld op minimaal diafragma. Stel de diafragmaring op het objectief in op minimaal diafragma (hoogste f- waarde).		
4		Accu bijna leeg. Leg reserveaccu klaar.		
Waarschuwing				
------------------------------	------------	--	--	--
Bovenste bedieningspaneel	Zoeker	Probleem/oplossing		
د (knippert)	(knippert)	 Accu leeg. Vervang door reserveaccu. Laad accu op. Batterij-informatie niet beschikbaar. Accu kan niet worden gebruikt. Neem contact op met een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger. Batterijniveau is extreem laag; laad accu op. De accu kan geen gegevens aan de camera leveren. Vervang accu's van derden door originele Nikon-accu's. Hoge accutemperatuur. Verwijder de accu en wacht tot deze is afgekoeld. 		
्राव्यक (knippert)	—	Cameraklok is niet ingesteld. Stel cameraklok in.		
۵F	ΔF	Diafragma weergegeven in stops vanaf maximaal diafragma. Geen objectief bevestigd, of objectief zonder CPU bevestigd zonder maximale diafragmawaarde aan te geven. Diafragmawaarde wordt weergegeven als het maximale diafragma is aangegeven.		

Waarschuwing				
Bovenste bedieningspaneel	Zoeker	Probleem/oplossing		
_	►◀ (knippert)	Camera kan niet scherpstellen met behulp van autofocus. Wijzig de compositie of stel handmatig scherp.		
Ես է Ե (knippert)	Ես է Ե (knippert)	שׁם ג' ל נ(Bulb) geselecteerd in stand S. • Wijzig sluitertijd. • Selecteer stand M .		
 (knippert)	 (knippert)	 - (Tijd) geselecteerd in stand S. Wijzig sluitertijd. Selecteer stand M. 		
ხანყ	655	Bezig met verwerking.		
(knippert)	(knippert)	Wacht tot verwerking is voltooid.		
_	\$ (knippert)	Flitser heeft op volle kracht geflitst. Foto is mogelijk onderbelicht. Controleer de afstand tot het onderwerp en instellingen zoals diafragma, flitsbereik en ISO-gevoeligheid.		

Waarschuwing			
Bovenste bedieningspaneel Zoeker	Probleem/oplossing		
(Belichtingsaanduidingen en sluitertijd of diafragmaschermflitslicht)	 Onderwerp te helder; limieten van camerabelichtingsmetingssysteem overschreden. ISO-gevoeligheid verlagen. Stand P: gebruik een ND-filter (neutrale dichtheid) van derden (filter kan ook worden gebruikt als het alarm nog steeds wordt weergegeven nadat de volgende instellingen zijn aangepast in stand S of A). Stand S: kies een kortere sluitertijd. Stand A: kies een kleiner diafragma (hogere f-waarde). Onderwerp te donker; limieten van camerabelichtingsmetingssysteem overschreden. ISO-gevoeligheid verhogen. Stand P: gebruik een optionele filtser (filtslicht kan ook worden gebruikt als het alarm nog steeds wordt weergegeven nadat de volgende instellingen zijn aangepast in stand S of A). Stand S: kies een langere sluitertijd. 		

Waarschuwing		ving				
	Bovenste bedieningspaneel	Zoeker	Probleem/oplossing			
	⊚ (knippert)	_	 nitser bevestigd die rode-ogenreductie niet ondersteunt en flitsstand ingesteld op rode-ogenreductie of rode- ogenreductie met synchronisatie met lange sluitertijd. Gebruik de flitser die rode-ogenreductie ondersteunt. Wijzig flitserstand. 			
	Full	Ful	 Geheugen onvoldoende om meer foto's op te nemen. Wis foto's van de geheugenkaart totdat er ruimte is om extra foto's op te nemen. Kopieer foto's die u wilt bewaren naar een computer of ander apparaat voordat u verdergaat. Plaats een nieuwe geheugenkaart. 			
	(knippert)	(knippert)	 Camera heeft geen bestandsnummers meer. Wis foto's van de geheugenkaart totdat er ruimte is om extra foto's op te nemen. Kopieer foto's die u wilt bewaren naar een computer of ander apparaat voordat u verdergaat. Plaats een nieuwe geheugenkaart. 			
	Err (knippert)	Err (knippert)	Storing in de camera. Druk nogmaals op de ontspanknop. Neem contact op met een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger als de fout blijft optreden of vaak verschijnt.			

Foutmeldingen

De volgende waarschuwingen verschijnen op de monitor en het bovenste bedieningspaneel:

Waarsc	nuwing			
Monitor	Bovenste bedieningspaneel	Probleem/oplossing		
Geen geheugenkaart.	(- E -)	Geheugenkaart niet of verkeerd geplaatst. Controleer of de kaart correct is geplaatst.		
Geen toegang tot deze geheugenkaart. Plaats een andere kaart.	ር ጽ <i>բ d</i> , (ይኖር) (knippert)	Fout bij toegang tot geheugenkaart. • Controleer of camera geheugenkaart ondersteunt. • Als de fout blijft bestaan nadat de kaart herhaaldelijk is uitgeworpen en opnieuw is geplaatst, is de kaart mogelijk beschadigd. Neem contact op met de verkoper of een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger. Kan geen nieuwe map maken. • Wis foto's van de geheugenkaart totdat er ruimte is om extra foto's op te nemen. Kopieer foto's die u wilt bewaren naar een computer of ander apparaat voordat u verdergaat. • Plaats een nieuwe geheugenkaart.		

Waarsc	nuwing	Probleem/oplossing		
Monitor	Bovenste bedieningspaneel			
Deze kaart is niet geformatteerd. Formatteer de kaart.	(For) (knippert)	 Geheugenkaart is niet correct geformatteerd. Geheugenkaart formatteren. Vervang door correct geformatteerde geheugenkaart. 		
Kan livebeeld niet starten. Even geduld.	_	De interne temperatuur van de camera is verhoogd. Stop met de opname totdat de camera is afgekoeld.		
		Map bevat geen foto's. Plaats een geheugenkaart die foto's bevat.		
Map bevat geen beelden.	_	Geen foto's in map geselecteerd om af te spelen. Gebruik het item [Weergavemap] in het weergavemenu om een map met foto's te selecteren.		
Alle beelden zijn verborgen.	_	Alle foto's in de huidige map zijn verborgen. Gebruik het item [Beeld verbergen] in het weergavemenu om foto's weer te geven.		

Waarsc	huwing			
Monitor	Bovenste bedieningspaneel	Probleem/oplossing		
Kan dit bestand niet weergeven.	_	Bestand is aangepast met behulp van computerapplicatie of voldoet niet aan de DCF- bestandsstandaard. Overschrijf geen beelden met behulp van computerapplicaties. Bestand is beschadigd. Overschrijf geen beelden met behulp van computerapplicaties.		
Kan dit bestand niet selecteren.	_	Geselecteerde foto kan niet worden geretoucheerd. Retoucheeropties zijn alleen beschikbaar bij foto's die zijn gemaakt met of eerder zijn geretoucheerd op de camera.		
Deze film kan niet worden bewerkt.		 Geselecteerde film kan niet worden bewerkt. Films die met andere apparaten zijn gemaakt, kunnen niet worden bewerkt. Films korter dan twee seconden kunnen niet worden bewerkt. 		

Waarsc	nuwing			
Monitor	Bovenste bedieningspaneel	Probleem/oplossing		
Dit bestand kan niet worden opgeslagen op de doel- geheugenkaart. Raadpleeg de gebruikshandleiding van de camera voor meer informatie.	_	Bestanden van 4 GB of groter kunnen alleen worden opgeslagen op geheugenkaarten die zijn geformatteerd voor exFAT. Ze kunnen niet worden opgeslagen op kaarten die geformatteerd zijn voor andere bestandssystemen, zoals FAT32. Gebruik een geheugenkaart met een capaciteit van meer dan 32 GB die in de camera is geformatteerd of houd de bestandsgrootte kleiner dan 4 GB.		

Technische opmerkingen

Cameraschermen

Ter illustratie worden de schermen getoond met alle aanduidingen verlicht.

<u>De zoeker</u>



5

- 1 Rolaanduiding^{1, 2}
- 2 Raster³
- 3 AF-veldhaakjes
- 4 Referentiecirkel van 12 mm voor centrumgerichte meting
- Scherpstelpunten
 - Spotmeetdoelen
 - AF-veldstand-aanduiding
- 6 Flikkerdetectie
- 7 Teleconverter-aanduiding⁴
- 8 Pitch-aanduiding^{1, 5}

- 1 Weergegeven door te drukken op de knop waaraan [Virtuele horizon in zoeker] is toegewezen met behulp van Persoonlijke instelling f3 ([Aangepaste knoppen]).
- 2 Werkt als pitchaanduiding wanneer de camera wordt gedraaid om foto's te maken in "staande" (portret) oriëntatie.
- 3 Weergegeven wanneer [Aan] is geselecteerd voor Persoonlijke instelling d11 [Rasterweergave].
- 4 Wordt alleen weergegeven wanneer een objectief met een ingebouwde teleconverter is bevestigd en de teleconverter in gebruik is.
- 5 Werkt als rolaanduiding wanneer de camera wordt gedraaid om foto's te maken in "staande" (portret) oriëntatie.



- 1 Belichtingsaanduiding Belichting Belichtingscorrectie Voortgangsaanduiding belichtings- en flitsbracketing
- 2 Flitscorrectieaanduiding
- 3 Belichtingscorrectieaanduiding
- 4 Bracketingaanduiding Belichtings- en flitsbracketing WB-bracketing ADL-bracketing



- 12 Aantal resterende opnamen Aantal resterende opnamen voordat de geheugenbuffer wordt gevuld Opnameaanduiding voorinstelling witbalans Belichtingscorrectiewaarde Flitscorrectiewaarde Aanduiding pc-stand
- 13 "k" (verschijnt als er genoeg geheugen vrij is voor meer dan 1.000 opnamen)
- 14 Flitsgereedaanduiding *
- 15 Waarschuwing accu bijna leeg
- 16 Aanduiding diafragmastop
- 17 Flitssynchronisatieaanduiding
- 18 Aanduiding
 - flitswaardevergrendeling

* Wordt weergegeven wanneer een optionele flitser is bevestigd. De flitsgereedaanduiding brandt wanneer de flitser is opgeladen.

🔽 De zoeker

Wanneer de accu leeg is of als er geen accu is geplaatst, wordt de zoekerweergave zwak. De weergave wordt weer normaal wanneer er een opgeladen accu wordt geplaatst.

🗹 Extreme temperaturen

De helderheid van het bedieningspaneel en de zoekerweergaven varieert met de temperatuur en responstijden kunnen verminderen wanneer de temperatuur laag is; de weergaven worden weer normaal bij kamertemperatuur.

Het informatiescherm



- 1 Belichtingsstand
- 2 Aanduiding flexibel programma
- 3 Sluitertijdvergrendelingspictogram
- 4 Flitssynchronisatieaanduiding
- 5 Sluitertijd
- 6 Aanduiding diafragmastop
- 7 Diafragmavergrendelingspictogram
- 8 Diafragma (f-waarde) Diafragma (aantal stops)
- 9 Aanduiding belichtings- en flitsbracketing Aanduiding WB-bracketing Aanduiding ADL-bracketing HDR-aanduiding Meervoudige belichtingsaanduiding

- 10 "k" (verschijnt als er genoeg geheugen vrij is voor meer dan 1.000 opnamen)
- 11 Aantal resterende opnamen
- 12 Belichtingsaanduiding Belichting Belichtingscorrectie Belichtings- en flitsbracketing WB-bracketing ADL-bracketing
- 13 Belichtingscorrectieaanduiding Belichtingscorrectiewaarde



🗹 De 🕑-pictogram

Een knipperend ⊕-pictogram geeft aan dat de cameraklok opnieuw is ingesteld. De datum en tijd die bij nieuwe foto's wordt opgeslagen zal niet correct zijn; gebruik de optie [**Tijdzone en datum**] > [**Datum en tijd**] in het setup-menu om de klok in te stellen op de correcte tijd en datum.

Gebruik van het i-menu

Om toegang te krijgen tot het *i*-menu, drukt u op de *i*-knop of tikt u op de referentielijn in het informatiescherm. Druk nogmaals op de *i*knop of druk op de m-knop om terug te keren naar het informatiescherm wanneer de instellingen zijn voltooid.



Livebeeld (Stille fotografie/films)

II Fotografie van niet-bewegende onderwerpen



13	Beeldveld					
14	Aanduiding belichtings- en					
	flitsbracketing					
	Aanduiding WB-bracketing					
	Aanduiding ADL-bracketing					
	HDR-aanduiding					
	Meervoudige					
	belichtingsaanduiding					
15	Positie van huidig beeld in					
	belichting/flitsbracketingreeks					
	Positie van huidig beeld in					
	witbalansbracketingreeks					
	Hoeveelheid ADL-bracketing					
	HDR-belichtingsverschil					
	Aantal opnamen					
	(meervoudige belichting)					
16	i -pictogram					
17	Belichtingsaanduiding					
18	Aanduiding Bluetooth-					
	verbinding					
	Vliegtuigmodus					
19	Flitsgereedaanduiding					
20	"k" (verschijnt als er genoeg					
	geheugen vrij is voor meer					
	dan 1.000 opnamen)					
21	Aantal resterende opnamen					
22	Aanduiding satellietsignaal					

23	ISO-gevoeligheid
24	ISO-gevoeligheidsaanduiding
	Automatische ISO-
	gevoeligheidsaanduiding
25	Belichtingscorrectieaanduiding
26	Flitscorrectieaanduiding
27	Diafragma
28	Diafragmavergrendelingspic-
	togram
29	Sluitertijd
30	Flitssynchronisatieaanduiding
31	Sluitertijdvergrendelingspic-
	togram
32	Aanduiding
	flitswaardevergrendeling
33	Lichtmeting
34	Vergrendeling automatische
	belichting (AE)
35	Batterijaanduiding
36	Aanduiding maximaal
	diafragma
37	Geluidloze fotografie
	Elektronische eerste-
	gordijnsluiter
38_	Belichtingsvertragingsstand

- 39 Aanraakopname
 40 Livebeeldweergave van foto WB
 41 Resterende tijd
 - Temperatuurwaarschuwing

Temperatuurwaarschuwingen

- Als de cameratemperatuur hoog wordt, worden een temperatuurwaarschuwing en een afteltimer weergegeven. Wanneer de timer nul bereikt, schakelt de monitor uit.
- De timer wordt rood wanneer de dertig seconden worden bereikt. In sommige gevallen kan de timer worden weergegeven onmiddellijk nadat de camera is ingeschakeld.

II Filmen



- 1 Opnameaanduiding
- Aanduiding "Geen film"
- 2 Externe opnamecontrole
- 3 Beeldformaat en -snelheid/ beeldkwaliteit
- 4 Resterende tijd
- 5 Tijdcode
- 6 Onderdrukking windruis

- 7 Volume hoofdtelefoon
- 8 Ontspanstand (niet
 - bewegende fotografie)
- 9 Geluidsniveau
- 10 Microfoongevoeligheid
- 11 Frequentiebereik
- 12 Aanduiding elektronische VR

Het bovenste bedieningspaneel



- Sluitertijd AF-veldstand Belichtingscorrectiewaarde Flitscorrectiewaarde Aantal opnamen in belichtings- en flitsbracketingserie Aantal opnamen in WBbracketingreeks Stand over elkaar geplaatst Aantal intervallen voor intervalfotografie Brandpuntsafstand (objectieven zonder CPU) Aanduiding flexibel 2 programma
- Belichtingsstand 3 Aanduiding AF-veldstand 4 5 Geh.bank foto-opnamemenu Geheugenbank voor 6 persoonlijke instellingen Autofocusstand Aanduiding Bluetooth-8 verbindina 9 Geheugenkaartpictogram (Sleuf 2) 10 Geheugenkaartpictogram (Sleuf 1) HDR-aanduiding 11 12 Intervalaanduiding Aanduiding time-lapse aan



- 1 Sluitertijdvergrendelingspictogram
- 2 Flitssynchronisatie
 - aanduiding
- Belichtingsaanduiding
 Belichting
 Belichtingscorrectie
 Belichtings- en
 flitsbracketing
 WB-bracketing
 ADL-bracketing
 ISO-gevoeligheidsaanduiding
- Automatische ISOgevoeligheidsaanduiding
- 5 Aanduiding diafragmastop
- Diafragma (f-waarde) 6 Diafragma (aantal stops) Bracketingverhoging (belichtings- en flitsbracketing) Bracketingverhoging (WBbracketing) Aantal opnamen in ADLbracketingreeks Aantal opnamen per interval HDR-belichtingsverschil Aantal opnamen (meervoudige belichting) Maximaal diafragma (Objectieven zonder CPU) Aanduiding pc-stand Aanduiding satellietsignaal Aanduiding Wi-Fi-verbinding 8 Batterijaanduiding

- 1 Bracketingaanduiding Belichtings- en flitsbracketing WB-bracketing ADL-bracketing
- 2 Flitsstand
- 3 Lichtmeting
- 4 Beeldtelling ISO-gevoeligheid Voorinstellingsnummer witbalans
- 5 Flitscorrectieaanduiding
- 6 Meervoudige belichtingsaanduiding
- 7 Diafragmavergrendelingspictogram
- 8 Belichtingscorrectieaanduiding

- 9 Klokbatterijaanduiding
- 10 "k" (verschijnt als er genoeg geheugen vrij is voor meer dan 1.000 opnamen)
- 11 Aantal resterende opnamen Aantal resterende opnamen voordat de geheugenbuffer wordt gevuld Opname-aanduiding voorinstelling witbalans Hoeveelheid Actieve D-Lighting HDR-stand Meervoudige belichtingsstand Handmatig objectiefnummer Aanduiding time-lapseopname Camerabedieningsstand

Het achterste bedieningspaneel



Compatibele F-vatting objectieven

CPU-objectieven worden aanbevolen (maar houd er rekening mee dat IX-NIKKOR-objectieven niet kunnen worden gebruikt). Typen G, E en D, die toegang geven tot een groot aantal camerafuncties, worden met name aanbevolen.

