

Nikon

DIGITALE CAMERA

COOLPIX A300

Naslaggids



Overzicht onderwerpen

-
- 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 vi).
 - Bewaar deze handleiding na het lezen op een gemakkelijk toegankelijke plaats voor later gebruik.

NI

Overzicht onderwerpen

U kunt naar deze pagina terugkeren door op  rechtsonder op elke pagina te tikken of te klikken.

Belangrijkste onderwerpen

Inleiding.....	iii
Inhoudsopgave.....	ix
Onderdelen van de camera.....	1
Aan de slag.....	7
Basisbewerkingen voor opname en weergave.....	14
Verbinding maken met een smart-apparaat (SnapBridge).....	21
Opnamefuncties.....	30
Weergavefuncties.....	64
Films.....	75
De camera aansluiten op een televisie, printer of computer.....	80
Het menu gebruiken.....	90
Technische opmerkingen.....	133

Algemene onderwerpen



Voor uw veiligheid



Verbinding maken
met een smart-
apparaat



Een opnamestand
selecteren



Stand speciale
effecten



Stand Slim portret



Beelden bewerken
(foto's)



Problemen
oplossen





Index




Inleiding

Lees dit eerst

Dank u voor uw aankoop van de Nikon COOLPIX A300 digitale camera.

Symbolen en conventies in deze handleiding

- Tik of klik op  rechtsonder op elke pagina om "Overzicht onderwerpen" () weer te geven.
- Symbolen

Symbol	Beschrijving
	Dit symbool staat bij waarschuwingen en informatie die moeten worden gelezen voordat u de camera gaat gebruiken.
	Dit symbool staat bij opmerkingen en informatie die moeten worden gelezen voordat u de camera gaat gebruiken.
	Dit pictogram verwijst naar andere pagina's met relevante informatie.

- SD-, SDHC- en SDXC-geheugenkaarten worden in deze handleiding "geheugenkaarten" genoemd.
- Smartphones en tablets worden in deze handleiding "smart-apparaten" genoemd.
- Met "standaardinstelling" wordt de instelling bij aankoop bedoeld.
- De namen van de menuopties die op de cameramonitor verschijnen en de namen van knoppen of meldingen die op de computermonitor verschijnen, worden vet weergegeven.
- In sommige schermvoorbeelden in deze handleiding zijn afbeeldingen weggelaten om aanduidingen op het scherm duidelijker weer te geven.



Informatie en voorzorgsmaatregelen

Permanente kennisoverdracht

Als onderdeel van Nikon's streven naar "permanente kennisoverdracht" via continue productondersteuning en -informatie is er altijd nieuwe, bijgewerkte informatie online beschikbaar op de volgende websites:

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

Bezoek deze sites voor de nieuwste productinformatie, tips, antwoorden op veelgestelde vragen (FAQ's) en algemeen advies over digitale beeldverwerking en fotografie. Neem voor meer informatie contact op met de dichtstbijzijnde Nikon-vertegenwoordiger. Bezoek de onderstaande website voor de contactgegevens.

<http://imaging.nikon.com/>

Gebruik uitsluitend elektronische accessoires van het merk Nikon

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

HET GEBRUIK VAN ELEKTRONISCHE ACCESSOIRES DIE NIET DOOR NIKON ZIJN VERVAARDIGD, KAN DE CAMERA BESCHADIGEN EN DE NIKON-GARANTIE DOEN VERVALLEN.

Het gebruik van oplaadbare Li-ionbatterijen van derden die het Nikon holografische zegel niet dragen, kan de normale werking van de camera verstoren of ertoe leiden dat de accu's oververhit raken, ontbranden, barsten of lekken.

Holografisch zegel: Dit zegel duidt aan dat dit apparaat een origineel Nikon-product is.



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

Voordat u belangrijke foto's gaat maken

Voordat u foto's gaat maken van belangrijke gelegenheden (zoals een huwelijk of een reis), kunt u best enkele proefopnamen maken om te controleren of de camera goed werkt. Nikon is niet aansprakelijk voor schade of gederfde inkomsten als gevolg van een defect aan uw camera.



Over de handleidingen

- Geen enkel onderdeel van de bij dit product geleverde handleidingen mag worden gereproduceerd, overgedragen, getranscribeerd, worden opgeslagen in een archiefsysteem of in enige vorm worden vertaald naar enige taal, met enig middel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Nikon.
- De illustraties en scherminhoud in deze handleiding kunnen afwijken van het eigenlijke product.
- Nikon behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande aankondiging de specificaties van de hardware en software die in deze handleidingen worden beschreven op elk gewenst moment te wijzigen.
- Nikon is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van dit product.
- Nikon heeft alles in het werk gesteld om te zorgen dat de informatie in deze handleidingen juist en volledig is en zou het op prijs stellen als u de Nikon-importeur op de hoogte brengt van eventuele onjuistheden of omissies (zie de overige documentatie voor de adresgegevens).

Voldoen aan auteursrechtelijke bepalingen

Onder auteursrecht mogen foto's of opnamen van auteursrechtelijk beschermde werken, gemaakt met de camera, niet worden gebruikt zonder toestemming van de houder van het auteursrecht. Uitzonderingen zijn van toepassing op persoonlijk gebruik, maar houd er rekening dat zelfs persoonlijk gebruik mogelijk beperkt is in het geval van foto's of opnamen van exposities of live optredens.

Wegwerpen van opslagmedia

Houd er rekening mee dat bij het wissen van foto's of het formatteren van opslagmedia, zoals geheugenkaarten of het interne camerageheugen, de oorspronkelijke beeldgegevens niet volledig worden verwijderd. Met behulp van in de handel verkrijgbare software is het soms mogelijk verwijderde bestanden op weggeworpen opslagmedia alsnog te herstellen, wat misbruik van persoonlijke beeldgegevens tot gevolg kan hebben. De gebruiker is zelf verantwoordelijk voor de privacybescherming met betrekking tot dergelijke gegevens.

Voor u een opslagmedium weggooit of overdraagt aan een andere persoon, die u **Standaardwaarden** in het setup-menu (📖91) uit te voeren om de camera-instellingen te herstellen. Daarna verwijdert u alle gegevens met in de handel verkrijgbare verwijderingssoftware of voert u **Geheugenkaart form./Geheug. formatteren** in het setup-menu uit om het medium te formatteren, waarna u het volledig vult met beelden die geen persoonlijke informatie bevatten (bijvoorbeeld beelden van de lege lucht).

Wees voorzichtig bij het fysiek vernietigen van geheugenkaarten en voorkom letsel en beschadiging van eigendommen.

Conformiteitsmarkering

Volg de onderstaande procedure om een aantal conformiteitsmarkeringen weer te geven waaraan de camera voldoet.

Druk op de **MENU**-knop → 🗑️-menupictogram → Conformiteitsmarkering → Ⓜ️-knop



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.



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.



WAARSCHUWING

- Gebruik niet tijdens het lopen of het bedienen van een motorvoertuig. 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.
- Richt de flitser 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. Mocht een kind 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 bevroeringsverschijnselen tot gevolg hebben.



LET OP

- Schakel dit product uit wanneer het gebruik ervan verboden is. 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.
- Raak geen bewegende delen van het objectief of andere bewegende delen aan. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan letsel tot gevolg hebben.
- Laat de flits 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.





GEVAAR voor oplaadbare 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.
 - Stel 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.
- Probeer niet de oplaadbare batterijen EN-EL19 op te laden met een camera of lader die niet specifiek is ontworpen om de EN-EL19 op te laden. 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.



WAARSCHUWING voor oplaadbare accu's



- Houd accu's buiten bereik van kinderen. Mocht een kind een accu inslikken, zoek dan onmiddellijk medische hulp.
- 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-EL19 oplaadbare accu's als ze niet binnen de opgegeven tijdsduur worden opgeladen. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan ervoor zorgen dat de accu's lekken, oververhit raken, scheuren of vlam vatten.
- Isoleer de accupolen met tape alvorens deze weg te gooien. Oververhitting, scheuren of brand kan het gevolg zijn indien metalen voorwerpen in aanraking komen met de aansluiting. Recycle of gooi accu's weg overeenkomstig de lokale voorschriften.
- 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.




Inhoudsopgave

Overzicht onderwerpen.....	ii
Belangrijkste onderwerpen.....	ii
Algemene onderwerpen.....	ii
Inleiding.....	iii
Lees dit eerst	iii
Symbolen en conventies in deze handleiding.....	iii
Informatie en voorzorgsmaatregelen	iv
Voor uw veiligheid	vi
Onderdelen van de camera	1
De camerabody	2
De monitor	4
Voor opname.....	4
Voor weergave.....	6
Aan de slag	7
De camerariem bevestigen.....	8
De accu en de geheugenkaart plaatsen.....	9
De accu of geheugenkaart verwijderen	9
Geheugenkaarten en intern geheugen.....	9
De accu opladen	10
Camera instellen	12
Basisbewerkingen voor opname en weergave	14
Beelden opnemen.....	15
Films opnemen.....	17
Beelden afspelen	18
Beelden wissen.....	19
Het beeldselectiescherm voor wissen	20
Verbinding maken met een smart-apparaat (SnapBridge).....	21
De SnapBridge-app installeren.....	22
De camera verbinden met een smart-apparaat	23
De draadloze verbinding verbreken of activeren	26
Beelden uploaden en op afstand bediende fotografie	27
Beelden uploaden.....	27
Op afstand bediende fotografie	28



Als er in iOS een dialoogvenster betreffende Wi-Fi-verbindingen weergegeven wordt.....	28
Als het niet lukt om beelden te uploaden	29
<hr/>	
Opnamefuncties	30
Een opnamestand selecteren.....	31
 (auto)-stand.....	32
De creatieve instelknop gebruiken	32
 (Autom. scènekeuzekn.)-stand.....	34
Onderwerpstand (opname afgestemd op de opnameomstandigheden)	35
Tips en opmerkingen over onderwerpstand.....	36
De functie Huid verzachten gebruiken	38
Opname met Panorama Assist.....	39
Weergave met Panorama Assist.....	41
Stand speciale effecten (effecten toepassen tijdens opname).....	42
Stand Slim portret (Menselijke gezichten verbeteren bij opname).....	44
Gebruik van Glimlichttimer	46
Gebruik van Zelf-collage.....	47
Opnamefuncties instellen met de multi-selector	49
Flitsstand.....	50
Zelfontspanner	52
Macro-stand (nemen van close-upfoto's).....	54
Belichtingscompensatie (Helderheid aanpassen)	55
De zoom gebruiken	56
Scherpstellen.....	57
De ontspanknop.....	57
AF met doelopsporing gebruiken	57
Gezichtsherkenning gebruiken	58
Onderwerpen die niet geschikt zijn voor Autofocus.....	59
Scherpstelvergrendeling	60
Standaardinstellingen (flitser, zelfontspanner enz.)	61
Functies die bij opname niet tegelijk kunnen worden gebruikt.....	63
<hr/>	
Weergavefuncties	64
Zoomweergave	65
Miniatuurweergave/Kalenderweergave	66
Stand Sorteert op datum.....	67
Beelden bewerken (foto's)	68
Voor beelden worden bewerkt.....	68
Sneffecten: Tint of stemming wijzigen.....	68
Snel retoucheren: Contrast en verzadiging verbeteren.....	69
D-Lighting: Helderheid en contrast verbeteren.....	69



Rode-ogencorrectie: Rode ogen corrigeren bij opname met flitser.....	70
Glamour-retouchering: Menselijke gezichten verbeteren	71
Kleine afbeelding: Het beeldformaat verkleinen.....	73
Uitsnede: Een uitgesneden kopie maken.....	74
Films	75
Basisbewerkingen om films op te nemen en weer te geven.....	76
Bediening tijdens filmweergave	79
De camera aansluiten op een televisie, printer of computer	80
Beelden gebruiken	81
Beelden bekijken op een televisie.....	82
Beelden afdrukken zonder computer	83
De camera op een printer aansluiten.....	83
Beelden één voor één afdrukken	84
Meerdere beelden afdrukken.....	85
Beelden naar een computer overzetten (ViewNX-i)	87
Installeren ViewNX-i.....	87
Beelden naar een computer overzetten.....	87
Het menu gebruiken	90
Menubewerkingen.....	91
Het beeldselectiescherm.....	93
Menulijsten	94
Het opnamemenu.....	94
Het menu Slim portret	95
Het filmmenu.....	95
Het weergavemenu.....	96
Het netwerkmenu.....	96
Het setup-menu.....	97
Het opnamemenu (algemene opnameopties).....	98
Beeldmodus (Beeldformaat en beeldkwaliteit).....	98
Het opnamemenu (stand  (Automatisch))	100
Witbalans (Tint aanpassen)	100
Continu-opnamen.....	102
ISO-waarde.....	103
AF-veldstand	104
Autofocus-stand	107
Het menu Slim portret	108
Zelf-collage	108
Knipperdetectie.....	109
Het Weergavemenu.....	110



Markeren voor upload.....	110
Diashow	111
Beveiligen.....	112
Beeld draaien	112
Kopiëren (Kopiëren tussen geheugenkaart en intern geheugen)	113
Het filmmenu	114
Filmopties	114
Autofocus-stand	115
Film VR	116
Windruisreductie	116
Het netwerkmenu	117
Toetsenbord tekstinvoer bedienen	118
Het setup-menu	119
Tijdzone en datum	119
Monitorinstellingen	121
Datumstempel.....	123
Foto VR.....	124
AF-hulplicht	125
Digitale zoom	125
Geluidsinstellingen.....	126
Automatisch uit.....	126
Geheugenkaart form./Geheug. formatteren.....	127
Taal/Language	128
Beeldcommentaar.....	128
Copyrightinformatie.....	129
Locatiegegevens	130
Videostand.....	130
Opladen via computer.....	131
Standaardwaarden	132
Conformiteitsmarkering.....	132
Firmware-versie	132
Technische opmerkingen.....	133
Mededelingen.....	134
Opmerkingen over draadloze communicatiefuncties	135
Verzorging van het product	137
De camera.....	137
De accu.....	138
De lichtnetlaadadapter.....	139
Geheugenkaarten	140
Reinigen en opbergen	141
Reinigen	141



Opslag.....	141
Foutmeldingen.....	142
Problemen oplossen.....	146
Bestandsnamen.....	155
Optionele accessoires.....	156
Specificaties.....	157
Geschikte geheugenkaarten.....	161
Index.....	163



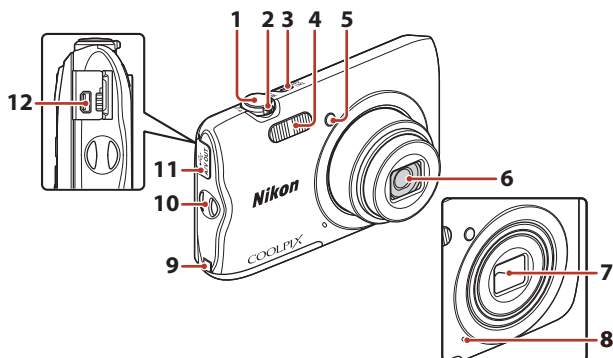
Onderdelen van de camera

De camerabody 2

De monitor 4



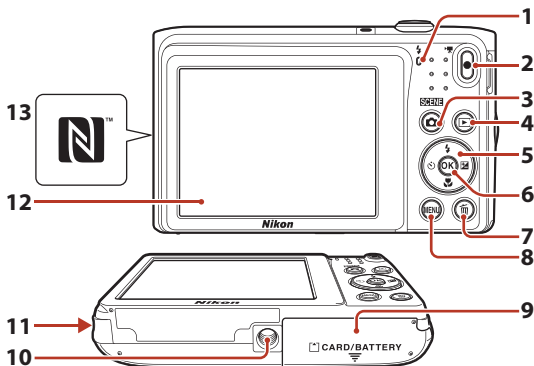
De camerabody



Objectiefbescherming gesloten

1	Ontspanknop.....	16	6	Objectief	
	Zoomknop.....	56	7	Objectiefbescherming	
	W : Groothoek.....	56	8	Ingebouwde microfoon	
2	T : Tele.....	56		Deksel van de stroomaansluiting (voor aansluiting met optionele lichtnetadapter)	
	: Miniatuurweergave.....	66	9		
	Q : Zoomweergave.....	65	10	Oogje voor camerariem	8
3	Hoofdschakelaar/camera-aan-lampje		11	Deksel aansluitingen	81
	12	12	USB/AV-uit-aansluiting.....	81
4	Flitser.....	50			
5	Zelfontspannerlampje.....	53			
	AF-hulpverlichting				





1	Laadlampje.....10	8	MENU (menu)-knop.....91
	Flitserlampje.....50	9	Deksel batterijvak/ geheugenkaartsleuf..... 9
2	● (filmopname)-knop.....17	10	Statiefaansluiting..... 159
3	📹 (opnamestand)-knop31, 32, 35, 42, 44	11	Luidspreker
4	▶ (weergave)-knop..... 18	12	Monitor..... 4
5	Multi-selector.....91	13	N-Mark (NFC antenne).....23
6	⊗ (selectie toepassen)-knop.....91		
7	🗑️ (wissen)-knop.....19		

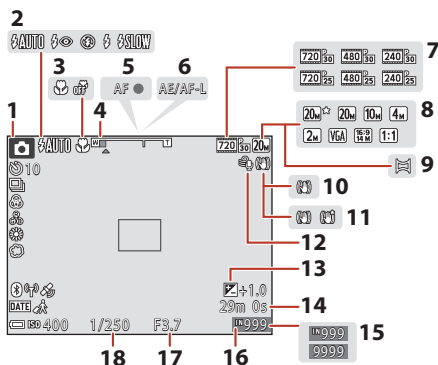


De monitor

De informatie die op het opname- of weergavescherm wordt weergegeven is afhankelijk van de instellingen en de gebruikstoestand van de camera.

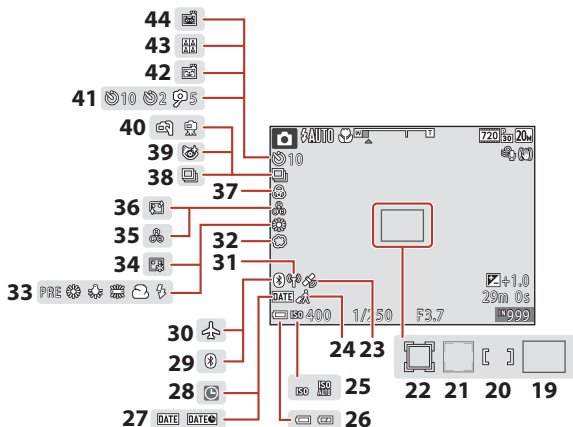
Standaard wordt informatie weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld en wanneer u de camera bedient; de informatie verdwijnt na enkele seconden (wanneer **Foto-informatie** is ingesteld op **Automatische info** in **Monitorinstellingen** (1121)).

Voor opname



1	Opnamestand	31, 32, 35, 42, 44	11	Film VR-pictogram	116
2	Flitsstand	50	12	Windruisreductie	116
3	Macro-stand	54	13	Belichtingscompensatiewaarde	55
4	Zoomaanduiding	54, 56	14	Resterende filmopnametijd	76, 77
5	Scherpstelaanduiding	16	15	Aantal resterende opnamen (foto's)	16
6	AE/AF-L-aanduiding	40	16	Aanduiding intern geheugen	16
7	Filmopties	114	17	F-waarde	57
8	Beeldmodus	98	18	Sluitertijd	57
9	Panorama assist	39			
10	Foto VR-pictogram	124			

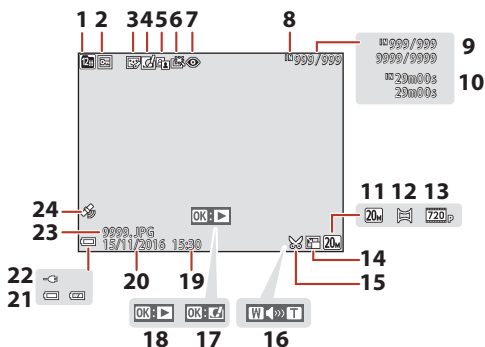




19	Scherpstelveld (AF met doelopspring) 57, 105	30	Vliegtuigmodus 117
20	Scherpstelveld (voor handmatig of centrum) 60, 104	31	Wi-Fi-communicatieaanduiding 117
21	Scherpstelveld (gezichtsherkenning, dierherkenning) 38, 44, 58, 104	32	Zacht 44
22	Scherpstelveld (onderwerp volgen) 105, 106	33	Witbalans 100
23	Locatiegegevens 130	34	Foundation 44
24	Pictogram Reisbestemming 119	35	Kleurtoon 32
25	ISO-waarde 103	36	Huid verzachten 44
26	Aanduiding batterijniveau 16	37	Levendigheid 32, 44
27	Datumstempel 123	38	Continu-opnamestand 102
28	Aanduiding "Datum niet ingesteld" ... 147	39	Pictogram Knipperdetectie 109
29	Bluetooth-communicatieaanduiding 117	40	Uit de hand/statief 36
		41	Aanduiding zelfontspanner 52
		42	Glimlichtimer 46
		43	Zelf-collage 47
		44	Dierenp. autom. ontsp. 37



Voor weergave



1	Pictogram Sorteer op datum.....	67	13	Filmopties.....	114
2	Beveiligingspictogram.....	112	14	Pictogram Kleine afbeelding.....	73
3	Pictogram Glamour-retouchering.....	71	15	Uitsnede-pictogram.....	65, 74
4	Pictogram Sneffecten.....	68	16	Volumeaanduiding.....	79
5	D-Lighting-pictogram.....	69	17	Gids Sneffecten	
6	Pictogram Snel retoucheren.....	69	18	Gids weergave Panorama assist	
7	Pictogram Rode-ogencorrectie.....	70		Gids filmweergave	
8	Aanduiding intern geheugen.....	16	19	Opnametijd	
9	Nummer huidig beeld/ totaal aantal beelden		20	Opnamedatum	
10	Filmduur of verstreken weergavetijd		21	Aanduiding batterijniveau.....	16
11	Beeldmodus.....	98	22	Aansluitaanduiding lichtnetlaadadapter	
12	Panorama assist.....	39	23	Bestandsnummer en -type.....	155
			24	Aanduiding opgenomen locatiegegevens.....	130

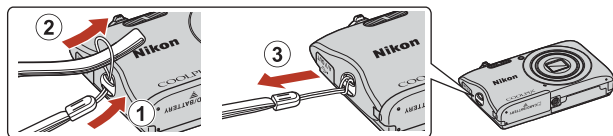


Aan de slag

De camerariem bevestigen.....	8
De accu en de geheugenkaart plaatsen.....	9
De accu opladen	10
Camera instellen	12



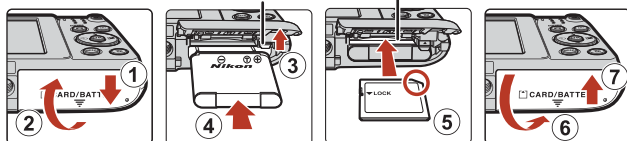
De camerariem bevestigen



De accu en de geheugenkaart plaatsen

Batterijvergrendeling

Geheugenkaartsleuf



- Met de positieve en negatieve polen van de accu op de goede plaats, verplaatst u de oranje batterijvergrendeling (3) en plaatst u de accu volledig in het vak (4).
- Schuif de geheugenkaart in de sleuf tot deze op zijn plaats klikt (5).
- Let op dat u de accu of geheugenkaart niet ondersteboven of omgekeerd plaatst; dit kan tot een storing leiden.

✓ Een geheugenkaart formatteren

De eerste keer dat u een geheugenkaart in deze camera plaatst die eerder in een ander apparaat werd gebruikt, dient u deze kaart met deze camera te formatteren.

- **Tijdens het formatteren van een geheugenkaart worden alle beelden en andere gegevens op de geheugenkaart permanent verwijderd.** Maak kopieën van beelden die u wilt behouden voor u de geheugenkaart formateert.
- Plaats de geheugenkaart in de camera, druk op de **MENU**-knop en selecteer **Geheugenkaart form.** in het setup-menu (91).

De accu of geheugenkaart verwijderen

Zet de camera uit en controleer of het camera-aan-lampje en het scherm zijn uitgeschakeld en open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf.

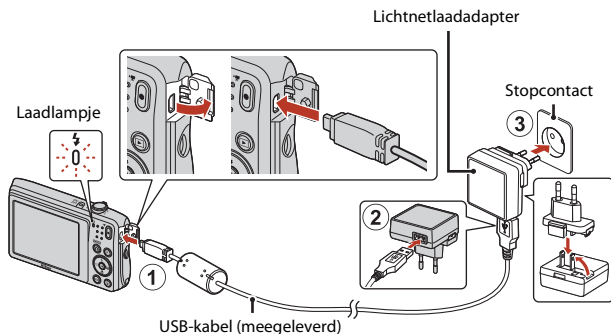
- Verplaats de batterijvergrendeling om de accu eruit te halen.
- Duw de geheugenkaart voorzichtig in de camera om de geheugenkaart gedeeltelijk uit te werpen.
- Wees voorzichtig bij het hanteren van de camera, accu en geheugenkaart onmiddellijk na het gebruik van de camera, want zij kunnen heel warm zijn.

Geheugenkaarten en intern geheugen

Cameragegevens, zoals beelden en films, kunnen worden opgeslagen in het interne geheugen van de camera of op een geheugenkaart. Om het interne geheugen van de camera te gebruiken, dient u de geheugenkaart te verwijderen.



De accu opladen



Als een stekkeradapter* bij uw camera is meegeleverd, bevestigt u hem op de lichtnetlaadadapter. Zodra deze twee aan elkaar vast zitten, kan het product beschadigd raken als u de stekkeradapter met geweld probeert los te maken.

* De vorm van de stekkeradapter is afhankelijk van het land of de regio waar de camera werd aangeschaft. Deze stap kan worden overgeslagen als de stekkeradapter permanent op de lichtnetlaadadapter bevestigd is.

- Het opladen start wanneer de camera wordt aangesloten op een stopcontact terwijl de accu geplaatst is, zoals aangegeven in de illustratie. Het laadlampje knippert traag terwijl de accu wordt opgeladen.
- Wanneer het laden is voltooid, wordt het laadlampje uitgeschakeld. Trek de stekker van de lichtnetlaadadapter uit het stopcontact en koppel daarna de USB-kabel los. De oplaadtijd bedraagt ongeveer 2 uur en 40 minuten voor een volledig lege accu.
- De accu kan niet worden opgeladen wanneer het laadlampje snel knippert, mogelijk wegens een van de hieronder beschreven redenen.
 - De omgevingstemperatuur is niet geschikt om op te laden.
 - De USB-kabel of lichtnetlaadadapter is niet goed aangesloten.
 - De accu is beschadigd.



Opmerkingen over de USB-kabel

Controleer de vorm en de richting van de pluggen en houd de pluggen niet in een hoek wanneer u ze aansluit of loskoppelt.