CPU-objectieven

	Autofocus ²	Belichtin	Lichtmeting				
Objectief 1/		D	^	Ø		a	
accessoire		S	M	3D- RGB	RGB	•	•*
Type G, E of D ³ ; AF-S, AF-P, AF-I	~	~	~	~	_	✓4	~
PC NIKKOR 19mm f/4E ED ⁵	_	✓6	√ 6	✓6	_	√ 4,6	✓6
PC-E NIKKOR-serie ⁵	_	✓6	✓6	✓ ⁶		√ ^{4,6}	✓6
PC Micro 85mm f/2.8D ^{5, 7}	_	_	√ 8	✓6	_	√ 4, 6	✓6
AF-S/AF-I Teleconverter ⁹	~	~	~	~	_	✓4	~
Andere AF NIKKOR (behalve objectieven voor F3AF)	✓10	~	~	_	~	✓4	_
AI-P NIKKOR	_	~	~	—	~	✓4	—

- 1 IX-NIKKOR-objectieven kunnen niet worden gebruikt.
- 2 M (handmatige scherpstelling) is beschikbaar met alle objectieven.
- 3 Vibratiereductie (VR) wordt ondersteund met VR-objectieven.
- 4 [Spotmeting] meet het geselecteerde scherpstelpunt.
- 5 Waas, lijnen en andere beeldartefacten ("ruis") kunnen voorkomen in foto's die zijn gemaakt met de elektronische eerste-gordijnsluiter. Dit kan worden voorkomen door [Uitschakelen] te selecteren voor Persoonlijke instelling d6 [Elektr. eerste-gordijnsluiter].
- 6 Kan niet worden gebruikt met shiften of tilten.
- 7 De belichtingsmeting en flitserregeling van de camera werken niet zoals verwacht wanneer het objectief wordt verschoven en/of gekanteld, of wanneer een ander diafragma wordt gebruikt dan het maximale diafragma.
- 8 Alleen stand **M** (handmatig).
- 9 Voor informatie over de scherpstelpunten die beschikbaar zijn voor autofocus en elektronische afstandsmeter, zie "AF-S/AF-Iteleconverters en beschikbare scherpstelpunten" (III 180).
- 10 Wanneer 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 scherpgesteld op de minimale afstand op maximale zoom, kan de scherpstelaanduiding worden weergegeven wanneer het beeld op het matglas in de zoeker niet scherp is. Pas de scherpstelling handmatig aan totdat het beeld in de zoeker scherp is gesteld.
- Er kan "ruis" in de vorm van lijnen verschijnen tijdens autofocus bij hoge ISO-gevoeligheid. Gebruik handmatige scherpstelling of scherpstelvergrendeling. Lijnen kunnen ook verschijnen bij hoge ISOgevoeligheid wanneer het diafragma wordt aangepast tijdens filmopname of livebeeldfotografie.

🗹 f-waarde van objectief

De f-waarde is een maat voor de "snelheid" van het objectief, het maximaal (grootste) diafragma. Het verschijnt aan het einde van de naam van het objectief, bijvoorbeeld als "f/2.8" of "f/3.5–5.6".

VR-objectieven

De onderstaande objectieven worden niet aanbevolen voor lange belichtingen of foto's gemaakt met hoge ISO-gevoeligheid, omdat de resulterende foto's door het ontwerp van het systeem voor vibratiereductieregeling (VR) kunnen worden ontsierd door waas.

- AF-S VR Zoom-Nikkor 24-120mm f/3.5-5.6G IF-ED
- AF-S VR Zoom-Nikkor 70-200mm f/2.8G IF-ED
- AF-S VR Zoom-Nikkor 70-300mm f/4.5-5.6G IF-ED
- · AF-S VR Nikkor 200mm f/2G IF-ED
- · AF-S VR Nikkor 300mm f/2.8G IF-ED
- AF-S NIKKOR 16-35mm f/4G ED VR
- AF-S NIKKOR 24–120mm f/4G ED VR
- AF-S NIKKOR 28-300mm f/3.5-5.6G ED VR
- AF-S NIKKOR 400mm f/2.8G ED VR
- AF-S NIKKOR 500mm f/4G ED VR
- AF-S DX VR Zoom-Nikkor 18-200mm f/3.5-5.6G IF-ED
- AF-S DX NIKKOR 16-85mm f/3.5-5.6G ED VR
- AF-S DX NIKKOR 18–200mm f/3.5–5.6G ED VR II
- AF-S DX Micro NIKKOR 85mm f/3.5G ED VR
- AF-S DX NIKKOR 55-300mm f/4.5-5.6G ED VR

We raden aan om vibratiereductie uit te schakelen wanneer u andere VRlenzen gebruikt.

Beeldhoek berekenen

De camera kan worden gebruikt met Nikon-objectieven voor camera's van 35 mm-formaat. Als een 35 mm-formaat objectief of een objectief dat het FX-formaat ondersteunt is bevestigd, is de beeldhoek hetzelfde als een beeld van 35 mm-film.

 U kunt ook foto's maken vanuit andere beeldhoeken dan die van het huidige objectief door verschillende opties te selecteren voor [Beeldveld] > [Kies beeldveld] in het foto-opnamemenu. Als bijvoorbeeld een 35 mm-formaat objectief of een objectief dat het FXformaat ondersteunt is bevestigd, kunt u de beeldhoek verkleinen door [DX (24×16)] te selecteren.



- Objectief
- 2 [FX (36×24)] beeldformaat (35,9 × 23,9 mm, equivalent aan 35 mm-formaat camera)
- 3 [DX (24×16)] beeldformaat
 (23,5 × 15,7 mm)
 4 Beelddiagonaal
- 5 [FX (36×24)] beeldhoek (35 mm-formaat)
- 6 [DX (24×16)] beeldhoek

 De beelddiagonaal voor het 35 mm-formaat is ongeveer 1,5 keer zo groot als dat van de uitsnede [DX (24×16)]. Het selecteren van [DX (24×16)] vermenigvuldigt daarom de schijnbare brandpuntsafstand van 35 mm-formaat objectieven die op de camera zijn bevestigd met ongeveer 1,5 ×. Als u bijvoorbeeld [DX (24×16)] selecteert wanneer een objectief met een brandpuntsafstand van 50 mm is bevestigd, wordt de schijnbare brandpuntsafstand vergroot tot ongeveer 75 mm.

🗹 Kruissensoren

De beschikbaarheid van scherpstelpunten met kruissensoren varieert afhankelijk van het gebruikte objectief.

Objectief	Kruissensoren (scherpstelpunten met kruissensoren grijs gemarkeerd²)
AF-S- en AF-P-objectieven anders dan hieronder vermeld met maximale diafragma's van f/4 of sneller ¹	105 kruissensoren
 AF-S DX Zoom-Nikkor 12–24mm f/4G IF-ED AF-S NIKKOR 500mm f/4E FL ED VR AF-S NIKKOR 600mm f/4G ED VR AF-S NIKKOR 600mm f/4E FL ED VR AF-S Nikkor 600mm f/4D IF-ED II AF-S Nikkor 600mm f/4D IF-ED 	91 kruissensoren
 AF-S NIKKOR 500mm f/4G ED VR AF-S Nikkor 500mm f/4D IF-ED II AF-S Nikkor 500mm f/4D IF-ED 	77 kruissensoren
 AF-S NIKKOR 200–400mm f/4G ED VR II AF-S VR Zoom-Nikkor 200–400mm f/4G IF-ED AF-S- en AF-P-objectieven met maximale diafragma's langzamer dan f/4¹ Niet-AF-S, niet-AF-P objectieven 	35 kruissensoren

- 1 Bij maximale zoom, in het geval van zoomobjectieven.
- 2 Andere scherpstelpunten gebruiken lijnsensoren, die horizontale lijnen detecteren.

AF-S-/AF-I-teleconverters en beschikbare scherpstelpunten

Wanneer een AF-S- of AF-I-teleconverter is bevestigd, kunnen de in de afbeeldingen getoonde scherpstelpunten worden gebruikt tijdens opnamen door de zoeker voor autofocus en elektronische afstandsmeting (houd er rekening mee dat bij maximale gecombineerde diafragma's langzamer dan f/5.6 de camera mogelijk niet in staat is om scherp te stellen op donkere onderwerpen of onderwerpen met weinig contrast).

Teleconverter	Max. objectiefdiafragma ¹	Beschikbare scherpstelpunten (scherpstelpuntpunten met kruissensoren grijs gemarkeerd ²)
TC-14E, TC-14E II, TC-14E III		
TC-17E II TC-20E, TC-20E II, TC-20E III	f/2	
TC-14E, TC-14E II, TC-14E III	f/2.8	105 scherpstelpunten105 kruissensoren
TC-17E II TC-20E, TC-20E II, TC-20E III	f/2.8	
TC-14E, TC-14E II, TC-14E III	f/4	 105 scherpstelpunten 35 kruissensoren

Teleconverter	Max. objectiefdiafragma ¹	Beschikbare scherpstelpunten (scherpstelpuntpunten met kruissensoren grijs gemarkeerd ²)			
TC-17E II	f/4				
TC-800-1.25E ED	f/5.6	 23 scherpstelpunten 9 kruissensoren 			
TC-20E, TC-20E II, TC-20E III	f/4				
TC-14E, TC-14E II, TC-14E III	f/5.6	 15 scherpstelpunten 1 kruissensor			

- 1 Bij maximale zoom, in het geval van zoomobjectieven.
- 2 Andere scherpstelpunten gebruiken lijnsensoren, die horizontale lijnen detecteren.

Autofocus is niet beschikbaar wanneer teleconverters worden gebruikt met AF-S VR Micro-Nikkor 105mm f/2.8G IF-ED-lenzen.

CPU- en type G-, E-, en D-objectieven herkennen

CPU-objectieven zijn te herkennen aan de aanwezigheid van CPUcontacten (①). Type G-objectieven zijn gemarkeerd met een "G", type Eobjectieven met een "E" en type D-objectieven met een "D". Type G- en Eobjectieven zijn niet voorzien van een objectiefdiafragmaring (②).



Non-CPU objectieven en andere accessoires

	Belichtingsstand		Lichtmeting			
Objectief ¹ /accessoire	P S	A M	٥		a	
			3D- RGB	RGB	•	•*
Al-, Al-gemodificeerde NIKKOR of Nikon serie E-objectieven ²	_	√ ³	_	✓4	✓5	_
Medical-NIKKOR 120mm f/4	—	✓ ⁶	—	—	—	—
Reflex-NIKKOR	—	✓3	—	—	✓5	—
PC-NIKKOR	—	√ 7	—	—	~	—
Al-type teleconverter ⁸	—	√ ³	—	✓4	✓ ⁵	—
PB-6-balgapparaat ⁹	—	✓10	—	—	~	—
Automatische tussenring (PK-serie 11A, 12 of 13; PN-11)	_	√ ³	_	_	~	_

- 1 Sommige objectieven kunnen niet worden gebruikt (🕮 185).
- 2 Het rotatiebereik voor de Al 80–200mm f/2.8 ED statiefaansluiting wordt beperkt door de camerabody. Filters kunnen niet worden uitgewisseld terwijl een Al 200–400mm f/4 ED op de camera is bevestigd.
- 3 Als het maximaal diafragma wordt aangegeven met behulp van het item [**Objectief zonder CPU**] in het setup-menu, wordt de diafragmawaarde weergegeven in de zoeker en het bedieningspaneel.

- 4 Kan alleen worden gebruikt als de brandpuntsafstand van het objectief en het maximaal diafragma zijn aangegeven met behulp van het item [**Objectief zonder CPU**] in het setup-menu. Sommige objectieven kunnen echter niet de gewenste resultaten opleveren, zelfs als de brandpuntsafstand en het maximaal diafragma zijn verstrekt. Gebruik [**Spotmeting**] of [**Centrumgerichte meting**] als de gewenste resultaten niet worden bereikt.
- 5 Geef voor verbeterde precisie de brandpuntsafstand van het objectief en het maximaal diafragma aan met behulp van het item [**Objectief zonder CPU**] in het setup-menu.
- 6 Kan worden gebruikt in stand **M** bij sluitertijden die één stap of meer langer zijn dan de flitssynchronisatiesnelheid.
- 7 Gebruik stop-down lichtmeting. Verklein in stand A het diafragma met de knoppen op het objectief en vergrendel de belichting voordat u het objectief verschuift. Verklein in stand M het diafragma met de knoppen op het objectief en meet de belichting voordat u het objectief verschuift.
- 8 Belichtingscorrectie vereist bij Al 28–85mm f/3.5–4.5, Al 35–105mm f/3.5–4.5, Al 35–135mm f/3.5–4.5 of AF-S 80–200mm f/2.8D objectieven.
- 9 Vereist een PK-12- of PK-13-automatische tussenring. Afhankelijk van camerarichting kan een PB-6D nodig zijn.
- 10 Kan worden gebruikt met stop-down lichtmeting; verklein in stand A het diafragma met behulp van de knoppen op de balg en meet de belichting voordat u foto's maakt.
- Er kunnen lijnen verschijnen bij hoge ISO-gevoeligheid wanneer het diafragma wordt aangepast tijdens filmopname of livebeeldfotografie.

Niet-compatibele objectieven en accessoires

De volgende objectieven zonder CPU en accessoires kunnen niet worden gebruikt. Als u probeert deze op de camera te bevestigen, kan de camera of het objectief worden beschadigd.

- TC-16A AF-teleconverters
- · Niet-Al-objectieven (objectieven met pre-Al-belichtingskoppelingen)
- Objectieven die de AU-1-scherpsteleenheid vereisen (400mm f/4.5, 600mm f/5.6, 800mm f/8, 1.200mm f/11)
- Fisheye (6mm f/5.6, 7,5mm f/5.6, 8mm f/8, OP 10mm f/5.6)
- 2,1 cm f/4
- K2-verlengingsringen
- 180-600mm f/8 ED-objectieven (serienummers 174041-174180)
- 360-1.200mm f/11 ED-objectieven (serienummers 174031-174127)
- 200-600mm f/9.5 objectieven (serienummers 280001-300490)
- AF-objectieven voor de F3AF (AF 80mm f/2.8, AF 200mm f/3.5 ED, TC-16 AF-teleconverters)
- PC 28mm f/4 objectieven (serienummers 180900 of eerder)
- PC 35mm f/2.8 objectieven (serienummers 851001-906200)
- PC 35mm f/3.5 objectieven (oud type)
- Reflex 1.000mm f/6.3 objectieven (oud type)
- Reflex 1.000mm f/11 objectieven (serienummers 142361-143000)
- Reflex 2.000mm f/11 objectieven (serienummers 200111-200310)

Compatibele objectieven zonder CPU

- Door de brandpuntsafstand van het objectief en het maximaal diafragma aan te geven met behulp van het item [**Objectief zonder CPU**] in het setup-menu kunnen veel van de functies die beschikbaar zijn bij CPU-objectieven, waaronder weergave van de diafragmawaarde en kleurenmatrixmeting, worden gebruikt bij objectieven zonder CPU. Als de brandpuntsafstand en het maximaal diafragma niet worden aangegeven en [**Matrixmeting**] is geselecteerd voor lichtmeting, wordt in plaats daarvan [**Centrumgerichte meting**] gebruikt.
- Het diafragma moet worden ingesteld met de diafragmaring. Als het maximaal diafragma niet wordt aangegeven met behulp van [Objectief zonder CPU], geeft het diafragma in het bovenste bedieningspaneel van de camera en de zoeker het aantal stops van het maximaal diafragma weer en moet de werkelijke diafragmawaarde van de diafragmaring worden afgelezen.
De elektronische afstandsmeter

De omstandigheden waaronder de elektronische afstandsmeter kan worden gebruikt, variëren met het objectief.

II CPU-objectieven

Objectief/accessoire	Opnamen door de zoeker	Livebeeld
Type G, E of D; AF-S, AF-P, AF-I	~	—
PC NIKKOR 19mm f/4E ED	✓1	_
PC-E NIKKOR-serie	✓1	_
PC Micro 85mm f/2.8D	✓1	_
AF-S/AF-I Teleconverter	~	
Andere AF NIKKOR (behalve objectieven voor F3AF)	✓2	_
AI-P NIKKOR	✓3	_

1 Kan niet worden gebruikt met shiften of tilten.

- 2 Wanneer 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 scherpgesteld op de minimale afstand op maximale zoom, kan de scherpstelaanduiding worden weergegeven wanneer het beeld op het matglas in de zoeker niet scherp is. Pas de scherpstelling handmatig aan totdat het beeld in de zoeker scherp is gesteld.
- 3 Met een maximaal diafragma van f/5.6 of sneller.

Objectieven zonder CPU en andere accessoires

Objectief/accessoire	Opnamen door de zoeker	Livebeeld
Al-, Al-gemodificeerde NIKKOR of Nikon serie E-objectieven	✓1	—
Medical-NIKKOR 120mm f/4	`	—
Reflex-NIKKOR	—	—
PC-NIKKOR	✓2	—
Type AI-teleconverter	✓3	—
PB-6-balgapparaat	✓ ³	—
Automatische tussenring (PK-serie 11A, 12 of 13; PN-11)	✓3	_

1 Met een maximaal diafragma van f/5.6 of sneller.

2 Kan niet worden gebruikt met shiften of tilten.

3 Met een maximaal effectief diafragma van f/5.6 of sneller.

Compatibele flitsers

Het Nikon Creatief Verlichtingssysteem (CVS)

Nikon's geavanceerd Creatief Verlichtingssysteem(CVS) ondersteunt een verscheidenheid aan functies dankzij verbeterde communicatie tussen de camera en compatibele flitsers.