De camera inschakelen tijdens het opladen

Wanneer u op de hoofdschakelaar drukt terwijl wordt opgeladen met de lichtnetlaadadapter, wordt de camera ingeschakeld in de weergavemodus en kunnen vastgelegde beelden worden weergegeven. Opname is niet mogelijk.

Opladen met een computer of batterijlader

- U kunt de accu ook opladen door de camera aan te sluiten op een computer.
- U kunt de batterijlader MH-66 (apart verkrijgbaar) gebruiken om de accu op te laden zonder de camera te gebruiken.

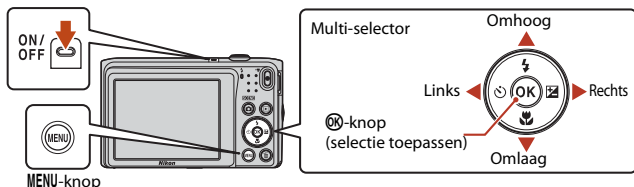


Camera instellen

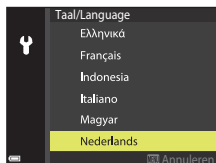
1 Druk op de hoofdschakelaar om de camera in te schakelen.

- Gebruik de multi-selector om instellingen te selecteren en aan te passen.

Hoofdschakelaar



- Een taalselectievenster wordt weergegeven. Gebruik ▲▼ op de multi-selector om een taal te markeren en druk op de OK-knop om te selecteren.
- De taal kan op elk gewenst moment worden gewijzigd met behulp van de optie **Taal/Language** in het setup-menu (📖91).



2 Wanneer het dialoogvenster hiernaast weergegeven wordt, drukt u zoals hieronder aangegeven op de MENU- of OK-knop.

- Wanneer u geen draadloze verbinding instelt met een smart-apparaat: druk op MENU om door te gaan naar stap 3.
- Wanneer u een draadloze verbinding instelt met een smart-apparaat: druk op de OK-knop. Zie "Verbinding maken met een smart-apparaat (SnapBridge)" (📖21) voor meer informatie over de configuratieprocedure.

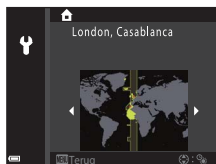


3 Gebruik ▲▼ om Ja te kiezen wanneer **Tijdzone kiezen en datum en tijd instellen?** weergegeven wordt. Druk vervolgens op de OK-knop.



4 Markeer uw eigen tijdzone en druk op de **OK**-knop.

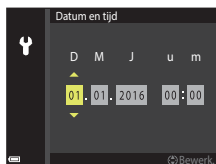
- Om de zomertijd in te schakelen, drukt u op ▲. De klok wordt één uur vooruitgezet en ☀️ verschijnt boven aan de kaart. Druk op ▼ om zomertijd uit te schakelen.



5 Gebruik ▲▼ om een datumnotatie te kiezen en druk op de **OK**-knop.

6 Voer de huidige datum en tijd in en druk vervolgens op de **OK**-knop.

- Gebruik ◀▶ om items te markeren en ▲▼ om te wijzigen.
- Druk op de **OK**-knop om de klok in te stellen.



7 Kies wanneer hierom wordt gevraagd **Ja** en druk op de **OK**-knop.

- Wanneer de configuratie voltooid is, verschijnt het opnamescherm.
- U kunt de tijdzone wijzigen en de cameraklok instellen in **Tijdzone en datum** in het configuratiemenu (📖91).



Basisbewerkingen voor opname en weergave

Beelden opnemen.....	15
Films opnemen.....	17
Beelden afspelen	18
Beelden wissen.....	19

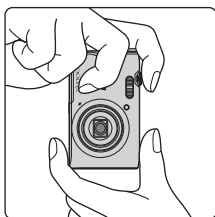
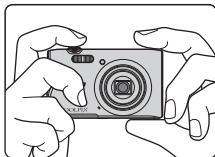


Beelden opnemen

In dit voorbeeld wordt de stand  (autom. scènekeuzekn.) gebruikt. In de stand  (autom. scènekeuzekn.) herkent de camera automatisch het onderwerp van de opname wanneer u een foto kadreert, zodat u nog eenvoudiger foto's kunt maken met instellingen die aangepast zijn aan het onderwerp.

1 Houd de camera stevig vast.

- Let op dat uw vingers en overige voorwerpen zich niet voor het objectief, de flitser, de AF-hulpverlichting, de microfoon of de luidspreker bevinden.
- Als u opnamen in de portretstand ("staand") maakt, draait u de camera op zo'n manier dat de flitser zich boven het objectief bevindt.






2 Kadreer de foto.

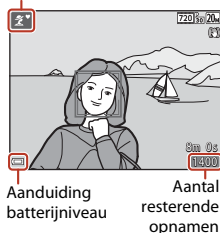
- Verplaats de zoomknop om de zoompositie van het objectief te veranderen.

Uitzoomen Inzoomen



- Wanneer de camera de onderwerpstand herkent, verandert het pictogram voor de opnamestand dienovereenkomstig.
- Aanduiding batterijniveau
 - : Het batterijniveau is hoog.
 - : Het batterijniveau is laag.
- Aantal resterende opnamen
 -  wordt weergegeven wanneer er geen geheugenkaart in de camera is geplaatst; beelden worden opgeslagen in het interne geheugen.

Pictogram opnamestand

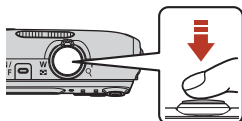


Aanduiding
batterijniveau

Aantal
resterende
opnamen

3 Druk de ontspanknop half in.

- De ontspanknop "half" indrukken betekent dat u de knop indrukt tot het punt waar u een lichte weerstand voelt en de knop dan zo ingedrukt houdt.
- Zodra het onderwerp scherp is, wordt scherpstelveld of de scherpstelaanduiding in groen weergegeven.
- Wanneer u de digitale zoom gebruikt, stelt de camera scherp in het midden van het beeld en wordt het scherpstelveld niet weergegeven.
- Als het scherpstelveld of de scherpstelaanduiding knippert, kan de camera niet scherpstellen. Wijzig de compositie en probeer de ontspanknop opnieuw half in te drukken.



4 Druk, zonder uw vinger op te heffen, de ontspanknop helemaal in.



Opmerkingen over het opslaan van beelden of films


De aanduiding die het aantal resterende opnamen aangeeft of de aanduiding die de resterende tijd aangeeft, knippert terwijl beelden of films worden opgeslagen. **Open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet en verwijder de accu of de geheugenkaart niet** terwijl een aanduiding knippert. Dit zou tot verlies van gegevens kunnen leiden of tot schade aan de camera of de geheugenkaart.



De functie Automatisch uit




- Wanneer gedurende ongeveer een minuut geen handelingen worden uitgevoerd, wordt het scherm uitgeschakeld, gaat de camera in stand-bymodus en vervolgens knippert het camera-aan-lampje. De camera wordt uitgeschakeld nadat hij ongeveer drie minuten in stand-bymodus is gebleven.
- Om het scherm opnieuw in te schakelen terwijl de camera in stand-bymodus is, voert u een handeling uit zoals drukken op de hoofdschakelaar of ontspanknop.

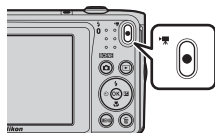
Wanneer u een statief gebruikt

- Het is aan te bevelen een statief te gebruiken om de camera te stabiliseren in de volgende omstandigheden:
 - Wanneer u bij weinig licht opnamen maakt met de flitsstand (📖49) ingesteld op  (uit)
 - Wanneer de zoom op een telepositie staat
- Wanneer u een statief gebruikt om de camera tijdens de opname te stabiliseren, stelt u **Foto VR** in op **Uit** in het setup-menu (📖91) om mogelijke fouten door deze functie te voorkomen.

Films opnemen

Geef het opnamescherm weer en druk op de

-  (filmopname)-knop om de filmopname te starten. Druk opnieuw op de -knop om de opname te beëindigen.
- Om een film af te spelen, selecteert u een film in schermvullende weergavestand en drukt u op de -knop.






Beelden afspelen

1 Druk op de (weergave)-knop om naar de weergavestand te gaan.

- Als u de -knop indrukt en ingedrukt houdt terwijl de camera uitgeschakeld is, schakelt de camera in met de weergavestand.






2 Gebruik de multi-selector om het weer te geven beeld te selecteren.

- Houd    ingedrukt om snel door de beelden te bladeren.
- Om terug te keren naar de opnamestand drukt u op de -knop of op de ontspanknop.

Het vorige beeld weergeven



Het volgende beeld weergeven

- Wanneer   wordt weergegeven in de schermvullende weergavestand, kunt u op de -knop drukken om een effect toe te passen op het beeld.




- Verplaats de zoomknop naar  () in de schermvullende weergavestand om in te zoomen op een beeld.






- Verplaats de zoomknop in de schermvullende weergavestand naar  () om te schakelen naar de miniaturweergavestand en meerdere beelden op het scherm weer te geven.



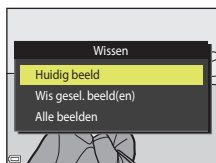
Beelden wissen


- 1 Druk op de  (wissen)-knop om het beeld te wissen dat momenteel op het scherm wordt weergegeven.



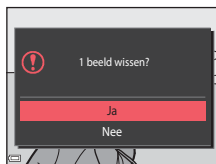
- 2 Gebruik   van de multi-selector om de gewenste wismethode te selecteren en druk op de -knop.

- Om te sluiten zonder te verwijderen, drukt u op de **MENU**-knop.




- 3 Selecteer **Ja** en druk op de -knop.

- Eenmaal gewiste beelden kunt u niet meer terughalen.



Het vastgelegde beeld wissen in de opnamestand

Wanneer u de opnamestand gebruikt, drukt u op de -knop om het laatst opgeslagen beeld te wissen.



Het beeldselectiescherm voor wissen

1 Gebruik ◀▶ van de multi-selector om het beeld te selecteren dat u wilt wissen.

- Verplaats de zoomknop (📖) naar **T** (🔍) om naar de schermvullende weergave te gaan, of naar **W** (📱) om naar de miniatuurweergave te gaan.



2 Gebruik ▲▼ om **ON** of **OFF** te selecteren.

- Wanneer **ON** is geselecteerd, verschijnt een pictogram onder het geselecteerde beeld. Herhaal stappen 1 en 2 om bijkomende beelden te selecteren.



3 Druk op de **OK**-knop om de beeldselectie toe te passen.

- Er verschijnt een bevestigingsscherm. Volg de instructies op het scherm voor de bediening.



Verbinding maken met een smart-apparaat (SnapBridge)

De SnapBridge-app installeren	22
De camera verbinden met een smart-apparaat	23
Beelden uploaden en op afstand bediende fotografie	27



De SnapBridge-app installeren

Wanneer u de SnapBridge-app installeert op uw smart-apparaat en een draadloze verbinding instelt tussen het smart-apparaat en een door SnapBridge ondersteunde camera, kunt u beelden die u gemaakt hebt met de camera uploaden naar het smart-apparaat of het smart-apparaat gebruiken om de sluiters van de camera te ontspannen (127).



- In deze handleiding vindt u meer informatie over de procedures voor versie 2.0 van de SnapBridge-app. Gebruik altijd de recentste versie van de SnapBridge-app. De bedieningsprocedures kunnen verschillen afhankelijk van de firmware van de camera, de versie van de SnapBridge-app of het besturingssysteem van het smart-apparaat.
- Raadpleeg de handleiding van uw smart-apparaat voor meer informatie over de bediening ervan.

1 Installeer de SnapBridge-app op het smart-apparaat.

- Download de app via de Apple App Store® voor iOS en via Google Play™ voor Android™. Zoek naar "snapbridge" en installeer de app.



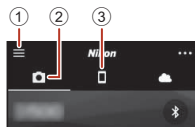
- Ga naar de betreffende downloadsite voor meer informatie over ondersteunde besturingssystemen.
- De "SnapBridge 360/170-app" kan niet gebruikt worden met deze camera.

2 Schakel Bluetooth en Wi-Fi in op het smart-apparaat.

- **Gebruik de SnapBridge-app om verbinding te maken met de camera. Het is niet mogelijk om verbinding te maken vanaf het scherm met Bluetooth-instellingen op het smart-apparaat.**

Schermen in de SnapBridge-app

- ① Hier kunt u meldingen van Nikon en de helpfunctie van de SnapBridge-app bekijken, en de instellingen van de app configureren.
- ② Hier kunt u hoofdzakelijk verbindinginstellingen voor smart-apparaten en camera's configureren.
- ③ Hier kunt u de beelden die gedownload werden van de camera bekijken, verwijderen of delen.

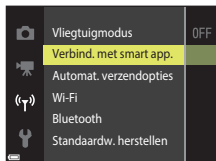


De camera verbinden met een smart-apparaat

- Gebruik een voldoende opgeladen accu zodat de camera niet uitgeschakeld wordt tijdens de procedure.
- Plaats een geheugenkaart met voldoende vrije ruimte in de camera.

1 Camera: selecteer **Menu Network** (📖91) → **Verbind. met smart app.** en druk op de **OK**-knop.

- Het scherm in stap 2 wordt weergegeven wanneer de camera voor het eerst inschakelt. In dergelijke gevallen is deze stap niet nodig.



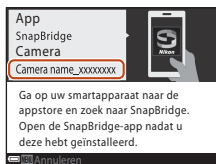
2 Camera: druk op de **OK**-knop wanneer het venster hiernaast wordt weergegeven.

- Er verschijnt een dialoogvenster met daarin de vraag of u de NFC-functie wilt gebruiken. Als u van plan bent de NFC-functie te gebruiken, raakt u met de NFC-antenne van het smart-apparaat **N** (N-Mark) op de camera aan. Wanneer **Koppelen starten?** verschijnt op het smart-apparaat, tikt u op **OK** en gaat u vervolgens door naar stap 7. Als u niet van plan bent de NFC-functie te gebruiken, druk dan op de **OK**-knop.



3 Camera: controleer of het scherm hiernaast wordt weergegeven.

- Bereid het smart-apparaat voor en ga door naar de volgende stap.



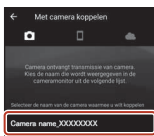
4 Smart-apparaat: start de SnapBridge-app en tik op **Met camera koppelen**.

- Wanneer het dialoogvenster voor het selecteren van een camera verschijnt, tikt u op de camera waarmee u verbinding wilt maken.
- Als u geen verbinding gemaakt hebt met de camera door rechtsboven aan het scherm op **Over slaan** te tikken bij het voor het eerst starten van de SnapBridge-app, tik dan op **Met camera koppelen** op het tabblad  en ga door naar stap 5.



5 Smart-apparaat: tik op het scherm **Met camera koppelen** op de naam van de camera.

- Als er in iOS tijdens het verbinden een dialoogvenster verschijnt met meer informatie over de procedure, controleer dan de gegevens en tik op **Begrepen** (indien dit niet verschijnt, blader dan naar beneden). Tik nogmaals op de naam van de camera wanneer het scherm voor het selecteren van een accessoire wordt weergegeven (het kan even duren voor de naam van de camera verschijnt).

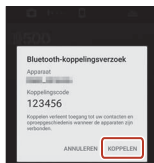


6 Camera/smart-apparaat: ga na of hetzelfde getal (zes cijfers) getoond wordt op de camera en het smart-apparaat.

- Afhankelijk van de versie van het besturingssysteem is het mogelijk dat het getal niet weergegeven wordt op iOS-apparaten. Ga in dat geval door naar stap 7.



7 Camera/smart-apparaat: druk op de **OK**-knop op de camera en tik op **KOPPELEN** in de SnapBridge-app.



8 Camera/smart-apparaat: voltooi de verbindinginstellingen.

Camera: druk op de **OK**-knop wanneer het venster hiernaast wordt weergegeven.

Smart-apparaat: tik op **OK** wanneer een dialoogvenster verschijnt met daarin de melding dat de koppeling voltooid is.



9 Camera: volg de instructies op het scherm om het configuratieproces te voltooien.

- Om samen met foto's ook locatiegegevens op te nemen, selecteert u **Ja** wanneer **Locatiegegevens downloaden van smartapparaat?** wordt weergegeven. Schakel de locatiegegevensfuncties op het smart-apparaat in en activeer **Locatiegegevens synchroniseren** op het tabblad → **Auto koppelingsopties** in de SnapBridge-app.
- U kunt de cameraklok synchroniseren met de tijd die aangegeven wordt door het smart-apparaat door **Ja** te selecteren wanneer **Klok synchroniseren met smartapparaat?** wordt weergegeven. Schakel **Klokken synchroniseren** in op het tabblad → **Auto koppelingsopties** in de SnapBridge-app.

Het verbinden van de camera met het smart-apparaat is voltooid.

Foto's die genomen worden met de camera worden automatisch geüpload naar het smart-apparaat.

Meer leren over het gebruik van de SnapBridge-app

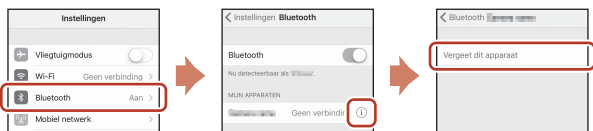
Raadpleeg de online-help voor meer informatie over het gebruik van de SnapBridge-app (open na het verbinden het SnapBridge-appmenu → **Help**).

<http://nikonimglib.com/snbr/onlinehelp/nl/index.html>




Als de verbinding mislukt is

- Als de boodschap **Kan geen verbinding maken**, tijdens het verbinden weergegeven wordt op de camera.
 - Druk op de **OK**-knop en herhaal de procedure vanaf stap 2 bij “De camera verbinden met een smart-apparaat” (📖23) om opnieuw verbinding te maken.
 - Druk op de **MENU**-knop om de verbinding te annuleren.
- U kunt het probleem mogelijk oplossen door de app opnieuw op te starten. Sluit de SnapBridge-app volledig af en tik vervolgens opnieuw op het pictogram van de app om deze te starten. Wanneer de app start, herhaalt u de procedure vanaf stap 1 bij “De camera verbinden met een smart-apparaat” (📖23).
- Als de camera geen verbinding kan maken en er zich een fout voordoet in iOS, is de camera mogelijk als een apparaat geregistreerd in iOS. Start in dergelijke gevallen de iOS-configuratieapp en annuleer de registratie van het apparaat (naam van de camera).



De draadloze verbinding verbreken of activeren

Gebruik een van de volgende methodes om de verbinding te verbreken of te activeren.

- Wijzig de instelling van **Menu Netwerk** → **Vliegtuigmodus** op de camera. U kunt deze functie op **Aan** zetten om alle communicatiefuncties uit te schakelen op plaatsen waar draadloze communicatie verboden is.
- Wijzig de instelling van **Menu Netwerk** → **Bluetooth** → **Verbinding** op de camera.
- Wijzig de instelling op het tabblad  → **Auto koppelingsopties** → **Auto koppeling** in de SnapBridge-app.

Door deze instelling uit te schakelen, kunt u het accuverbruik van het smart-apparaat verminderen.




Beelden uploaden en op afstand bediende fotografie

Beelden uploaden

Beelden kunnen op drie verschillende manieren geüpload worden.

- Films die met deze camera werden opgenomen, kunnen niet geüpload worden.

Automatisch beelden uploaden naar het smart-apparaat wanneer deze worden opgenomen. ^{1, 2}	Menu Netwerk op de camera → Verzenden tijdens opname → stel Foto's in op Ja .
Beelden selecteren op de camera en deze uploaden naar het smart-apparaat. ^{1, 2}	Weergavemenu op de camera → gebruik Markeren voor upload om beelden te selecteren.
Het smart-apparaat gebruiken om beelden op de camera te selecteren en deze te downloaden naar het smart-apparaat.	Tabblad  in de SnapBridge-app → tik op Foto's downloaden . Er wordt een dialoogvenster betreffende Wi-Fi-verbindingen weergegeven. Tik op OK ³ en selecteer beelden.

¹ De beelden die geüpload worden hebben een formaat van 2 megapixels.

² Wanneer **Menu Netwerk** → **Bluetooth** → **Verzenden indien uitgesch.** op de camera ingesteld is op **Aan**, worden beelden automatisch geüpload naar het smart-apparaat, zelfs wanneer de camera uitgeschakeld is.

³ Afhankelijk van de iOS-versie moet u het SSID van de camera selecteren wanneer u op **OK** tikt. Zie "Als er in iOS een dialoogvenster betreffende Wi-Fi-verbindingen weergegeven wordt" (L28) voor meer informatie.

Opmerkingen over wanneer er een Wi-Fi-verbinding geactiveerd is

- Als de slaapstand geactiveerd wordt op het smart-apparaat of u van de SnapBridge-app naar een andere app overschakelt, wordt de Wi-Fi-verbinding verbroken.
- Sommige functies van de SnapBridge-app kunnen tijdens een Wi-Fi-verbinding niet gebruikt worden. Om een Wi-Fi-verbinding te annuleren, tikt u op het tabblad  →  → **Ja**.



Op afstand bediende fotografie

U kunt op een smart-apparaat tikken op het tabblad  in de SnapBridge-app → **Afstand bediende fotografie** om de sluiters van de camera te ontspannen.


- Volg de instructies in de SnapBridge-app om over te schakelen naar een Wi-Fi-verbinding. Mogelijk wordt er in iOS een dialoogvenster betreffende Wi-Fi-verbindingen weergegeven. Raadpleeg in dergelijke gevallen "Als er in iOS een dialoogvenster betreffende Wi-Fi-verbindingen weergegeven wordt" (28).

Als er in iOS een dialoogvenster betreffende Wi-Fi-verbindingen weergegeven wordt

De SnapBridge-app verbindt de camera normaal via Bluetooth met een smart-apparaat.

U moet echter overschakelen naar een Wi-Fi-verbinding wanneer u **Foto's downloaden** of op afstand bediende fotografie gebruikt. Afhankelijk van de iOS-versie moet u de verbinding handmatig omschakelen. Volg in dat geval de volgende procedure om de verbinding in te stellen.

- 1** Noteer het SSID van de camera (standaard is dit de naam van de camera) en het wachtwoord die weergegeven worden op het scherm van het smart-apparaat en tik vervolgens op **Opties bekijken**.

- U kunt het SSID of wachtwoord wijzigen via **Menu Netwerk → Wi-Fi → Type Wi-Fi-verbinding** op de camera. Wij raden u aan het wachtwoord regelmatig te wijzigen om uw privacy te vrijwaren. Verbreek de draadloze verbinding wanneer u het wachtwoord wijzigt (26).



- 2** Selecteer in de lijst met verbindingen het SSID dat u genoteerd hebt in stap 1.

- Wanneer u voor het eerst een draadloze verbinding instelt, moet u het wachtwoord invoeren dat u genoteerd hebt in stap 1. Let goed op eventuele kleine en grote letters. Bij volgende verbindingen hoeft u het wachtwoord niet meer in te voeren.
- De Wi-Fi-verbinding is voltooid wanneer  weergegeven wordt naast het SSID van de camera (zie het scherm hiernaast). Keer terug naar de SnapBridge-app en bedien de app.

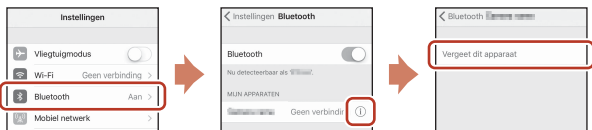


Als het niet lukt om beelden te uploaden

- Als de verbinding verbroken wordt terwijl er beelden geüpload worden via de functie **Verzenden tijdens opname** of **Markeren voor upload** van de camera, is het mogelijk dat de verbinding hersteld wordt en het uploaden van de beelden hervat wordt wanneer u de camera uit- en daarna weer inschakelt.
- Mogelijk lukt het uploaden wel wanneer u de verbinding verbreekt en daarna herstelt. Tik op het tabblad  in de SnapBridge-app →  → **Camera vergeten** → de camera waarvan u de verbinding wilt verbreken → **Ja*** om de verbinding te verbreken. Volg daarna de instructies bij "De camera verbinden met een smart-apparaat" () om opnieuw verbinding te maken.



* In iOS zal er een dialoogvenster over apparaatregistratie verschijnen. Start de iOS-configuratieapp en annuleer de registratie van het apparaat (naam van de camera).





Opmerkingen over het uploaden van beelden en op afstand bediende fotografie

- Tijdens het bedienen van de camera wordt het uploaden mogelijk geannuleerd of lukt het mogelijk niet om beelden te uploaden of op afstand bediende fotografie te gebruiken.
- Als de onderstaande instellingen geconfigureerd zijn op de camera, is het niet mogelijk om beelden te uploaden of op afstand bediende fotografie te gebruiken. Wijzig de instellingen van keer terug naar de weergavestand.
 - **Continu** in de  (auto)-stand
 - **Sport, Panorama assist** of **Dierenportret** (indien ingesteld op  **Continu**) in de onderwerpstand
 - **Zelf-collage** of wanneer **Knipperdetectie** ingesteld is op **Aan** in de stand Slim portret



Opnamefuncties


Een opnamestand selecteren	31
 (auto)-stand.....	32
 (Autom. scènekeuzekn.)-stand.....	34
Onderwerpstand (opname afgestemd op de opnameomstandigheden)	35
Stand speciale effecten (effecten toepassen tijdens opname).....	42
Stand Slim portret (Menselijke gezichten verbeteren bij opname).....	44
Opnamefuncties instellen met de multi-selector	49
Flitsstand	50
Zelfontspanner	52
Macro-stand (nemen van close-upfoto's).....	54
Belichtingscompensatie (Helderheid aanpassen)	55
De zoom gebruiken	56
Scherpstellen.....	57
Standaardinstellingen (flitser, zelfontspanner enz.)	61
Functies die bij opname niet tegelijk kunnen worden gebruikt.....	63






Een opnamestand selecteren


De volgende opnamestanden zijn beschikbaar.

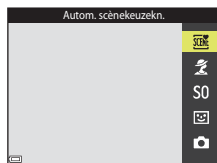
- **SCN Autom. scènekeuzekn.**
De camera herkent automatisch het onderwerp van de opname wanneer u een foto kadreert, zodat u nog eenvoudiger foto's kunt maken met instellingen die aangepast zijn aan het onderwerp.
- **Onderwerpstand**
De camera-instellingen worden geoptimaliseerd voor het onderwerp dat u selecteert.
- **S0 Speciale effecten**
Pas effecten op beelden toe tijdens de opname.
- **Smilim portret**
Gebruik glamour-retouchering om menselijke gezichten te verbeteren tijdens de opname, en gebruik de glimlachtimer- of zelf-collage-functie om foto's te nemen.
- **Autostand**
Gebruikt voor algemene opnamen. De instellingen kunnen worden gewijzigd overeenkomstig de opnameomstandigheden en het gewenste type opname.

- 1 Wanneer het opnamescherm wordt weergegeven, drukt u op de  (opnamestand)-knop.



- 2 Gebruik   van de multi-selector om een opnamestand te selecteren, en druk op de -knop.

- Wanneer de onderwerpstand of speciale effectenstand is geselecteerd, selecteert u  om een onderwerpstand of effect te selecteren vooraleer u op de -knop drukt.