Functies beschikbaar met CVS-compatibele flitsers

Ondersteunde functies		Flitser									
		SB-5000	SB-910/ SB-900/ SB-800	SB-700	SB-600	SB-500	SU-800	SB-R200	SB-400	SB-300	
i-DDL Enkele flitse	i-DDL- uitgebalanceer de invulflits voor digitale SLR ¹	~	~	~	~	~			~	~	
		Standaard i-DDL invulflits voor digitale SLR	✓2	✓2	~	✓2	~		_	~	~
	⊗A	Automatisch diafragma	~	✓3	_	_	_	_	_	_	_
Ť	A	Niet-DDL automatisch	_	✓3	_	_	_	_	_	_	_
GN M	Handmatig met afstandsprioriteit	~	~	~	_	_	_	_	_	_	
	М	Handmatig	~	~	~	~	✓4	—	—	✓4	✓4
	RPT	Stroboscopisch flitsen	~	~	_	_		—	_	_	

	Ondersteunde functies		Flitser									
l			SB-5000	SB-910/ SB-900/ SB-800	SB-700	SB-600	SB-500	SU-800	SB-R200	SB-400	SB-300	
		Draadl	oze	~	~	~	_	✓4	~	_	_	_
		i-DDL	i-DDL	~	~	~	_	✓4	_	_	_	_
Cp) <	[A : B]	Snelle draadloze flitserregeling	~		~		_	✓5	_	_	_
tische _	laster	⊗A	Automatisch diafragma	~	~	_	_	_	_	_	_	_
geavai		Α	Niet-DDL automatisch	_	_	_	_	_	_	_	_	_
lce		М	Handmatig	~	~	~	—	✓4	—	—	_	_
erde dr		RPT	Stroboscopisch flitsen	~	~	_	_	_	_	_	_	_
aac.		i-DDL	i-DDL	~	~	~	~	~	—	~	_	—
lloze flitss	2	[A : B]	Snelle draadloze flitserregeling	~	~	~	~	~	_	~	_	_
sturing	Draadloos	⊛A/A	Automatisch diafragma/ niet-DDL automatisch	✓6	√6	_	_	_		_	_	_
		М	Handmatig	~	~	~	~	~	—	~	—	—
		RPT	Stroboscopisch flitsen	~	~	~	~	~	_	_	_	_

		Flitser								
Ondersteunde functies	SB-5000	SB-910/ SB-900/ SB-800	SB-700	SB-600	SB-500	SU-800	SB-R200	SB-400	SB-300	
Radiogestuurde geavanceerde draadloze flitssturing	✓7	_	_	_	_	_	_	_	_	
Kleurinformatiecommunicatie (flitser)	~	~	~	~	~	_	_	~	~	
Kleurinformatiecommunicatie (LED-licht)	_	_	_	_	~	_	_	_	_	
Automatische snelle FP- synchronisatie ⁸	~	~	~	~	~	~	~	_	_	
Flitswaardevergrendeling 9	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
Rode-ogenreductie	~	~	~	~	~	—	—	~	—	
Camera-instellicht	~	~	~	~	~	~	~	—	—	
Gekoppelde flitsregeling	~	_	—	—	~	—	—	~	~	
Firmware-update cameraflitser	~	✔10	~	_	~	_	_	_	~	

- 1 Niet beschikbaar met spotmeting.
- 2 Kan ook worden geselecteerd via de flitser.
- 3 De selectie van de 🕉 A/A-modus wordt uitgevoerd op de flitser met behulp van aangepaste instellingen.
- 4 Kan worden geselecteerd met behulp van het item [Flitserregeling] in de cameramenu's.
- 5 Alleen beschikbaar tijdens close-up-fotografie.
- 6 De keuze uit 🖗 A en A hangt af van de optie die is geselecteerd met de hoofdflitser.
- 7 Ondersteunt dezelfde functies als externe flitsers met optische AWL.
- 8 Alleen beschikbaar in de flitserregelingsstanden i-DDL, 🕸 A, A, GN en M.
- 10 Firmware-updates voor de SB-910 en SB-900 kunnen vanaf de camera worden uitgevoerd.

De SU-800 draadloze Speedlight commander

Bevestigd op een CLS-compatibele camera kan de SU-800 worden gebruikt als commander voor SB-5000, SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600, SB-500 of SB-R200 flitsers. Groepsflitserregeling wordt ondersteund voor maximaal drie groepen. De SU-800 zelf is niet uitgerust met een flitser.

Andere flitsers

De volgende flitsers kunnen worden gebruikt in de standen niet-DDL automatisch (**A**) en handmatig. De beschikbare opties variëren niet met het gebruikte objectief.

		Flitser								
Ondersteunde functies			SB-80DX SB-28DX	SB-50DX	SB-28 SB-26 SB-25 SB-24	SB-30 SB-27 ¹ SB-22S SB-22 SB-20 SB-16B SB-15	SB-23 SB-29 SB-21B SB-29S			
	Α	Niet-DDL automatisch	~	_	~	•	_			
≞	м	Handmatig	~	~	~	~	~			
litsstand	555	Stroboscopisch flitsen	~	_	~	_	_			
	ACHTER ²	Synchronisatie op het tweede gordijn	•	•	•	•	•			

- 1 Als u een SB-27 op de camera bevestigt, wordt de flitsstand automatisch ingesteld op **DDL**, maar als u de flitsstand op **DDL** instelt, wordt de ontspanknop uitgeschakeld. Stel de SB-27 in op **A**.
- 2 Beschikbaar wanneer de camera wordt gebruikt om de flitsstand te selecteren.

🗹 Gemeten velden voor flitswaardevergrendeling

De gemeten velden wanneer flitswaardevergrendeling wordt gebruikt met optionele flitsers zijn als volgt:

Foto genomen met	Flitserregelingsstand	Gemeten veld
Stand-alono flitcor	i-DDL	Cirkel van 6 mm in het midden van het beeld
	Automatisch diafragma (參A)	Veld gemeten door belichtingsmeter
Comunalative fliterane	i-DDL	Totaal beeld
bediend via	Automatisch diafragma (參A)	Veld gemeten door
draadloze flitssturing	Niet-DDL automatisch (A)	belichtingsmeter

Opmerkingen over optionele flitsers

- Raadpleeg de flitserhandleiding voor gedetailleerde instructies.
- Als het apparaat CLS ondersteunt, raadpleegt u het gedeelte over CLScompatibele digitale SLR-camera's. Deze camera is niet opgenomen in de categorie "digitale SLR" in de SB-80DX-, SB-28DX- en SB-50DXhandleidingen.
- Als de flitsgereedaanduiding (\$) ongeveer drie seconden knippert nadat een foto is gemaakt in de i-DDL- of niet-DDL automatische stand, heeft de flitser op volle kracht geflitst en is de foto mogelijk onderbelicht (alleen CLS-compatibele flitsers).
- i-DDL-flitserregeling kan worden gebruikt bij ISO-gevoeligheid tussen 100 en 12800.

- Bij ISO-gevoeligheid van hoger dan 12800 worden de gewenste resultaten mogelijk niet bereikt bij sommige bereiken of diafragmainstellingen.
- In stand P is het maximale diafragma (minimum f-waarde) beperkt afhankelijk van de ISO-gevoeligheid, zoals hieronder weergegeven:

Maximaal diafragma (f-waarde) bij ISO-equivalent van:							
100	200	400	800	1600	3200	6400	12800
4	5	5.6	7.1	8	10	11	13

- * Als het maximale diafragma van het objectief kleiner is dan hierboven aangegeven, is de maximale waarde voor het diafragma het maximale diafragma van het objectief.
- De SB-5000, SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600, SB-500 en SB-400 bieden de flitserstanden rode-ogenreductie bij rode-ogen en rodeogenreductie met trage synchronisatie.
- "Ruis" in de vorm van lijnen kan verschijnen in flitsopnamen die zijn gemaakt met een SD-9 of SD-8A battery pack voor extra capaciteit die rechtstreeks op de camera is aangesloten. Verminder de ISOgevoeligheid of vergroot de afstand tussen de camera en de batterii.
- De SB-5000, SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600 en SU-800 bieden zonodia AF-hulpverlichtina.

• Tijdens zoekerfotografie variëren de scherpstelpunten waarvoor AF-verlichting beschikbaar is, met de brandpuntsafstand.

Flitser	Voorbeelden van scherpstelpunten waarvoor AF-hulpverlichting beschikbaar is						
	Brandpuntsafstand 24 mm	Brandpuntsafstand 135 mm					
SB-5000							
	Brandpuntsafstand 17 mm	Brandpuntsafstand 135 mm					
SB-910/ SB-900							
SB-800/ SB-600/	Brandpuntsafstand 24 mm	Brandpuntsafstand 105 mm					
SU-800 draadloze speedlight commander							
	Brandpuntsafstand 24 mm	Brandpuntsafstand 135 mm					
SB-700							

 Afhankelijk van het gebruikte objectief en de opgenomen scène, kan de scherpstelaanduiding (●) worden weergegeven als het onderwerp niet scherp is gesteld, of kan de camera niet scherpstellen en wordt de ontspanknop uitgeschakeld.

- Wanneer een SC-serie 17, 28 of 29 synchronisatiekabel wordt gebruikt voor fotograferen met de flitser los van de camera, wordt in de i-DDL-stand mogelijk geen correcte belichting verkregen. We raden u aan om standaard i-DDL-invulflits te selecteren. Maak een testopname en bekijk de resultaten op de monitor.
- Gebruik in i-DDL geen ander flitsvenster (reflectiescherm) dan het ingebouwde flitsvenster van de flitser of met de flitser meegeleverde reflectiekaarten. Het gebruik van andere vensters kan onjuiste belichting veroorzaken.

Flitscorrectie voor optionele flitsers

In de flitserregelingsstanden i-DDL en automatisch diafragma (🖗 A) wordt de flitscorrectie die is geselecteerd met de optionele flitser of het item [**Flitserregeling**] in het foto-opnamemenu toegevoegd aan de flitscorrectie die is geselecteerd met de 🏁 (**4**)-knop.

Instellicht

- Optionele CLS-compatibele flitsers laten een testflits zien wanneer de Pv-knop van de camera wordt ingedrukt.
- Deze functie kan worden gebruikt met geavanceerde draadloze flitssturing om een voorbeeld te bekijken van het totale belichtingseffect dat wordt bereikt met meerdere flitsers.
- Het instellicht kan worden uitgeschakeld door [**Uit**] te selecteren voor Persoonlijke instelling e6 [**Testflits**].

Andere compatibele accessoires

Er zijn verschillende accessoires beschikbaar voor uw Nikoncamera.

Voedingsbronnen

- EN-EL18c oplaadbare Li-ionbatterij: EN-EL18c batterijen kunnen worden gebruikt met Nikon D6 digitale camera's. EN-EL18c batterijen kunnen worden opgeladen en gekalibreerd met MH-26a batterijladers.
 - EN-EL18b/EN-EL18a/EN-EL18 batterijen kunnen ook worden gebruikt.
 Houd er echter rekening mee dat er minder foto's kunnen worden gemaakt met een volledige lading met een EN-EL18 dan met een EN-EL18c/EN-EL18b/EN-EL18a (C 263).
- **MH-26a batterijlader**: de MH-26a kan worden gebruikt om EN-EL18c/ EN-EL18b/EN-EL18a/EN-EL18 batterijen op te laden. De MH-26a kan ook worden gebruikt om batterijen te kalibreren.
 - MH-26 batterijladers kunnen worden gebruikt in plaats van de MH-26a.
- EP-6-stroomaansluiting, EH-6c lichtnetadapter: gebruik lichtnetadapters om de camera voor langere tijd van stroom te voorzien.
 - De EP-6 is nodig om de EH-6c op de camera aan te sluiten. Zie "Een netstekker en lichtnetadapter aansluiten" (C 207) voor meer informatie.
 - EH-6b, EH-6a en EH-6 lichtnetadapters kunnen worden gebruikt in plaats van de EH-6c.

Afdekkapjes accessoire schoen BS-3/BS-1 afdekkapjes accessoireschoen: afdekkapjes

accessoireschoen beschermen de accessoireschoen wanneer er geen flitser is bevestigd (\square 204).

Bodydoppen

BF-1B bodydop/BF-1A bodydop: bodydoppen voorkomen dat stof de camera binnendringt als er geen objectief op zit.

Zoekeroculairaccessoires

- **DK-19 rubberen oogschelp**: een rubberen oogschelp die op de zoeker van de camera kan worden bevestigd. De DK-19 maakt het beeld in de zoeker beter zichtbaar en voorkomt zo vermoeidheid van de ogen.
- DK-17C zoekerobjectieven met dioptrie-instelling: deze objectieven kunnen in het oculair van de zoeker worden aangebracht om tegemoet te komen aan de behoeften van ver- en bijziende fotografen. Kies uit objectieven met dioptrieën van −3, −2, 0, +1 en +2 m⁻¹. Zorg ervoor dat u de objectieven in de winkel uitprobeert voordat u ze koopt, omdat de resultaten van persoon tot persoon sterk kunnen verschillen. Dioptrieinstelobjectieven (□ 205) kunnen worden gebruikt voor dioptrieën buiten het bereik van de dioptrieregelaar van de camera (−3 tot +1 m⁻¹).
- DK-17M vergrotend oculair: wanneer de DK-17M op de zoeker van de camera bevestigd is, zorgt hij voor een vergroting van ongeveer 1,2×.
- **DG-2 zoekerloep**: de DG-2 vergroot de scène in het midden van de zoeker. Gebruik de loep in situaties die een bijzonder nauwkeurige scherpstelling vereisen.
- **DK-18 oculairadapter**: een adapter die wordt gebruikt bij het bevestigen van DG-2 loepen of DR-3 hoekzoekers (D 205).
- DK-27 oculairadapter: een DK-27 wordt bij de camera geleverd.
- DK-14/DK-17A anti-condens zoekeroculairs: deze zoekeroculairs voorkomen het ontstaan van waas in vochtige of koude omstandigheden.

- DK-17F met fluor gecoat zoekeroculair: een DK-17F wordt bij de camera geleverd. Het beschermende glas is voorzien van Nikon's unieke, gemakkelijk te reinigen fluorcoating op beide oppervlakken.
- DR-5 hoekzoeker: de DR-5 wordt onder een rechte hoek aan het zoekeroculair bevestigd, zodat het beeld in de zoeker van bovenaf kan worden bekeken wanneer de camera wordt gebruikt om foto's te maken in "liggende" (landschap) oriëntatie. Kies uit vergrotingen van 1 × en 2 ×*, de eerste om het hele beeld te bekijken en de laatste voor meer precisie bij het scherpstellen. Dioptrie-instelling wordt ook ondersteund.
 - * De randen van het beeld zijn niet zichtbaar wanneer de weergave wordt vergroot.
- DR-4 hoekzoeker: de DR-4 wordt onder een rechte hoek aan het zoekeroculair bevestigd, zodat het beeld in de zoeker van bovenaf kan worden bekeken wanneer de camera wordt gebruikt om foto's te maken in "liggende" (landschap) oriëntatie.

Filters

- Neutraal kleurfilters (NC) kunnen worden gebruikt om het objectief te beschermen.
- De camera kan niet worden gebruikt met lineaire polarisatiefilters. Gebruik in plaats daarvan het circulaire polarisatiefilter C-PL of C-PLII.
- Filters kunnen beeldschaduwen veroorzaken wanneer het onderwerp tegen helder licht is gekadreerd of wanneer een felle lichtbron in het beeld staat. Filters kunnen worden verwijderd als er beeldschaduwen verschijnen.
- RGB- en 3D-RGB-matrixmeting levert mogelijk niet de gewenste resultaten op met 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); we raden aan om in plaats daarvan [Centrumgerichte meting] te selecteren. Zie de filterhandleiding voor meer informatie.
- Filters bedoeld voor fotografie met speciale effecten kunnen de autofocus of de elektronische afstandsmeter verstoren.

• Wireless Transmitters^{1, 2}

WT-6 draadloze zenders: gebruik een draadloze zender om foto's te uploaden via een draadloos netwerk of bedien de camera vanaf een computer met Camera Control Pro 2 (apart verkrijgbaar). U kunt ook op afstand foto's maken en door foto's bladeren vanaf een computer of smartapparaat.

- Vereist een draadloos netwerk en enige basiskennis over netwerken. Zorg ervoor dat u de software voor de draadloze zender bijwerkt naar de nieuwste versie.
- 2 WT-5-draadloze zenders kunnen niet worden gebruikt.

Draadloze afstandsbedieningen

- WR-R10/WR-T10 draadloze afstandsbedieningen: wanneer een WR-R10 is aangesloten op de tien-pins afstandsbedieningsaansluiting met behulp van een WR-A10-adapter, kan de camera op afstand worden bediend met een WR-T10 draadloze afstandsbediening.
 - De WR-R10 kan ook worden gebruikt om radio-gestuurde flitsers te bedienen.
 - Voor gesynchroniseerde ontspanning met meer dan één camera, maakt u meerdere camera's met gekoppelde WR-R10-eenheden gereed.
- WR-1 draadloze afstandsbediening: WR-1-eenheden worden gebruikt met WR-R10 of WR-T10 draadloze afstandsbedieningen of met andere WR-1-afstandsbedieningen, waarbij de WR-1-eenheden functioneren als zenders of ontvangers. Wanneer een WR-R10 of een WR-1 geconfigureerd als ontvanger is aangesloten op de tien-pins afstandsbedieningsaansluiting, kan een WR-T10 of een tweede WR-1 geconfigureerd als zender worden gebruikt om op afstand foto's te nemen. Camera-instellingen kunnen ook worden aangepast met een WR-1 die geconfigureerd is als zender.
- * Zorg ervoor dat de firmware voor de WR-R10 en WR-1 is bijgewerkt naar de nieuwste versies (WR-R10 firmwareversie 3.0 of hoger en WR-1 firmwareversie 1.0.1 of hoger). Raadpleeg de Nikon-website voor uw regio voor informatie over firmware-updates. Raadpleeg een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger bij het bijwerken van de firmware voor de WR-R10 van versies voorafgaand aan versie 2.0 naar versie 3.0 of hoger.

• Accessoires voor afstandsbedieningsaansluiting

De camera is voorzien van een tien-pins afstandsbedieningsaansluiting voor afstandsbediening en automatische fotografie.