Help-weergave

De beschrijvingen van functies worden weergegeven terwijl de opnamestand wordt gewijzigd of terwijl het instelscherm wordt weergegeven.


U kunt de beschrijvingen tonen of verbergen met **Help-weergave** in **Monitorinstellingen** in het setup-menu.




(auto)-stand

Gebruikt voor algemene opnamen. De instellingen kunnen worden aangepast overeenkomstig de opnameomstandigheden en het gewenste type opname.

Ga naar de opnamestand →  (opnamestand)-knop →  (auto)-stand → -knop

- U kunt de manier wijzigen waarop de camera het scherp te stellen gebied van het beeld selecteert, door de instelling voor **AF-veldstand** te wijzigen (104). De standaardinstelling is **AF met doelopsparing** (57).

Beschikbare functies in de stand (auto)

- Creatieve instelknop (32)
- Flitsstand (50)
- Zelfontspanner (52)
- Macro-stand (54)
- Opnamemenu (98)

De creatieve instelknop gebruiken

U kunt tijdens de opname de helderheid (belichtingscorrectie), levendigheid en kleurtoon aanpassen.

Ga naar de opnamestand →  (opnamestand)-knop →  (auto)-stand → -knop

- 1 Druk op  van de multi-selector.






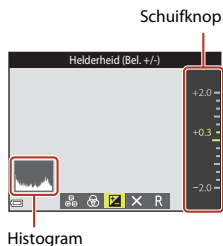
2 Gebruik ◀▶ om een item te selecteren.

-  **Kleurtoon:** hiermee kunt u de tint (rood/blauw) van het volledige beeld aanpassen.
-  **Levendigheid:** hiermee kunt u de levendigheid van het volledige beeld aanpassen.
-  **Helderheid (Bel. +/-):** hiermee kunt u de helderheid van het volledige beeld aanpassen.



3 Gebruik ▲▼ om het niveau aan te passen.

- U kunt een voorbeeld van de resultaten bekijken op het scherm.
- Om een ander item in te stellen, keert u terug naar stap 2.
- Selecteer  **Sluiten** om de schuifknop te verbergen.
- Selecteer  **Herstel** en druk op de -knop om alle instellingen te annuleren. Keer terug naar stap 2 en pas de instellingen opnieuw aan.



4 Druk op de -knop als de instelling voltooid is.

- De instellingen worden toegepast en de camera keert terug naar het opnamescherm.




Instellingen van de creatieve instelknop

- Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt in combinatie met andere functies (📖63).
- De instellingen voor de helderheid (belichtingscorrectie), levendigheid en kleurtoon blijven opgeslagen in het geheugen van de camera, zelfs als de camera uitgezet is.
- Zie "Het histogram gebruiken" (📖55) voor meer informatie.













(Autom. scènekeuzekn.)-stand



De camera herkent automatisch het onderwerp van de opname wanneer u een foto kadreert, zodat u nog eenvoudiger foto's kunt maken met instellingen die aangepast zijn aan het onderwerp.

Ga naar de opnamestand →  (opnamestand)-knop →  (autom. scènekeuzekn.) stand → 





Wanneer de camera automatisch het onderwerp van de opname herkent, verandert het pictogram voor de opnamestand op het opnamescherm dienovereenkomstig.

	Portret (om close-up-portretten van een of twee mensen te maken)
	Portret (om portretten van een grote groep mensen of beelden met veel achtergrond te maken)
	Landschap
	Nachtportret (om close-up-portretten van een of twee mensen te maken)
	Nachtportret (om portretten van een grote groep mensen of beelden met veel achtergrond te maken)
	Nachtlandschap
	Close-up
	Tegenlicht (om foto's te maken van andere onderwerpen dan mensen)
	Tegenlicht (om portretfoto's te maken)
	Andere onderwerpen

Opmerkingen over stand (Autom. scènekeuzekn.)

- In sommige opnameomstandigheden selecteert de camera mogelijk niet de gewenste instellingen. Selecteer in dit geval een andere opnamestand (31).
- Wanneer de digitale zoom wordt gebruikt, verandert het pictogram van de opnamestand in .







Beschikbare functies in de stand (Autom. scènekeuzekn.)

- Flitsstand (50)
- Zelfontspanner (52)
- Belichtingscompensatie (55)
- Beeldmodus (98)




Onderwerpstand (opname afgestemd op de opnameomstandigheden)

Wanneer een onderwerp is geselecteerd, worden de camera-instellingen automatisch geoptimaliseerd voor het geselecteerde onderwerp.

Ga naar de opnamestand →  (opnamestand)-knop →  (tweede pictogram van boven*) →  →  →  → selecteer een onderwerp → -knop

* Het pictogram van het laatst geselecteerde onderwerp wordt weergegeven.

 Portret (standaardinstelling)	 Schemering ^{1,2,3}
 Landschap ^{1,2}	 Nachtlandschap ^{1,2,3} (📖36)
 Sport ² (📖36)	 Close-up (📖36)
 Nachtportret ³	 Voedsel (📖36)
 Party/binnen ² (📖36)	 Vuurwerk ^{1,3} (📖37)
 Strand ²	 Tegenlicht ² (📖37)
 Sneeuw ²	 Panorama assist (📖39)
 Zonsondergang ^{2,3}	 Dierenportret (📖37)

¹ De camera stelt scherp op oneindig.

² De camera stelt scherp op het gebied in het midden van het beeld.

³ Het gebruik van een statief is aanbevolen omdat de sluitertijd lang is. Stel **Foto VR** (📖124) in op **Uit** in het setup-menu als u een statief gebruikt om de camera bij opname te stabiliseren.



Tips en opmerkingen over onderwerpstand




Sport

- Terwijl de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt gehouden, maakt de camera continu ongeveer 6 beelden met een snelheid van ongeveer 1,1 bps (als de beeldmodus is ingesteld op **20M**).
- De beeldsnelheid bij continuopnamen hangt af van de huidige instelling voor de beeldstand, de gebruikte geheugenkaart of de opnameomstandigheden.
- Scherpstelling, belichting en tint worden ingesteld op de waarden bepaald voor het eerste beeld in elke reeks.


Party/binnen

- Om de effecten van cameratrilling te vermijden, dient u de camera stevig vast te houden. Stel **Foto VR** (📖124) in op **Uit** in het setup-menu als u een statief gebruikt om de camera bij opname te stabiliseren.

Nachtlandschap

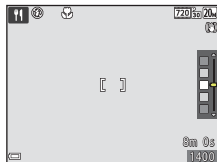
- In het scherm dat verschijnt nadat  **Nachtlandschap** is geselecteerd, selecteert u  **Uit de hand** of  **Statief**.
-  **Uit de hand** (standaardinstelling): Selecteer deze optie om opnamen te maken met minder waasvorming en minder ruis, zelfs wanneer de camera uit de hand wordt bediend.
-  **Statief**: Selecteer deze optie wanneer u een statief of een andere methode gebruikt om de camera tijdens de opname te stabiliseren.
 - Vibratiereductie is uitgeschakeld, zelfs als **Foto VR** (📖124) in het setup-menu is ingesteld op **Aan**.

Close-up

- Macro-stand (📖54) is ingeschakeld en de camera zoomt automatisch naar de dichtstbijzijnde positie waarop kan worden scherpgesteld.
- U kunt het scherpstelveld verplaatsen. Druk op de -knop, gebruik  van de multi-selector om het scherpstelveld te verplaatsen en druk op de -knop om de instelling toe te passen.

Voedsel

- Macro-stand (📖54) is ingeschakeld en de camera zoomt automatisch naar de dichtstbijzijnde positie waarop kan worden scherpgesteld.
- U kunt de tint aanpassen met  van de multi-selector. De instelling voor de tint blijft opgeslagen in het geheugen van de camera, ook wanneer de camera wordt uitgeschakeld.
- U kunt het scherpstelveld verplaatsen. Druk op de -knop, gebruik  van de multi-selector om het scherpstelveld te verplaatsen en druk op de -knop om de instelling toe te passen.




Vuurwerk

- De sluitertijd is vast ingesteld op vier seconden.
- De zoom is beperkt tot vier vaste posities.

Tegenlicht

- De flitser gaat altijd af.

Dierenportret

- Wanneer u de camera op een hond of kat richt, herkent de camera het gezicht van het dier en stelt hierop scherp. Standaard wordt de sluitter automatisch losgelaten wanneer het gezicht van een hond of kat wordt gedetecteerd (dierenp. autom. ontsp.).
- In het scherm dat verschijnt nadat  **Dierenportret** is geselecteerd, selecteert u  **Enkelvoudig** of  **Continu**.
 -  **Enkelvoudig**: Wanneer het gezicht van een kat of hond wordt gedetecteerd, legt de camera één beeld vast.
 -  **Continu**: Wanneer het gezicht van een kat of hond wordt gedetecteerd, legt de camera continu drie beelden vast.

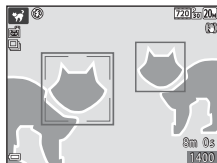
Dierenp. autom. ontsp. en Zelfportrettimer

- Druk op  (☺) van de multi-selector om de instellingen **Dierenp. autom. ontsp.** en **Zelfportrettimer** te wijzigen.
 - : De camera herkent het gezicht van een hond of kat en laat automatisch de sluitter los.
 -  **5s**: De camera detecteert het gezicht van een hond, kat of mens. De sluitter wordt automatisch losgelaten 5 seconden nadat de ontspanknop werd ingedrukt.
 - **OFF**: De camera ontspant de sluitter niet automatisch, zelfs als het gezicht van een hond, kat of mens wordt gedetecteerd. Druk de ontspanknop in.
- **Dierenp. autom. ontsp.** is ingesteld op **OFF** nadat vijf serieopnamen werden gemaakt.
- Opnemen is ook mogelijk door de ontspanknop in te drukken, ongeacht de instelling voor **Dierenp. autom. ontsp.**. Wanneer  **Continu** is geselecteerd, kunt u continu foto's maken terwijl u de ontspanknop helemaal ingedrukt houdt.



✓ Scherpstelveld

- Wanneer de camera een gezicht detecteert, wordt het gezicht weergegeven in een gele rand. Wanneer de camera scherpstelt op een gezicht binnen een dubbele rand (scherpstelveld), wordt de dubbele rand groen. Als geen gezichten worden herkend, stelt de camera scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.
- In bepaalde opnameomstandigheden kan het gezicht van een dier mogelijk niet worden gedetecteerd en kunnen andere onderwerpen binnen een rand worden weergegeven.



De functie Huid verzachten gebruiken

Wanneer de sluitser wordt ontspannen terwijl een van de hierna vermelde onderwerpstanden wordt gebruikt, detecteert de camera menselijke gezichten en wordt het beeld verwerkt om de huidtinten te verzachten (tot drie gezichten).

- Stand Slim portret (📖44)
 - De mate van het **Huid verzachten**-effect kan worden aangepast.
- **SCN** (autom. scènekeuzekn.)-stand (📖34)
- **Portret** of onderwerpstand **Nachtportret** (📖35)

Bewerkingsfuncties zoals **Huid verzachten** kunnen worden toegepast op opgeslagen beelden met behulp van **Glamour-retouchering** (📖71), zelfs na de opname.








✓ Opmerkingen over Huid verzachten

- Het kan langer duren dan normaal om beelden na de opname op te slaan.
- In bepaalde opnameomstandigheden worden de gewenste resultaten van de functie Huid verzachten niet verkregen en kan de functie Huid verzachten worden toegepast op delen van het beeld zonder gezichten.






Opname met Panorama Assist

Als u een statief gebruikt, is het eenvoudiger om een foto te kaderen. Wanneer u een statief gebruikt om de camera tijdens de opname te stabiliseren, stelt u **Foto VR** (boek 124) in op **Uit** in het setup-menu.

Ga naar de opnamestand →  (opnamestand)-knop →  (tweede pictogram van boven*) →  →  →  →  (Panorama assist) → -knop

* Het pictogram van het laatst geselecteerde onderwerp wordt weergegeven.

1 Gebruik  van de multi-selector om een richting te selecteren waarin beelden aan elkaar worden gevoegd, en druk op de -knop.

- Gebruik indien nodig de flitsstand (boek 50), de zelfontspanner (boek 52), de macro-stand (boek 54) en de belichtingscorrectie (boek 55) in deze stap.
- Druk op de -knop om de richting opnieuw te selecteren.



2 Kadreer het eerste gedeelte van het panoramabeeld en maak de eerste foto.

- De camera stelt scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.
- Ongeveer een derde van het beeld wordt doorschijnend weergegeven.
- Om de opname te annuleren, drukt u op de -knop.



3 Maak de volgende foto.

- Plaats de omtrek van het volgende beeld dusdanig, dat een derde van het beeld het vorige beeld overlapt, en druk op de ontspanknop.



4 Druk op de **OK**-knop als de opname voltooid is.

- De camera keert terug naar stap 1.



✓ Opmerkingen over Panorama assist

- Tot drie beelden kunnen worden gemaakt en gecombineerd tot een panoramareeks. De opname eindigt automatisch nadat het derde beeld werd gemaakt.
- Een panoramabeeld kan mogelijk niet worden opgeslagen als het doorschijnende gedeelte van een beeld niet goed uitgelijnd is met het onderwerp wanneer het volgende beeld wordt gemaakt.
- Het bereik van het beeld dat zichtbaar is in het opgeslagen beeld, is smaller dan het beeld dat zichtbaar is op het scherm tijdens de opname.
- Als de opname eindigt nadat alleen het eerste beeld werd gemaakt, kan de camera de weergave van het beeld niet bladeren (p. 41).
- De opname voor de panoramareeks wordt beëindigd als de functie automatisch uit (p. 126) tijdens de opname de stand-by-stand oproept. Het is aan te bevelen de tijd die mag verstrijken voor de functie automatisch uit wordt ingeschakeld, langer in te stellen.
- Beelden kunnen niet worden gewist terwijl wordt opgenomen in de stand panorama assist. Wanneer een nieuw beeld wordt gemaakt, keert u terug naar stap 1 en begint u opnieuw.

✎ AE/AF-L-aanduiding

In de onderwerpstand panorama assist worden de belichting, de witbalans en de scherpstelling voor alle beelden in een panorama vastgezet op de waarden voor het eerste beeld in de reeks.

Wanneer het eerste beeld wordt gemaakt, verschijnt **AE/AF-L** om aan te geven dat de belichting, de witbalans en de scherpstelling vergrendeld zijn.

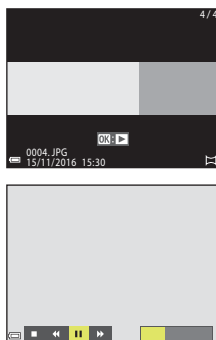


Weergave met Panorama Assist

Ga naar de weergavestand (18), geef een beeld dat met panorama assist werd opgenomen, weer in de schermvullende weergavestand en druk vervolgens op de **OK**-knop om het beeld in de richting te bladeren die tijdens de opname werd gebruikt.

De bedieningsknoppen worden tijdens de weergave op het scherm weergegeven.

Gebruik **◀▶** van de multi-selector om een knop te selecteren en druk vervolgens op de **OK**-knop om de hierna beschreven bewerkingen uit te voeren.



Functie	Pictogram	Beschrijving	
Terugspoelen	◀	Houd de OK -knop ingedrukt om snel achteruit te bladeren.	
Vooruitspoelen	▶	Houd de OK -knop ingedrukt om snel vooruit te bladeren.	
Pauzeren	⏸	Afspelen pauzeren. De hierna vermelde bewerkingen kunnen tijdens pauze worden uitgevoerd.	
		◀⏸	Houd de OK -knop ingedrukt om terug te spoelen.
		⏸▶	Houd de OK -knop ingedrukt om te bladeren.
		▶	Automatisch bladeren hervatten.
Einde	■	Terug naar de schermvullende weergavestand.	

✓ **Opmerkingen over Panorama assist-beelden**

- De beelden kunnen niet op deze camera worden bewerkt.
- Deze camera kan de weergave mogelijk niet bladeren van, of inzoomen op, beelden die werden gemaakt met panorama assist en werden vastgelegd met een ander merk of model digitale camera.





✓ **Opmerkingen over het afdrukken van panoramabeelden**

Het volledige beeld kan mogelijk niet worden afgedrukt, afhankelijk van de instellingen van de printer. Bovendien is het afdrukken eventueel onmogelijk, afhankelijk van de printer.



Stand speciale effecten (effecten toepassen tijdens opname)

Pas effecten op beelden toe tijdens de opname.

Ga naar de opnamestand →  (opnamestand)-knop → SO (derde pictogram van boven*) →  →  → selecteer een effect → -knop

* Het pictogram van het laatst geselecteerde effect wordt weergegeven.

Type	Beschrijving
SO Zacht (standaardinstelling)	Verzacht het beeld door een lichte waas aan het volledige beeld toe te voegen.
SE Nostalgie sepia	Voegt een sepia toon toe en vermindert het contrast om de eigenschappen van een oude foto te simuleren.
 Hoogcontrast monochr.	Verandert het beeld in zwart-wit en geeft het een scherp contrast.
 Selectieve kleur	Maakt een zwart-wit-beeld waarin alleen de opgegeven kleur behouden blijft.
POP Pop	Verhoogt de kleurverzadiging van het volledige beeld om een helder uitzicht te creëren.
 Cross-process	Geeft het beeld een mysterieus uitzicht op basis van een specifieke kleur.
 1 Speelgoedcamera-eff. 1	Geeft het volledige beeld een geelachtige tint en maakt de rand van het beeld donkerder.
 2 Speelgoedcamera-eff. 2	Vermindert de kleurverzadiging van het volledige beeld en maakt de rand van het beeld donkerder.
 Spiegelen	Creëert een bilateraal symmetrisch beeld waarvan de rechterhelft het omgekeerde spiegelbeeld is van de linkerhelft.

- De camera stelt scherp op het gebied in het midden van het beeld.
- Wanneer **Selectieve kleur** of **Cross-process** is geselecteerd, gebruikt u  van de multi-selector om de gewenste kleur te selecteren, waarna u op de -knop drukt om de kleur toe te passen. Om de kleurselectie te wijzigen, drukt u nogmaals op de -knop.






Beschikbare functies in de stand Speciale effecten

- Flitsstand (📖50)
- Zelfontspanner (📖52)
- Macro-stand (📖54)
- Belichtingscompensatie (📖55)
- Beeldmodus (📖98)



Stand Slim portret (Menselijke gezichten verbeteren bij opname)

U kunt een foto nemen met de glamour-retouchering-functie om menselijke gezichten te verbeteren.

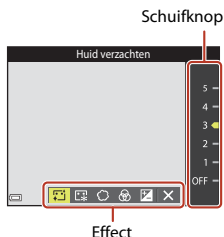
Ga naar de opnamestand →  (opnamestand)-knop →  Slim portret-stand → -knop

1 Druk op  van de multi-selector.



2 Pas een effect toe.

- Gebruik   om het gewenste effect te selecteren.
- Gebruik   om de intensiteit van het effect te selecteren.
- U kunt meerdere effecten tegelijk toepassen.
-  **Huid verzachten**,  **Foundation**,  **Zacht**,  **Levendigheid**,  **Helderheid (Bel. +/-)**
- Selecteer  **Sluiten** om de schuifknop te verbergen.
- Na het configureren van de gewenste effecten, drukt u op de -knop om deze toe te passen.



3 Kadreer de foto en druk de ontspanknop in.

Opmerkingen over de stand Slim portret

De intensiteit van het effect kan verschillen tussen het beeld op het opnamescherm en het opgeslagen beeld.









Beschikbare functies in de stand Slim portret


- Glamour-retouchering (📖44)
- Glimlachtimer (📖46)
- Zelf-collage (📖47)
- Flitsstand (📖50)
- Zelfontspanner (📖52)
- Menu Slim portret (📖108)

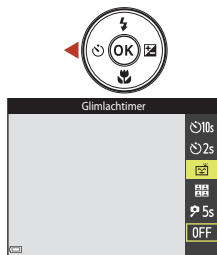


Gebruik van Glimlachtimer

Ga naar de opnamestand →  (opnamestand)-knop →  Slim portret-stand → -knop

Wanneer u op  van de multi-selector drukt om  **Glimlachtimer** te selecteren en daarna op de -knop drukt, ontspant de camera de sluiters automatisch wanneer deze een glimlachend gezicht detecteert.

- Stel de glamour-retouchering-functie in voor u glimlachtimer (44) selecteert.
- Wanneer u op de ontspanknop drukt om een foto te nemen, wordt glimlachtimer beëindigd.



Opmerkingen over Glimlachtimer

In bepaalde opnameomstandigheden kan de camera gezichten of een glimlach niet herkennen (58). De ontspanknop kan ook worden gebruikt om op te nemen.

Wanneer het zelfontspannerlampje knippert




Wanneer u de glimlachtimer gebruikt, knippert het zelfontspannerlampje wanneer de camera een gezicht detecteert; het lampje knippert snel onmiddellijk nadat de sluiters werd ontspannen.









Gebruik van Zelf-collage

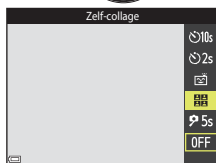
De camera kan een reeks in intervallen van vier of negen beelden registreren en deze opslaan als één-beeld (een collagebeeld).



Ga naar de opnamestand →  (opnamestand)-knop →  Slim portret-stand → -knop

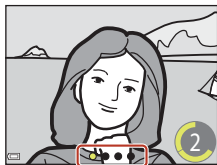
1 Druk op  van de multi-selector om  **Zelf-collage** te selecteren en druk op de -knop.

- Er verschijnt een bevestigingsscherm.
- Wanneer u op de **MENU**-knop drukt en **Zelf-collage** selecteert voor u op  drukt, kunt u de instellingen voor **Aantal opnamen**, **Interval** en **Sluitergeluid** ( 108) configureren.
- Als u tijdens het opnemen glamour-retouchering wilt toepassen, moet u het effect instellen voor u zelf-collage ( 44) selecteert.



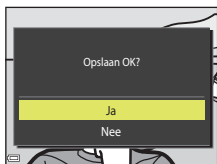
2 Neem een foto.

- Wanneer u de ontspanknop indrukt, start een aftelling (ongeveer vijf seconden) en wordt de sluiters automatisch ontspannen.
- De camera ontspant de sluiters automatisch voor de resterende foto's. Een aftelling start ongeveer drie seconden voor de opname.
- Het aantal opnamen wordt aangeduid door \bigcirc op het scherm. Het wordt tijdens opname groen weergegeven en wijzigt naar wit na de opname.



3 Selecteer **Ja** en druk op de **OK**-knop.

- Het collagebeeld wordt opgeslagen.
- Elk geregistreerd beeld wordt opgeslagen als een individueel beeld, afzonderlijk van het collagebeeld.



Opmerkingen over Zelf-collage

- Als u de ontspanknop indrukt voor de camera het opgegeven aantal opnamen genomen heeft, wordt de opname geannuleerd en wordt er geen collagebeeld opgeslagen. De foto's die genomen werden voor de opname geannuleerd werd, worden opgeslagen als afzonderlijke afbeeldingen.
- Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt in combinatie met andere functies (63).



Opnamefuncties instellen met de multi-selector

Wanneer het opnamescherm wordt weergegeven, kunt u op ▲ (⚡) ◀ (⌚) ▼ (🌸) ▶ (☒) van de multi-selector drukken om de volgende functies in te stellen.



- **⚡ Flitsstand**
U kunt een flitsstand selecteren overeenkomstig de opnameomstandigheden.
- **⌚ Zelfontspanner**
De camera ontspant de sluitersnelheid 10, 2 of 5 seconden nadat u op de ontspanknop hebt gedrukt.
- **🌸 Macro-stand**
Gebruik de macro-stand om close-upfoto's te maken.
- **☒ Belichtingscompensatie**
U kunt de algemene helderheid van het beeld aanpassen.

De functies die kunnen worden ingesteld verschillen naargelang de opnamestand.



Flitsstand

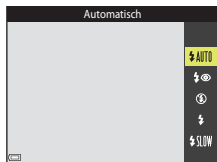
U kunt een flitsstand selecteren overeenkomstig de opnameomstandigheden.

- 1 Druk op ▲ (⚡) van de multi-selector.



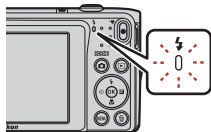
- 2 Selecteer de gewenste flitsstand (📖51) en druk op de OK-knop.

- Als de OK-knop niet wordt ingedrukt, wordt de selectie geannuleerd.



Het flitserlampje

- De status van de flitser kan worden gecontroleerd door de ontspanknop half in te drukken.
 - Aan: De flitser gaat af wanneer u de ontspanknop helemaal indrukt.
 - Knippert: De flitser wordt opgeladen. De camera kan geen beelden maken.
 - Uit: De flitser gaat niet af wanneer een foto wordt gemaakt.
- Als de accu bijna leeg is, schakelt het scherm uit terwijl de flitser wordt opgeladen.



Beschikbare flitsstanden



Automatisch

De flitser gaat af wanneer dit nodig is, bijvoorbeeld als er weinig licht is.

- De aanduiding voor de flitsstand wordt alleen direct na het uitvoeren van de instelling op het opnamescherm weergegeven.



Autom. met rode-ogenred.

Minder rode ogen in portretten ten gevolge van de flitser.



Uit

De flitser gaat niet af.

- Het is aan te bevelen een statief te gebruiken om de camera te stabiliseren wanneer u in donkere omgevingen fotografeert.



Invulflits

De flitser wordt bij elke foto gebruikt. Gebruik deze stand om schaduwen en onderwerpen in tegenlicht "in te vullen" (te verlichten).



Lange sluitertijd

Geschikt voor avond- en nachtportretten met achtergronddecor. De invulflits gaat af om het hoofdonderwerp te verlichten. De lange sluitertijd wordt gebruikt om in het donker of bij weinig licht de achtergrond vast te leggen.



Opmerkingen over het gebruik van de flitser

Als u de flitser gebruikt terwijl de zoom in de groothoekstand staat, kan de beeldrand er donker uitzien afhankelijk van de afstand tot het onderwerp.

Verplaats de zoom lichtjes naar tele om het probleem te verhelpen.



De flitsstandinstelling

- De instelling is mogelijk niet beschikbaar in bepaalde opnamestanden (📖61).
- De instelling die wordt gebruikt in de stand 📷 (auto), wordt opgeslagen in het geheugen van de camera, zelfs als de camera uitgezet is.



Rode-ogenreductie

Als de camera rode ogen vaststelt terwijl een beeld wordt opgeslagen, wordt het gebied in kwestie bewerkt om rode ogen te verminderen voor het beeld wordt opgeslagen.

Houd rekening met het volgende tijdens de opname:

- Er is meer tijd nodig om beelden op te slaan.
- Rode-ogenreductie zal in sommige situaties niet het gewenste resultaat opleveren.
- In uitzonderlijke gevallen kan de rode-ogenreductie nodeloos worden toegepast op andere delen van het beeld. In deze gevallen selecteert u een andere flitsstand en neemt u de foto opnieuw.



Zelfontspanner

De camera is voorzien van een zelfontspanner, die de sluitter 10, 2 of 5 seconden na het indrukken van de ontspanknop ontspant.

Stel **Foto VR** (124) in op **Uit** in het setup-menu als u een statief gebruikt om de camera bij opname te stabiliseren.

1 Druk op ◀ (⌚) van de multi-selector.



2 Selecteer ⌚10s, ⌚2s of ⌚5s en druk op de OK-knop.

- ⌚10s (10 seconden): Voor belangrijke gelegenheden, zoals bruiloften.
- ⌚2s (2 seconden): Om cameratrilling te voorkomen.
- ⌚5s (5 seconden): Om zelfportretten te maken (zelfportrettimer).
- Als de OK-knop niet wordt ingedrukt, wordt de selectie geannuleerd.
- Wanneer de opnamestand de onderwerpstand **Dierenportret** is, wordt (dierenp. autom. ontsp.) en ⌚5s (zelfportrettimer) weergegeven (37). ⌚10s en ⌚2s kunnen niet worden gebruikt.
- Wanneer de opnamestand Slim portret is, kunt u ook (Glimlactimer) (46), (Zelfcollage) (47) of ⌚5s Zelfportrettimer gebruiken naast ⌚10s en ⌚2s.



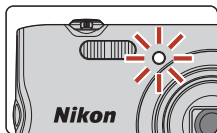
3 Kadreer de foto en druk de ontspanknop half in.

- De scherpstelling en de belichting zijn ingesteld.



4 Druk de ontspanknop helemaal in.

- Het aftellen begint. Het zelfontspannerlampje knippert en licht daarna constant gedurende ongeveer één seconde op voor de sluiting wordt ontspannen.
- Zodra de sluiting is ontspannen, wordt de zelfontspanner weer op **OFF** gezet.
- Om de aftelling te stoppen, drukt u nogmaals op de ontspanknop.



Macro-stand (nemen van close-upfoto's)

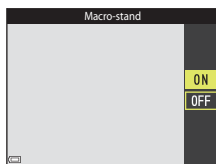
Gebruik de macro-stand om close-upfoto's te nemen.

- 1 Druk op ▼ (👉) van de multi-selector.



- 2 Selecteer **ON** en druk op de OK-knop.

- Als de OK-knop niet wordt ingedrukt, wordt de selectie geannuleerd.



- 3 Verplaats de zoomknop om de zoomfactor op een positie te zetten waarbij 👉 en de zoomaanduiding groen worden weergegeven.

- Wanneer de zoomfactor is ingesteld op een positie waarbij de zoomaanduiding groen wordt weergegeven, kan de camera scherpstellen op onderwerpen tot op ca. 9 cm van het objectief.
Wanneer de zoom op een positie staat waar 📏 wordt weergegeven, kan de camera scherpstellen op onderwerpen tot op circa 2 cm van het objectief.



De instelling Macro-stand

- De instelling is mogelijk niet beschikbaar in bepaalde opnamestanden (📖61).
- Als de instelling wordt gebruikt in de stand 📷 (auto), blijft deze opgeslagen in het geheugen van de camera, zelfs als de camera uitgezet is.



Belichtingscompensatie (Helderheid aanpassen)

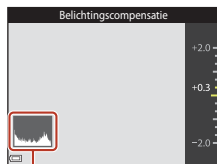
U kunt de algemene helderheid van het beeld aanpassen.

1 Druk op ► (☒) van de multi-selector.



2 Selecteer een correctiewaarde en druk op de OK-knop.

- Om het beeld helderder te maken, stelt u een positieve (+) waarde in.
- Om het beeld donkerder te maken, stelt u een negatieve (-) waarde in.
- De correctiewaarde wordt toegepast, ook zonder de OK-knop in te drukken.
- Wanneer de opnamestand slim portret is, wordt het scherm glamour-retouchering weergegeven in plaats van het belichtingscorrectiescherm (📖44).
- Wanneer de opnamestand 📷 (auto) is, wordt de creatieve instelknop weergegeven in plaats van het belichtingscorrectiescherm (📖32).



Histogram

Waarde voor belichtingscorrectie

- De instelling is mogelijk niet beschikbaar in bepaalde opnamestanden (📖61).
- Als de instelling wordt gebruikt in de stand 📷 (auto), blijft deze opgeslagen in het geheugen van de camera, zelfs als de camera uitgezet is.

Het histogram gebruiken

Een histogram is een grafiek die de toonverdeling van een beeld weergeeft. U kunt het histogram gebruiken als leidraad wanneer u belichtingscorrectie gebruikt en opnames maakt zonder de flitser.

- De horizontale as toont de pixelhelderheid, met links de donkere tonen en rechts de lichte tonen. De verticale as toont het aantal pixels.
- Als u de belichtingscorrectiewaarde verhoogt, wordt de verdeling van toonwaarden naar rechts verplaatst. Bij een verlaging wordt de verdeling naar links verplaatst.

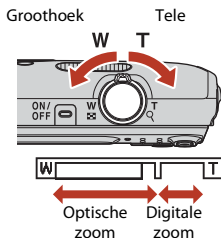


De zoom gebruiken

Wanneer u de zoomknop verplaatst, verandert de zoompositie van het objectief.

- Om in te zoomen: Verplaatst naar **T**
 - Om uit te zoomen: Verplaatst naar **W**
- Als u de camera inschakelt, gaat de zoom naar de maximale groothoekstand.

- Een zomaanduiding verschijnt op het opnamescherm zodra de zoomknop wordt verplaatst.
- De digitale zoom, waarmee u het onderwerp verder kunt vergroten tot ca. 4x de maximale optische zoomverhouding, kan worden geactiveerd door de zoomknop naar **T** te verplaatsen en vast te houden wanneer de camera is ingezoomd naar de maximale optische zoomstand.



Digitale zoom

De zomaanduiding wordt blauw wanneer de digitale zoom wordt geactiveerd, en wordt geel wanneer de zoomvergroting verder toeneemt.

- Zomaanduiding is blauw: De beeldkwaliteit is niet merkbaar gedaald door gebruik te maken van de dynamische fijne zoom.
- Zomaanduiding is geel: Er zijn gevallen waarin de beeldkwaliteit merkbaar is gedaald.
- De aanduiding blijft blauw over een breder gebied wanneer het beeldformaat kleiner is.
- De zomaanduiding wordt mogelijk niet blauw wanneer bepaalde instellingen voor continu-opname of andere instellingen worden gebruikt.



Scherpstellen

Het scherpstelveld is afhankelijk van de opnamestand.

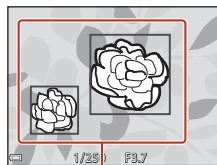
De ontspanknop

<p>Half indrukken</p> 	<p>Om de scherpstelling en de belichting (sluiterijd en f-waarde) in te stellen, drukt u de ontspanknop zachtjes in tot u een lichte weerstand voelt. De scherpstel- en belichtingsinstellingen blijven geblokkeerd zolang u de ontspanknop half ingedrukt houdt.</p>
<p>Helemaal indrukken</p> 	<p>Druk de ontspanknop helemaal in om de sluiters te ontspannen en een foto te maken. Oefen niet te veel kracht uit wanneer u de ontspanknop indrukt, want dit kan leiden tot cameratrilling en onscherpe beelden. Druk voorzichtig op de knop.</p>

AF met doelopsparing gebruiken

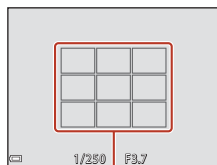
Wanneer **AF-velstand** (📖104) in de stand  (auto) is ingesteld op **AF met doelopsparing**, stelt de camera scherp op de hierna beschreven wijze wanneer u de ontspanknop half indrukt.

- De camera detecteert het hoofdonderwerp en stelt hierop scherp. Zodra het onderwerp scherp is, wordt het scherpstelveld in groen weergegeven. Als een menselijk gezicht wordt gedetecteerd, stelt de camera hierop automatisch de scherpstelprioriteit in.



Scherpstelven

- Wanneer geen hoofdonderwerp wordt gedetecteerd, selecteert de camera automatisch een of meer van de negen scherpstelvelden met het onderwerp dat zich het dichtst bij de camera bevindt. Wanneer het onderwerp scherp is, worden de scherpstelvelden die scherp zijn in groen weergegeven.



Scherpstelven



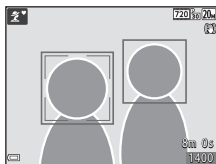
✓ **Opmerkingen over AF met doelopsporing**

- Afhankelijk van de opnameomstandigheden kan het onderwerp dat de camera als hoofdonderwerp bepaalt, variëren.
- Het hoofdonderwerp kan bij bepaalde instellingen voor de **Witbalans** mogelijk niet worden gedetecteerd.
- De camera kan in de volgende situaties het hoofdonderwerp mogelijk niet detecteren:
 - Wanneer het onderwerp zeer donker of helder is
 - Wanneer het hoofdonderwerp geen duidelijk gedefinieerde kleuren heeft
 - Wanneer de opname dusdanig wordt gekadreerd, dat het hoofdonderwerp zich aan de rand van het scherm bevindt
 - Wanneer het hoofdonderwerp bestaat uit een terugkerend patroon

Gezichtsherkenning gebruiken



In de volgende opnamestanden gebruikt de camera gezichtsherkenning om automatisch scherp te stellen op menselijke gezichten.

- Stand /  **Portret**, /  **Nachtportret** of  **Tegenlicht** in  (autom. scènekeuzekn.) (📖34)
- Onderwerpstand **Portret** of **Nachtportret** (📖35)
- Slim portret-stand (📖44)
- Wanneer **AF-veldstand** (📖104) in de stand  (auto) (📖32) is ingesteld op **Gezichtsprioriteit**.



Wanneer de camera meer dan één gezicht herkent, wordt een dubbele rand weergegeven rond het gezicht waarop de camera scherpstelt, en wordt een enkele rand weergegeven rond de andere gezichten.

Als de ontspanknop half wordt ingedrukt wanneer geen gezichten worden herkend:

- In de stand  (autom. scènekeuzekn.) verandert het scherpstelveld afhankelijk van het onderwerp.
- In de onderwerpstanden **Portret** en **Nachtportret** of in de stand Slim portret stelt de camera scherp in het midden van het beeld.
- In de stand  (auto) selecteert de camera het scherpstelveld met het onderwerp dat zich het dichtst bij de camera bevindt.

✓ **Opmerkingen over gezichtsherkenning**

- De mate waarin de camera gezichten kan detecteren, is afhankelijk van diverse factoren, waaronder de richting waarin de gezichten kijken.
- In de volgende situaties kan de camera geen gezichten detecteren:
 - Als een gezicht deels verscholen gaat achter een zonnebril of een ander voorwerp
 - Als een gezicht te veel of te weinig ruimte beslaat in het beeld



Onderwerpen die niet geschikt zijn voor Autofocus

De camera stelt in de volgende situaties mogelijk niet scherp zoals verwacht. In uitzonderlijke gevallen wordt het onderwerp mogelijk niet scherpgesteld ondanks het feit dat het scherpstelveld of de scherpstelaanduiding in groen wordt weergegeven:

- Het onderwerp is zeer donker
- Er zijn voorwerpen met sterk verschillende helderheid in de opnameomstandigheden (bijvoorbeeld wanneer de zon achter het onderwerp staat en het onderwerp daardoor zeer donker wordt)
- Er is geen contrast tussen het onderwerp en de omgeving (bijvoorbeeld wanneer de persoon op de foto een wit overhemd draagt en voor een witte muur staat)
- Meerdere voorwerpen bevinden zich op verschillende afstanden van de camera (bijvoorbeeld wanneer het onderwerp in een kooi zit)
- Onderwerpen met terugkerende patronen (vensterjaloezieën, gebouwen met meerdere rijen ramen met dezelfde vorm enz.)
- Het onderwerp beweegt snel

Druk in bovengenoemde situaties de ontspanknop enkele malen half in om opnieuw scherp te stellen, of stel scherp op een ander onderwerp dat zich op dezelfde afstand van de camera bevindt als het gewenste onderwerp, en gebruik de scherpstelvergrendeling (📖60).



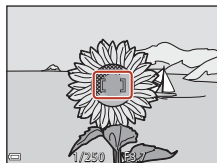
Scherpstelvergrendeling

Opnemen met scherpstelvergrendeling wordt aanbevolen wanneer de camera het scherpstelveld met het gewenste onderwerp niet activeert.

1 Stel **AF-velstand** in op **Centrum** in de stand  (auto) (104).

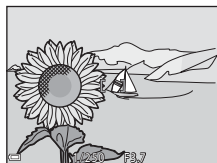
2 Positioneer het onderwerp in het midden van het beeld en druk de ontspanknop half in.

- De camera stelt scherp op het onderwerp en het scherpstelveld wordt in groen weergegeven.
- De belichting wordt ook vergrendeld.



3 Pas de compositie van de foto aan zonder uw vinger op te heffen.

- De afstand tussen de camera en het onderwerp mag niet veranderen.











































4 Druk de ontspanknop helemaal in om de foto te maken.



























Standaardinstellingen (flitser, zelfontspanner enz.)

De standaardinstellingen voor elke opnamestand worden hierna vermeld.

	Flitser ()50	Zelfontspanner ()52	Macro ()54	Belichtingscompensatie ()55
 (autom. scènekeuzezn.)	 ¹	Uit	Uit ²	0,0
 (onderwerp)				
 (portret)	 ³	Uit	Uit ³	0,0
 (landschap)	 ³	Uit	Uit ³	0,0
 (sport)	 ³	Uit ³	Uit ³	0,0
 (nachtportret)	 ⁴	Uit	Uit ³	0,0
 (party/binnen)	 ⁵	Uit	Uit ³	0,0
 (strand)		Uit	Uit ³	0,0
 (sneeuw)		Uit	Uit ³	0,0
 (zonsondergang)	 ³	Uit	Uit ³	0,0
 (schemering)	 ³	Uit	Uit ³	0,0
 (nachtlandschap)	 ³	Uit	Uit ³	0,0
 (close-up)	 ³	Uit	Aan ³	0,0
 (voedsel)	 ³	Uit	Aan ³	0,0
 (vuurwerk)	 ³	Uit ³	Uit ³	0,0 ³
 (tegenlicht)	 ³	Uit	Uit ³	0,0
 (panorama assist)	 ³	Uit	Uit	0,0
 (dierenportret)	 ³	 ⁶	Uit	0,0



	Flitser ( 50)	Zelfontspanner ( 52)	Macro ( 54)	Belichtingscompensatie ( 55)
 (speciale effecten)		Uit	Uit	0,0
 (slim portret)	 AUTO	Uit ⁷	Uit ³	- ⁸
 (auto)	 AUTO	Uit	Uit	- ⁹

- ¹ De camera selecteert automatisch de flitsstand die geschikt is voor het onderwerp dat de camera heeft geselecteerd.  (uit) kan handmatig worden geselecteerd.
- ² Kan niet worden gewijzigd. De camera gaat naar de macro-stand wanneer  is geselecteerd.
- ³ Kan niet worden gewijzigd.
- ⁴ Kan niet worden gewijzigd. De flitsstand is vastgezet op invulflits met rode-ogenreductie.
- ⁵ Kan naar synchronisatie met lange sluitertijd schakelen met de flitsstand rode-ogenreductie.
- ⁶ De zelfontspanner 10s en 2s kan niet worden gebruikt. Dierenp. autom. ontsp. (37) en zelfportrettimer (37) kunnen worden in- of uitgeschakeld.
- ⁷  **Glimlichtimer** (46),  **Zelf-collage** (47),- of  **5s Zelfportrettimer** kunnen worden gebruikt naast de zelfontspanner 10s en 2s.
- ⁸ Het scherm Glamour-retouchering verschijnt (44).
- ⁹ De creatieve instelknop wordt weergegeven (32).



Funcies die bij opname niet tegelijk kunnen worden gebruikt

Bepaalde functies kunnen niet met andere menu-opties worden gebruikt.

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
Flitsstand	Continu (📖102)	Wanneer Continu is geselecteerd, kan de flitser niet worden gebruikt.
	Knipperdetectie (📖109)	Wanneer Knipperdetectie is ingesteld op Aan , kan de flitser niet worden gebruikt.
Zelfontspanner	AF-veldstand (📖104)	Wanneer Onderwerp volgen is geselecteerd, kan de zelfontspanner niet worden gebruikt.
Macro-stand	AF-veldstand (📖104)	Wanneer Onderwerp volgen is geselecteerd, kan de macro-stand niet worden gebruikt.
Beeldmodus	ISO-waarde (📖103)	Wanneer 3200 is geselecteerd, kan voor de instelling van de beeldmodus alleen 4M 2272×1704 , 2M 1600×1200 of VGA 640×480 worden geselecteerd. Als een andere instelling voor de beeldmodus dan hierboven is geselecteerd, wordt de instelling voor de beeldmodus automatisch gewijzigd in 4M 2272×1704 wanneer ISO-waarde is ingesteld op 3200 .
Witbalans	Kleurtoon (De creatieve instelknop gebruiken) (📖32)	Wanneer Kleurtoon aangepast wordt met de creatieve instelknop, is de instelling Witbalans niet beschikbaar in het opnamemenu.
AF-veldstand	Digitale zoom (📖125)	Wanneer de digitale zoom geactiveerd is, stelt de camera scherp in het midden van het beeld, ongeacht de instelling voor AF-veldstand .
Knipperdetectie	Zelf-collage (📖47)	Wanneer Zelf-collage is ingesteld, is Knipperdetectie uitgeschakeld.
Digitale zoom	AF-veldstand (📖104)	Wanneer Onderwerp volgen is geselecteerd, kan de digitale zoom niet worden gebruikt.

✓ **Opmerkingen over digitale zoom**

- Afhankelijk van de opnamestand of de huidige instellingen is de digitale zoom mogelijk niet beschikbaar (📖125).
- Wanneer digitale zoom geactiveerd is, stelt de camera scherp op het midden van het beeld.



Weergavefuncties

Zoomweergave	65
Miniatuurweergave/Kalenderweergave	66
Stand Sorteer op datum.....	67
Beelden bewerken (foto's)	68



Zoomweergave

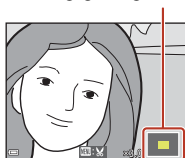
Verplaats de zoomknop naar **T** (🔍 zoomweergave) in de schermvullende weergavestand (📖18) om in te zoomen op het beeld.



Schermvullende weergave



Gids weergegeven gebied



Beeld wordt ingezoomd.

- U kunt de zoomfactor wijzigen door de zoomknop te verplaatsen naar **W** (🔲) of **T** (🔍).
- Om een ander gedeelte van het beeld te zien, drukt u op ▲▼◀▶ van de multi-selector.
- Wanneer een ingezoomd beeld wordt weergegeven, drukt u op de Ⓞ-knop om terug te keren naar de schermvullende weergave.

Beelden uitsnijden

Wanneer een ingezoomd beeld wordt weergegeven, kunt u op de **MENU**-knop drukken om het beeld uit te snijden, zodat alleen het zichtbare gedeelte wordt opgeslagen als een afzonderlijk bestand (📖74).



Miniatuurweergave/Kalenderweergave

Door de zoomknop naar **W** (🗨️ miniatuurweergave) te verplaatsen in de schermvullende weergavestand (📖 18), worden beelden als miniatures weergegeven.



- U kunt het aantal weergegeven miniatures wijzigen door de zoomknop te verplaatsen naar **W** (🗨️) of **T** (🔍).
- Wanneer de miniatuurweergavestand wordt gebruikt, drukt u op ▲▼◀▶ van de multi-selector om een beeld te selecteren, waarna u op de **OK**-knop drukt om dat beeld in de schermvullende weergavestand weer te geven.
- Wanneer u de kalenderweergavestand gebruikt, drukt u op ▲▼◀▶ om een datum te selecteren, waarna u op de **OK**-knop drukt om de beelden weer te geven die op die datum werden vastgelegd.

✓ **Opmerkingen over kalenderweergave**



Beelden die werden vastgelegd toen de datum van de camera nog niet was ingesteld, worden beschouwd als beelden die werden vastgelegd op 1 januari 2016.







Stand Sorteert op datum

Druk op de -knop (weergavestand) → -knop →  Sorteert op datum → -knop

Gebruik ▲▼ van de multi-selector om een datum te selecteren en druk op de -knop om de beelden weer te geven die op de geselecteerde datum werden vastgelegd.

- Functies in het weergavemenu ( 110) kunnen worden gebruikt voor de beelden van de geselecteerde opnamedatum (behalve **Kopiëren**).
- De volgende bewerkingen zijn mogelijk terwijl het selectiescherm voor de opnamedatum wordt weergegeven.
 - **MENU**-knop: De volgende functies zijn beschikbaar.
 - Diashow
 - Beveiligen*
 - * Dezelfde instellingen kunnen worden toegepast op alle beelden die op de geselecteerde datum werden vastgelegd.
 - -knop: Verwijdert alle beelden die op de geselecteerde datum werden vastgelegd.

Sorteer op datum		
	18/11/2016	[3]
	13/11/2016	[2]
	08/11/2016	[1]
	03/11/2016	[10]

Opmerkingen bij de stand Sorteert op datum

- De camera kan de 29 meest recente datums selecteren. Als er beelden voor meer dan 29 datums zijn, worden alle beelden die vroeger werden opgeslagen dan de 29 recentste datums, gecombineerd onder **Overige**.
- De 9.000 recentste beelden kunnen worden weergegeven.
- Beelden die werden vastgelegd toen de datum van de camera nog niet was ingesteld, worden beschouwd als beelden die werden vastgelegd op 1 januari 2016.



Beelden bewerken (foto's)

Voor beelden worden bewerkt

U kunt beelden heel eenvoudig op deze camera bewerken. Bewerkte kopieën worden als aparte bestanden opgeslagen.

Bewerkte kopieën worden met dezelfde opnamedatum en -tijd opgeslagen als het origineel.

Beperkingen voor beelden bewerken

- Een beeld kan tot 10 keer worden bewerkt.
- U kunt mogelijk geen beelden van een bepaald formaat of met bepaalde bewerkingfuncties bewerken.

Sneffecten: Tint of stemming wijzigen




Verwerk beelden met diverse effecten.

Schilderij, Foto-illustratie, Zacht portret, Portret (kleur + Z/W), Fisheye, Ster of **Miniatureffect** kunnen worden geselecteerd.

- 1** Geef het beeld waarop u een effect wilt toepassen, weer in de schermvullende weergavestand en druk op de **OK**-knop.



- 2** Gebruik **▲▼◀▶** van de multi-selector om het gewenste effect te selecteren en druk op de **OK**-knop.

- Verplaats de zoomknop () naar **T** () om naar de schermvullende weergave te gaan, of naar **W** () om naar de miniatuurweergave te gaan.
- Om te sluiten zonder het bewerkte beeld op te slaan, drukt u op de **MENU**-knop.






- 3** Selecteer **Ja** en druk op de **OK**-knop.

- Een bewerkte kopie wordt gemaakt.

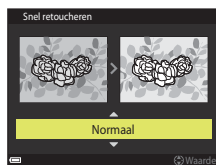


Snel retoucheren: Contrast en verzadiging verbeteren



Druk op de -knop (weergavestand) → selecteer een beeld → MENU-knop → Snel retoucheren → -knop


Gebruik ▲▼ van de multi-selector om de intensiteit van het toegepaste effect te selecteren en druk op de -knop.


- De bewerkte versie wordt rechts weergegeven.
- Als u wilt sluiten zonder de kopie op te slaan, drukt u op .

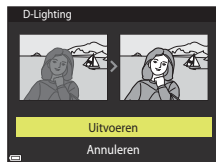


D-Lighting: Helderheid en contrast verbeteren



Druk op de -knop (weergavestand) → selecteer een beeld → MENU-knop → D-Lighting → -knop


Gebruik ▲▼ van de multi-selector om **Uitvoeren** te selecteren en druk op de -knop.

- De bewerkte versie wordt rechts weergegeven.
- Om te sluiten zonder de kopie op te slaan, selecteert u **Annuleren** en drukt u op de .

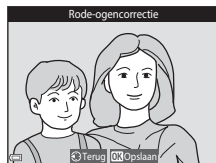


Rode-ogencorrectie: Rode ogen corrigeren bij opname met flitser

Druk op de -knop (weergavestand) → selecteer een beeld → MENU-knop → Rode-ogencorrectie → -knop

Bekijk een voorbeeld van het resultaat en druk op de -knop.

- Als u wilt sluiten zonder de kopie op te slaan, drukt u op  van de multi-selector.



Opmerkingen over rode-ogencorrectie

- Rode-ogencorrectie kan alleen worden toegepast op beelden wanneer rode ogen worden gedetecteerd.
- De rode-ogencorrectie kan worden toegepast op huisdieren (honden of katten), zelfs als hun ogen niet rood zijn.
- Rode-ogencorrectie zal niet bij alle beelden het gewenste resultaat opleveren.
- In uitzonderlijke gevallen kan de rode-ogencorrectie nodeloos worden toegepast op andere delen van het beeld.

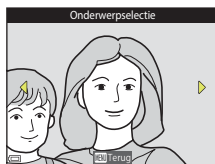


Glamour-retouchering: Menselijke gezichten verbeteren

Druk op de -knop (weergavestand) → selecteer een beeld → MENU-knop → Glamour-retouchering → -knop

1 Gebruik van de multi-selector om het gezicht te selecteren dat u wilt retoucheren, en druk op de -knop.

- Wanneer er slechts één gezicht wordt gedetecteerd, gaat u naar stap 2.



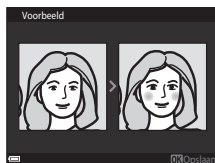
2 Gebruik om het effect te selecteren, gebruik om het effectniveau te selecteren en druk op de -knop.

- U kunt meerdere effecten tegelijk toepassen. Wijzig of controleer de instellingen voor alle effecten voor u op de -knop drukt.
 (Klein gezicht), (Huid verzachten), (Foundation), (Glansreductie), (Wallen onder ogen verbergen), (Grote ogen), (Ogen witter maken), (Oogschaduw), (Mascara), (Tanden witter maken), (Lippenstift), (Wangen roder maken)
- Druk op de MENU-knop om terug te keren naar het scherm om een persoon te selecteren.



3 Bekijk een voorbeeld van het resultaat en druk op de -knop.

- Om de instellingen te wijzigen, drukt u op om terug te keren naar stap 2.
- Om te sluiten zonder het bewerkte beeld op te slaan, drukt u op de MENU-knop.



4 Selecteer **Ja** en druk op de **OK**-knop.

- Een bewerkte kopie wordt gemaakt.








✓ **Opmerkingen over Glamour-retouchering**


- Er kan slechts een gezicht tegelijk worden bewerkt. Om een ander gezicht in hetzelfde beeld te retoucheren, selecteert u de bewerkte kopie van het beeld en brengt u bijkomende wijzigingen aan.
- Afhankelijk van de richting waarin de gezichten kijken, of van de helderheid van de gezichten, kan de camera de gezichten mogelijk niet nauwkeurig detecteren of werkt de functie Glamour-retouchering niet zoals verwacht.
- Als er geen gezichten worden gedetecteerd, wordt een waarschuwing getoond en verschijnt het weergavemenu weer op het scherm.
- De functie Glamour-retouchering is alleen beschikbaar voor beelden die werden vastgelegd met een ISO-gevoeligheid van 1600 of minder en een beeldformaat van 640 × 480 of groter.