Zorg ervoor dat u het afdekkapje voor de aansluiting terugplaatst wanneer de aansluiting niet in gebruik is. Stof of ander vreemd materiaal dat zich ophoopt in de contactpunten van de aansluiting, kan storingen in de camera veroorzaken.

- MC-22/MC-22A afstandsbedieningskabels (lengte ongeveer 1 m): externe ontspanknoppen met blauwe, gele en zwarte aansluitingen voor verbinding met apparaten die op afstand de sluiter ontspannen, waardoor bediening via geluid of elektronische signalen mogelijk is.
- MC-30/MC-30A afstandsbedieningskabels (lengte ongeveer 80 cm): externe ontspanknop; kan worden gebruikt om cameratrillingen te verminderen.
- MC-36/MC-36A afstandsbedieningskabels (lengte ongeveer 85 cm): externe ontspanknop met timers voor intervalfotografie.
- MC-21/MC-21A verlengkabels (lengte ongeveer 3 m): kunnen worden aangesloten op ML-3 of MC-serie 20, 22, 22A, 23, 23A, 25, 25A, 30, 30A, 36, of 36A, maar houd er rekening mee dat twee of meer verlengsnoeren niet met elkaar kunnen worden verbonden.
- MC-23/MC-23A verbindingskabels (lengte ongeveer 40 cm): Gebruik een MC-23 of 23A om twee camera's via hun tien-pins-aansluitingen te verbinden voor gelijktijdig gebruik.
- MC-25/MC-25A adapterkabels (lengte ongeveer 20 cm): tien-pins naar twee-pins adapterkabels voor verbinding naar apparaten met twee-pins aansluitingen, inclusief de MW-2 radiografische besturingsset, MT-2 intervalometer, en ML-2 modulite afstandbedieningsset.
- **WR-A10 WR-adapter**: een adapter die wordt gebruikt om WR-R10 draadloze afstandsbedieningen aan te sluiten met camera's met tienpins afstandsbedieningsaansluiting.
- ML-3 modulite-afstandsbedieningsset: maakt infraroodafstandsbediening mogelijk met een bereik tot 8 m.

USB-kabels

- UC-E24 USB-kabel: een USB-kabel met een type C-aansluiting voor aansluiting op de camera en een type A-aansluiting voor aansluiting op het USB-apparaat.
- UC-E25 USB-kabel: een USB-kabel met twee type C-aansluitingen.

HDMI-kabels

HC-E1 HDMI-kabel: een HDMI-kabel met een type C-aansluiting voor aansluiting op de camera en een type A-aansluiting voor aansluiting op HDMI-apparaten.

Microfoons

- **ME-1 stereomicrofoon:** sluit de ME-1 aan op de microfoonaansluiting van de camera om stereogeluid op te nemen. Het gebruik van een externe microfoon vermindert ook de kans op het opnemen van apparatuurruis, zoals het geluid dat door het objectief wordt gemaakt tijdens autofocus.
- **ME-W1 draadloze microfoon**: een draadloze Bluetooth-microfoon. Gebruik de ME-W1 voor opname op afstand.

Deksel aansluitingen

UF-6-deksel van aansluiting voor stereoministekkers: voorkomt onbedoeld loskoppelen van ministekkers voor optionele ME-1 stereomicrofoons.

Compatibele accessoires

- Beschikbaarheid kan variëren per land of regio.
- · Zie onze website of brochures voor de nieuwste informatie.

🗹 Het BS-3 afdekkapje accessoireschoen

Het meegeleverde afdekkapje voor de accessoireschoen kan worden gebruikt om de accessoireschoen te beschermen of om te voorkomen dat licht dat wordt gereflecteerd door de metalen delen van de schoen op foto's verschijnt. Het afdekkapje schuift in de schoen zoals afgebeeld. Om het kapje te verwijderen, houdt u de camera stevig vast, drukt u het kapje met een duim naar beneden en schuift u het in de aangegeven richting.



Zoekerobjectieven voor dioptrie-instelling bevestigen

Verwijder het DK-17F zoekeroculair voordat u een zoekerobjectief met dioptrie-instelling bevestigt. Druk tegelijkertijd op de vergrendelingen aan beide zijden van de oculairadapter om de oculairvergrendeling (①) te ontgrendelen en schroef vervolgens het oculair los zoals getoond (②).

🗹 De oculairadapter verwijderen

Druk tegelijkertijd de vergrendelingen aan beide kanten omhoog (①) en verwijder de adapter zoals getoond (②).





De HDMI-/USB-kabelclip

Om onbedoelde ontkoppeling te voorkomen, bevestigt u de meegeleverde klem op HDMI-kabels of op de meegeleverde USB-kabel zoals afgebeeld (houd er rekening mee dat de klem mogelijk niet op alle HDMI-kabels van derden past). Op de afbeeldingen is de USB-kabel te zien.



Een netstekker en lichtnetadapter aansluiten

Schakel de camera uit alvorens een optionele stroomaansluiting of lichtnetadapter te bevestigen.

1 Verwijder het deksel van het BL-6- batterijvak.

Breng de ontgrendeling van het deksel van het batterijvak omhoog, draai deze naar de open (ℂ)-positie (①) en verwijder het deksel van het BL-6-batterijvak (②).



2 Sluit de EH-6c-lichtnetadapter aan op de EP-6stroomaansluiting.

- Steek de DC-kabel over de kabelgeleider van de stroomaansluiting (①) en schuif hem omlaag totdat hij zich onderaan de sleuf bevindt.
- Steek de DC-stekker in de DC INaansluiting (②).





3 Steek de stroomaansluiting naar binnen.

Steek de stroomaansluiting helemaal in het batterijvak zoals afgebeeld.



4 Vergrendel de stroomaansluiting.

• Draai de vergrendeling naar de gesloten positie (①) en klap deze naar beneden zoals getoond (②).



- Om te voorkomen dat de stroomaansluiting tijdens gebruik losraakt, moet u ervoor zorgen dat deze goed is vergrendeld.
- Het batterijniveau wordt niet weergegeven in het bovenste bedieningspaneel terwijl de camera wordt gevoed door de lichtnetadapter en stroomaansluiting.

Software

De volgende Nikon-software kan met de camera worden gebruikt:

Computersoftware

Nikon-computersoftware is verkrijgbaar via het Nikon Downloadcentrum. Controleer de versie en systeemvereisten en zorg ervoor dat u de nieuwste versie downloadt.

https://downloadcenter.nikonimglib.com/

- Camera Control Pro 2 (beschikbaar voor aankoop): bedien de camera op afstand vanaf een computer en sla foto's rechtstreeks op de harde schijf van de computer op. Een pc-verbindingsaanduiding (P ^C) wordt weergegeven in het bovenste bedieningspaneel van de camera als Camera Control Pro 2 wordt gestart terwijl de camera is aangesloten op de computer.
- NX Tether: gebruik deze stand voor tethered fotografie wanneer de camera is aangesloten op een computer. Belichting, witbalans en andere camera-instellingen kunnen op afstand worden aangepast met behulp van bedieningsknoppen op het computerscherm.
- NX Studio^{*}: foto's en video's bekijken en bewerken die met Nikon digitale camera's zijn gemaakt. NX Studio kan worden gebruikt om bestanden in de unieke NEF/NRW (RAW)-indeling van Nikon te verfijnen en ze te converteren naar JPEG of TIFF (NEF/RAW-verwerking). Het ondersteunt niet alleen NEF/NRW (RAW)-foto's, maar ook JPEG- en TIFFfoto's gemaakt met Nikon digitale camera's voor taken zoals het bewerken van tooncurves en het verbeteren van helderheid en contrast.
 - * Bestaande gebruikers moeten ervoor zorgen dat ze de nieuwste versie downloaden omdat eerdere versies mogelijk geen foto's van de camera kunnen downloaden of NEF (RAW)-foto's kunnen openen.

• Wireless Transmitter Utility: de Wireless Transmitter Utility is vereist als de camera op een netwerk moet worden aangesloten. Koppel de camera aan de computer en download foto's via Wi-Fi.

Apps voor smartphones (tablets)

Smartphone-apps kunnen worden gedownload via de Apple App Store® of van Google Play ™. Bezoek de Nikon-website voor de nieuwste informatie.

SnapBridge: download foto's en films van de camera naar uw smartapparaat via een draadloze verbinding.

Onderhouden van de camera

<u>Opslag</u>

Verwijder de accu als de camera gedurende langere tijd niet wordt gebruikt. Controleer, voordat de accu wordt verwijderd, of de camera is uitgeschakeld.

Bewaar de camera niet op plaatsen die:

- slecht geventileerd zijn of blootgesteld zijn aan een vochtigheidsgraad van meer dan 60%
- liggen naast apparatuur die sterke elektromagnetische velden produceert, zoals televisies of radio's
- zijn blootgesteld aan temperaturen boven 50 $^\circ \! C$ of onder $-10 \, ^\circ \! C$

Reiniging

De procedure varieert afhankelijk van het onderdeel dat moet worden schoongemaakt. De procedures worden hieronder beschreven.

• Gebruik geen alcohol, verdunner of andere vluchtige chemicaliën.

Camerabody

Gebruik een blaasbalgje om stof en pluisjes te verwijderen en veeg de camerabody vervolgens voorzichtig af met een zachte, droge doek. Na gebruik van de camera op het strand of aan zee dient u zand of zout te verwijderen met een doek die licht bevochtigd is met gedestilleerd water. Droog de camera grondig af.

Belangrijk: stof of ander vreemd materiaal in de camera kan storingen in het product veroorzaken. Schade als gevolg van de aanwezigheid van vreemd materiaal in de camera valt niet onder de garantie.

Objectief, spiegel en zoeker

Deze glazen elementen raken gemakkelijk beschadigd: verwijder vuil en stof met een blaasbalgje. Houd bij het gebruik van een luchtspuitbus de bus verticaal om te voorkomen dat er vloeistof uit de bus lekt, waardoor glazen elementen beschadigd zouden kunnen raken. Verwijder vingerafdrukken en andere vlekken door een beetje objectiefreiniger op een zachte doek aan te brengen en ze voorzichtig weg te vegen.

Monitor

Verwijder stof en pluisjes met een blaasbalgje. Wanneer u vingerafdrukken en andere vlekken verwijdert, veegt u het oppervlak lichtjes af met een zachte doek of zeem. Oefen geen druk uit, omdat dit kan leiden tot schade of storingen.

De laagdoorlaatfilter

Vuil of stof dat de camera binnendringt wanneer de objectieven worden vervangen of de bodydop wordt verwijderd, kan zich aan het laagdoorlaatfilter hechten en uw foto's beïnvloeden. De optie "Beeldsensor reinigen" laat het filter trillen om stof te verwijderen.

Het filter kan op ieder moment worden gereinigd vanuit de menu's of reinigen kan automatisch worden uitgevoerd wanneer de camera wordt in- of uitgeschakeld.

De menu's gebruiken

- Houd de camera in de normale stand (onderkant omlaag) voor een maximaal effect.
- Selecteer [Beeldsensor reinigen] in het setup-menu, markeer vervolgens [Nu reinigen] en druk op ∞ om te beginnen met reinigen.





- Camerabediening kan niet worden gebruikt tijdens het reinigen. Verwijder of ontkoppel de stroombron niet.
- Het setup-menu wordt weergegeven als het reinigen is voltooid.

De beeldsensor reinigen bij het aanzetten en/of uitzetten

	Optie	Beschrijving
ÔON	[Reinigen bij aanzetten]	De beeldsensor wordt automatisch gereinigd telkens wanneer de camera wordt ingeschakeld.
ÔOFF	[Reinigen bij uitzetten]	De beeldsensor wordt automatisch gereinigd tijdens het uitzetten telkens wanneer de camera wordt uitgeschakeld.
ON	[Reinig bij aan- en uitzetten]	De beeldsensor wordt automatisch gereinigd bij het aanzetten en uitzetten.
[Reiniging uit]		Automatische beeldsensorreiniging uit.

1 Selecteer [Reinigen bij aan-/ uitzetten] voor [Beeldsensor reinigen].

Als u op () drukt wanneer [Reinigen bij aan-/uitzetten] is gemarkeerd, worden opties voor [Reinigen bij aan-/uitzetten] weergegeven.



2 Markeer een optie.

Druk op [®] om de gemarkeerde optie te selecteren.



🗹 Beeldsensor reinigen

- Door camerabediening te gebruiken wordt alle beeldsensorreiniging onderbroken die gestart is in reactie op gebruik van de hoofdschakelaar.
- Het reinigen van de beeldsensor verwijdert mogelijk niet alle vreemd materiaal uit het filter. Reinig het filter handmatig (D 216) of raadpleeg een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.
- Als het reinigen van de beeldsensor meerdere keren achter elkaar wordt uitgevoerd, kan reiniging van de beeldsensor tijdelijk worden uitgeschakeld om de interne circuits van de camera te beschermen. Na een korte wachttijd kan de reiniging opnieuw worden uitgevoerd.

Handmatig reinigen

Als vreemd materiaal niet kan worden verwijderd uit het laagdoorlaatfilter via de optie "Beeldsensor reinigen" (D 213), dan kan het filter handmatig worden gereinigd, zoals hieronder beschreven. Houd er echter rekening mee dat, omdat het filter zeer kwetsbaar is en gemakkelijk beschadigd raakt, wij aanbevelen dat handmatige reiniging alleen wordt uitgevoerd door een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.

- Gebruik een volledig opgeladen batterij of sluit een optionele lichtnetadapter en stroomaansluiting aan om stroomverlies tijdens de handeling te voorkomen.
- Handmatige reiniging vereist het gebruik van het item [Spiegel omhoog voor reiniging] in het setup-menu. Het item [Spiegel omhoog voor reiniging] is niet beschikbaar bij een batterijniveau van e of lager of als de camera is verbonden met een smartapparaat via Bluetooth of andere apparaten via USB.

1 Schakel de camera uit en verwijder het objectief.

Schakel de camera in nadat u het objectief hebt verwijderd.

2 Markeer [Spiegel omhoog voor reiniging] in het setup-menu en druk op ().

De camera bereidt zich voor om de spiegel op te bergen.



- - De spiegel wordt omhoog gebracht en het sluitergordijn wordt geopend.
 - Het scherm in het bovenste bedieningspaneel begint te knipperen. De schermen in de zoeker en het achterste bedieningspaneel worden uitgeschakeld.



- Om de normale werking te herstellen zonder het laagdoorlaatfilter te inspecteren, schakelt u de camera uit.
- 4 Houd de camera zo vast dat er licht in de camera kan komen en controleer het filter op stof of pluis.

Als er geen vreemd materiaal aanwezig is, gaat u verder met stap 6.



5 Verwijder stof en pluis van het laagdoorlaatfilter met een blaasbalgje.

• Gebruik geen blaasbalgborsteltje. De borstelharen kunnen het filter beschadigen.



• Vuil dat niet met een blaasbalgje kan worden verwijderd, kan alleen worden verwijderd door Nikon geautoriseerd servicepersoneel. Het filter onder geen beding aanraken of afvegen.

6 Schakel de camera uit en verwissel het objectief.

De spiegel gaat weer omlaag en het sluitergordijn gaat dicht.

🗹 Gebruik een betrouwbare voedingsbron

Het sluitergordijn is kwetsbaar en kan gemakkelijk worden beschadigd. Als de camera uitschakelt terwijl de spiegel omhoog staat, wordt het gordijn automatisch gesloten. Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht om schade aan het gordijn als gevolg van het onbedoeld sluiten van de sluiter te voorkomen:

- · Schakel de camera niet uit terwijl de spiegel omhoog staat.
- Verwijder of ontkoppel de stroombron niet terwijl de spiegel omhoog staat.
- Als de batterij bijna leeg is terwijl de spiegel omhoog staat, klinkt er een pieptoon en de zelfontspanner flitst. Het sluitergordijn sluit en de spiegel komt na ongeveer twee minuten omlaag; beëindig de reiniging of inspectie onmiddellijk.

Vreemd materiaal op het laagdoorlaatfilter

Vreemd materiaal dat de camera binnendringt wanneer objectieven of bodydoppen worden verwijderd of vervangen (of in zeldzame omstandigheden smeermiddel of fijne deeltjes van de camera zelf) kan zich aan het laagdoorlaatfilter hechten, waar het op foto's kan verschijnen die onder bepaalde omstandigheden zijn gemaakt. Om te voorkomen dat er vreemd materiaal binnendringt bij het bevestigen van de bodydop of het vervangen van objectieven, moet u stoffige omgevingen vermijden en ervoor zorgen dat u alle stof en ander vreemd materiaal verwijdert dat mogelijk op de camerasteun, objectiefvatting of bodydop zit. Om de camera te beschermen wanneer er geen objectief op zijn plaats zit, moet u de meegeleverde bodydop terugplaatsen. Mocht u vreemd materiaal vinden dat niet verwijderd kan worden met behulp van de optie beeldsensorreiniging (D 213), reinig dan de laagdoorlaatfilter zoals beschreven in "Handmatige reiniging" (D 216) of laat de filter reinigen door onderhoudspersoneel dat door Nikon geautoriseerd is. Foto's die zijn aangetast door de aanwezigheid van vreemd materiaal op de sensor, kunnen worden geretoucheerd met de beeldreinigingsopties die beschikbaar zijn in sommige beeldbewerkingstoepassingen.

Onderhoud van de camera en accessoires

De camera is een precisieapparaat en vereist regelmatig onderhoud; Nikon beveelt aan dat de camera om de één tot twee jaar wordt geïnspecteerd en om de drie tot vijf jaar wordt onderhouden (houd er rekening mee dat voor deze services kosten in rekening worden gebracht).

- Regelmatige inspectie en onderhoud worden met name aanbevolen als de camera professioneel wordt gebruikt.
- Alle accessoires die regelmatig met de camera worden gebruikt, zoals objectieven of optionele flitsers, moeten ook worden meegenomen wanneer de camera wordt geïnspecteerd of onderhouden.