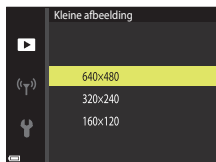



Kleine afbeelding: Het beeldformaat verkleinen

Druk op de -knop (weergavestand) → selecteer een beeld → MENU-knop → Kleine afbeelding → -knop

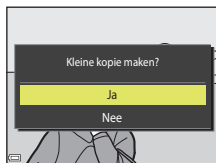
1 Gebruik   van de multi-selector om het gewenste kopieformaat te selecteren en druk op de -knop.

- Beelden die werden vastgelegd met een beeldmodus-instelling van  **5120x2880** worden opgeslagen met een formaat 640 x 360, terwijl beelden die werden gemaakt met een beeldmodus-instelling van  **3864x3864** worden opgeslagen bij 480 x 480. Druk op de -knop om verder te gaan met stap 2.



2 Selecteer **Ja** en druk op de -knop.

- Een bewerkte kopie wordt gemaakt (compressieverhouding van ongeveer 1:8).

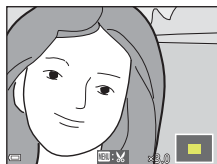


Uitsnede: Een uitgesneden kopie maken

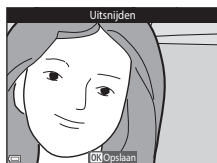
1 Verplaats de zoomknop om het beeld te vergroten (📖65).

2 Pas het beeld aan zodat alleen het gedeelte dat u wil behouden wordt weergegeven en druk vervolgens op de **MENU** (menu)-knop.

- Verplaats de zoomknop naar **T** (🔍) of **W** (📐) om de zoomfactor aan te passen. Stel een zoomfactor in waarin **📐**:**🔍** wordt weergegeven.
- Gebruik **▲▼◀▶** van de multi-selector om te bladeren naar het gedeelte van het beeld dat u wil weergeven.



3 Controleer of het gewenste uit te snijden deel getoond wordt en druk vervolgens op de **OK**-knop.



4 Selecteer **Ja** en druk op de **OK**-knop.

- Een bewerkte kopie wordt gemaakt.



Beeldformaat

- De beeldverhouding (horizontale en verticale verhouding) van een uitgesneden beeld is dezelfde als die van het originele beeld.
- Een beeld dat bijgesneden wordt tot een formaat van 320 x 240 of kleiner, wordt klein weergegeven op het weergavescherm.



Films

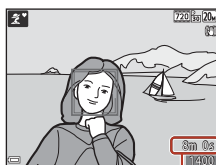
Basisbewerkingen om films op te nemen en weer te geven	76
Bediening tijdens filmweergave	79



Basisbewerkingen om films op te nemen en weer te geven

1 Geef het opnamescherm weer.

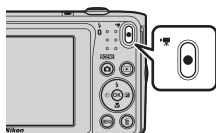
- Controleer de resterende opnametijd voor films.



Resterende filmopnametijd

2 Druk op de ● (filmopname)-knop om de filmopname te starten.

- De camera stelt scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.



3 Druk opnieuw op de ● (filmopname)-knop om de opname te beëindigen.

4 Selecteer een film in schermvullende weergavestand en druk op de OK-knop om hem af te spelen.

- Een beeld met een pictogram van filmopties is een film.



Filmopties



Filmkader

- Het gebied dat is vastgelegd in een film verschilt afhankelijk van de **Filmopties**-instellingen in het filmmenu.
- Als **Foto-informatie** in **Monitorinstellingen** (📖121) in het setup-menu is ingesteld op **Filmbeeld+autom. info**, kunt u het gebied bevestigen dat in een film zal worden vastgelegd voordat u de opname start.

Maximale filmopnametijd

Individuele filmbestanden kunnen niet groter zijn dan 2 GB of niet langer duren dan 29 minuten, zelfs als er voldoende vrije ruimte is op de geheugenkaart voor een langere opname.

- De resterende opnameduur voor één film wordt weergegeven op het opnamescherm.
- De effectieve resterende opnameduur kan verschillen afhankelijk van de inhoud van de film, de bewegingen van het onderwerp of het type geheugenkaart.
- Geheugenkaarten met een SD Speed Class-classificatie van 6 of sneller worden aanbevolen om films op te nemen (📖161). De filmopname kan onverwachts stoppen wanneer een geheugenkaart met een lagere Speed Class-waarde wordt gebruikt.

✔ **Cameratemperatuur**

- De camera kan heet worden bij het langdurig opnemen van films of als de camera wordt gebruikt op een hete locatie.
- Als de binnenzijde van de camera zeer heet wordt tijdens het opnemen van films, stopt de camera de opname automatisch.

De resterende tijd tot de camera stopt met opnemen (🔊10s) wordt weergegeven.

Als de camera gestopt is met opnemen, schakelt hij zichzelf uit.

Laat de camera uitgeschakeld tot de binnenzijde van de camera afgekoeld is.



Opmerkingen over filmopname

Opmerkingen over het opslaan van beelden of films

De aanduiding die het aantal resterende opnamen aangeeft of de aanduiding die de resterende tijd aangeeft, knippert terwijl beelden of films worden opgeslagen. **Open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet en verwijder de accu of de geheugenkaart niet** terwijl een aanduiding knippert. Dit zou tot verlies van gegevens kunnen leiden of tot schade aan de camera of de geheugenkaart.

Opmerking over opgenomen films

- Wanneer de digitale zoom wordt gebruikt, kan de beeldkwaliteit lichtjes dalen.
- Het geluid van de zoomknop, het zoomen, bewegingen van de objectiefaandrijving tijdens autofocus, filmvibratiereductie en diafragma wanneer de helderheid wijzigt, kan worden opgenomen.
- Smear (📖138), dat zichtbaar is op het scherm tijdens filmopname, wordt opgenomen in films. Het is aan te bevelen heldere objecten, zoals de zon, weerkaatsing van de zon en elektrische lampen te vermijden wanneer films worden opgenomen.
- Afhankelijk van de afstand tot het onderwerp of de intensiteit van de toegepaste zoom kunnen onderwerpen met terugkerende patronen (stoffen, vensters met lattenwerk enz.) gekleurde strepen vertonen tijdens de filmopname en -weergave. Dit doet zich voor wanneer het patroon in het onderwerp en de indeling van de beeldsensor elkaar storen; dit is geen defect.

Opmerkingen over vibratiereductie tijdens filmopname

- Wanneer **Film VR** (📖116) in het filmmenu is ingesteld op **Aan (hybride)**, wordt de beeldhoek (m.a.w. het gebied dat zichtbaar is in het beeld) smaller tijdens filmopname.
- Wanneer u een statief gebruikt om de camera tijdens de opname te stabiliseren, stelt u **Film VR** in op **Uit** om mogelijke fouten door deze functie te voorkomen.

Opmerkingen over autofocus voor filmopname

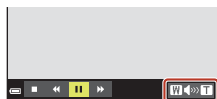
De autofocus levert mogelijk niet het gewenste resultaat (📖59). In dit geval probeert u het volgende:

1. Stel **Autofocus-stand** in het filmmenu in op **Enkelvoudige AF** (standaardinstelling) voor u de filmopname start.
2. Kadreer een ander onderwerp (op dezelfde afstand van de camera als het gewenste onderwerp) in het midden van het beeld, druk op de  (filmopname)-knop om de opname te starten en wijzig vervolgens de compositie.



Bediening tijdens filmweergave

Om het volume aan te passen, verplaatst u de zoomknop terwijl een film wordt weergegeven (📖2).



Volumeaanduiding

De bedieningsknoppen worden op het scherm weergegeven.

De hierna vermelde handelingen kunnen worden uitgevoerd met ◀▶ van de multi-selector om een knop te selecteren, waarna u op de OK-knop drukt.



Wanneer gepauzeerd

Functie	Pictogram	Beschrijving	
Terugspoelen	◀	Houd de OK-knop ingedrukt om de film terug te spoelen.	
Snel vooruit	▶▶	Houd de OK-knop ingedrukt om de film snel vooruit te spoelen.	
Pauzeren	⏸	Afspelen pauzeren. De hierna vermelde bewerkingen kunnen tijdens pauze worden uitgevoerd.	
		◀◀	Spoel de film één beeld terug. Houd de OK-knop ingedrukt om continu terug te spoelen.
		▶▶	Spoel de film één beeld vooruit. Houd de OK-knop ingedrukt om continu vooruit te spoelen.
	▶	Weergave hervatten.	
Einde	■	Terugkeren naar de schermvullende weergavestand.	



De camera aansluiten op een televisie, printer of computer

Beelden gebruiken.....	81
Beelden bekijken op een televisie.....	82
Beelden afdrukken zonder computer.....	83
Beelden naar een computer overzetten (ViewNX-i).....	87



Beelden gebruiken

U kunt niet alleen van de vastgelegde beelden genieten met de SnapBridge-app, maar u kunt de beelden ook op verschillende manieren gebruiken door de camera te verbinden met de hierna beschreven apparaten.

Beelden bekijken op een televisie



Beelden en films die werden vastgelegd met de camera, kunnen worden weergegeven op een televisie.

Aansluitmethode: Sluit de video- en audiopluggen van een optionele AV-kabel aan op de ingangsaansluitingen van de televisie.

Beelden afdrukken zonder computer



Als u de camera aansluit op een PictBridge-compatibele printer, kunt u beelden afdrukken zonder een computer te gebruiken.

Aansluitmethode: Sluit de camera rechtstreeks op de USB-poort van de printer aan met de USB-kabel.

Beelden naar een computer overzetten (ViewNX-i)



U kunt beelden en films overzetten naar een computer zodat u ze kunt bekijken en bewerken.

Aansluitmethode: Sluit de camera met de USB-kabel aan op de USB-poort van de computer.

- Voor u verbinding maakt met een computer, dient u ViewNX-i op de computer te installeren.

✓ **Opmerkingen over het aansluiten van kabels op de camera**



Open het deksel voor de aansluitingen.



Voer de plug in.

USB/AV-uit-aansluiting

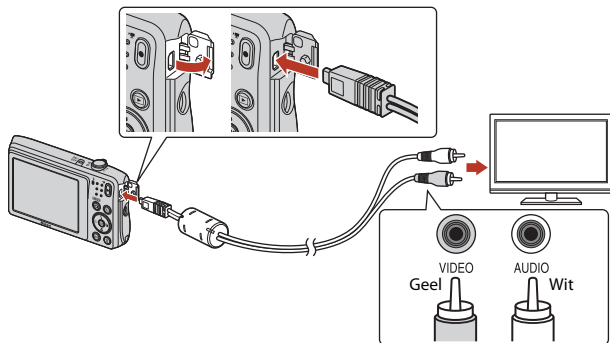
- Schakel de camera uit voor u kabels aansluit of loskoppelt. Controleer de vorm en de richting van de pluggen en houd de pluggen niet in een hoek wanneer u ze aansluit of loskoppelt.
- Controleer of de accu van de camera voldoende opgeladen is. Als de lichtnetadapter EH-62G (apart verkrijgbaar) wordt gebruikt, kan deze camera worden gevoed via een stopcontact. Gebruik in geen geval een andere lichtnetadapter dan de EH-62G. Als u deze waarschuwing niet in acht neemt, kan dat leiden tot oververhitting van of schade aan de camera.
- Voor informatie over de aansluitmethodes en daaropvolgende handelingen, raadpleeg naast dit document ook de documentatie die met het toestel werd meegeleverd.



Beelden bekijken op een televisie

1 Schakel de camera uit en sluit hem aan op de televisie.

- Sluit de gele plug aan op de video-in-aansluiting en de witte plug op de audio-in-aansluiting op de televisie.
- Controleer de vorm en de richting van de pluggen en houd de pluggen niet in een hoek wanneer u ze aansluit of loskoppelt.

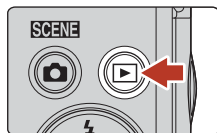


2 Stel de ingang van de televisie in op externe video-invoer.

- Raadpleeg de handleiding van uw televisie voor meer informatie.

3 Houd de (weergave)-knop ingedrukt om de camera aan te zetten.

- Beelden worden weergegeven op de televisie.
- Het scherm van de camera schakelt niet in.



Beelden afdrucken zonder computer

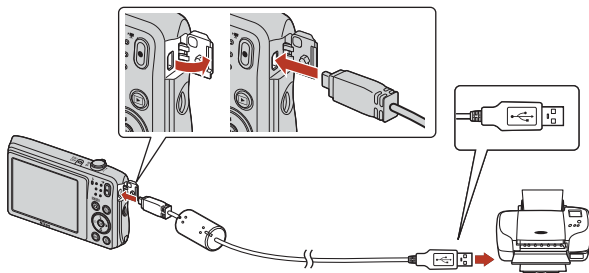
Gebruikers van een PictBridge-compatibele printer kunnen de camera rechtstreeks op de printer aansluiten en beelden afdrucken zonder gebruik te maken van een computer.

De camera op een printer aansluiten

1 Zet de printer aan.

2 Schakel de camera uit en sluit hem aan op de printer met de USB-kabel.

- Controleer de vorm en de richting van de pluggen en houd de pluggen niet in een hoek wanneer u ze aansluit of loskoppelt.



3 De camera wordt automatisch ingeschakeld.

- Het **PictBridge**-opstartscherm (1) verschijnt op het scherm van de camera, gevolgd door het **Afdrukselectie**-scherm (2).



✓ Als het PictBridge-opstartscherm niet wordt weergegeven

Wanneer **Automatisch** is geselecteerd voor **Opladen via computer** (📄131), kunnen beelden eventueel niet worden afgedrukt wanneer de camera rechtstreeks aangesloten is op bepaalde printers. Als het PictBridge-opstartscherm niet verschijnt nadat de camera werd ingeschakeld, zet u de camera uit en ontkoppelt u de USB-kabel. Stel **Opladen via computer** in op **Uit** en sluit de camera opnieuw aan op de printer.

Beelden één voor één afdrucken

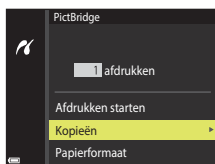
1 Gebruik ◀▶ van de multi-selector om het gewenste beeld te selecteren en druk op de OK-knop.

- Verplaats de zoomknop naar **W** (📐) om naar de miniaturweergave te gaan, of naar **T** (📄) om naar de schermvullende weergave te gaan.



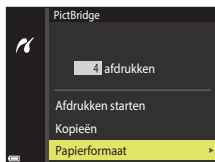
2 Gebruik ▲▼ om **Kopieën** te selecteren en druk op de OK-knop.

- Gebruik ▲▼ om het gewenste aantal kopieën (maximaal negen) in te stellen en druk op de OK-knop.



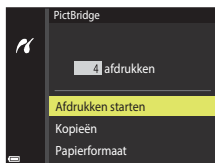
3 Selecteer **Papierformaat** en druk op de OK-knop.

- Selecteer het gewenste papierformaat en druk op de OK-knop.
- Om af te drukken met de instelling voor het papierformaat die op de printer is geconfigureerd, selecteert u **Standaard**.
- De op de camera beschikbare opties voor het papierformaat zijn afhankelijk van de printer die u gebruikt.



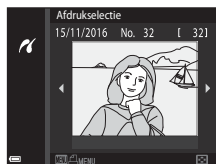
4 Selecteer **Afdrukken starten** en druk op de OK-knop.

- Het afdrukken begint.



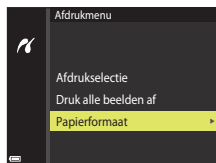
Meerdere beelden afdrucken

- 1 Wanneer het **Afdrukselectie**-scherm wordt weergegeven, drukt u op de **MENU** (menu)-knop.

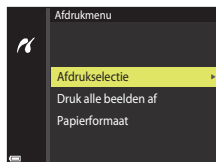


- 2 Gebruik ▲▼ van de multi-selector om **Papierformaat** te selecteren en druk op de **OK**-knop.

- Selecteer het gewenste papierformaat en druk op de **OK**-knop.
- Om af te drukken met de instelling voor het papierformaat die op de printer is geconfigureerd, selecteert u **Standaard**.
- De op de camera beschikbare opties voor het papierformaat zijn afhankelijk van de printer die u gebruikt.
- Om het afdrukmenu te sluiten, drukt u op de **MENU**-knop.




- 3 Selecteer **Afdrukselectie** of **Druk alle beelden af** en druk op de **OK**-knop.



Afdrukselectie

Selecteer de beelden (maximaal 99) en het aantal kopieën (maximaal 9) voor elk beeld.

- Gebruik ◀▶ van de multi-selector om beelden te selecteren en gebruik ▲▼ om het aantal afdrukken op te geven.
- Beelden die zijn geselecteerd voor afdrukken, herkent u aan  en het aantal af te drukken kopieën. Om de afdrukselectie te annuleren, stelt u het aantal kopieën in op 0.
- Verplaats de zoomknop naar **T** () om naar de schermvullende weergave te gaan, of naar **W** () om naar de miniatuurweergave te gaan.
- Druk op de **OK**-knop als de instelling voltooid is. Wanneer het scherm voor de bevestiging van het aantal kopieën wordt weergegeven, selecteert u **Afdrukken starten** en drukt u op de **OK**-knop om de afdruk te starten.



Druk alle beelden af

Er wordt een kopie afgedrukt van alle beelden die opgeslagen zijn in het interne geheugen of op de geheugenkaart.

- Wanneer het scherm voor de bevestiging van het aantal kopieën wordt weergegeven, selecteert u **Afdrukken starten** en drukt u op de **OK**-knop om de afdruk te starten.



Beelden naar een computer overzetten (ViewNX-i)

Installeren ViewNX-i

ViewNX-i is gratis software waarmee u beelden en films naar uw computer kunt overzetten zodat u ze kunt bekijken en bewerken.

Om ViewNX-i te installeren, downloadt u de recentste versie van het ViewNX-i-installatieprogramma op de volgende website en volgt u de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.

ViewNX-i: <http://downloadcenter.nikonimglib.com>

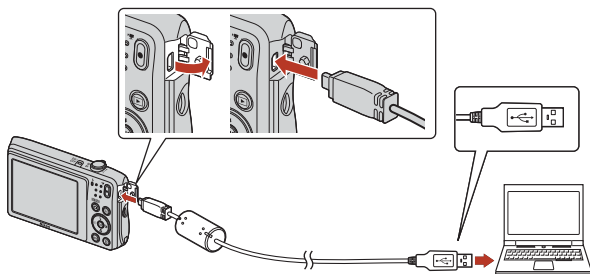
Voor de systeemvereisten en andere informatie raadpleegt u de Nikon-website voor uw regio.

Beelden naar een computer overzetten

1 Maak een geheugenkaart klaar die beelden bevat.

U kunt elk van de volgende methoden gebruiken om beelden van een geheugenkaart naar een computer over te zetten.

- **SD-geheugenkaartsleuf/kaartlezer:** Plaats de geheugenkaart in de kaartsleuf van uw computer of de kaartlezer (in de handel verkrijgbaar) die op de computer is aangesloten.
- **Directe USB-aansluiting:** Schakel de camera uit en zorg ervoor dat de geheugenkaart in de camera is geplaatst. Sluit de camera aan op de computer met de USB-kabel. De camera wordt automatisch ingeschakeld.



✓ **Opmerkingen over het aansluiten van de camera op een computer**

Ontkoppel alle andere via USB gevoede apparaten van de computer. Wanneer u tegelijk de camera en andere USB-toestellen op dezelfde computer aansluit, kan er een storing optreden of kan er te veel stroom van de computer worden gevoerd, waardoor de camera of de geheugenkaart beschadigd kan raken.

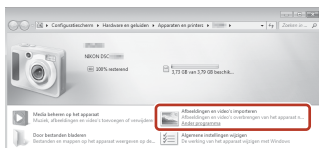


Als een bericht wordt weergegeven dat u vraagt om een programma te kiezen, selecteert u Nikon Transfer 2.

- **Wanneer Windows 7 wordt gebruikt**

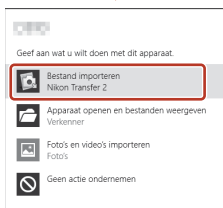
Als het dialoogvenster rechts wordt weergegeven, dient u de volgende stappen te volgen om Nikon Transfer 2 te selecteren.

- 1 Klik onder **Afbeeldingen en video's importeren** op **Ander programma**. Een dialoogvenster verschijnt waarin u een programma kunt selecteren; selecteer Nikon Transfer 2 en klik op **OK**.
- 2 Dubbelklik op het pictogram Nikon Transfer 2.



- **Wanneer Windows 10 of Windows 8.1 wordt gebruikt**

Als het dialoogvenster rechts verschijnt, klikt u op het dialoogvenster en vervolgens op **Bestand importeren/Nikon Transfer 2**.



- **Bij gebruik van OS X of macOS**

Als Nikon Transfer 2 niet automatisch start, opent u de **Fotolader**-toepassing die bij Mac is geleverd terwijl de camera en uw computer verbonden zijn, en selecteert u Nikon Transfer 2 als standaardtoepassing die moet worden geopend wanneer de camera met uw computer wordt verbonden.

Als de geheugenkaart een groot aantal beelden bevat, kan het enige tijd duren voordat Nikon Transfer 2 start. Wacht tot Nikon Transfer 2 start.

Opmerkingen over het aansluiten van de USB-kabel

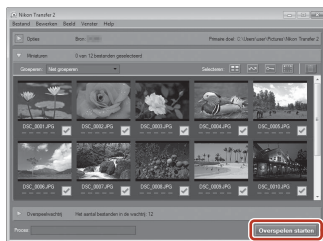
De werking is niet gegarandeerd als de camera via een USB-hub op de computer is aangesloten.

Meer informatie over het gebruik van ViewNX-i

Raadpleeg de online-help van ViewNX-i.



2 Zodra Nikon Transfer 2 start, klikt u op **Overspelen starten**.



Overspelen starten


- De beeldoverdracht begint. Wanneer de beeldoverdracht voltooid is, start ViewNX-i en worden de overgezette beelden weergegeven.

3 Beëindig de verbinding.

- Als u een kaartlezer of kaartsleuf gebruikt, kies dan de gepaste optie in het besturingssysteem van de computer om de verwisselbare schijf die overeenstemt met de geheugenkaart uit te werpen en haal de geheugenkaart uit de kaartlezer of kaartsleuf.
- Wanneer de camera op een computer is aangesloten, schakelt u de camera uit en koppelt u de USB-kabel los.



Het menu gebruiken

Menubewerkingen.....	91
Menulijsten	94
Het opnamemenu (algemene opnameopties).....	98
Het opnamemenu (stand  (Automatisch)).....	100
Het menu Slim portret.....	108
Het Weergavemenu.....	110
Het filmmenu	114
Het netwerkmenu	117
Het setup-menu.....	119



Menubewerkingen

U kunt de volgende menu's instellen door op de **MENU** (menu)-knop te drukken.

-  **Opnamemenu**^{1, 2}
-  **Filmmenu**¹
-  **Weergavemenu**³
-  **Netwerkmenu**
-  **Setup-menu**

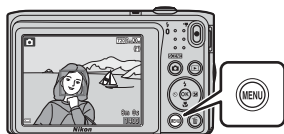
¹ Druk op de **MENU**-knop wanneer het opnamescherm wordt weergegeven.

² Menupictogrammen en beschikbare opties zijn afhankelijk van de opnamestand.

³ Druk op de **MENU**-knop wanneer het weergavescherm wordt weergegeven.

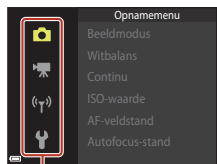
1 Druk op de **MENU** (menu)-knop.

- Het menu wordt weergegeven.



2 Druk op van de multi-selector.

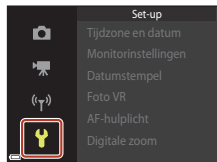
- Het huidige menupictogram wordt geel weergegeven.



Menupictogrammen

3 Selecteer een menupictogram en druk op de **OK**-knop.

- De menuopties kunnen worden geselecteerd.



4 Selecteer een menu-optie en druk op de **OK**-knop.

- Bepaalde menu-opties kunnen, afhankelijk van de huidige opnamestand of de toestand van de camera, niet worden ingesteld.



5 Selecteer een instelling en druk op de **OK**-knop.

- De geselecteerde instelling wordt toegepast.
- Als u klaar bent met het menu, drukt u op de **MENU**-knop.
- Wanneer een menu wordt weergegeven, schakelt u naar de opnamestand door op de ontspanknop, de -knop of de -knop te drukken.



Het beeldselectiescherm

Wanneer een beeldselectiescherm zoals rechts hiernaast wordt weergegeven terwijl de camera wordt bediend, volgt u de hierna beschreven procedures om de beelden te selecteren.



1 Gebruik ◀▶ van de multi-selector om het gewenste beeld te selecteren.

- Verplaats de zoomknop (📄2) naar **T** (🔍) om naar de schermvullende weergave te gaan, of naar **W** (📄) om naar de miniatuurweergave te gaan.
- Er kan slechts één beeld worden geselecteerd voor **Beeld draaien**. Ga verder met stap 3.



2 Gebruik ▲▼ om **ON** of **OFF** te selecteren.

- Wanneer **ON** wordt geselecteerd, verschijnt een pictogram onder het beeld. Herhaal stappen 1 en 2 om bijkomende beelden te selecteren.



3 Druk op de **OK**-knop om de beeldselectie toe te passen.

- Wanneer een bevestigingsvenster wordt weergegeven, volgt u de instructies op het scherm om de handeling uit te voeren.



Menulijsten


Het opnamemenu

Ga naar de opnamestand → MENU-knop

Algemene opnameopties



Optie	Standaardinstelling	
Beeldmodus	 5152×3864	98

Autostand

Optie	Standaardinstelling	
Witbalans	Automatisch	100
Continu	Enkelvoudig	102
ISO-waarde	Automatisch	103
AF-veldstand	AF met doelopsporing	104
Autofocus-stand	Enkelvoudige AF	107








Het menu Slim portret

Ga naar de opnamestand → MENU-knop → -menupictogram → -knop

Optie	Standaardinstelling	
Zelf-collage	Aantal opnamen	4
	Interval	Middelmatig
	Sluitergeluid	Magisch
Knipperdetectie	Uit	109

Het filmmenu


Ga naar de opnamestand → MENU-knop → -menupictogram → -knop

Optie	Standaardinstelling	
Filmopties	 720/30p of  720/25p	114
Autofocus-stand	Enkelvoudige AF	115
Film VR	Aan (hybride)	116
Windruisreductie	Uit	116



Het weergavemenu

Druk op de -knop (weergavestand) → MENU-knop


Optie	
Markeren voor upload ¹	110
Snel retoucheren ²	69
D-Lighting ²	69
Rode-ogencorrectie	70
Glamour-retouchering ²	71
Diashow	111
Beveiligen ¹	112
Beeld draaien ¹	112
Kleine afbeelding ²	73
Kopiëren ¹	113

¹ Selecteer een beeld in het beeldselectiescherm. Zie "Het beeldselectiescherm" (93) voor meer informatie.