<u>De klokbatterij vervangen</u>

De cameraklok wordt gevoed door een CR1616-lithiumbatterij. CR1616-batterijen hebben een levensduur van ongeveer twee jaar. Als het -pictogram in het bovenste bedieningspaneel wordt weergegeven terwijl de stand-by-timer is ingeschakeld, is de batterij bijna leeg en moet deze worden vervangen. Wanneer de batterij leeg is, knippert het -pictogram terwijl de stand-by-timer is ingeschakeld, wat aangeeft dat hoewel foto's nog steeds kunnen worden gemaakt, deze niet worden voorzien van de juiste tijd en datum.

De klokbatterij vervangen

- 1 Schakel de camera uit en verwijder de hoofdbatterij.
- 2 Schuif het deksel van het klokbatterijvak, dat zich op de bovenkant van het hoofdbatterijvak bevindt, naar de voorkant van het hoofdbatterijvak.
- 3 Verwijder de klokbatterij.



- 4 Plaats een nieuwe CR1616lithiumbatterij zodanig dat de positieve kant (de kant gemarkeerd met "+" en de batterijnaam) zichtbaar is.
- 5 Schuif het deksel van het klokbatterijvak naar de achterkant van het hoofdbatterijvak.
 - Stop wanneer het deksel op zijn plaats klikt.

6 Plaats de hoofdbatterij terug.

7 Stel de cameraklok in.

Het **a** hippert in het bovenste bedieningspaneel totdat de klok is ingesteld.

🔽 De klokbatterij plaatsen

Plaats de klokbatterij in de juiste richting. Het verkeerd plaatsen van de batterij kan er niet alleen voor zorgen dat de klok niet werkt, maar kan ook de camera beschadigen.






Onderhoud van camera en accu: waarschuwingen

Cameraverzorging

Niet laten vallen

Laat de camera of het objectief niet vallen en sla er niet op. Blootstelling aan sterke schokken of trillingen kan tot storingen leiden.

Droog houden

Houd de camera droog. Verroesten van het interne mechanisme als gevolg van water in de camera kan niet alleen duur zijn om te repareren, maar kan in feite onherstelbare schade veroorzaken.

• Vermijd plotselinge temperatuurverschillen

Plotselinge temperatuurverschillen, zoals 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 zak te plaatsen voordat deze aan plotselinge temperatuurverschillen wordt blootgesteld.

• Uit de buurt houden van magnetische velden

Statische ladingen of de magnetische velden die worden geproduceerd door bijvoorbeeld zendapparatuur, kunnen storingen in de monitor veroorzaken, gegevens op de geheugenkaart beschadigen of de interne schakelingen van de camera aantasten.

Richt het objectief niet naar de zon

Richt het objectief niet gedurende lange tijd naar de zon of een andere sterke lichtbron. Blootstelling aan intens licht kan beschadiging van de beeldsensor of vervaging of "inbranden" tot gevolg hebben. Foto's gemaakt met de camera kunnen een witte onscherpte vertonen.

• Lasers en andere felle lichtbronnen

Richt geen lasers of andere zeer felle lichtbronnen op het objectief, omdat dit de beeldsensor van de camera kan beschadigen.

• Reiniging

Gebruik bij het reinigen van de camerabody een blaasbalgje om stof en pluisjes voorzichtig te verwijderen en veeg de camerabody vervolgens 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. Droog de camera daarna grondig af. In zeer uitzonderlijke gevallen worden de lcd-vensters lichter of donkerder als gevolg van statische elektriciteit; dit duidt niet op een defect. Het scherm wordt snel weer normaal.

• Reiniging van het objectief en de spiegel

Deze elementen raken gemakkelijk beschadigd: verwijder vuil en stof met een blaasbalgje. Houd bij het gebruik van een luchtspuitbus de bus verticaal om te voorkomen dat er vloeistof uit de bus lekt, waardoor glazen elementen beschadigd zouden kunnen raken. Verwijder vingerafdrukken en andere vlekken van het objectief door een beetje objectiefreiniger op een zachte doek aan te brengen en het objectief voorzichtig schoon te vegen.

Het laagdoorlaatfilter reinigen

Voor informatie over reiniging van het laagdoorlaatfilter, zie "De laagdoorlaatfilter" (D 213) en "Handmatige reiniging" (D 216).

• De objectiefcontacten

Houd de objectiefcontacten schoon.

• Raak het sluitergordijn niet aan

- Het sluitergordijn is erg dun en raakt gemakkelijk beschadigd: oefen onder geen enkel beding druk uit op het gordijn, duw er niet op met reinigingshulpmiddelen of stel het nooit bloot aan de sterke luchtstromen van een blaasbalgje. Dit kan krassen, vervormen of scheuren van het gordijn veroorzaken.
- Het sluitergordijn kan ongelijkmatig gekleurd lijken; dit duidt niet op een defect. Het heeft ook geen effect op foto's.

• Opbergen in een goed geventileerde ruimte

Voorkom vorming van schimmel of aanslag door de camera in een droge, goed geventileerde ruimte op te bergen. Berg de camera niet op met nafta of kamfer mottenballen, naast apparatuur die sterke elektromagnetische stralingen produceert of op een plek waar de camera blootgesteld wordt aan extreem hoge temperaturen, bijvoorbeeld vlakbij een verwarming of in een gesloten voertuig op een warme dag. Door het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregelen kan het product defect raken.

Opslag voor langere tijd

Om schade veroorzaakt door bijvoorbeeld lekkende batterijvloeistof te voorkomen, verwijder de accu als het product gedurende langere tijd niet zal worden gebruikt. Bewaar de camera in een plastic zak waar een droogmiddel in zit. Bewaar de lederen cameratas echter niet in een plastic zak, aangezien het materiaal hierdoor kan worden aangetast. Bewaar de accu op een koele, droge plaats. 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. Om schimmel of meeldauw te voorkomen, dient u de camera ten minste één keer per maand te gebruiken, door de accu te plaatsen en de sluiter een paar keer te ontspannen.

Schakel de camera uit voordat de voedingsbron wordt verwijderd of losgekoppeld

Het verwijderen of loskoppelen van de voedingsbron terwijl de camera is ingeschakeld kan de camera beschadigen. Let er vooral op dat de voedingsbron niet wordt verwijderd of losgekoppeld terwijl er beelden worden vastgelegd of gewist.

Mededelingen over de monitor

- De monitor is met extreem hoge precisie gefabriceerd; ten minste 99,99% pixels zijn effectief, met niet meer dan 0,01% ontbrekende of defecte pixels. Hierdoor kunnen deze schermen pixels bevatten die altijd branden (wit, rood, blauw of groen) of altijd uit (zwart) zijn, dit is geen defect. Beelden die met dit apparaat zijn vastgelegd worden niet beïnvloed. Wij vragen hiervoor uw begrip.
- Bij helder licht kunnen beelden op de monitor moeilijk te zien zijn.
- Oefen geen druk uit op de monitor. De monitor kan hierdoor storing vertonen of beschadigd raken. Stof of pluisjes op de monitor kunnen worden verwijderd met een blaasbalgje. Vlekken kunnen worden verwijderd door de monitor zachtjes schoon te wrijven met een zachte doek of zeem. Mocht de monitor stuk gaan, zorg er dan voor dat u geen letsel oploopt door gebroken glas. Wees voorzichtig zodat vloeibaar kristal uit de monitor niet in aanraking komt met uw huid of in uw ogen of mond komt.

• Droog het afdekkapje van de accessoireschoen

Als de camera in de regen wordt gebruikt, kan water doordringen in het meegeleverde afdekkapje van de accessoireschoen. Verwijder en droog het afdekkapje van de accessoireschoen na gebruik van de camera in de regen.

Accuverzorging

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

- Bij onjuiste hantering kunnen accu's barsten of lekken, waardoor de camera kan roesten. Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht bij het hanteren van accu's:
 - Zet de camera uit voordat u de accu verwisselt.
 - Accu's kunnen na langdurig gebruik zeer warm zijn.
 - Houd de accupolen schoon.
 - Gebruik alleen accu's die zijn goedgekeurd voor gebruik in dit apparaat.
 - Accu's niet kortsluiten of demonteren en niet blootstellen aan vuur of extreme hitte.
 - Plaats het afdekkapje terug wanneer de accu niet in de camera of oplader zit.
- Als de accu heet is, bijvoorbeeld meteen na gebruik, wacht dan tot hij is afgekoeld alvorens hem op te laden. Het opladen van de accu wanneer zijn interne temperatuur hoog is, heeft een negatieve invloed op de prestaties van de accu en de accu wordt mogelijk niet of slechts gedeeltelijk opgeladen.
- Als de accu tijdelijk niet wordt gebruikt, plaatst u hem in de camera en laat u hem leeglopen voordat u hem uit de camera verwijdert om op te bergen. De accu moet op een koele plaats worden opgeborgen met een omgevingstemperatuur van 15 °C tot 25 °C. Vermijd zeer warme of extreem koude plaatsen.
- Accu's moeten binnen zes maanden worden opgeladen. Laad de accu tijdens lange perioden waarin hij niet wordt gebruikt op en gebruik de camera om hem eens in de zes maanden leeg te laten lopen, voordat u hem weer opbergt op een koele plaats.
- Haal de accu uit de camera of lader wanneer deze niet worden gebruikt. De camera en oplader onttrekken een geringe hoeveelheid stroom aan de accu, zelfs wanneer ze zijn uitgeschakeld, en kunnen de accu zodanig ontladen dat deze niet langer functioneert.

- Gebruik de accu niet bij een omgevingstemperatuur lager dan 0 °C of hoger dan 40 °C. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan de accu beschadigen of de prestaties doen verslechteren. Laad de accu binnenshuis op bij een omgevingstemperatuur van 5 °C–35 °C. De accu laadt niet op als zijn temperatuur onder 0 °C of boven 60 °C is.
- De capaciteit neemt mogelijk af en de oplaadtijden kunnen toenemen bij accutemperaturen van 0 °C tot 15 °C en van 45 °C tot 60 °C.
- In het algemeen blijkt de capaciteit van accu's omlaag te gaan bij lage omgevingstemperaturen. Zelfs nieuwe accu's die zijn opgeladen bij temperaturen lager dan ongeveer 5 °C vertonen een temperatuurstijging van "0" tot "1" in weergave van de levensduur bij de [Batterij-informatie] in het setup-menu, maar de weergave wordt weer normaal als de accu opnieuw is opgeladen bij een temperatuur van ongeveer 20 °C of hoger.
- Accucapaciteit neemt af bij lage temperaturen. De verandering in capaciteit bij verandering van temperatuur is zichtbaar in de batterijweergave van de camera. Daardoor vertoont de batterijweergave een daling in capaciteit als de temperatuur daalt, zelfs als de accu volledig is opgeladen.
- Accu's kunnen na gebruik zeer warm zijn. Ga daarom voorzichtig te werk bij het verwijderen van accu's uit de camera.

• Laad accu's voor gebruik op

Laad de accu voor gebruik op. De meegeleverde accu is niet volledig opgeladen bij verzending.

• Leg reserveaccu's klaar

Leg voor het fotograferen een extra en volledig opgeladen accu klaar. Afhankelijk van waar u zich bevindt, kan het soms moeilijk zijn om snel een vervangende accu te kopen.

Houd volledig opgeladen reserveaccu's klaar op koude dagen

Gedeeltelijk opgeladen accu's functioneren mogelijk niet op koude dagen. Laad bij koud weer één accu op vóór gebruik en leg een andere op een warme plaats klaar om als vervanging te gebruiken waar nodig. Zodra deze wordt opgewarmd, kan een koude accu soms een deel van zijn lading terugkrijgen.

Accuniveau

- Het herhaaldelijk in- en uitschakelen van de camera bij een volledig ontladen accu verkort de gebruiksduur van de accu. Accu's die volledig ontladen zijn moeten voor gebruik worden opgeladen.
- Een aanmerkelijke daling van de tijd waarin een volledig opgeladen accu zijn lading behoudt wanneer deze bij kamertemperatuur wordt gebruikt, duidt aan dat de accu moet worden vervangen. Koop een nieuwe oplaadbare accu.

• Probeer geen volledig opgeladen accu's op te laden

Als u een volledig opgeladen accu blijft opladen, kunnen de prestaties van de accu afnemen.

Gebruikte accu's recyclen

Recycle oplaadbare accu's overeenkomstig de lokale voorschriften, waarbij niet moet worden vergeten de aansluitingen eerst met plakband te isoleren.

<u>De lader gebruiken</u>

- U mag de laderpolen niet kortsluiten. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan leiden tot oververhitting en schade aan de lader.
- Trek de stekker van de lader uit het stopcontact wanneer deze niet in gebruik is.
- Gebruik de MH-26a alleen met compatibele accu's.
- Gebruik geen opladers met beschadiging die de binnenkant blootstelt of die vreemde geluiden maken bij gebruik.

Belichtingsprogramma

De volgende grafiek toont het belichtingsprogramma voor stand **P** (ISO 100, f/1.4 maximaal diafragma):



- De maximale en minimale waarden voor LW variëren met het lichtmetingsbereik.
- Wanneer maxtrixmeting wordt gebruikt, worden waarden hoger dan 17 1 /₃ LW verlaagd tot 17 1 /₃ LW.

Specificaties

Nikon D6 digitale camera

Туре		
Туре	Digitale spiegelreflexcamera	
Objectiefvatting	Nikon F-vatting (met AF-koppeling en AF-contacten)	
Effectieve beeldhoek	Nikon FX-formaat	
Effectieve pixels		
Effectieve pixels	20,8 miljoen	
Beeldsensor		
Туре	35,9×23,9 mm CMOS-sensor	
Totaal aantal pixels	21,33 miljoen	
Stofreductiesysteem	Reiniging beeldsensor, referentiegegevens voor stofverwijdering (vereist NX Studio)	

Opslag	0	ps	ila	g
--------	---	----	-----	---

	• [FX (36 × 24)] geselecteerd voor beeldveld:
	- 5.568 × 3.712 (Groot: 20,7 M)
	- 4.176 × 2.784 (Middel: 11,6 M)
	- 2.784 × 1.856 (Klein: 5,2 M)
	 [1,2 × (30 × 20)] geselecteerd voor beeldveld:
	- 4.640 × 3.088 (Groot: 14,3 M)
	- 3.472 × 2.312 (Middel: 8,0 M)
	- 2.320 × 1.544 (Klein: 3,6 M)
	 [DX (24 × 16)] geselecteerd voor beeldveld:
	- 3.648 × 2.432 (Groot: 8,9 M)
	- 2.736 × 1.824 (Middel: 5,0 M)
	- 1.824 × 1.216 (Klein: 2,2 M)
	 [5:4 (30 × 24)] geselecteerd voor beeldveld:
	- 4.640 × 3.712 (Groot: 17,2 M)
	- 3.472 × 2.784 (Middel: 9,7 M)
Reeldformaat	- 2.320 × 1.856 (Klein: 4,3 M)
(pixels)	 [1:1 (24 × 24)] geselecteerd voor beeldveld:
(P)	- 3.712 × 3.712 (Groot: 13,8 M)
	- 2.784 × 2.784 (Middel: 7,8 M)
	- 1.856 × 1.856 (Klein: 3,4 M)
	 [16:9 (36 × 20)] geselecteerd voor beeldveld:
	- 5.568 × 3.128 (Groot: 17,4 M)
	- 4.176 × 2.344 (Middel: 9,8 M)
	- 2.784 × 1.560 (Klein: 4,3 M)
	 Foto's die gemaakt zijn tijdens het opnemen van
	films bij een beeldformaat van 3.840 × 2.160:
	3.840 × 2.160
	Foto's die gemaakt zijn tijdens het opnemen van
	films bij een beeldformaat van 1.920 × 1.080:
	1.920 × 1.080
	Foto's die gemaakt zijn tijdens het opnemen van filme bij oor heeldformeet van 1,200 v 720.
	Tilms bij een beeldformaat van 1.280 × 720:
	1.280 × 720

Opslag		
Bestandsformaat (beeldkwaliteit)	 NEF (RAW): 12 of 14 bits (gecomprimeerd zonder verlies, gecomprimeerd of niet-gecomprimeerd); groot, gemiddeld en klein beschikbaar (middelgrote en kleine beelden worden opgenomen met een bitdiepte van 12 bits met compressie zonder verlies) JPEG: JPEG Baseline compatibel met Fijn (ca. 1:4), Normaal (ca. 1:8) of Basis (ca. 1:16) compressie; formaatprioriteit en optimale kwaliteit compressie beschikbaar NEF (RAW) + JPEG: Enkele foto vastgelegd in zowel NEF (RAW)- als JPEG-formaat 	
Picture Control- systeem	Automatisch, Standaard, Neutraal, Levendig, Monochroom, Portret, Landschap, Gelijkmatig, Creative Picture Control (Creatief Picture Control) (Droom, Ochtend, Pop, Zondag, Somber, Dramatisch, Stilte, Verbleekt, Melancholisch, Puur, Denim, Speelgoed, Sepia, Blauw, Rood, Roze, Houtskool, Grafiet, Binair, Koolstof); geselecteerde Picture Control kan worden aangepast; opslag voor eigen Picture Control	
Media	CFexpress- (Type B) en XQD-geheugenkaarten	
Twee kaartsleuven	De kaart in sleuf 2 kan worden gebruikt voor overloop of back-up opslag, voor afzonderlijke opslag van NEF (RAW) en JPEG-kopieën van foto's genomen met beeldkwaliteit van NEF (RAW) + JPEG of om afzonderlijke kopieën van JPEG-foto's op te slaan in verschillende maten en compressieverhoudingen; foto's kunnen tussen kaarten worden gekopieerd	
Bestandssysteem	DCF 2.0, Exif 2.31	

Zoeker		
Zoeker	Spiegelreflexzoeker met pentaprisma op ooghoogte	
Beelddekking	 FX: Ca. 100% horizontaal en 100% verticaal 1,2×: Ca. 97% horizontaal en 97% verticaal DX: Ca. 97% horizontaal en 97% verticaal 5:4: Ca. 97% horizontaal en 100% verticaal 1:1: Ca. 95% horizontaal en 100% verticaal 16:9: Ca. 100% horizontaal en 96% verticaal 	
Vergroting	Ca. 0,72 \times (50 mm f/1.4 objectief op one indig, $-1,0\ m^{-1})$	
Oogafstand	17 mm (–1,0 m ^{–1} ; vanuit middenoppervlak van oculairobjectief zoeker)	
Dioptrieregeling	-3-+1 m ⁻¹	
Scherpstelscherm	Type B BriteView Clear Matte Mark X-scherm (met AF-veldhaakjes; raster kan worden weergegeven)	
Reflexspiegel	Direct terugkerend	
Voorbeeld scherptediepte	Het indrukken van de Pv -knop stopt diafragma van het objectief bij de waarde geselecteerd door de gebruiker (standen A en M) of door de camera (standen P en S)	
Objectiefdiafragma	Direct terugkerend, elektronisch gestuurd	

Objectief		
Compatibele objectieven	 Types G, E en D (sommige restricties gelden voor PC-objectieven) Andere AF NIKKOR-objectieven (met uitzondering van IX NIKKOR-objectieven en objectieven voor de F3AF) AI-P NIKKOR-objectieven DX-objectieven (met behulp van [DX (24 × 16)] beeldveld) Non-CPU AI objectieven (alleen standen A en M) Tijdens opnamen door de zoeker kan de elektronische afstandsmeter worden gebruikt met objectieven die een maximaal diafragma van f/5.6 of korter hebben. Met objectieven die een maximaal diafragma van f/8 of korter hebben, ondersteunt de elektronische afstandsmeter 15 scherpstelpunten. 	
Sluiter		
Туре	Elektronisch gestuurde verticaal aflopende mechanische sluiter met brandpuntsvlak; elektr. eerste-gordijnsluiter; elektronische sluiter	
Snelheid	$^{1/_{8.000}-30}$ s (kies uit stapgroottes van $^{1/_{3}}$, $^{1/_{2}}$ en 1 LW, uitbreidbaar tot 900 s in de stand \boldsymbol{M}), Bulb; Tijd; X250	
Flitssynchronisatiesnelheid	 X=1/₂₅₀ s; synchroniseert met sluiter op 1/₂₅₀ sec. of langer Automatische snelle FP-synchronisatie 	

Ontspannen		
Ontspanstand	S (enkel beeld), CL (continu lage snelheid), CH (continu hoge snelheid), Q (stil ontspannen), ♂ (zelfontspanner), MUP (spiegel omhoog)	
Geschatte beeldsnelheid	• CL: 1–10 bps • CH: 10–14 bps • Q: 1–5 bps	
Zelfontspanner2 sec., 5 sec., 10 sec., 20 sec.; 1–9 opnamen intervallen van 0,5, 1, 2 of 3 sec.		
Belichting		
Lichtmetingsysteem	 Opnamen door de zoeker: DDL-lichtmeting met behulp van RGB-sensor met circa 180K (180.000) pixels Livebeeld: DDL-lichtmeting uitgevoerd door beeldsensor 	

	Belichting	
1	Lichtmetingsstand	 Matrix: 3D-kleurenmatrixmeting III (G-, E- en D-type objectieven); kleurenmatrixmeting III (overige CPU-objectieven); kleurenmatrixmeting beschikbaar met objectiefgegevens opgeeft Centrumgericht: Gewicht van 75% toegekend aan cirkel van 12 mm in het midden van het beeld; de diameter van de cirkel kan worden gewijzigd naar 8, 15 of 20 mm of het gemiddelde van het gehele beeld kan worden gemeten (objectieven zonder CPU en AF-S Fisheye NIKKOR 8–15mm f/3.5–4.5E ED-objectieven gebruiken een cirkel van 12 mm) Spot: Meet een cirkel van 12 mm in diameter (circa 1,5% van het beeld) gecentreerd op het geselecteerde scherpstelpunt (op middelste scherpstelpunt wanneer een objectief vordt gebruikt) Op hoge lichten gericht: Beschikbaar voor G-, E- en D-type objectieven
	Bereik*	 Matrix- of centrumgerichte meting: -3- +20 LW Spotmeting: 2-20 LW Op hoge lichten gerichte lichtmeting: 0- 20 LW Cijfers zijn voor ISO 100 en f/1.4 objectief bij 20 °C
	Lichtmeterkoppeling	Gecombineerd CPU en Al

Belichting		
Stand	P (automatisch programma met flexibel programma); S (sluitertijdvoorkeuze); A (diafragmavoorkeuze); M (handmatig)	
Belichtingscorrectie	-5-+5 LW; $-3-+3$ LW bij het maken van films (kies uit stapgroottes van $1/_3$, $1/_2$ en 1 LW)	
Belichtingsvergrendeling	Lichtwaarde vergrendeld bij gedetecteerde waarde	
ISO-gevoeligheid (aanbevolen belichtingsindex)	ISO 100-102400 (kies uit stapgroottes van $^{1}/_{3}$, $^{1}/_{2}$ en 1 LW); kan ook worden ingesteld op ca. 0,3, 0,5, 0,7 of 1 LW (ISO 50 equivalent) onder ISO 100 of tot ca. 0,3, 0,5, 0,7, 1, 2, 3, 4 of 5 LW (ISO 3280000 equivalent) boven ISO 102400; automatische instelling ISO-gevoeligheid beschikbaar	
Actieve D-Lighting	Kan worden geselecteerd uit Automatisch, Extra hoog +2, Extra hoog +1, Hoog, Normaal, Laag en Uit	
Autofocus		
Туре	 Opnamen door de zoeker: DDL- fasedetectie; 105 scherpstelpunten, allemaal kruissensoren, waarvan 15 f/8 ondersteunen; detectie uitgevoerd door Multi-CAM 37K autofocussensormodule; autofocus fijnafstemming ondersteund Livebeeld: Contrastdetectie-AF beschikbaar op alle punten in beeld; scherpstelpunt geselecteerd door camera wanneer gezichtsdetectie of meevolgende scherpstelling wordt gebruikt 	

Autofocus		
Detectiebereik	-4,5 - +20 LW (ISO 100, 20 °C)	
Objectiefscherpstelling	 Autofocus (AF): enkelvoudige servo-AF (AF-S); continue-servo AF (AF-C, alleen fotografie via de zoeker; anticiperende scherpstelling automatisch geactiveerd op basis van onderwerpstatus); fulltime-AF (AF-F; alleen beschikbaar tijdens livebeeld en filmopname) Handmatige scherpstelling (M): Elektronische afstandsmeter kan worden gebruikt 	
Scherpstelpunten	105 scherpstelpunten (aantal beschikbaar voor selectie in opnamen door de zoeker kan worden gekozen uit 105, 27 en 15)	
AF-veldstand	 Opnamen door de zoeker: Enkelpunts AF; 9-, 25-, 49- of 105-punts dynamisch veld-AF; 3D-tracking; groep-veld-AF; groep-veld-AF (C1); groep-veld-AF (C2); automatisch veld-AF Livebeeld: AF met gezichtsherkenning, breedveld-AF, normaal veld-AF, AF met meevolgende scherpstelling 	
Scherpstelvergrendeling	De scherpstelling kan worden vergrendeld door de ontspanknop half in te drukken (enkelvoudige servo-AF/ AF-S) of door op het midden van de secundaire selector te drukken	

Flitser		
Flitserregeling	DDL-flitssturing met RGB-sensor met ongeveer 180K (180.000) pixels: i-DDL- flitssturing; i-DDL uitgebalanceerde invulflits voor digitale SLR wordt gebruikt met matrix-, centrumgerichte en op hoge lichten gerichte lichtmeting, standaard i-DDL invulflits voor digitale SLR met spotmeting	
Flitsstand	Synchronisatie op het eerste gordijn, rode- ogenreductie, synchronisatie met lange sluitertijd, rode-ogenreductie met synchronisatie met lange sluitertijd, synchronisatie op het tweede gordijn, uit	
Flitscorrectie	$-3 - +1$ LW (kies uit stapgroottes van $1/_3$, $1/_2$ en 1 LW)	
Flitsgereedaanduiding	Gaat branden bij een volledig opgeladen optionele flitser; knippert na flitsen op vol vermogen	
Accessoireschoen	ISO 518 flitsschoen met synchronisatie- en gegevenscontacten en vergrendeling	
Nikon Creatief Verlichtingssysteem (CVS)	i-DDL-flitserregeling, radiogestuurde geavanceerde draadloze flitssturing, optische Geavanceerde draadloze flitssturing, instellicht, flitswaardevergrendeling, Kleurinformatiecommunicatie, automatische snelle FP-synchronisatie, AF-hulp voor meervelds-AF (opnamen door de zoeker), gekoppelde flitsregeling	
Comparison and a set of		
Synchronisatie-	ISO 519 synchronisatie-aansluiting met	

Witbalans		
Witbalans	Automatisch (3 types), automatisch daglicht, direct zonlicht, bewolkt, schaduw, gloeilamplicht, tl-licht (7 types), flitslicht, kies kleurtemperatuur (2500 K– 10000 K), handmatige voorinstelling (maximaal 6 waarden kunnen worden opgeslagen, spot- witbalansmeting beschikbaar tijdens livebeeld), alles met fijnafstelling	
Due due the u		
Bracketing		
Bracketing	Belichting en/of flitser, witbalans en ADL	
Livebeeld		
Stand	🗅 (fotolivebeeld), 🦷 (filmlivebeeld)	
	·	
Film		
Lichtmetingsysteem	DDL-lichtmeting met behulp van beeldsensor	
Lichtmetingsstand	Matrix, centrumgericht of op hoge lichten gericht	

Film		
Beeldformaat (pixels) en beeldsnelheid	 3.840 × 2.160 (4K UHD): 30p (progressief), 25p, 24p 1.920 × 1.080: 60p, 50p, 30p, 25p, 24p 1.280 × 720: 60p, 50p 1.920 × 1.080 uitsnede: 60p, 50p, 30p, 25p, 24p * Feitelijke beeldsnelheden voor 60p, 50p, 30p, 25p en 24p zijn 59,94, 50, 29,97, 25 en 23,976 bps respectievelijk * Kwaliteitsselectie beschikbaar in alle maten behalve 3.840 × 2.160, wanneer kwaliteit is vastgesteld op ★ (hoog) 	
Bestandsindeling	g MOV, MP4	
Videocompressie	U.264/MPEG-4 Advanced Video Coding	
Geluids indeling	Lineaire PCM (voor films opgenomen in MOV- formaat) of AAC (voor films opgenomen in MP4- formaat)	
Geluidsrecorder	Ingebouwde stereo of externe stereomicrofoon met demperoptie; gevoeligheid aanpasbaar	
ISO-gevoeligheid (aanbevolen belichtingsindex)	 Stand M: Handmatige selectie (ISO 100 tot 102400; kies uit stapgroottes van ¹/₃, ¹/₂ en 1 LW) met extra beschikbare opties equivalent aan ongeveer 0,3, 0,5, 0,7, 1, 2, 3, 4 of 5 LW (ISO 3280000 equivalent) boven ISO 102400; autom inst ISO-gevoeligheid (ISO 100 tot Hi 5) beschikbaar met selecteerbare bovengrens Standen P, S en A: Autom inst ISO-gevoeligheid (ISO 100 tot Hi 5) met selecteerbare bovengrens 	

Film		
Actieve D-Lighting	Kan worden geselecteerd uit Extra hoog, Hoog, Normaal, Laag en Uit	
Overige opties	Time-lapse-film, opname, elektronische vibratiereductie, tijdcodes	
Monitor	-	
Monitor	8-cm/3,2-in., ca. 2.359.000 beeldpunten (XGA) TFT aanraakgevoelige lcd met 170° kijkhoek, ca. 100% beelddekking, handmatige helderheidsaanpassing van 11 niveaus en kleurbalansregeling	
Weergave		
Weergave	Schermvullende weergave en miniatuurweergave (4, 9 of 72 beelden) met zoomweergave, zoomweergave uitsnijden, filmweergave, foto- en/ of filmdiashows, histogramweergave, hoge lichten, foto-informatie, locatiegegevensweergave, fotoscore, automatische beeldrotatie, indexmarkering, spraakmemo-invoer en weergave en IPTC-informatievastlegging en weergave	

Interface	
USB	Type C USB-aansluiting (SuperSpeed USB); aansluiting op ingebouwde USB-poort wordt aanbevolen
HDMI-uitgang	Type C HDMI-aansluiting
Audio-ingang	Stereo mini-stekkeraansluiting (3,5 mm diameter; plug-in voeding ondersteund)
Audio-uitgang	Stereo mini-stekkeraansluiting (diameter 3,5 mm)
Tien-pins afstandsbedieningsaansluiting	Ingebouwd (kan worden gebruikt met MC-30A/MC-36A afstandsbedieningskabels en andere optionele accessoires)
Ethernet	 RJ-45-aansluiting Standaarden: IEEE 802.3ab (1000BASE-T)/IEEE 802.3u (100BASE- TX)/IEEE 802.3 (10BASE-T) Gegevenssnelheden *: 10/100/ 1.000 Mbps met automatisch detecteren Poort: 1000BASE-T/100BASE-TX/ 10BASE-T (AUTO-MDIX) * Maximale logische gegevenssnelheden volgens IEEE- standaard; werkelijke tarieven kunnen verschillen.
Aansluiting randapparatuur	Voor WT-6

	Wi-Fi/Bluetooth	
		• Standaarden:
		- IEEE 802.11b/g/n (Afrika, Azië en Oceanië)
		- IEEE 802.11b/g/n/a/ac (Europa, VS, Canada,
		Mexico)
		- IEEE 802.11b/g/n/a (andere landen in Noord- en
		Zuid-Amerika)
		Werkingsfrequentie:
	Wi-Fi	- 2.412–2.462 MHz (kanaal 11; Afrika, Azië en
		Oceanië)
		- 2.412–2.462 MHz (kanaal 11) en 5.180–5.825 MHz
		(VS, Canada, Mexico)
		- 2.412–2.462 MHz (kanaal 11) en 5.180–5.805 MHz
		(andere landen in Noord- en Zuid-Amerika)
		- 2.412–2.462 MHz (kanaal 11) en 5.745–5.805 MHz
		(Georgië)
		- 2.412–2.462 MHz (kanaal 11) en 5.180–5.320 MHz
		(andere Europese landen)
		 Maximaal uitvoervermogen (EIRP):
		- 2,4 GHz band: 6,8 dBm
		- 5 GHz band: 6,3 dBm (Georgië)
		- 5 GHz-band: 9,3 dBm (andere landen)
_		Verificatie: Open systeem, WPA2-PSK

Wi-Fi/Bluetooth	
Bluetooth	 Communicatieprotocollen: Bluetooth- specificatieversie 4.2 Werkingsfrequentie: Bluetooth: 2.402–2.480 MHz Bluetooth Low Energy: 2.402–2.480 MHz Maximaal uitvoervermogen (EIRP): Bluetooth: 1,3 dBm Bluetooth Low Energy: -0,2 dBm
Bereik (zichtlijn)	 Circa 10 m* * Zonder storing. Bereik kan variëren naargelang signaalsterkte en aanwezigheid of afwezigheid van obstakels.

Locatiegegevens	
Ondersteunde GNS-systemen	GPS (VS), GLONASS (Rusland), QZSS (Japan)
Verkregen gegevens	Breedtegraad, lengtegraad, hoogte, UTC (gecoördineerde wereldtijd)
Kloksynchronisatie	Cameraklok kan worden ingesteld op tijd verkregen via GNSS
Routelogs	Voldoet aan NMEA
Log-interval	15 sec., 30 sec., 1 min., 2 min., 5 min.

Locatiegegevens	
Maximale log- opnametijd	6, 12 of 24 uur
Logverwijdering	Ondersteund

Voedingsbron

Accu	 Een EN-EL18c oplaadbare Li-ionbatterij * * EN-EL18b/EN-EL18a/EN-EL18 batterijen kunnen ook worden gebruikt. Houd er echter rekening mee dat er minder foto's kunnen worden gemaakt met een volledige lading met een EN-EL18 dan met een EN-EL18c/EN-EL18b/ EN-EL18a.
Lichtnetadapter	EH-6c lichtnetadapter; vereist EP-6 stroomaansluiting (apart verkrijgbaar)

Statiefaansluiting		
Statiefaansluiting	iting 1/4 inch (ISO 1222)	
Afmetingen/gewi	cht	
Afmetingen (B × H × D)	Ca. 160 × 163 × 92 mm	
Gewicht	Ca. 1.450 g met accu en twee CFexpress- geheugenkaarten maar zonder bodydop en afdekkapje accessoireschoen; ca. 1.270 g (alleen camerabody)	

Gebruiksomgeving

Temperatuur	0 °C−40 °C
-------------	------------

Luchtvochtigheid 85% of minder (geen condensatie)

- Tenzij anders vermeld, zijn alle metingen uitgevoerd conform de normen of richtlijnen van de Camera and Imaging Products Association (CIPA).
- Alle getallen hebben betrekking op een camera met een volledig opgeladen accu.
- De voorbeeldfoto's die worden weergegeven op de camera en de afbeeldingen en illustraties in de handleidingen zijn uitsluitend bedoeld voor verklarende doeleinden.
- Nikon behoudt zich het recht voor het uiterlijk en de specificaties van de hardware en software die in deze handleiding worden beschreven op elk moment te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. Nikon kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die kan voortvloeien uit eventuele fouten in deze handleiding.