² Bewerkte beelden worden als aparte bestanden opgeslagen. Sommige beelden kunnen niet worden bewerkt.

Het netwerkmenu

Druk op de MENU-knop → -menupictogram → -knop

Optie	
Vliegtuigmodus	117
Verbind. met smart app.	117
Automat. verzendopties	117
Wi-Fi	117
Bluetooth	117
Standaardw. herstellen	117



Het setup-menu

Druk op de MENU-knop → Y-menupictogram → OK-knop

Optie	
Tijdzone en datum	119
Monitorinstellingen	121
Datumstempel	123
Foto VR	124
AF-hulplicht	125
Digitale zoom	125
Geluidsinstellingen	126
Automatisch uit	126
Geheugenkaart form./Geheug. formatteren	127
Taal/Language	128
Beeldcommentaar	128
Copyrightinformatie	129
Locatiegegevens	130
Videostand	130
Opladen via computer	131
Standaardwaarden	132
Conformiteitsmarkering	132
Firmware-versie	132



Het opnamemenu (algemene opnameopties)








Beeldmodus (Beeldformaat en beeldkwaliteit)

Ga naar de opnamestand * → MENU-knop → Beeldmodus → -knop


* Deze instelling kan ook worden gewijzigd in andere opnamestanden dan Automatisch. De gewijzigde instelling wordt ook toegepast op andere opnamestanden.

Selecteer de combinatie van beeldformaat en compressieverhouding die moet worden gebruikt tijdens het opslaan van beelden.

Hoe groter de instelling voor de beeldmodus, hoe sterker vergroot beelden kunnen worden afgedrukt, en hoe lager de compressieverhouding, hoe hoger de kwaliteit van de beelden, maar het aantal beelden dat kan worden opgeslagen is kleiner.

Optie*	Compressieverhouding	Beeldverhouding (horizontaal t.o.v. verticaal)
 5152×3864★	Circa 1:4	4:3
 5152×3864 (standaardinstelling)	Circa 1:8	4:3
 3648×2736	Circa 1:8	4:3
 2272×1704	Circa 1:8	4:3
 1600×1200	Circa 1:8	4:3
VGA 640×480	Circa 1:8	4:3
 5120×2880	Circa 1:8	16:9
 3864×3864	Circa 1:8	1:1

* De numerieke waarden wijzen op het aantal vastgelegde pixels.

Voorbeeld:  5152×3864 = circa 20 megapixels, 5152 × 3864 pixels



Opmerkingen over beelden afdrukken met een beeldverhouding 1:1

Verander de printerinstelling in "Rand" wanneer u beelden afdruckt met een beeldverhouding 1:1. Sommige printers kunnen geen beelden afdrukken met een beeldverhouding van 1:1.

Opmerkingen over de beeldmodus

Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt in combinatie met andere functies (📖63).





Aantal beelden dat kan worden opgeslagen

- Het aantal beelden dat bij benadering kan worden opgeslagen, kunt u tijdens de opname op het scherm controleren (📖16).
- Merk op dat vanwege de JPEG-compressie het aantal beelden dat kan worden opgeslagen, sterk afhankelijk is van de beeldinhoud, zelfs wanneer geheugenkaarten met dezelfde capaciteit en dezelfde instelling voor de beeldmodus worden gebruikt. Bovendien kan het aantal beelden dat kan worden opgeslagen, sterk verschillen volgens het merk van de geheugenkaart.
- Als het aantal resterende opnamen 10.000 of meer bedraagt, wordt het aantal resterende opnamen weergegeven als "9999".








Het opnamemenu (stand (Automatisch))


Witbalans (Tint aanpassen)

Ga naar de opnamestand →  (opnamestand)-knop →  (auto)-stand → -knop
→ MENU-knop → Witbalans → -knop

Pas de witbalans aan overeenkomstig de lichtbron of de weersomstandigheden, zodat de kleuren in de beelden eruit zien zoals u ze met uw oog waarneemt.

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	De witbalans wordt automatisch aangepast.
PRE Handm. voorinstelling	Wanneer het gewenste resultaat niet wordt verkregen met Automatisch , Gloeilamplicht enz. (📖101).
 Daglicht	Voor opname bij zonlicht.
 Gloeilamplicht	Voor opnamen bij gloeilamplicht.
 TL-licht	Voor opnamen bij TL-verlichting.
 Bewolkt	Voor opnamen bij bewolkt weer.
 Flitser	Voor opnamen met de flitser.

Opmerkingen over Witbalans

- Zet de flitsstand op  (uit) wanneer de witbalans is ingesteld op een andere instelling dan **Automatisch** en **Flitser** (📖50).
- Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt in combinatie met andere functies (📖63).



Handm. voorinstelling gebruiken

Gebruik de volgende procedures om de witbalanswaarde te meten bij het licht dat tijdens de opname zal worden gebruikt.

1 Plaats een wit of grijs referentievoerwerp onder de verlichting die voor de foto wordt gebruikt.

2 Gebruik ▲▼ van de multi-selector om **Handm. voorinstelling** te selecteren in het **Witbalans**-menu en druk op de **OK**-knop.

- Het objectief schuift voor meting uit naar de zoomstand.



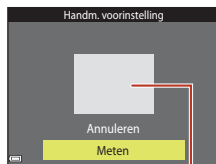
3 Selecteer **Metten**.

- Om de laatst gemeten waarde toe te passen, selecteert u **Annuleren** en drukt u op de **OK**-knop.



4 Kadreer het witte of grijze referentievoerwerp in het meetvenster en druk op de **OK**-knop om de waarde te meten.

- De sluiters wordt ontspannen en de meting wordt uitgevoerd (er wordt geen beeld opgeslagen).







Meetvenster




✓ **Opmerkingen over Handm. voorinstelling**

Een waarde voor de flitsberbelichting kan niet worden gemeten met **Handm. voorinstelling**. Wanneer u met behulp van de flitser opneemt, dient u **Witbalans** in te stellen op **Automatisch** of **Flitser**.




Continu-opnamen

Ga naar de opnamestand →  (opnamestand)-knop →  (auto)-stand → -knop
→ MENU-knop → Continu → -knop





Optie	Beschrijving
 Enkelvoudig (standaardinstelling)	Er wordt één beeld vastgelegd telkens wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt.
 Continu	Wanneer de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt gehouden, worden beelden continu vastgelegd. <ul style="list-style-type: none">De beeldsnelheid voor continu-opnamen bedraagt circa 1,1 bps en het maximale aantal continu-opnamen bedraagt circa 6 (wanneer de beeldmodus is ingesteld op  5152x3864).

Opmerkingen bij Continu-opnames

- Scherpstelling, belichting en witbalans worden ingesteld op de waarden bepaald voor het eerste beeld in elke reeks.
- Het kan even duren om de beelden na de opname op te slaan.
- Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt in combinatie met andere functies (63).



ISO-waarde

Ga naar de opnamestand →  (opnamestand)-knop →  (auto)-stand → -knop
→ MENU-knop → ISO-waarde → -knop

Met een hogere ISO-waarde kunnen donkere onderwerpen worden vastgelegd. Bovendien kunnen, zelfs bij onderwerpen met gelijke helderheid, foto's met kortere sluitertijden worden gemaakt, waardoor waasvorming ten gevolge van cameratrilling en bewegingen van het onderwerp kan worden beperkt.


- Wanneer een hogere ISO-waarde wordt ingesteld, kunnen de beelden ruis bevatten.

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	De gevoeligheid wordt automatisch geselecteerd tussen ISO 80 tot 1600.
ISO AUTO Vast bereik automatisch	Het bereik waarin de camera automatisch de ISO-waarde aanpast, kan worden geselecteerd uit ISO 80-400 of ISO 80-800 .
80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200	De ISO-waarde wordt vastgezet op de vastgestelde waarde.

Opmerking over ISO-waarde

Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt in combinatie met andere functies (63).

Opmerking over ISO 3200

Wanneer **ISO-waarde** is ingesteld op **3200**, zijn de beschikbare **Beeldmodus**-instellingen beperkt tot **4M 2272x1704**, **2M 1600x1200** en **VGA 640x480**.  wordt op het scherm weergegeven naast de aanduiding voor de ISO-gevoeligheid.







Weergave van ISO-waarde op het opnamescherm


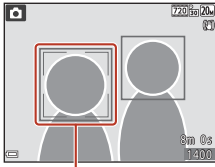
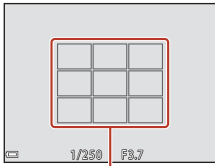



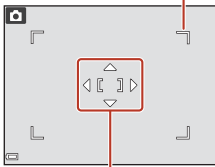
- Wanneer **Automatisch** is geselecteerd, wordt **ISO** weergegeven als de ISO-waarde automatisch toeneemt.
- Wanneer **Vast bereik automatisch** is geselecteerd, wordt de maximumwaarde voor de ISO-waarde weergegeven.



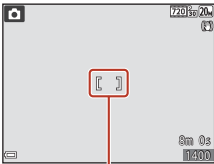

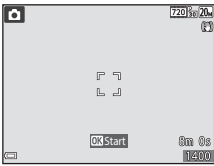

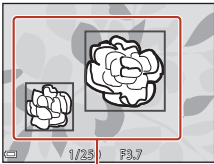
AF-veldstand

Ga naar de opnamestand →  (opnamestand)-knop →  (auto)-stand → -knop
→ MENU-knop → AF-veldstand → -knop

Bepaal hoe de camera het scherpstelveld voor autofocus selecteert.

Optie	Beschrijving
 Gezichtsprioriteit	<p>Wanneer de camera een menselijk gezicht detecteert, stelt deze scherp op dat gezicht. Zie "Gezichtsherkenning gebruiken" (📖58) voor meer informatie.</p>  <p>Scherpstelveld</p> <p>Wanneer een compositie zonder menselijke onderwerpen of gedetecteerde gezichten wordt gekadreed, selecteert de camera automatisch een of meer van de negen scherpstelvelden met het onderwerp dat zich het dichtst bij de camera bevindt wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt.</p>  <p>Scherpstelvelden</p>
 Handmatig	<p>Gebruik ▲▼◀▶ van de multi-selector om het scherpstelveld te verplaatsen naar het gebied waarop u wilt scherpstellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Om de multi-selector te gebruiken om de flitsstand of andere instellingen te configureren, drukt u op de -knop. Om terug te keren naar het verplaatsen van het scherpstelveld, drukt u nogmaals op de -knop. <p>Bereik van verplaatsbaar scherpstelveld</p>  <p>Scherpstelveld</p>









Optie	Beschrijving
<p>[■] Centrum</p>	<p>De camera stelt scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.</p>  <p>Scherpstelveld</p>
<p> Onderwerp volgen</p>	<p>Gebruik deze functie om foto's te maken van bewegende onderwerpen. Registreer het onderwerp waarop de camera scherpstelt. Het scherpstelveld verplaatst zich automatisch om het onderwerp te volgen. Zie "Onderwerp volgen gebruiken" (📖106) voor meer informatie.</p>  <p>Scherpstelveld</p>
<p> AF met doelopsporing (standaardinstelling)</p>	<p>Wanneer de camera het hoofdonderwerp detecteert, stelt deze scherp op dat onderwerp. Zie "AF met doelopsporing gebruiken" (📖57) voor meer informatie.</p>  <p>Scherpstelvelden</p>

Opmerkingen over de AF-veldstand



- Wanneer de digitale zoom geactiveerd is, stelt de camera scherp in het midden van het beeld, ongeacht de instelling voor **AF-veldstand**.
- Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt in combinatie met andere functies (📖63).

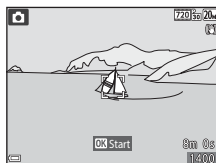


Onderwerp volgen gebruiken

Ga naar de opnamestand →  (opnamestand)-knop →  (auto)-stand → -knop → MENU-knop → AF-veldstand → -knop →  Onderwerp volgen → -knop → MENU-knop

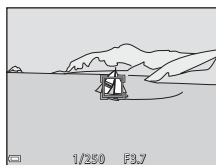
1 Een onderwerp registreren.

- Lijn het onderwerp dat u wilt volgen, uit met de rand in het midden van het beeld en druk op de -knop.
- Wanneer het onderwerp geregistreerd is, wordt er een gele rand (scherpstelveld) rond weergegeven en begint de camera het onderwerp te volgen.
- Als het onderwerp niet kan worden geregistreerd, wordt de rand rood weergegeven. Wijzig de compositie en probeer het onderwerp opnieuw te registreren.
- Om het registreren van het onderwerp te annuleren, drukt u op de -knop.
- Als de camera het geregistreerde onderwerp niet meer kan volgen, verdwijnt het scherpstelveld. Registreer het onderwerp opnieuw.



2 Druk de ontspanknop helemaal in om de foto te maken.

- Wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt terwijl het scherpstelveld niet wordt weergegeven, stelt de camera scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.







Opmerkingen bij Onderwerp volgen

- Als u handelingen zoals inzoomen uitvoert terwijl de camera het onderwerp volgt, wordt de registratie geannuleerd.
- Het onderwerp kan in bepaalde opnameomstandigheden niet worden gevolgd.



Autofocus-stand

Ga naar de opnamestand →  (opnamestand)-knop →  (auto)-stand → -knop
→ MENU-knop → Autofocus-stand → -knop

Bepaal hoe de camera scherpstelt wanneer foto's worden gemaakt.

Optie	Beschrijving
AF-S Enkelvoudige AF (standaardinstelling)	De camera stelt alleen scherp wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt.
AF-F Fulltime-AF	De camera stelt continu scherp zelfs wanneer de ontspanknop niet half wordt ingedrukt. U hoort het geluid van de objectiefmotor terwijl de camera scherpstelt.

Autofocus-stand voor filmopname

De autofocus-stand voor filmopname kan worden ingesteld met **Autofocus-stand** ( 115) in het filmmenu.



Het menu Slim portret

- Zie “Beeldmodus (Beeldformaat en beeldkwaliteit)” (📖98) voor meer informatie over **Beeldmodus**.




Zelf-collage


Ga naar de opnamestand → 📷 (opnamestand)-knop → 😊 Slim portret-stand → ⓧ-knop → MENU-knop → Zelf-collage → ⓧ-knop

Optie	Beschrijving
Aantal opnamen	Stel het aantal opnamen in dat de camera automatisch vastlegt (aantal vastgelegde beelden voor een samengesteld beeld). <ul style="list-style-type: none">• 4 (standaardinstelling) of 9 kan worden geselecteerd.
Interval	Stelt de intervaltijd tussen elke opname in. <ul style="list-style-type: none">• Kort, Middelmatig (standaardinstelling) of Lang kan worden geselecteerd.
Sluitergeluid	Bepaal of het sluitergeluid moet worden geactiveerd bij opname met de functie Zelf-collage. <ul style="list-style-type: none">• Standaard, SLR, Magisch (standaardinstelling) of Uit kan worden geselecteerd.• Dezelfde instelling die werd gespecificeerd voor Sluitergeluid in Geluidsinstellingen in het setup-menu wordt niet op deze instelling toegepast.



Knipperdetectie

Ga naar de opnamestand →  (opnamestand)-knop →  Slim portret-stand → -knop → MENU-knop → Knipperdetectie → -knop

Optie	Beschrijving
 Aan	<p>De camera ontspant de sluiters automatisch twee keer bij elke opname en slaat één beeld op waarin de ogen van het onderwerp geopend zijn.</p> <ul style="list-style-type: none">• Als de camera een beeld heeft opgeslagen waarin de ogen van het onderwerp mogelijk gesloten zijn, verschijnt het dialoogvenster rechts gedurende enkele seconden.• De flitser kan niet gebruikt worden.
Uit (standaardinstelling)	Schakelt de knipperdetectie uit.



Opmerkingen over Knipperdetectie



Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt in combinatie met andere functies (63).



Het Weergavemenu

- Zie “Beelden bewerken (foto's)” (📖68) voor informatie over beeldbewerkingsfuncties.

Markeren voor upload

Druk op de -knop (weergavestand) → MENU-knop → Markeren voor upload → -knop



Selecteer foto's op de camera om deze met behulp van de SnapBridge-app te uploaden naar een draadloos verbonden smart-apparaat.

Op het beeldselectiescherm (📖93) selecteert u beelden of heft u hun selectie op voor de functie **Markeren voor upload**.

- Het uploadbare beeldformaat is beperkt tot 2 megapixels. Gebruik **Foto's downloaden** in de SnapBridge-app om beelden met hun originele formaat te uploaden.
- Films kunnen niet geselecteerd worden om te uploaden.
- Merk op dat wanneer u **Standaardwaarden** (📖132) selecteert in het setup-menu of **Standaardw. herstellen** (📖118) in het netwerkmenu, de door u gemaakte Markeren voor upload-instellingen worden geannuleerd.




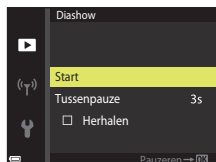
Diashow

Druk op de -knop (weergavestand) → MENU-knop → Diashow → -knop





Geef beelden een voor een weer in een automatische "diashow". Wanneer filmbestanden in de diashow worden weergegeven, wordt alleen het eerste beeld van elke film getoond.

1 Gebruik ▲▼ van de multi-selector om **Start** te selecteren en druk op de -knop.

- De diashow begint.
- Om het interval tussen de beelden te wijzigen, selecteert u **Tussenpauze**, drukt u op de -knop en geef het gewenste interval in voor u **Start** selecteert.
- Om de diashow automatisch te herhalen, selecteert u **Herhalen** en drukt u op de -knop voor u **Start** selecteert.
- De maximale afspeelduur bedraagt ongeveer 30 minuten, zelfs als **Herhalen** is ingeschakeld.




2 Beëindig de diashow of start hem opnieuw.

- Het scherm rechts wordt weergegeven als de diashow ten einde is of wordt gepauzeerd. Om de diashow te sluiten, selecteert u  en drukt u op de -knop. Om de diashow te hervatten, selecteert u  en drukt u op de -knop.





Handelingen tijdens weergave


- Gebruik ◀▶ van de multi-selector om het vorige/volgende beeld weer te geven. Houd de knop ingedrukt om snel vooruit/achteruit te spoelen.
- Druk op de -knop om de diashow te pauzeren of te beëindigen.




Beveiligen



Druk op de -knop (weergavestand) → MENU-knop → Beveiligen → -knop

De camera beveiligt geselecteerde beelden tegen ongewild wissen.



Selecteer beelden die u wilt beveiligen of annuleer de beveiliging van de beelden in het beeldselectiescherm (93).

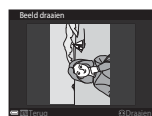
Merk op dat door het formatteren van de geheugenkaart of het interne geheugen van de camera alle gegevens inclusief beveiligde bestanden permanent worden gewist (127).

Beeld draaien

Druk op de -knop (weergavestand) → MENU-knop → Beeld draaien → -knop

Geef de richting op waarin de opgeslagen beelden worden weergegeven. U kunt beelden 90 graden rechtsom of 90 graden linksom draaien.


Selecteer een beeld in het beeldselectiescherm (93). Wanneer het scherm Beeld draaien verschijnt, drukt u op  van de multi-selector om het beeld 90 graden te draaien.



90 graden linksom draaien





90 graden rechtsom draaien

Druk op de -knop om de oriëntatie van de weergave te voltooien en deze oriëntatie-informatie samen met het beeld op te slaan.



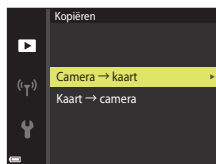
Kopiëren (Kopiëren tussen geheugenkaart en intern geheugen)

Druk op de -knop (weergavestand) → MENU-knop → Kopiëren → -knop

Beelden kunnen worden gekopieerd tussen een geheugenkaart en het interne geheugen.

- Wanneer een geheugenkaart zonder beelden is geplaatst en de camera in weergavestand staat, wordt **Geheugen bevat geen beelden.** weergegeven. Druk in dit geval op de MENU-knop om **Kopiëren** te selecteren.

- 1 Gebruik   van de multi-selector om een bestemmingsoptie te selecteren waarnaar beelden worden gekopieerd, en druk op de -knop.



- 2 Selecteer een kopieeroptie en druk op de -knop.

- Als u **Geselecteerde beelden** kiest, gebruikt u het beeldselectiescherm om beelden te specificeren (93).





Opmerkingen over het kopiëren van beelden

- Alleen bestanden in formaten die door deze camera kunnen worden opgenomen, kunnen worden gekopieerd.
- De werking wordt niet gegarandeerd voor beelden die met een camera van een ander merk werden gemaakt of die werden aangepast op een computer.









Het filmmenu

Filmopties

Ga naar de opnamestand → MENU-knop → -menupictogram → Filmopties → -knop

Selecteer de gewenste filmoptie voor de opname. De filmopties die kunnen worden geselecteerd verschillen afhankelijk van de **Videostand**-instelling (📖130).


- Geheugenkaarten met een SD Speed Class-classificatie van 6 of sneller worden aanbevolen om films op te nemen (📖161).

Optie (Beeldformaat/ Beeldsnelheid)	Beeldformaat	Beeldverhouding (horizontaal t.o.v. verticaal)
 720/30p  720/25p (standaardinstelling*)	1280 × 720	16:9
 480/30p  480/25p	640 × 480	4:3
 240/30p  240/25p	320 × 240	4:3

* Wanneer wordt opgenomen in het interne geheugen, is de standaardinstelling  **480/30p** of  **480/25p** en kan  **720/30p** of  **720/25p** niet worden geselecteerd.



Autofocus-stand

Ga naar de opnamestand → MENU-knop → -menupictogram → Autofocus-stand → -knop

Stel in hoe de camera scherpstelt in de filmstand.

Optie	Beschrijving
AF-S Enkelvoudige AF (standaardinstelling)	Het scherpstellen wordt vergrendeld wanneer de filmopname start. Selecteer deze optie wanneer de afstand tussen de camera en het onderwerp vrij constant blijft tijdens de filmopname.
AF-F Fulltime-AF	De camera stelt continu scherp tijdens de filmopname. Selecteer deze optie wanneer de afstand tussen de camera en het onderwerp sterk wijzigt tijdens de opname. In de opgenomen film kunt u mogelijk het geluid horen van de camera die scherpstelt. Het gebruik van Enkelvoudige AF is aanbevolen om te voorkomen dat het geluid van de scherpstellende camera de opname stoort.





Film VR

Ga naar de opnamestand → MENU-knop → -menupictogram → Film VR → -knop

Selecteer de instelling voor de vibratiereductie tijdens het opnemen van films.



Selecteer **Uit** wanneer u een statief gebruikt om de camera tijdens de opname te stabiliseren.


Optie	Beschrijving
 * Aan (hybride) (standaardinstelling)	Voert optische correctie uit voor cameratrilling met behulp van lens-shift VR en voert tegelijk elektronische VR uit met behulp van beeldverwerking. De beeldhoek (m.a.w. het gebied dat zichtbaar is in het beeld) wordt smaller.
 Aan	Voert correctie voor cameratrilling uit met behulp van lens-shift VR.
Uit	Er wordt geen correctie uitgevoerd.

Opmerkingen over film VR

- De effecten van cameratrilling kunnen in bepaalde situaties niet volledig worden vermeden.

Windruisreductie

Ga naar de opnamestand → MENU-knop → -menupictogram → Windruisreductie → -knop

Optie	Beschrijving
 Aan	Vermindert het geluid dat optreedt wanneer de wind tijdens filmopname over de microfoon blaast. Andere geluiden kunnen tijdens de weergave moeilijk te horen zijn.
Uit (standaardinstelling)	Windruisreductie is uitgeschakeld.



Het netwerkmenu

Druk op de MENU-knop → «T»-menupictogram → OK-knop

Configureer de instellingen voor het draadloos netwerk om de camera en een smart-apparaat te verbinden.

- Sommige instellingen kunnen niet gewijzigd worden wanneer er een draadloze verbinding actief is. Verbreek de draadloze verbinding als u deze instellingen wilt wijzigen.

Optie	Beschrijving
Vliegtuigmodus	Selecteer Aan om alle draadloze verbindingen uit te schakelen.
Verbind. met smart app.	Selecteer deze optie wanneer u de camera met behulp van de SnapBridge-app (📖23) met een smart-apparaat wilt verbinden.
Automat. verzendopties	Stel de voorwaarden in om automatisch beelden naar een smart-apparaat te verzenden. <ul style="list-style-type: none">• Het uploadbare beeldformaat is beperkt tot 2 megapixels. Gebruik Foto's downloaden in de SnapBridge-app om beelden met hun originele formaat te uploaden.
Wi-Fi	Type Wi-Fi-verbinding SSID* : Wijzig de SSID. Stel een alfanumerieke SSID in van 1- tot 32 karakters. Verificatie/encryptie : Selecteer of de communicatie tussen de camera en het verbonden smart-toestel al dan niet moet worden beveiligd. De communicatie wordt niet beveiligd als Open is geselecteerd.
	Wachtwoord* : Stel het wachtwoord in. Stel een alfanumeriek wachtwoord in van 8-36 karakters.
	Kanaal : Selecteer het kanaal dat wordt gebruikt voor draadloze verbindingen.
	Huidige instellingen : Geef de huidige instellingen weer.
Bluetooth	Netwerkverbinding : Selecteer Uitschakelen om Bluetooth-communicatie uit te schakelen.
	Gekoppelde apparaten : Verander het smart-apparaat waarmee u verbinding wilt maken of verwijder het verbonden smart-apparaat. Er kunnen tot vijf smart-apparaten geregistreerd worden bij de camera, maar de camera kan slechts met één apparaat tegelijk verbinding maken.
	Verzend. indien uitgesch. : Stel in of u wilt toelaten dat de camera met het smart-apparaat communiceert wanneer de camera uitgeschakeld is of in de stand-bymodus staat (📖17).



Optie	Beschrijving
Standaardw. herstellen	Herstel alle instellingen van het netwerkmenu naar de standaardwaarden.

* Zie "Toetsenbord tekst invoer bedienen" (118) voor meer informatie over het invoeren van alfanumerieke tekens.


Toetsenbord tekst invoer bedienen

- Gebruik ▲▼◀▶ van de multi-selector om alfanumerieke karakters te selecteren. Druk op de **OK**-knop om het geselecteerde karakter in het tekstveld in te voeren en beweeg de cursor naar de volgende ruimte.
- Selecteer ← of → op het toetsenbord en druk op de **OK**-knop om de cursor in het tekstveld te bewegen.
- Druk op de **Wissen**-knop om een karakter te wissen.
- Selecteer ↵ op het toetsenbord en druk op de **OK**-knop voor het toepassen van de instelling.