II MH-26a batterijlader

Nominale invoer	AC 100 tot 240 V, 50/60 Hz
Nominale uitvoer	DC 12,6 V/1,2 A
Ondersteunde accu's	Nikon EN-EL18c/EN-EL18b/EN-EL18a/EN-EL18 oplaadbare Li-ionbatterijen
Oplaadtijd per batterij	Ca. 2 uur en 35 minuten * Tijd die nodig is om een accu op te laden bij een omgevingstemperatuur van 25 °C wanneer de accu volledig leeg is.
Gebruikstemperatuur	0 °C–40 °C
Afmetingen (B × H × D)	Ca. 160 × 85 × 50,5 mm
Lengte van het netsnoer	Ca. 1,8 m (VS en Canada) of 1,5 m (andere landen)
Gewicht	Ca. 285 g, inclusief twee contactbeschermers maar exclusief netsnoer; ca. 265 g, exclusief contactbeschermers en netsnoer

De symbolen op dit product geven het volgende weer:

 \sim AC, == DC, \Box Klasse II-apparatuur (de constructie van de camera is dubbel geïsoleerd)

II EN-EL18c oplaadbare Li-ionbatterij:

Туре	Oplaadbare lithium-ionbatterij
Nominale capaciteit	10,8 V/2.500 mAh
Gebruikstemperatuur	0 °C–40 °C
Afmetingen $(B \times H \times D)$	Ca. 56,5 × 27 × 82,5 mm
Gewicht	Ca. 160 g, exclusief afdekkapje

<u>Batterijen kalibreren</u>

De MH-26a batterijlader kan detecteren of batterijen moeten worden gekalibreerd en deze indien nodig kalibreren om de nauwkeurigheid van de weergave van het batterijniveau te waarborgen. Kalibratiestatus en voortgang worden weergegeven door lampjes op de batterijlader:





- 2 Oplaadlampjes (groen)
- 3 Kalibratielampjes (geel)
- 4 Kalibratieknoppen

Als het kalibratielampje voor het huidige batterijvak knippert wanneer een batterij wordt geplaatst, moet de batterij worden gekalibreerd.

Om de kalibratie te starten, drukt u ongeveer een seconde op de kalibratieknop voor het huidige batterijvak. Het lampje voor het huidige batterijvak knippert terwijl de kalibratie bezig is. Het scherm kan als volgt worden gelezen:

		Benodigde tijd om batterij opnieuw te kalibreren				
		Minder dan 2 uur	2–4 uur	4–6 uur	Meer dan 6 uur	
Oplaadlampjes (groen)	2u	🔵 (uit)	🔿 (aan)	🔿 (aan)	🔿 (aan)	
	4u	🔵 (uit)	🔵 (uit)	🔿 (aan)	🔿 (aan)	
	бu	🔵 (uit)	● (uit)	● (uit)	🔾 (aan)	
Kalibratie (CAL Aan) lamp (geel): L/R		🔾 (aan)	🔾 (aan)	🔾 (aan)	🔾 (aan)	

Hoewel kalibratie wordt aanbevolen voor een nauwkeurige meting van de laadstatus van de batterij, hoeft de kalibratie niet te worden uitgevoerd wanneer het kalibratielampje knippert. Eenmaal begonnen, kan de kalibratie naar wens worden onderbroken.

- Als de kalibratieknop niet wordt ingedrukt terwijl het kalibratielampje knippert, begint normaal opladen na ongeveer tien seconden.
- Om de kalibratie te onderbreken, drukt u opnieuw op de kalibratieknop. De kalibratie stopt en het opladen begint.
 Wanneer de kalibratie is voltooid, gaan de kalibratie- en oplaadlampjes uit en begint het opladen onmiddellijk.

Waarschuwingsaanduidingen

 Als de lampjes van de "L" en "R" batterijvakken en de kalibratielampjes achtereenvolgens aan en uit knipperen terwijl er geen batterij is geplaatst...

...is er een probleem met de oplader. Koppel de oplader los en raadpleeg een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.

 Als de lampjes van de "L" en "R" batterijvakken en de kalibratielampjes achtereenvolgens aan en uit knipperen terwijl er een batterij is geplaatst...

...is er een probleem ontstaan met de batterij of de oplader tijdens het opladen. Verwijder de accu, ontkoppel de lader en raadpleeg een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.

Twee batterijen opladen en kalibreren

Als batterijen in beide vakken worden geplaatst, worden ze opgeladen in de volgorde waarin ze geplaatst zijn. Als een kalibratieknop wordt ingedrukt terwijl een van de kalibratielampjes knippert, wordt de oplader gekalibreerd en laadt vervolgens de batterij op die als eerste is geplaatst. De tweede batterij kan niet worden gekalibreerd of opgeladen voordat het proces is voltooid.

🔽 Weggooien 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 weggegooide 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 gooien 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). Voorkom letsel bij het fysiek vernietigen van opslagmedia. Voordat de camera wordt afgedankt of het eigendom wordt overgedragen aan een ander persoon, moet u ook het item [Alle instellingen terugzetten] in het setup-menu van de camera gebruiken om netwerkinstellingen en andere persoonlijke informatie te wissen.

Ondersteunde normen

- **DCF-versie 2.0**: De Design Rule for Camera File System (DCF) (ontwerpnormen voor camerabestandssystemen) is een algemeen erkende norm voor digitale camera's waarmee de compatibiliteit tussen de verschillende cameramerken wordt gewaarborgd.
- Exif versie 2.31: De camera ondersteunt Exif (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras (uitwisselbare beeldbestandsindeling voor digitale fotocamera's)) versie 2.31, een norm die is geïntroduceerd met het doel de interoperabiliteit van printers en digitale camera's te verbeteren, waardoor het gemakkelijker wordt om afdrukken van hoge kwaliteit te maken. Informatie die is opgeslagen met foto's wordt gebruikt voor optimale kleurreproductie wanneer de beelden worden uitgevoerd naar printers die voldoen aan Exif. Zie de printerhandleiding voor meer informatie.
- HDMI: High-Definition Multimedia Interface is een norm voor multimedia interfaces die gebruikt wordt in consumentenelektronica en AV-apparaten. Deze norm zorgt ervoor dat audiovisuele gegevens en besturingssignalen via een enkele kabelverbinding kunnen worden verzonden naar apparaten die voldoen aan HDMI-normen.

Goedgekeurde geheugenkaarten

- De camera kan worden gebruikt met CFexpress- (Type B) en XQD-geheugenkaarten.
- Kaarten met schrijfsnelheden van 45 MB/s (300 ×) of hoger worden aanbevolen voor het opnemen en afspelen van films. Langzamere snelheden kunnen tot gevolg hebben dat opname wordt onderbroken. Weergave kan ook onderbroken of schokkerig zijn wanneer films op de camera worden bekeken.
- Neem contact op met de fabrikant voor informatie over functionaliteiten, werking en gebruiksbeperkingen.

Geheugenkaartcapaciteit

De volgende tabel toont het geschatte aantal foto's dat kan worden opgeslagen op een kaart van 128 GB¹ bij verschillende instellingen voor beeldveld, beeldkwaliteit en beeldformaat. De werkelijke capaciteit varieert afhankelijk van de opnameomstandigheden en het type kaart.

[FX (36 × 24)] geselecteerd voor beeldveld

Deze categorie bevat ook beelden die gemaakt zijn met niet-DX-objectieven wanneer [**Aan**] is geselecteerd voor [**Beeldveld**] > [**Automatische DX-uitsnede**].

Beeldkwaliteit	Beeld- formaat	Bestands- grootte	Aantal resterende opnamen ²	Bufferca- paciteit ^{2, 3}
	Groot	Ca. 20,2 MB	3.500 beelden	184 beelden
ner (RAW), gecomprimeerd zonder verlies 12-bits	Middel	Ca. 14,6 MB	4.700 beelden	79 beelden
	Klein	Ca. 11,1 MB	6.200 beelden	84 beelden
NEF (RAW), gecomprimeerd zonder verlies, 14-bits	Groot	Ca. 25,1 MB	3.000 beelden	146 beelden
NEF (RAW), gecomprimeerd, 12-bits	Groot	Ca. 18,4 MB	4.700 beelden	186 beelden
NEF (RAW), gecomprimeerd, 14-bits	Groot	Ca. 22,6 MB	3.900 beelden	152 beelden
Beeldkwaliteit	Beeld- formaat	Bestands- grootte	Aantal resterende opnamen ²	Bufferca- paciteit ^{2, 3}
---	-------------------	----------------------	--	---------------------------------------
NEF (RAW), ongecomprimeerd, 12-bits	Groot	Ca. 33,1 MB	3.500 beelden	133 beelden
NEF (RAW), ongecomprimeerd, 14-bits	Groot	Ca. 38,0 MB	3.000 beelden	105 beelden
	Groot	Ca. 10,8 MB	8.400 beelden	200 beelden
JPEG Fijn ⁴	Middel	Ca. 6,9 MB	13.900 beelden	200 beelden
	Klein Ca. 3,8 MB	25.600 beelden	200 beelden	
	Groot	Ca. 5,7 MB	16.500 beelden	200 beelden
JPEG Normaal ⁴	Middel	Ca. 3,5 MB	27.000 beelden	200 beelden
	Klein	Ca. 2,0 MB	48.700 beelden	200 beelden
	Groot	Ca. 2,6 MB	31.400 beelden	200 beelden
JPEG Basis ⁴	Middel	Ca. 1,8 MB	51.300 beelden	200 beelden
	Klein	Ca. 1,1 MB	88.600 beelden	200 beelden

[DX (24 × 16)] geselecteerd voor beeldveld

Deze categorie bevat ook beelden die gemaakt zijn met DXobjectieven wanneer [**Aan**] is geselecteerd voor [**Beeldveld**] > [**Automatische DX-uitsnede**].

Beeldkwaliteit	Beeld- formaat	Bestands- grootte	Aantal resterende opnamen ²	Bufferca- paciteit ^{2, 3}
	Groot	Ca. 9,8 MB	7.600 beelden	200 beelden
NEF (KAW), gecomprimeerd zonder verlies, 12-bits	Middel	Ca. 7,2 MB	10.100 beelden	129 beelden
	Klein	Ca. 5,6 MB	13.000 beelden	142 beelden
NEF (RAW), gecomprimeerd zonder verlies, 14-bits	Groot	Ca. 11,9 MB	6.700 beelden	200 beelden
NEF (RAW), gecomprimeerd, 12-bits	Groot	Ca. 9,0 MB	10.000 beelden	200 beelden
NEF (RAW), gecomprimeerd, 14-bits	Groot	Ca. 10,8 MB	8.500 beelden	200 beelden
NEF (RAW), ongecomprimeerd, 12-bits	Groot	Ca. 15,1 MB	7.600 beelden	200 beelden
NEF (RAW), ongecomprimeerd, 14-bits	Groot	Ca. 17,2 MB	6.700 beelden	200 beelden

Beeldkwaliteit	Beeld- formaat	Bestands- grootte	Aantal resterende opnamen ²	Bufferca- paciteit ^{2, 3}
	Groot	Ca. 5,6 MB	17.400 beelden	200 beelden
JPEG Fijn ⁴	Middel	Ca. 3,7 MB	26.300 beelden	200 beelden
	Klein	Ca. 2,3 MB	42.400 beelden	200 beelden
	Groot	Ca. 2,9 MB	33.600 beelden	200 beelden
JPEG Normaal ⁴	Middel	Ca. 2,0 MB	48.700 beelden	200 beelden
	Klein	Ca. 1,3 MB	75.000 beelden	200 beelden
	Groot	Ca. 1,6 MB	60.900 beelden	200 beelden
JPEG Basis ⁴	Middel	Ca. 1,1 MB	88.600 beelden	200 beelden
	Klein	Ca. 0,8 MB	121.000 beelden	200 beelden

- 1 De cijfers gelden voor een Sony CEB-G128 128 GB CFexpress geheugenkaart (vanaf december 2019).
- 2 Aantal foto's dat kan worden opgeslagen op geheugenkaart of opgeslagen in buffergeheugen varieert met opgenomen scène.
- 3 Maximaal aantal opnames dat kan worden opgeslagen in buffergeheugen bij ISO 100. Kan in sommige situaties verminderen, onder andere wanneer:
 - Een optimale compressie (★) JPEG-optie is geselecteerd voor [Beeldkwaliteit]
 - [Aan] is geselecteerd voor [Autom. vertekeningscorrectie]
- 4 De cijfers gaan uit van een optie met prioriteit op grootte (een optie die niet is gemarkeerd met ★) is geselecteerd voor [Beeldkwaliteit]. Het selecteren van een optie voor optimale compressie (★) verhoogt de bestandsgrootte; het aantal beelden en de buffercapaciteit nemen dienovereenkomstig af.

Maximaal aantal foto's per serieopname

Het maximale aantal foto's dat in een enkele serieopname kan worden gemaakt, kan worden ingesteld op een hoeveelheid tussen 1 en 200 met behulp van Persoonlijke instelling d2 [**Max. aant. continu-opn.**].

Duurzaamheid accu

De filmopnamen of het aantal opnamen dat kan worden vastgelegd met een volledig opgeladen EN-EL18c (2.500 mAh) oplaadbare Li-ionbatterij ¹ wordt hieronder vermeld. Daadwerkelijke duurzaamheid varieert met zulke factoren als de toestand van de accu, het interval tussen opnamen en de opties die geselecteerd zijn in de cameramenu's.

- Foto's, enkel-beeld ontspanstand: circa 3.580 (CIPA-standaard²)
- Foto's, continue ontspanstanden: circa 8.670 (Nikonstandaard³)
- Films: circa 105 minuten⁴

De volgende acties kunnen de duurzaamheid van de accu verminderen:

- De monitor gebruiken, bijvoorbeeld voor livebeeldfotografie
- Half ingedrukt houden van de ontspanknop
- Herhaaldelijk bedienen van autofocus
- Het maken van NEF (RAW)-foto's
- Lange sluitertijden

- Het gebruik van Ethernet, Wi-Fi (draadloos LAN) en Bluetoothfuncties op de camera
- De ingebouwde GNSS-ontvanger gebruiken
- Het gebruik van de camera terwijl optionele accessoires aangesloten zijn
- Het gebruik van de VR (vibratiereductie) met VR-objectieven
- Herhaaldelijk in- en uitzoomen met AF-P-objectieven

Let op het volgende om er zeker van te zijn dat u uw oplaadbare Nikon EN-EL18c accu's optimaal benut:

- Houd de accucontacten schoon. Bij vuile contacten kunnen de prestaties van de accu afnemen.
- Gebruik accu's onmiddellijk na het opladen. Accu's lopen leeg als ze niet worden gebruikt.
- Controleer regelmatig de toestand van de batterij met behulp van de optie [**Batterij-informatie**] in het setup-menu. Als een **©**CAL-pictogram verschijnt in het veld [**Kalibratie**], kalibreert u de batterij in de MH-26a batterijlader (D 252). Als de batterij langer dan zes maanden niet is gebruikt, moet u de batterij opnieuw opladen wanneer de kalibratie is voltooid.

- 1 EN-EL18b/EN-EL18a/EN-EL18 batterijen kunnen ook worden gebruikt. Houd er echter rekening mee dat de EN-EL18 minder foto's kan maken met een volledige lading dan de EN-EL18c/EN-EL18b/EN-EL18a.
- 2 Objectief rondgedraaid vanaf oneindig naar minimumbereik en een foto gemaakt bij standaardinstellingen eenmaal per 30 sec. Livebeeld niet gebruikt. Gemeten bij 23 °C (± 2 °C) met een AF-S NIKKOR 24–70mm f/2.8E ED VR objectief.
- 3 Beeldkwaliteit ingesteld op JPEG normaal, beeldformaat ingesteld op groot, sluitertijd ¹/₂₅₀ sec., scherpstelling gedraaid van oneindig naar minimumbereik drie keer nadat de ontspanknop half is ingedrukt gedurende 3 sec.; vervolgens worden zes opnamen achtereenvolgens gemaakt en de monitor gedurende 5 sec. ingeschakeld en dan uitgeschakeld; geen bewerkingen uitgevoerd totdat de stand-by timer is uitgeschakeld. De cyclus wordt daarna herhaald. Gemeten bij 23 °C (± 2 °C) met een AF-S NIKKOR 70–200mm f/2.8E FL ED VR objectief (VR uit).
- 4 Daadwerkelijke duurzaamheid van de accu zoals gemeten onder omstandigheden gespecificeerd door de Camera and Imaging Products Association (CIPA). Gemeten bij 23 °C (± 2 °C) met een AF-S NIKKOR 24–70mm f/2.8E ED VR objectief. Meting uitgevoerd bij standaardinstellingen.
 - Elke opname kan tot 29 minuten 59 seconden lang zijn.
 - Als de temperatuur van de camera stijgt, kan het opnemen eindigen voordat de maximale lengte of het formaat is bereikt.

Locatiegegevens (GPS/GLONASS)

Locatiegegevens en tracklogs

- Als [Aan] is geselecteerd voor [Locatiegegevens (ingebouwd)] >
 [Locatiegegevens opslaan] in het setup-menu of als
 logboekregistratie bezig is, blijft de camera logboekgegevens en/of
 locatie ophalen, zelfs wanneer hij is uitgeschakeld.
- Persoonlijke informatie kan worden afgeleid uit locatiegegevens die zijn opgeslagen in tracklogs of zijn ingevoegd in foto's en films. Wees voorzichtig bij het delen van foto's, films of tracklogs of wanneer u deze op internet of andere locaties publiceert waar ze door derden kunnen worden bekeken. Lees vooral ook "Weggooien van gegevensdragers" (C 255).

Navigatie

Dit product is een camera. Het is niet bedoeld voor gebruik als navigatieof landmeetapparaat.

• De door de camera gerapporteerde locatie is slechts bij benadering. Het mag niet worden gebruikt voor landmeting of voor navigatie tijdens het reizen per vliegtuig of auto, te voet of met andere middelen.

Gebruik in het buitenland

- Neem, voordat u op reis gaat, contact op met uw reisagent of de ambassade of het toeristenbureau van de landen die u gaat bezoeken, voor informatie over beperkingen die van toepassing kunnen zijn op het gebruik van camera's die het opslaan van locatiegegevens ondersteunen. In China, bijvoorbeeld, is het ongeoorloofd opnemen van locatiegegevens verboden. Selecteer [Uit] voor [Locatiegegevens opslaan].
- Vanaf december 2019 werkt de locatiegegevensfunctie mogelijk niet zoals verwacht in China en in de buurt van de Chinese grens.