Het setup-menu

Tijdzone en datum

Druk op de MENU-knop → -menupictogram → Tijdzone en datum → -knop

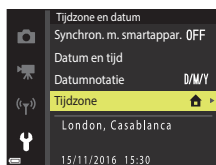
Stel de cameraklok in.

Optie	Beschrijving
Synchron. m. smartappar.	Selecteer Aan om de datum en tijd te synchroniseren met een smart-apparaat. Activeer de kloksynchronisatiefunctie van de SnapBridge-app.
Datum en tijd*	<ul style="list-style-type: none">Selecteer een veld: Druk op  van de multi-selector.Wijzig de datum en tijd: Druk op  .Pas de instelling toe: Selecteer de minuut-instelling en druk op de . 
Datumnotatie	Selecteer Jaar/maand/dag , Maand/dag/jaar of Dag/maand/jaar .
Tijdzone*	Stel de tijdzone en de zomertijd in. <ul style="list-style-type: none">Wanneer Reisbestemming () wordt ingesteld nadat u de eigen tijdzone () heeft ingesteld, wordt het tijdsverschil tussen de reisbestemming en de eigen tijdzone automatisch berekend en de datum en tijd voor de geselecteerde regio worden opgeslagen.

* Kan alleen worden ingesteld wanneer **Synchron. m. smartappar.** is ingesteld op **Uit**.

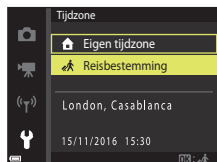
Tijdzone instellen

- 1 Gebruik   van de multi-selector om **Tijdzone** te selecteren en druk op de .

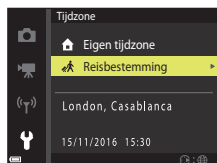


2 Selecteer **Eigen tijdzone** of **Reisbestemming** en druk op de -knop.





- De datum en tijd die op het scherm worden weergegeven, veranderen naarmate de eigen tijdzone of de reisbestemming is geselecteerd.

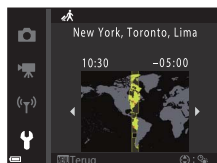


3 Druk op .



4 Gebruik om de tijdzone te selecteren.

- Druk op  om de zomertijdfunctie in te schakelen, waarna  wordt weergegeven. Druk op  om de zomertijdfunctie uit te schakelen.
- Druk op de -knop om de tijdzone toe te passen.
- Als de juiste tijd niet wordt weergegeven voor de instelling van de eigen tijdzone of de tijdzone van de reisbestemming, stelt u de juiste tijd in bij **Datum en tijd**.







Monitorinstellingen

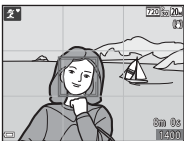

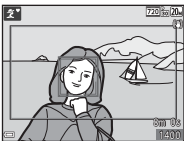

Druk op de MENU-knop → Y-menupictogram → Monitorinstellingen → OK-knop

Optie	Beschrijving
Foto-informatie	Bepaal of informatie op het scherm wordt weergegeven.
Help-weergave	De beschrijvingen van functies worden weergegeven terwijl de opnamestand wordt gewijzigd of terwijl het instelscherm wordt weergegeven. <ul style="list-style-type: none">• Standaardinstelling: Aan
Beeld terugspelen	Bepaal of het vastgelegde beeld onmiddellijk na de opname wel of niet wordt weergegeven. <ul style="list-style-type: none">• Standaardinstelling: Aan
Helderheid	Pas de helderheid aan. <ul style="list-style-type: none">• Standaardinstelling: 3

Foto-informatie

	Opnamestand	Weergavestand
Info tonen		
Automatische info (standaardinstelling)	Dezelfde informatie als in Info tonen wordt weergegeven, en wordt verborgen zoals in Info verbergen als gedurende enkele seconden geen handelingen worden uitgevoerd. De informatie wordt opnieuw weergegeven wanneer een handeling wordt uitgevoerd.	
Info verbergen		



	Opnamestand	Weergavestand
Raster+autom. info	 <p>Naast de informatie die weergegeven is in Automatische info, verschijnt een raster om foto's beter te kunnen kaderen. Het raster wordt niet weergegeven wanneer films worden opgenomen.</p>	 <p>Hetzelfde als Automatische info.</p>
Filmbeeld+autom. info	 <p>Naast de informatie die aangegeven is in Automatische info, wordt voor de filmopname begint een raster weergegeven dat het gebied aangeeft dat zal worden vastgelegd wanneer films worden opgenomen. Het filmraster wordt niet weergegeven wanneer films worden opgenomen.</p>	 <p>Hetzelfde als Automatische info.</p>



Datumstempel

Druk op de MENU-knop → Y-menupictogram → Datumstempel → OK-knop

De opnamedatum en -tijd kunnen tijdens opname op beelden worden gestempeld. De informatie kan zelfs worden afgedrukt wanneer u een printer gebruikt die de functie datum afdrucken niet ondersteunt.



Optie	Beschrijving
DATE Datum	De datum wordt gestempeld op de beelden.
DATE Datum en tijd	De datum en tijd worden gestempeld op de beelden.
Uit (standaardinstelling)	De datum en tijd worden niet gestempeld op de beelden.

Opmerkingen over datumstempel

- De in het beeld gestempelde datum en tijd vormt een permanent onderdeel van de beeldgegevens en kan niet worden verwijderd. De datum en tijd kunnen niet op beelden worden gestempeld nadat ze werden vastgelegd.
- De datum en tijd kunnen niet worden gestempeld in de volgende situaties:
 - Wanneer de onderwerpstand **Panorama assist** wordt gebruikt
 - Wanneer films worden opgenomen
- De gestempelde datum en tijd kunnen moeilijk leesbaar zijn wanneer een klein beeldformaat wordt gebruikt.

Een opnamedatum en -tijd afdrucken op beelden zonder datumstempel


U kunt beelden naar een computer overzetten en de ViewNX-i-software (87) gebruiken om de opnamedatum en -tijd op de beelden te stempelen wanneer ze worden afgedrukt.



Foto VR

Druk op de MENU-knop → Y-menupictogram → Foto VR → OK-knop

Selecteer de instelling voor de vibratiereductie tijdens het opnemen van foto's. Selecteer **Uit** wanneer u een statief gebruikt om de camera tijdens de opname te stabiliseren.

Optie	Beschrijving
 Aan (standaardinstelling)	Correctie voor cameratrilling wordt uitgevoerd met behulp van lens-shift VR.
Uit	Er wordt geen correctie uitgevoerd.

Opmerkingen over Foto VR

- Na het inschakelen van de camera of nadat werd omgeschakeld van de weergavestand naar de opnamestand, wacht u tot het scherm voor de opnamestand klaar is voor u foto's maakt.
- Beelden op het scherm van de camera kunnen onmiddellijk na opname wazig worden weergegeven.
- De effecten van cameratrilling kunnen in bepaalde situaties niet volledig worden vermeden.



AF-hulplicht

Druk op de MENU-knop → Y-menupictogram → AF-hulplicht → OK-knop

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	De AF-hulpverlichting licht automatisch op wanneer u bij weinig licht op de ontspanknop drukt. De verlichting heeft een bereik van ongeveer 2,0 m in de maximale groothoekstand en een bereik van ongeveer 1,5 m in de maximale telestand. <ul style="list-style-type: none">• Merk op dat voor bepaalde onderwerpstanden of scherpstelvelden de AF-hulpverlichting mogelijk niet oplicht.
Uit	De AF-hulpverlichting gaat niet aan.

Digitale zoom

Druk op de MENU-knop → Y-menupictogram → Digitale zoom → OK-knop

Optie	Beschrijving
Aan (standaardinstelling)	Digitale zoom is ingeschakeld.
Uit	Digitale zoom is uitgeschakeld.

Opmerkingen over digitale zoom

- De digitale zoom kan niet worden gebruikt in de volgende opnamestanden:
 - Onderwerpstand **Portret**, **Nachtportret** of **Dierenportret**
 - Stand Slim portret
- De digitale zoom kan niet worden gebruikt in andere opnamestanden bij gebruik van bepaalde instellingen (63).



Geluidsinstellingen

Druk op de MENU-knop → Y-menupictogram → Geluidsinstellingen → OK-knop

Optie	Beschrijving
Knopgeluid	Wanneer Aan (standaardinstelling) is geselecteerd, geeft de camera één pieptoon wanneer bewerkingen worden uitgevoerd, twee pieptonen wanneer de camera heeft scherpgesteld op het onderwerp en drie pieptonen wanneer er zich een fout voordoet. Het opstartgeluid wordt ook weergegeven. <ul style="list-style-type: none">Geluiden zijn uitgeschakeld wanneer de onderwerpstand Dierenportret wordt gebruikt.
Sluitergeluid	Wanneer Aan (standaardinstelling) is geselecteerd, wordt het sluitergeluid weergegeven wanneer de sluiters wordt ontspannen. <ul style="list-style-type: none">Het sluitergeluid wordt niet weergegeven wanneer films worden opgenomen of wanneer de onderwerpstand Dierenportret wordt gebruikt.

Automatisch uit

Druk op de MENU-knop → Y-menupictogram → Automatisch uit → OK-knop

Stel de tijd in die verstrijkt voor de camera naar de stand-bystand gaat (17).
U kunt **30 sec.**, **1 min.** (standaardinstelling), **5 min.** of **30 min.** selecteren.



De functie Automatisch uit instellen

De tijd die verstrijkt voordat de camera naar de stand-bystand gaat, ligt vast in de volgende situaties:

- Wanneer een menu wordt weergegeven: 3 minuten (wanneer automatisch uit is ingesteld op **30 sec.** of **1 min.**)
- Bij opname met **Dierenp. autom. ontsp.**: 5 minuten (wanneer automatisch uit is ingesteld op **30 sec.** of **1 min.**)
- Bij opname met **Glimlactimer**: 5 minuten (wanneer automatisch uit is ingesteld op **30 sec.** of **1 min.**)
- Wanneer de lichtnetadapter EH-62G is aangesloten: 30 minuten
- Wanneer een AV-kabel is aangesloten: 30 minuten
- Wanneer **Verbind. met smart app.** is geselecteerd in het networkmenu: 30 minuten
- Wanneer een draadloze verbinding tot stand is gebracht nadat de camera voor het eerst werd ingeschakeld: 30 minuten




Geheugenkaart form./Geheug. formatteren

Druk op de MENU-knop → -menupictogram → Geheugenkaart form./
Geheug. formatteren → -knop


Gebruik deze optie om een geheugenkaart of het interne geheugen te formatteren.

Als u de geheugenkaarten of het interne geheugen formateert, worden alle gegevens permanent gewist. Gegevens die werden gewist, kunnen niet worden hersteld. Sla belangrijke beelden op een computer op voordat u gaat formatteren.

Een geheugenkaart formatteren

- Plaats een geheugenkaart in de camera.
- Selecteer **Geheugenkaart form.** in het setup-menu en druk vervolgens op de -knop.

Het interne geheugen formatteren

- Haal de geheugenkaart uit de camera.
- Selecteer **Geheug. formatteren** in het setup-menu en druk vervolgens op de -knop.

Om het formatteren te starten, selecteert u **Formatteren** op het weergegeven scherm en drukt u op de -knop.

- Zet de camera niet uit en open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet tijdens het formatteren.
- Mogelijk lukt het niet om deze instelling te selecteren wanneer er een draadloze verbinding actief is.



Taal/Language

Druk op de MENU-knop → Ƴ-menupictogram → Taal/Language → OK-knop

Selecteer een taal voor de weergave van cameramenu's en berichten.

Beeldcommentaar

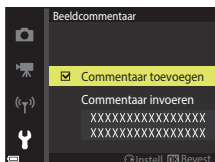
Druk op de MENU-knop → Ƴ-menupictogram → Beeldcommentaar → OK-knop

Voeg een commentaar die voordien werd geregistreerd, toe aan beelden die zullen worden vastgelegd.

U kunt het toegevoegde commentaar stempelen op beelden die met behulp van de SnapBridge-app naar een smart-apparaat zullen worden gestuurd. Raadpleeg de online-hulp van de SnapBridge-app voor meer informatie.

U kunt het toegevoegde commentaar ook bekijken met ViewNX-i-metagegevens.

Optie	Beschrijving
Commentaar toevoegen	<p>Een commentaar die geregistreerd is bij Commentaar invoeren, wordt aan beelden toegevoegd.</p> <ul style="list-style-type: none">Selecteer Commentaar toevoegen, druk op ► en zet het selectievakje op aan (✓). Wanneer u op de OK-knop drukt, is de instelling geactiveerd en wordt de commentaar toegevoegd aan de beelden die later worden vastgelegd.
Commentaar invoeren	<p>U kunt een commentaar van maximaal 36 alfanumerieke tekens registreren.</p> <ul style="list-style-type: none">Selecteer Commentaar invoeren, druk op ► en het invoerscherm verschijnt. Zie "Toetsenbord tekstinvoer bedienen" (118) voor meer informatie over de invoermethode.



Weergave van beeldcommentaar

Beeldcommentaar wordt niet weergegeven, ook niet als beelden worden afgespeeld op de camera.



Copyrightinformatie

Druk op de MENU-knop → Y-menupictogram → Copyrightinformatie → OK-knop

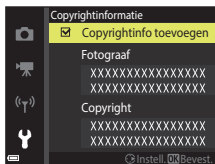
Voeg auteursrechtelijke informatie die voordien werd geregistreerd, toe aan beelden die zullen worden vastgelegd.

U kunt de toegevoegde auteursrechtelijke informatie stempelen op beelden die met behulp van de SnapBridge-app naar een smart-apparaat zullen worden gestuurd.

Raadpleeg de online-hulp van de SnapBridge-app voor meer informatie.

U kunt de toegevoegde auteursrechtelijke informatie ook bekijken met ViewNX-i-metagegevens.

Optie	Beschrijving
Copyrightinfo toevoegen	<p>Auteursrechtelijke informatie die geregistreerd is bij Fotograaf en Copyright wordt toegevoegd aan de beelden.</p> <ul style="list-style-type: none">Selecteer Copyrightinfo toevoegen, druk op ► en zet het selectievakje op aan (☑). Wanneer u op de OK-knop drukt, is de instelling geactiveerd en wordt de auteursrechtelijke informatie toegevoegd aan de beelden die later zullen worden vastgelegd.
Fotograaf	<p>U kunt een artiestnaam van maximaal 36 alfanumerieke tekens registreren.</p> <ul style="list-style-type: none">Selecteer Fotograaf, druk op ► en het invoerscherm verschijnt. Zie "Toetsenbord tekstinput bedienen" (118) voor meer informatie over de invoermethode.
Copyright	<p>U kunt de naam van de eigenaar van het auteursrecht met maximaal 54 alfanumerieke tekens registreren.</p> <ul style="list-style-type: none">Selecteer Copyright, druk op ► en het invoerscherm verschijnt. Zie "Toetsenbord tekstinput bedienen" (118) voor meer informatie over de invoermethode.



✓ Opmerkingen over auteursrechtelijke informatie



- Om illegaal gebruik van de naam van de artiest of de eigenaar van het auteursrecht te voorkomen wanneer de camera wordt uitgeleend of het eigendom ervan wordt overgedragen, dient u de instelling **Copyrightinfo toevoegen** uit te schakelen. Zorg er ook voor dat de naam van de artiest en de naam van de eigenaar van het auteursrecht leeg zijn.
- Nikon is niet verantwoordelijk voor enigerlei problemen of schade ten gevolge van het gebruik van **Copyrightinformatie**.

📄 Weergave van auteursrechtelijke informatie

- Auteursrechtelijke informatie wordt niet weergegeven, zelfs als beelden worden afgespeeld op de camera.
- Wanneer er zowel voor **Fotograaf** als voor **Copyright** auteursrechtelijke informatie ingevoerd wordt, wordt alleen de vermelding **Copyright** toegevoegd aan de beelden in de SnapBridge-app.



Locatiegegevens

Druk op de MENU-knop → -menupictogram → Locatiegegevens → -knop

Bepaal of informatie over de opnamelocatie wordt toegevoegd aan de beelden die u maakt.

Optie	Beschrijving
Ophalen v. smartapparaat	Selecteer Ja om locatie-informatie van een smart-apparaat toe te voegen aan de beelden die u maakt. Activeer de functie voor locatie-informatie van de SnapBridge-app.
Positie	Geef de verkregen locatie-informatie weer. <ul style="list-style-type: none">De informatie wordt niet bijgewerkt terwijl ze wordt weergegeven. Om de informatie bij te werken, dient u Positie opnieuw uit te voeren.

Videostand

Druk op de MENU-knop → -menupictogram → Videostand → -knop

Pas de nodige instellingen voor aansluiting op een televisie aan.

Maak uw keuze uit **NTSC** en **PAL**.

Zowel **NTSC** als **PAL** zijn standaards voor analoge kleurentelevisie-uitzendingen.

- De beschikbare beeldsnelheden in **Filmopties** ( 114) zijn afhankelijk van de ingestelde videostand.



Opladen via computer

Druk op de MENU-knop → Y-menupictogram → Opladen via computer → OK-knop

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	Wanneer de camera wordt aangesloten op een ingeschakelde computer (📖81), wordt de in de camera geplaatste accu automatisch opgeladen met de stroombron van de computer.
Uit	De in de camera geplaatste accu wordt niet opgeladen wanneer de camera is aangesloten op een computer.

✓ **Opmerkingen over het laden met een computer**

- Bij aansluiting op een computer schakelt de camera in en begint hij op te laden. Als de camera wordt uitgeschakeld, stopt het opladen.
- Het duurt ongeveer 3 uur om een volledig lege accu op te laden. De laadtijd wordt groter wanneer beelden worden overgezet terwijl de accu wordt geladen.
- De camera schakelt automatisch uit als er gedurende 30 minuten geen communicatie met de computer plaatsvindt nadat de accu volledig was geladen.

✓ **Wanneer het laadlampje snel groen knippert**

Opladen is niet mogelijk, waarschijnlijk wegens een van de hierna beschreven redenen.

- De omgevingstemperatuur is niet geschikt om op te laden. Laad de accu binnenshuis op bij een omgevingstemperatuur van 5 °C tot 35 °C.
- De USB-kabel is niet correct aangesloten of de accu is defect. Zorg ervoor dat de USB-kabel correct is aangesloten of vervang de accu indien nodig.
- De computer staat in de slaapstand en levert geen stroom. Haal de computer uit de slaapstand.
- De accu kan niet worden opgeladen omdat de computer geen stroom naar de camera kan sturen ten gevolge van de instellingen of specificaties van de computer.



Standaardwaarden

Druk op de MENU-knop → -menupictogram → Standaardwaarden → -knop



Wanneer **Standaard** is geselecteerd, worden de camera-instellingen gereset naar de standaardwaarden.

- De instellingen voor het netwerkmenu worden ook naar de standaardwaarden hersteld.
- Bepaalde instellingen zoals **Tijdzone en datum** of **Taal/Language** worden niet gereset.
- Mogelijk lukt het niet om deze instelling te selecteren wanneer er een draadloze verbinding actief is.

Bestandsnummering resetten



Als u de bestandsnummering wil terugzetten op "0001", wist u alle beelden die op de geheugenkaart of in het interne geheugen zijn opgeslagen (19) voordat u **Standaardwaarden** selecteert.

Conformiteitsmarkering

Druk op de MENU-knop → -menupictogram → Conformiteitsmarkering → -knop

Bekijk een aantal conformiteitsmarkeringen waaraan de camera voldoet.

Firmware-versie

Druk op de MENU-knop → -menupictogram → Firmware-versie → -knop

Bekijk de huidige firmwareversie van de camera.

- Mogelijk lukt het niet om deze instelling te selecteren wanneer er een draadloze verbinding actief is.



Technische opmerkingen

Mededelingen	134
Opmerkingen over draadloze communicatiefuncties.....	135
Verzorging van het product	137
De camera	137
De accu.....	138
De lichtnetlaadadapter	139
Geheugenkaarten	140
Reinigen en opbergen.....	141
Reinigen.....	141
Opslag	141
Foutmeldingen.....	142
Problemen oplossen	146
Bestandsnamen	155
Optionele accessoires	156
Specificaties.....	157
Geschikte geheugenkaarten.....	161
Index.....	163



Mededelingen

Mededeling voor Europese klanten

OPGELET

GEVAAR VOOR ONTPLOFFING ALS DE ACCU WORDT VERVANGEN DOOR EEN VERKEERD TYPE.

DOE GEBRUIKTE ACCU'S VOLGENS DE INSTRUCTIES WEG.

Dit pictogram geeft aan dat elektrische en elektronische apparaten via gescheiden inzameling moet worden afgevoerd.

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

- Dit product moet gescheiden van het overige afval worden ingeleverd bij een daarvoor bestemd inzamelingspunt. Gooi dit product niet weg als huishoudafval.
- Gescheiden inzameling en recycling helpt bij het behoud van natuurlijke bronnen en voorkomt negatieve consequenties voor mens en milieu die kunnen ontstaan door onjuist weggooien van afval.
- Neem voor meer informatie contact op met de leverancier of de gemeentelijke reinigingsdienst.



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

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

- Alle accu's, al dan niet voorzien van dit symbool, moeten afzonderlijk worden ingezameld op een geschikt inzamelingspunt. Gooi niet samen met het huishoudelijk afval weg.
- Neem voor meer informatie contact op met de leverancier of de gemeentelijke reinigingsdienst.



Opmerkingen over draadloze communicatiefuncties

Beperkingen voor draadloze apparaten

De draadloze zender/ontvanger in dit product voldoet aan de voorschriften voor draadloze toepassingen in het land van verkoop en is niet bedoeld voor gebruik in andere landen (producten die in de EU of EFTA werden aangeschaft, kunnen gelijk waar in de EU en EFTA worden gebruikt). Nikon is niet aansprakelijk voor gebruik in andere landen. Gebruikers die niet zeker weten wat het originele land van aankoop is, dienen contact op te nemen met hun lokaal Nikon-servicecenter of met een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger. Deze beperking geldt alleen voor draadloos gebruik en niet voor enig ander gebruik van het product.

Beveiliging

Een van de voordelen van dit product bestaat erin dat anderen vrij verbinding kunnen maken om binnen het bereik gegevens draadloos uit te wisselen, maar het volgende kan zich voordoen als de beveiliging niet geactiveerd is:

- Gegevensdiefstal: mensen met kwade bedoelingen kunnen draadloze transmissies onderscheppen om gebruiker-ID's, wachtwoorden en andere persoonlijke informatie te stelen.
- Ongeoorloofde toegang: onbevoegde gebruikers kunnen toegang krijgen tot het netwerk en gegevens wijzigen of andere kwaadwillige handelingen uitvoeren. Merk op dat wegens het ontwerp van draadloze netwerken gespecialiseerde aanvallen ongeoorloofde toegang kunnen krijgen, zelfs wanneer de beveiliging geactiveerd is. Nikon is niet verantwoordelijk voor gegevens- of informatielekken die tijdens de gegevensoverdracht kunnen optreden.
- Neem geen toegang tot netwerken waarvoor u geen toestemming heeft, zelfs als ze worden weergegeven op uw smartphone of tablet. Dit kan worden beschouwd als ongeoorloofde toegang. Neem alleen toegang tot netwerken waarvoor u de toelating heeft.

Persoonlijke informatie en disclaimer

- Gebruikersinformatie die op het product is geregistreerd en geconfigureerd, zoals verbindinginstellingen voor draadloos LAN en andere persoonlijke informatie, kan worden gewijzigd en verloren gaan ten gevolge van bedieningsfouten, statische elektriciteit, ongevallen, storingen, herstellingen of andere gebeurtenissen. Bewaar altijd afzonderlijke kopieën van belangrijke informatie. Nikon is niet verantwoordelijk voor directe of indirecte schade of winstderving ten gevolge van verandering of verlies van inhoud die niet toe te schrijven is aan Nikon.
- Voor u dit product weggooit of het overdraagt aan een andere eigenaar, voert u **Standaardwaarden** in het setup-menu (📖91) uit om alle in het product geregistreerde en geconfigureerde gebruikersinformatie te verwijderen, zoals verbindinginstellingen voor draadloos LAN en andere persoonlijke informatie.
- Nikon is niet verantwoordelijk voor enigerlei schade ten gevolge van het ongeoorloofde gebruik van dit product door derden wanneer het product gestolen wordt of verloren raakt.



Voorzorgsmaatregelen wanneer dit product wordt geëxporteerd of wordt meegenomen naar het buitenland

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).

Mededeling voor Europese klanten

Conformiteitsverklaring (Europa)

Hierbij verklaart Nikon Corporation dat het radioapparatuurtype COOLPIX A300 overeenkomt met Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:

http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_A300.pdf.

- Maximale stroomsterkte: 11,36 dBm (EIRP)
- Werkfrequentie:
 - Wi-Fi: 2.412–2.462 MHz (1–11 kanalen)
 - Bluetooth: 2.402–2.480 MHz
 - Bluetooth Low Energy: 2.402–2.480 MHz
 - NFC: 13,56 MHz



Verzorging van het product

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht naast de waarschuwingen in "Voor uw veiligheid" (vi-viii) wanneer u dit apparaat gebruikt of opbergt.

De camera

Zorg ervoor dat de camera niet onderhevig is aan sterke schokken

Als de camera wordt blootgesteld aan sterke schokken of vibratie, kan deze defect raken. Raak daarnaast het objectief of objectiefbescherming niet aan en oefen er geen kracht op uit.

Houd de camera droog

Als de camera in water wordt ondergedompeld of aan hoge luchtvochtigheid wordt blootgesteld, raakt deze beschadigd.

Vermijd plotselinge temperatuurverschillen

Plotselinge temperatuurverschillen, die bijvoorbeeld kunnen optreden als u op een koude dag een verwarmd gebouw binnengaat of verlaat, kunnen condensatie in de camera veroorzaken. U voorkomt condensatie door de camera in de cameratas of in een plastic tas te doen voordat u deze aan plotselinge temperatuurverschillen blootstelt.

Houd de camera uit de buurt van sterke magnetische velden

U mag deze camera niet gebruiken of opbergen in de buurt van apparatuur die een sterke elektromagnetische straling of magnetische velden produceert. Als u dit toch doet, kan dit leiden tot verlies van gegevens of een defecte camera.

Richt het objectief niet gedurende langere tijd op een sterke lichtbron

Richt het objectief niet gedurende langere tijd op de zon of een andere sterke lichtbron wanneer u de camera gebruikt of opbergt. Blootstelling aan intens licht kan beschadiging van de beeldsensor tot gevolg hebben of foto's een witte zweem geven.

Schakel de camera uit voordat u de stroombron of de geheugenkaart verwijdert of loskoppelt

Verwijder de accu niet terwijl de camera aanstaat of terwijl beelden worden opgeslagen of gewist. Het onderbreken van de stroom kan in dat geval leiden tot gegevensverlies of beschadiging van de geheugenkaart of interne schakelingen.