Handelsmerken en Licenties

- CFexpress is een handelsmerk van de CompactFlash Association in de Verenigde Staten en andere landen.
- NVM Express is een handelsmerk van NVM Express Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.
- XQD is een handelsmerk van Sony Corporation.
- Windows is een geregistreerd handelsmerk of een handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Apple[®], App Store[®], de Apple-logo's, iPhone[®], iPad[®], iPod touch[®], Mac en macOS zijn handelsmerken van Apple Inc. geregistreerd in de VS en/of andere landen.
- Android, Google Play en het Google Play-logo zijn handelsmerken van Google LLC. De Android-robot wordt gereproduceerd of aangepast op basis van materiaal dat door Google is gemaakt en gedeeld, en wordt gebruikt volgens de voorwaarden van de Creative Commons-licentie 3.0 (Naamsvermelding).
- IOS is een handelsmerk of geregistreerd handelsmerk van Cisco Systems, Inc., in de Verenigde Staten en/of andere landen en wordt onder licentie gebruikt.

• HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing, LLC.

нэті

- Het Bluetooth[®]-woordmerk en logo zijn geregistreerde handelsmerken die eigendom zijn van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door Nikon is onder licentie.
- Wi-Fi en het Wi-Fi-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de Wi-Fi Alliance.
- Alle overige handelsmerken in deze handleiding of de overige documentatie die met uw Nikon product wordt meegeleverd, zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de betreffende rechthebbenden.

Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple products identified in the badge, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with an Apple product may affect wireless performance.

FreeType-licentie (FreeType2)

Delen van deze software zijn beschermd door het auteursrecht © 2012 The FreeType Project (<u>https://www.freetype.org</u>). Alle rechten voorbehouden.

MIT-licentie (HarfBuzz)

Delen van deze software zijn beschermd door het auteursrecht $\ensuremath{\mathbb{G}}$ 2018 The HarfBuzz Project

(<u>https://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz</u>). Alle rechten voorbehouden.

Unicode[®] Character Databaselicentie (Unicode[®] Character Database)

Deze software bevat de open-source code van de Unicode[®] Character Database. De licentie voor deze open-sourcecode wordt hieronder gegeven.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright © 1991-2019 Unicode, Inc. All rights reserved.

Distributed under the Terms of Use in

https://www.unicode.org/copyright.html.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software are furnished to do so, provided that either

- (i) this copyright and permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, or
- (ii) this copyright and permission notice appear in associated Documentation.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

🗹 AVC Patent Portfolio License

DIT PRODUCT IS GELICENTIEERD ONDER DE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE VOOR HET PERSOONLIJK EN NIET-COMMERCIEEL GEBRUIK DOOR EEN CONSUMENT OM (i) VIDEO TE CODEREN IN OVEREENSTEMMING MET DE AVC-STANDAARD ("AVC-VIDEO") EN/OF (ii) AVC-VIDEO TE DECODEREN DIE DOOR EEN CONSUMENT WERD GECODEERD IN HET KADER VAN EEN PERSOONLIJKE EN NIET-COMMERCIËLE ACTIVITEIT EN/OF WERD VERKREGEN VAN EEN VIDEOLEVERANCIER DIE OVER EEN LICENTIE BESCHIKT OM AVC-VIDEO AAN TE BIEDEN. ER WORDT GEEN LICENTIE VERLEEND OF GESUGGEREERD VOOR ENIG ANDER GEBRUIK. VOOR MEER INFORMATIE KUNT U TERECHT BIJ MPEG LA, L.L.C. ZIE

https://www.mpegla.com

BSD-licentie (NVM Express-stuurprogramma)

De licentie voor de open-source software in het NVM Expressstuurprogramma van de camera is als volgt: https://imaging.nikon.com/support/pdf/LicenseNVMe.pdf

Kennisgevingen

Mededelingen voor klanten in Europa

VOORZICHTIG: ONTPLOFFINSGEVAAR ALS ACCU/BATTERIJ WORDT VERVANGEN DOOR EEN ONJUIST TYPE. GOOI GEBRUIKTE ACCU'S/BATTERIJEN WEG VOLGENS DE INSTRUCTIES.

Dit symbool geeft aan dat elektrische en elektronische apparaten via gescheiden inzameling moeten 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 dit product niet weg als huishoudafval.
- Gescheiden inzameling en recycling helpt bij het behoud van natuurlijke bronnen en voorkomt negatieve gevolgen voor de menselijke gezondheid en het milieu die kunnen ontstaan door een onjuiste verwerking van afval.
- Neem voor meer informatie contact op met de leverancier of de gemeentelijke reinigingsdienst.

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



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

- Alle accu's/batterijen, al dan niet voorzien van dit symbool, moeten gescheiden van het overige afval worden ingeleverd bij een daarvoor bestemd inzamelingspunt. Gooi dit product niet weg als huishoudafval.
- Neem voor meer informatie contact op met de leverancier of de gemeentelijke reinigingsdienst.



Bluetooth en Wi-Fi (Draadloos LAN)

Dit product valt onder de United States Export Administration Regulations (EAR). Toestemming van de regering van de Verenigde Staten is niet vereist voor export naar andere landen dan de hier vermelde landen waarvoor op het moment van schrijven een embargo of speciale controles gelden: Cuba, Iran, Noord-Korea, Soedan en Syrië (lijst onderhevig aan veranderingen).

Het gebruik van draadloze apparaten kan verboden zijn in sommige landen of regio's. Neem contact op met een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger alvorens gebruik te maken van de draadloze functies van dit product buiten het land van aankoop.

De Bluetooth-zender in dit apparaat werkt in de 2,4 GHz band.

Kennisgeving voor klanten in Europa en in landen die voldoen aan de Richtlijn radioapparatuur

CE

Hierbij verklaart Nikon Corporation dat het radioapparatuurtype D6 overeenkomt met Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: https://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_N1823.pdf

Beveiliging

Hoewel één van de voordelen van dit product is dat anderen vrijelijk verbinding kunnen maken om overal draadloze gegevens uit te wisselen binnen het betreffende bereik, kan het volgende zich voordoen als de beveiliging niet is ingeschakeld:

- Gegevensdiefstal: Kwaadwillige personen kunnen draadloze transmissies onderscheppen om gebruiker-id's, wachtwoorden en ander persoonlijke informatie te stelen.
- Onbevoegde toegang: Onbevoegde gebruikers kunnen toegang krijgen tot het netwerk en gegevens wijzigen of andere kwaadwillige acties uitvoeren. Door het ontwerp van draadloze netwerken kunnen gespecialiseerde aanvallen onbevoegde toegang mogelijk maken, zelfs wanneer de beveiliging is ingeschakeld.
- Onbeveiligde netwerken: Verbinding maken met open netwerken kan leiden tot ongeautoriseerde toegang. Gebruik alleen beveiligde netwerken.

Conformiteitsmarkering

De normen waaraan de camera voldoet, kunnen worden bekeken met behulp van de optie **Conformiteitsmarkering** in het setup-menu.

Certificaten

Maroc/

اللغرب

Oman-TRA D090024 TRA/TA-R/8569/19

• عُمان

AGREE PAR L'ANRT MAROC Numéro d'agrément : MR 21504 ANRT 2019



• México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
- (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.



Index

Symbolen

P (Automatisch programma)	108
S (Sluitertijdvoorkeuze)	108
A (Diafragmavoorkeuze)	108
M (Handmatig)	108
S (Enkel beeld)	109
CL (Continu lage snelheid)	109
Сн (Continu hoge snelheid)	109
Q (Stille ontspanknop)	110
ⓒ (Zelfontspanner)	110
MUP (Spiegel omhoog)	110
및 (Selectie snelle ontspanst	and)
110	
[1] (Enkelpunts AF)	102
(Dynamisch veld-AF)	102
🕽 (3D-tracking)	102
[:] (Groep-veld-AF)	103
(Automatisch veld-AF)	103
🕲 (Gezichtprioriteit-AF)	105
(Breedveld-AF)	105
🔛 (Normaal veld-AF)	105
🖶 (AF met meevolgende	
scherpstelling)	105
(Matrixmeting)	111
(Centrumgerichte meting))111
(Spotmeting)	112
■* (Op hoge lichten gerichte	į
lichtmeting)	112
🕼 (livebeeld)-knop	55, 63
i-knop	
ind-knop	94
(Belichtingscorrectie)-knop	p.117
🖸-knop	111
О-п (🚱/ ?)-knop	125
থ্≅ (\$)-knop	131

⑦ (Help)	87
i-menu	88

Cijfers

3D-tracking	3D-tracking		102
-------------	-------------	--	-----

A

Aanraakscherm
Aansluiting randapparatuur245
Accu
AF-C
AF-F
AF-ON-knop
AF-S
AF-stand-knop
AF-veldstand
Autofocusstand
Autom inst ISO-gevoeligheid116
Automatisch (Picture Control
instellen)125
Automatisch (Witbalans) 122
Automatisch daglicht (Witbalans).
122
Automatisch programma108
Automatisch veld-AF 103
Automatische bracketing113

В

Batterijlader	
Bedraad LAN	
Beeldformaat	
Beeldhoek	
Beeldkwaliteit	
Beeldsensor reinigen	

Belichtingscorrectie	
Belichtingsprogramma	
Belichtingsstand	
Belichtingsvoorbeeld	
Beveiligingssleuf	7
Bewolkt (Witbalans)	
BKT-knop	
Bluetooth	77
Bodydop	
Breedveld-AF	

С

Centrumgerichte meting 111
CFexpress-kaart
Compatibele F-vatting
objectieven175
Continu hoge snelheid 109
Continu lage snelheid 109
Continue AF99
Contrast
CPU-contacten182
CPU-objectief
Creative Picture Control (Creatief
Picture Control) 126

D

Diafragmavoorkeuze	108
Dioptrieregelaar	14
Direct zonlicht (Witbalans)	122
Draadloos LAN	201
Draadloze afstandsbediening	201
Druk de ontspanknop volledig	in
52	
Dynamisch veld-AF	102

Ε

Een objectief bevestigen	35
Effectniveau	128
Elektronische afstandsmeter	187
Enkel beeld	109
Enkelpunts AF	102
Enkelvoudige AF99,	100
Externe microfoon	203

F

Films	63, 73
Filtereffecten	128
Flitscorrectie	133
Flitser	189
Flitser uit	132
Flitslicht (Witbalans)	123
Flitsstand	131
Flitssynchronisatiesnelheid	141
Fn-knop	135
Fulltime-AF	100

G

Geheugenkaart	257
Geheugenkaartcapaciteit	258
Gelijkmatig (Picture Control	
instellen)	126
Gezichtprioriteit-AF	105
Gloeilamplicht (Witbalans)	122
Groep-veld-AF	103

н

H.26424	13
Handmatig (belichtingsmodus)	
108	

Handmatige voorinstelling	
(Witbalans)	
Helderheid	
Histogram	.95,96

I

Ingebouwde Wi-Fi	77
Invulflits	131
ISO (1999)-knop	114
ISO-gevoeligheid	114

Κ

Kalibratie	252
Keuzeknop ontspanstand	109
Kies kleurtemperatuur (Witb	alans)
123	
Kleurtoon	128
Klokbatterij4	6, 221

L

L (groot)	120
Laagdoorlaatfilter	213
Landschap (Picture Control	
instellen)	
Lcd-verlichting	8
Levendig (Picture Control	
instellen)	
Lichtmeting	
Lichtnetadapter19	8, 207
Livebeeldfotografie	
Locatiegegevens	7
Lokaal contrast	

Μ

M (middel)	1	2	0
Matrixmeting	1	1	1

Maximaal diafragma	
MENU-knop	
Microfoon	
MODE-knop	
Monochroom (Picture 0	Control
instellen)	

Ν

0

Objectief zonder CPU	183, 186
Objectieven losmaken	
Oculairsluiterhendel	
Onderwerp AF-tracking	
Ontspanknop	51
Ontspanstand	
Op hoge lichten gerichte	
lichtmeting	
Oplaadbare Li-ionbatterij	
Opnamen door de zoeker	r50

Ρ

Picture Controls	125
Portret (Picture Control instelle	en)
126	
Pv-knop	134

Q

QUAL-knop	1	Ľ	1	8	3
-----------	---	---	---	---	---

	-	
Г		
	4	
	л	۰.

Rode-ogenreductie	131	
-------------------	-----	--

S

S (klein)	120
Schaduw (Witbalans)	122
Scherpstelpunt	98
Scherptediepte	134
Selectie snelle ontspanstand	110
Selectieknop Livebeeld 55	, 63
Selectieknop voor	
scherpstelstand	97
Sluitertijdvoorkeuze	108
SnapBridge	77
Snelle verscherping	128
Spiegel omhoog voor reiniging 216	g
Spiegel-omhoog-stand	110
Spotmeting	112
Standaard (Picture Control	
instellen)	125
Stand-by-timer	53
Stereomicrofoon (voor films)	65
Stille ontspanknop	110
Stof-referentiefoto	148
Stroomaansluiting198,	207
Synchronisatie met lange	
sluitertijd	131
Synchronisatie op het tweede	
gordijn	132

Type D-objectief182Type E-objectief182Type G-objectief182

U

USB	ii,	78
	,	

V

Vergrendeling van de	
scherpstelselectieknop	. 106
Verscherp. middenbereik	. 128
Verscherping	. 128
Verzadiging	. 128
Virtuele horizon9	5, 96

W

WB-knop	121
Weergave	71, 73
Wi-Fi	77
Wireless Transmitter Utility	
Wissen	
Witbalans	121
WT-6	78, 201

Х

XQD-kaart	38,	257
-----------	-----	-----

Ζ

Zelfontspanner1	1	C)
-----------------	---	---	---

Т

Testflits	134
Tijdzone en datum	43
Tint	128
TI-licht (Witbalans)	123

Garantievoorwaarden - Nikon Europees garantiebewijs

Beste Nikon-klant,

Hartelijk bedankt voor uw aanschaf van dit Nikon-product. In het geval dat uw Nikon-product onder garantie moet worden gerepareerd, dient u contact op te nemen met de leverancier waar u het product hebt gekocht of een lid van ons servicenetwerk binnen de verkoopregio van Nikon Europe B.V. (bijv. Europa/Rusland/ overige). Ga voor meer informatie naar: https://www.europe-nikon.com/support

We raden u aan om de gebruikershandleiding aandachtig te lezen voordat u contact opneemt met de leverancier of ons servicenetwerk om onnodig ongemak te voorkomen.

De garantie van uw Nikon-apparatuur dekt productiefouten gedurende één vol jaar na de datum van de oorspronkelijke aankoop. Als het product gedurende deze garantieperiode defect blijkt te zijn vanwegeondeugdelijk materiaal of een productiefout, zal ons servicenetwerk binnen de verkoopregio van Nikon Europe B.V. het product repareren volgens de hieronder beschreven voorwaarden en bepalingen, zonder dat hiervoor kosten voor arbeid of onderdelen in rekening worden gebracht. Nikon behoudt zich het recht voor om (naar eigen goeddunken) het product te vervangen of te repareren.

 De garantie is slechts geldig wanneer het ingevulde garantiebewijs en de originele factuur of bon waarop aankoopdatum, type van het product en naam van de verkoper vermeld zijn, samen met het product getoond kunnen worden. Nikon behoudt zich het recht voor gratis reparatie te weigeren wanneer bovenstaande documenten niet getoond kunnen worden of wanneer de informatie erin incompleet of onleesbaar is.

- 2. Onder de garantie vallen niet:
 - noodzakelijk onderhoud of reparatie dan wel vervanging van delen als gevolg van normale slijtage;
 - modificaties om de gebruiksmogelijkheden van het product, als beschreven in de gebruiksaanwijzing, uit te breiden, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Nikon;
 - vervoerskosten en elk risico van het vervoer dat direct of indirect is verbonden aan de garantie van de producten;
 - alle schade als gevolg van veranderingen of aanpassingen van het product, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Nikon, om te voldoen aan de locale of nationale normen die gelden in elk ander land dan dat waarvoor het product oorspronkelijk was ontworpen en/of gefabriceerd;
- 3. De garantie zal niet van toepassing zijn in het geval van:
 - schade als een gevolg van foutief gebruik waarbij inbegrepen maar niet beperkt tot het niet gebruiken van het product voor de gebruikelijke doeleinden of volgens de gebruiksaanwijzing voor juist gebruik en onderhoud, en de installatie of het gebruik van het product waarbij de veiligheidsnormen die van kracht zijn in het land waar het product wordt gebruikt niet worden gehanteerd;
 - schade als een gevolg van ongelukken waarbij inbegrepen maar niet beperkt tot bliksem, water, vuur, misbruik of verwaarlozing;
 - verandering, uitwissing, onleesbaarheid of verwijdering van model- of serienummer op het product;
 - schade als een gevolg van reparaties of aanpassingen uitgevoerd door niet erkende serviceorganisaties of personen;
 - defecten in het systeem waarin het product is ingebouwd of waarmee het wordt gebruikt;

4. Dit garantiebewijs heeft geen betrekking op de wettelijke rechten van de consument volgens de toepasselijke nationale wetten die van kracht zijn, noch op het wettelijk recht van de consument tegenover de verkoper voortkomend uit zijn/haar koop/aanschaf-contract.

Mededeling: Een overzicht van alle erkende Nikon onderhoudsdiensten vindt u online via deze koppeling (URL = https://www.europe-nikon.com/service/).

Nikon Europe Service Warranty Card Nikon Europese servicegarantiekaart	
Modelnaam Nikon D6	Serienr. Aankoopdatum
■ Naam en adres van klant	
Dealer	
■ Distributeur Nikon Europe B.V. The Garden, Stroombaan 14, 1181 VX Amstelveen, The Netherlands	■ Fabrikant NIKON CORPORATION Shinagawa Intercity Tower C, 2-15-3, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-6290 Japan

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.

NIKON CORPORATION	AMA17099 Gedrukt in Europa
2020 Nikon Corporation	CE SB2H03(1F) 6MB4691F-03

(