Opmerkingen over de monitor

- Monitoren (waaronder elektronische zoekers) worden met een extreme mate van precisie gemaakt; minimaal 99,99 % van de pixels zijn werkende, en minder dan 0,01 % ontbreekt of is defect. Het kan voorkomen dat deze schermen pixels bevatten die altijd oplichten (wit, rood, blauw of groen) of altijd uitstaan (zwart), dit is geen defect en heeft geen effect op de afbeeldingen vastgelegd door het apparaat.
- Bij helder licht zijn de beelden op de monitor mogelijk niet goed te zien.
- Oefen geen druk uit op de monitor. Dit kan tot schade of een defect leiden. Als de monitor beschadigd raakt, dient u erop te letten dat u zich niet verwondt aan de glassplinters en te voorkomen dat de vloeibare kristallen in de monitor in aanraking komen met uw huid, ogen of mond.

Opmerkingen over smear

Witte of gekleurde strepen kunnen zichtbaar zijn wanneer heldere onderwerpen in de monitor worden gekadreed. Dit fenomeen, dat we "smear" noemen, doet zich voor wanneer zeer helder licht op de beeldsensor valt; dit is eigen aan beeldsensoren en vormt geen storing. Smear kan ook de vorm aannemen van een gedeeltelijke verkleuring op de monitor tijdens de opname. Deze verkleuring verschijnt niet in beelden die met de camera worden opgeslagen, behalve bij films. Wanneer films worden opgenomen, is het aan te bevelen heldere onderwerpen, zoals de zon, weerkaatst zonlicht en elektrische lampen te vermijden.

De accu

Voorzorgsmaatregelen bij gebruik

- De accu kan zeer warm worden na gebruik.
- Gebruik de accu niet bij een omgevingstemperatuur onder 0 °C of boven 40 °C want dit kan leiden tot schade of een defect.
- Als u onregelmatigheden opmerkt zoals buitensporige hitte, rook of een ongebruikelijke geur die van de accu komt, stop dan onmiddellijk met het gebruik en raadpleeg uw leverancier of een door Nikon erkende servicedienst.
- Nadat u de accu uit de camera of de optionele batterijlader heeft gehaald, dient u de accu in een plastic tas enz. te plaatsen om deze te isoleren.

De accu opladen

Controleer het batterijniveau voordat u de camera gaat gebruiken en laad de accu zo nodig op.

- Laad de accu binnenshuis op bij een omgevingstemperatuur van 5 °C tot 35 °C voor u deze gebruikt.
- Als de accu heel warm wordt, laadt deze mogelijk niet goed of volledig op en kan dit nadelig zijn voor de prestaties van de accu. De accu kan zeer warm worden na gebruik. Laat de accu afkoelen voordat u deze oplaadt.
Wanneer u de accu in deze camera oplaadt met de lichtnetlaadadapter of een computer, wordt de accu niet opgeladen bij batterijtemperaturen onder 0 °C of boven 45 °C.
- Verwijder de accu uit de lader zodra deze volledig is opgeladen. Doet u dat niet, dan is dat nadelig voor de prestaties van de accu.
- De accu kan tijdens het opladen warm worden. Dit is echter geen defect.



Reserveaccu's meenemen

Neem waar mogelijk volledig geladen reserveaccu's mee wanneer u beelden wil maken van belangrijke gebeurtenissen.

Een koude accu gebruiken

Bij koud weer neemt de accucapaciteit gewoonlijk af. Als een lege accu bij lage temperatuur wordt gebruikt, schakelt de camera mogelijk niet in. Houd reserveaccu's bij de hand op een warme plaats en verwissel ze zo nodig. Een koude accu die weer op temperatuur is gekomen, kan soms een deel van de lading terugkrijgen.

Contactpunten van de accu

Vuil op de contactpunten kan ertoe leiden dat de camera niet werkt. Als de contactpunten van de accu vuil worden, veegt u deze voor gebruik af met een schone, droge doek.

Een lege accu opladen

Als u de camera in- of uitschakelt terwijl een lege accu in de camera is geplaatst, kan dit de gebruiksduur van de accu verkorten. Laad de lege accu vóór gebruik op.

De accu opbergen

- Haal de accu altijd uit de camera of uit de optionele batterijlader wanneer deze niet wordt gebruikt. Wanneer de accu in de camera zit, worden er minieme hoeveelheden energie aan onttrokken, zelfs als de camera niet wordt gebruikt. Hierdoor kan de accu te ver leeglopen en kan deze eventueel niet meer werken.
- Laad de accu minstens één keer om de zes maanden op en laat deze volledig leeglopen voor u deze weer opbergt.
- Plaats de accu in een plastic zak enz. om deze te isoleren en berg deze op in een koele plaats. De accu moet worden bewaard op een droge plaats met een omgevingstemperatuur van 15 °C tot 25 °C. Bewaar de accu niet op hete of extreem koude plekken.

Gebruiksduur van de accu

Als de tijd die nodig is voordat een volledig opgeladen accu leeg is aanzienlijk afneemt bij gebruik op kamertemperatuur betekent dit dat de accu moet worden vervangen. Koop een nieuwe accu.

Gebruikte accu's recycelen

Vervang de accu als deze niet meer kan worden opgeladen. Gebruikte accu's bevatten kostbare grondstoffen. Recycleer gebruikte accu's volgens de plaatselijke voorschriften voor klein chemisch afval.

De lichtnetlaadadapter

- De lichtnetlaadadapter EH-72P is enkel bedoeld voor gebruik met compatibele toestellen. Gebruik hem niet met een apparaat van een ander merk of model.
- Gebruik in geen geval een lichtnetadapter van een ander merk of model dan de lichtnetlaadadapter EH-72P of de USB-lichtnetadapter. Als u deze waarschuwing niet in acht neemt, kan dat leiden tot oververhitting van of schade aan de camera.
- De EH-72P is compatibel met stopcontacten voor 100 V–240 V AC, 50/60 Hz. Bij gebruik in andere landen dient u eventueel een stekkeradapter (in de handel verkrijgbaar) te gebruiken. Neem voor meer informatie over stekkeradapters contact op met uw reisbureau.



Geheugenkaarten

Voorzorgsmaatregelen bij gebruik

- Gebruik uitsluitend SD-geheugenkaarten (Secure Digital) (📄161).
- Houd rekening met de voorzorgsmaatregelen die vermeld zijn in de documentatie bij de geheugenkaart.
- Plak geen labels of stickers op geheugenkaarten.

Formatteren

- Formateer de geheugenkaart niet met een computer.
- De eerste keer dat u een geheugenkaart in deze camera plaatst die eerder in een ander apparaat werd gebruikt, dient u deze kaart met deze camera te formatteren. Het is aan te bevelen nieuwe geheugenkaarten met deze camera te formatteren voor u ze met deze camera gebruikt.
- **Tijdens het formatteren van een geheugenkaart worden alle beelden en andere gegevens op de geheugenkaart permanent verwijderd.** Maak kopieën van beelden die u wilt behouden voor u de geheugenkaart formateert.
- Als het bericht **Ongeformatteerde kaart. Kaart formatteren?** wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld, moet u de geheugenkaart formatteren. Als er gegevens zijn die u niet wilt verwijderen, selecteert u **Nee**. Kopieer de vereiste gegevens naar een computer enz. Als u de geheugenkaart wil formatteren, selecteert u **Ja**. Het bevestigingsvenster verschijnt. Om het formatteren te starten, drukt u op de **OK**-knop.
- Doe het volgende niet tijdens formatteren, terwijl gegevens worden geschreven naar of verwijderd van de geheugenkaart of tijdens gegevensoverdracht naar een computer. Dit zou tot verlies van gegevens kunnen leiden of tot schade aan de camera of de geheugenkaart:
 - Het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf openen om de accu of de geheugenkaart te verwijderen/te plaatsen.
 - De camera uitschakelen.
 - De lichtnetadapter loskoppelen.



Reinigen en opbergen

Reinigen

Gebruik geen alcohol, thinner of andere vluchtige chemicaliën.

Objectief	Raak glazen onderdelen niet met uw vingers aan. Verwijder stof of pluisjes met een blaasbalgje (gewoonlijk een rubberen bal met een spuitmondje waaruit lucht wordt geblazen). Vingerafdrukken en ander vuil dat niet met een blaasbalgje kan worden verwijderd, kunt u met een zachte doek van het objectief vegen, waarbij u een ronddraaiende beweging maakt vanuit het midden van het objectief naar de randen toe. Als u het objectief op deze manier niet kunt reinigen, veegt u het objectief schoon met een doek die licht is bevochtigd met objectiefreiner.
Monitor	Verwijder vuil en stof met behulp van een blaasbalgje. Verwijder vingerafdrukken en andere vlekken van de monitor met een zachte, droge doek, waarbij u erop let dat u geen druk op de monitor uitoefent.
Camerabody	Verwijder vuil, stof of zand met behulp van een blaasbalgje en veeg de camerabody voorzichtig af met een zachte, droge doek. Na gebruik van de camera aan het strand of in een andere zanderige omgeving, dient u zand, stof en zout te verwijderen met een droge doek die licht is bevochtigd met water. Droog de camera daarna grondig af. Let erop dat vuil of stof in de camera schade kan veroorzaken die niet door de garantie wordt gedekt.

Opslag

Verwijder de accu als de camera voor langere tijd niet wordt gebruikt. Haal de camera minstens eenmaal per maand uit de opslag om schimmel te voorkomen. Schakel de camera in en druk een aantal keer op de ontspanknop alvorens de camera weer op te bergen. Bewaar de camera niet op de volgende plaatsen:



- Slecht geventileerde plaatsen of plaatsen met een vochtigheid van meer dan 60 %
- Blootgesteld aan temperaturen boven 50 °C of onder -10 °C
- In de nabijheid van apparaten die sterke elektromagnetische velden genereren, zoals televisie- of radiotoestellen

Om de accu op te bergen, houdt u rekening met de voorzorgsmaatregelen in "De accu" (📖138) in "Verzorging van het product" (📖137).



Foutmeldingen





Raadpleeg de volgende tabel als een foutmelding verschijnt.

Melding	Oorzaak/Oplossing	
De batterijtemperatuur is te hoog. De camera wordt uitgeschakeld.	De camera schakelt automatisch uit. Wacht tot de camera of de accu afgekoeld is voor u deze weer gebruikt.	-
De camera schakelt uit om oververhitting te voorkomen.		
Geheugenkaart beschermd tegen overschrijven.	De beveiligingsschakelaar is vergrendeld ("lock"). Schuif de beveiligingsschakelaar naar de schrijfstand ("write").	-
Deze kaart kan niet gebruikt worden.	Er heeft zich een fout voorgedaan tijdens toegang tot de geheugenkaart.	9, 161
Deze geheugenkaart kan niet gelezen worden.	<ul style="list-style-type: none"> • Gebruik een goedgekeurde geheugenkaart. • Controleer of de aansluitingen schoon zijn. • Controleer of de geheugenkaart correct is geplaatst. 	
Ongeformatteerde kaart. Kaart formatteren?	De geheugenkaart is niet geformatteerd voor gebruik in de camera. Formatteren wist alle gegevens die op de geheugenkaart opgeslagen zijn. Als u kopieën van beelden wilt behouden, dient u Nee te selecteren en de kopieën op een computer of een ander medium op te slaan voor u de geheugenkaart formateert. Selecteer Ja en druk op de  -knop om de geheugenkaart te formatteren.	140
Geen geheugen meer.	Wis beelden of plaats een nieuwe geheugenkaart.	9, 19




Melding	Oorzaak/Oplossing	
Beeld kan niet worden opgeslagen.	Er heeft zich een fout voorgedaan tijdens het opslaan van het beeld. Plaats een nieuwe geheugenkaart of formatteer de geheugenkaart of het interne geheugen.	127
	De camera kan geen nieuwe bestandsnummers genereren. Plaats een nieuwe geheugenkaart of formatteer de geheugenkaart of het interne geheugen.	127
	Er is onvoldoende ruimte om de kopie op te slaan. Wis beelden van het doelmedium.	19
Beeld kan niet worden gewijzigd.	Controleer of de beelden kunnen worden bewerkt.	68, 151
Kan film niet opnemen.	Er heeft zich een time-out fout voorgedaan tijdens het opslaan van de film op de geheugenkaart. Gebruik een snellere geheugenkaart.	78, 161
Geheugen bevat geen beelden.	Er staan geen beelden in het interne geheugen of op de geheugenkaart. <ul style="list-style-type: none"> • Verwijder de geheugenkaart om beelden in het interne geheugen weer te geven. • Om beelden die opgeslagen zijn in het interne geheugen van de camera, te kopiëren naar de geheugenkaart, drukt u op de MENU-knop om Kopiëren in het weergavemenu te selecteren. 	9 113
Bestand bevat geen beeldgegevens.	Het bestand werd niet gemaakt of bewerkt met deze camera.	-
Dit bestand kan niet weergegeven worden.	Het bestand kan niet worden weergegeven op deze camera. Bekijk het bestand met een computer of het apparaat dat werd gebruikt om dit bestand te maken of bewerken.	
Alle beelden zijn verborgen.	Er zijn geen beelden beschikbaar voor een diashow enz.	111
Dit beeld kan niet gewist worden.	Het beeld is beveiligd. Schakel de beveiliging uit.	112



Melding	Oorzaak/Oplossing	
Geen toegang.	De camera kan het signaal van het smart-apparaat niet ontvangen. Verbind de camera en het smart-apparaat opnieuw draadloos. <ul style="list-style-type: none"> • Raak met een NFC-compatibel smart-apparaat de camera aan. • Selecteer Verbind. met smart app. in het netwerkmenu. 	23, 117
Wi-Fi-verbinding beëindigd.	De Wi-Fi-verbinding wordt in de volgende situaties beëindigd: <ul style="list-style-type: none"> • Slechte verbindingskwaliteit. • Het batterijniveau is laag. • Een kabel of geheugenkaart wordt geplaatst of verwijderd. Gebruik een voldoende geladen accu, koppel de televisie, computer of printer los van de camera en breng de draadloze verbinding opnieuw tot stand.	12, 117
Zet de camera uit en weer aan.	Als de fout zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw leverancier of met een door Nikon erkende servicedienst.	146
Communicatiefout	Er is een fout opgetreden tijdens de communicatie met de printer. Schakel de camera uit en sluit de USB-kabel weer aan.	83
Systeemfout	Er is een fout opgetreden in de interne schakelingen van de camera. Zet de camera uit, verwijder de accu en plaats deze terug, en zet de camera weer aan. Als de fout zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw leverancier of met een door Nikon erkende servicedienst.	146
Printerfout: controleer printerstatus	Als het probleem opgelost is, selecteert u Hervatten en drukt u op de  -knop om het afdrukken te hervatten.*	–
Printerfout: controleer papier.	Plaats papier van het gewenste formaat, selecteer Hervatten en druk op de  -knop om het afdrukken te hervatten.*	–
Printerfout: papierstoring.	Verwijder het vastgelopen papier, selecteer Hervatten en druk op de  -knop om het afdrukken te hervatten.*	–



Melding	Oorzaak/Oplossing	
Printerfout: geen papier.	Plaats papier van het gewenste formaat, selecteer Hervatten en druk op de  -knop om het afdrukken te hervatten.*	-
Printerfout: controleer inkt.	Er is een probleem met de inkt van de printer. Controleer de inkt, selecteer Hervatten en druk op de  -knop om het afdrukken te hervatten.*	-
Printerfout: geen inkt.	Vervang de inktpatroon, selecteer Hervatten en druk op de  -knop om het afdrukken te hervatten.*	-
Printerfout: beschadigd bestand.	Er is een probleem met het af te drukken beeldbestand. Selecteer Annuleren en druk op de  -knop om het afdrukken te annuleren.	-


* Raadpleeg de printerhandleiding voor meer instructies en informatie.




Problemen oplossen

Als de camera niet naar behoren functioneert, raadpleeg dan eerst de volgende algemene problemen voordat u zich tot de leverancier of tot een door Nikon erkende servicedienst wendt.


Problemen met de stroomvoorziening, het scherm, instellingen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
De camera is ingeschakeld, maar reageert niet.	<ul style="list-style-type: none">• Wacht totdat de opname beëindigd is.• Als het probleem zich blijft voordoen, zet u de camera uit. Als de camera niet uitschakelt, verwijder dan de batterij of batterijen en plaats ze terug, of, als u een lichtnetadapter gebruikt, koppel de lichtnetadapter dan los en sluit hem vervolgens weer aan. <p>Merk op dat ondanks het feit dat alle gegevens die op dat moment worden opgenomen verloren zullen gaan, gegevens die al werden geregistreerd niet beïnvloed zullen worden door het verwijderen of loskoppelen van de stroombron.</p>	–
De camera kan niet worden ingeschakeld.	De accu is leeg.	9, 10, 139
De camera gaat zonder waarschuwing uit.	<ul style="list-style-type: none">• De camera schakelt automatisch uit om stroom te sparen (automatische uitschakelfunctie).• De camera en de accu werken mogelijk niet goed bij lage temperaturen.• De binnenzijde van de camera is heet geworden. Laat de camera rusten tot de binnenzijde van de camera afgekoeld is en probeer daarna opnieuw.	17 138 –
De monitor geeft geen beeld.	<ul style="list-style-type: none">• De camera staat uit.• De camera schakelt automatisch uit om stroom te sparen (automatische uitschakelfunctie).• Het flitserlampje knippert terwijl de flitser wordt opgeladen. Wacht tot het opladen voltooid is.• De camera is aangesloten op een televisie of computer.• De camera en het smart-apparaat zijn verbonden via een Wi-Fi-verbinding en de camera wordt met de afstandsbediening bediend.	12 17 – – –
De camera wordt heet.	De camera kan heet worden bij het langdurig opnemen van films of wanneer de camera wordt gebruikt op een hete locatie; dit is geen storing.	–






Probleem	Oorzaak/Oplossing	
De in de camera geplaatste accu kan niet worden opgeladen.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer alle aansluitingen. Wanneer de camera aangesloten is op een computer, wordt de camera mogelijk niet opgeladen wegens een van de hierna beschreven redenen. <ul style="list-style-type: none"> Uit is geselecteerd voor Opladen via computer in het setup-menu. Het opladen stopt als de camera wordt uitgeschakeld. De accu kan niet worden opgeladen als de schermtaal en de datum en tijd van de camera niet werden ingesteld, of als de datum en tijd werden gereset nadat de klokaccu van de camera leeggeraakt was. Gebruik de lichtnetlaadadapter om de accu op te laden. Het laden van de accu kan stoppen wanneer de computer naar de slaapstand gaat. Afhankelijk van de computerspecificaties, de instellingen en de status kan de accu mogelijk niet worden opgeladen. 	10 91, 131 – 12 – –
Het beeld op de monitor is niet goed te zien.	<ul style="list-style-type: none"> De omgeving is te helder. <ul style="list-style-type: none"> Ga naar een donkere plaats. Pas de helderheid van het scherm aan. 	121
 knippert op het scherm.	<ul style="list-style-type: none"> Als de cameraklok niet werd ingesteld, knippert  op het opnamescherm en worden vóór het instellen van de klok beelden en films opgeslagen met als datum respectievelijk "00/00/0000 00:00" en "01/01/2016 00:00". Stel de juiste datum en het juiste tijdstip in voor Tijdzone en datum in het setup-menu. De cameraklok is niet zo nauwkeurig als gewone uurwerken of klokken. Vergelijk de tijd van de cameraklok nu en dan met de tijd van een meer nauwkeurige klok en pas de tijd indien nodig aan. 	5, 119
Datum en tijd van de opname zijn onjuist.		
Er worden geen aanduidingen op het scherm weergegeven.	Info verbergen is geselecteerd voor Foto-informatie in Monitorinstellingen van het setup-menu.	121
Datumstempel niet beschikbaar.	Tijdzone en datum werd niet ingesteld in het setup-menu.	119
De datum wordt niet op beelden gestempeld, zelfs wanneer Datumstempel is ingeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"> De huidige opnamestand ondersteunt de functie Datumstempel niet. De datum kan niet worden gestempeld op films. 	123






Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Het scherm voor het instellen van de tijdzone en de datum wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld.	De klokaccu is leeg; alle standaardwaarden zijn hersteld. Configureer de instellingen van de camera opnieuw. <ul style="list-style-type: none"> De interne klokbatteij wordt gebruikt om de cameraklok te voeden en bepaalde instellingen te bewaren. De oplaadtijd van de klokbatteij bedraagt ongeveer 10 uur wanneer u de accu's in de camera plaatst of de lichtnetadapter (apart verkrijgbaar) verbindt met de camera. De klokbatteij werkt gedurende meerdere dagen, zelfs wanneer de accu uit de camera wordt verwijderd. 	-
De standaardwaarden zijn hersteld.		
De camera maakt geluid.	Wanneer Autofocus-stand is ingesteld op Fulltime-AF of in bepaalde opnamestanden is het mogelijk dat de camera een hoorbaar scherpstelgeluid produceert.	31, 107, 115

Opnameproblemen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Kan niet overschakelen naar de opnamestand.	De camera kan niet naar de opnamestand worden geschakeld wanneer hij via de lichtnetlaadadapter verbonden is met een stopcontact.	81
Kan geen foto's nemen of films opnemen.	<ul style="list-style-type: none"> Wanneer de camera zich in de weergavestand bevindt, drukt u op de -knop, de ontspanknop of de -knop. Wanneer menu's worden weergegeven, drukt u op de MENU-knop. De flitser laadt op zolang het flitserlampje knippert. De accu is leeg. 	2, 18 91 50 9, 10, 139
De camera kan niet scherpstellen.	<ul style="list-style-type: none"> Het onderwerp bevindt zich te dichtbij. Probeer op te nemen in de stand Autom. scènekeuzekn., de onderwerpstand Close-up of de macro-stand. Er kan moeilijk worden scherpgesteld op het onderwerp. Stel AF-hulplicht in het setup-menu in op Automatisch. Zet de camera uit en weer aan. 	31, 34, 36, 49, 54 59 125 -
Beelden zijn onscherp.	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik de flitser. Verhoog de ISO-waarde. Gebruik Foto VR voor het maken van foto's en Film VR voor het opnemen van films. Gebruik een statief om de camera te stabiliseren (als u tegelijk de zelfontspanner gebruikt, zijn de resultaten nog beter). 	50 103 116, 124 52




Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Lichtstrepen of gedeeltelijke verkleuring zijn zichtbaar op het scherm.	Smear kan zich voordoen wanneer zeer helder licht op de beeldsensor valt. Wanneer u films opneemt, is het aan te bevelen heldere objecten, zoals de zon, weerkaatsingen van de zon en elektrische lampen, te vermijden.	78, 138
Er worden heldere vlekken weergegeven in beelden die werden vastgelegd met de flitser.	Het flitslicht wordt weerkaatst door deeltjes in de lucht. Stel de flitsstand in op  (uit).	50
Flitser treedt niet in werking.	<ul style="list-style-type: none"> • De flitsstand is ingesteld op  (uit). • Er werd een onderwerpstand geselecteerd die de flitser beperkt. • Een functie die de flitser blokkeert, is ingeschakeld. 	50 61 63
De optische zoom kan niet worden gebruikt.	De optische zoom kan niet worden gebruikt wanneer films worden opgenomen.	78
Digitale zoom kan niet worden gebruikt.	<ul style="list-style-type: none"> • Digitale zoom is ingesteld op Uit in het setup-menu. • De digitale zoom kan niet worden gebruikt in bepaalde opnamestanden of bij gebruik van bepaalde instellingen in andere functies. 	125 63, 125
Beeldmodus niet beschikbaar.	Een functie die de Beeldmodus beperkt, is ingeschakeld.	63
Geen geluid wanneer de sluiters ontspan.	Uit is geselecteerd voor Sluitergeluid in Geluidsinstellingen van het setup-menu. In bepaalde opnamestanden en instellingen hoort u geen geluid, zelfs als Aan geselecteerd is.	126
AF-hulpverlichting gaat niet aan.	Uit is geselecteerd voor AF-hulpverlichting in het setup-menu. De AF-hulpverlichting gaat, afhankelijk van de positie van het scherpstelveld of de huidige onderwerpstand, eventueel niet aan, zelfs wanneer Automatisch is geselecteerd.	125
Beelden zijn vlekkelig.	Het objectief is vuil. Reinig het objectief.	141
Kleuren zijn onnatuurlijk.	De witbalans of de tint is niet goed aangepast.	36, 100
Willekeurig verspreide pixels ("ruis") worden in het beeld weergegeven.	<p>Het onderwerp is donker en de sluitertijd is te lang of de ISO-waarde is te groot. U kunt ruis op de volgende manieren verminderen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De flitser gebruiken • Een lagere ISO-waarde instellen 	50 103



Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Willekeurig verspreide pixels ("ruis") worden in films weergegeven.	Bij het opnemen van films bij zwakke belichting kan het beeld ruis vertonen. Dit is het geval wanneer de ISO-gevoeligheid toeneemt en dit wijst niet op een storing.	-
Beelden zijn te donker (onderbelicht).	<ul style="list-style-type: none"> • De flitsstand is ingesteld op  (uit). • Het flitsvenster is afgedekt. • Het onderwerp bevindt zich buiten het bereik van de flitser. • Pas belichtingscorrectie aan. • Verhoog de ISO-waarde. • Het onderwerp wordt langs achter verlicht. Selecteer de onderwerpstand Tegenlicht of stel de instelling voor de flitsstand in op  (invulflits). 	50 15 158 55 103 37, 50
Beelden zijn te helder (overbelicht).	Pas belichtingscorrectie aan.	55
Onverwachte resultaten wanneer de flitser is ingesteld op  (automatisch met rode-ogenreductie).	Gebruik een andere opnamestand dan Nachtportret en wijzig de flitsstand in een andere instelling dan  (automatisch met rode-ogenreductie) en probeer de foto opnieuw te maken.	50, 61
Huidtinten worden niet verzacht.	<ul style="list-style-type: none"> • In bepaalde opnameomstandigheden kunnen huidtinten van gezichten niet worden verzacht. • Voor beelden met vier of meer gezichten probeert u het effect Huid verzachten in Glamour-retouchering te gebruiken in het weergavemenu. 	38 71
Het opslaan van beelden neemt enige tijd in beslag.	<p>Het opslaan van beelden kan langer duren in de volgende situaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wanneer de functie ruisonderdrukking actief is, bijvoorbeeld wanneer in een donkere omgeving wordt opgenomen • Wanneer de flitsstand is ingesteld op  (automatisch met rode-ogenreductie) • Wanneer de functie Huid verzachten wordt toegepast tijdens de opname • Wanneer de continu-opnamestand wordt gebruikt 	- 51 38, 108 102
Gekleurde cirkels of lichtstrepen verschijnen op het scherm of in beelden.	Wanneer u opneemt met tegenlicht of wanneer een zeer sterke lichtbron (bijvoorbeeld zonlicht) in het beeld voorkomt, kunnen er gekleurde cirkels of lichtstrepen (beeldschaduwen) zichtbaar zijn. Wijzig de positie van de lichtbron of kadreer het beeld dusdanig, dat de lichtbron buiten het beeld valt en probeer opnieuw.	-





Weergaveproblemen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Bestand kan niet worden weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> • Deze camera kan mogelijk geen beelden weergeven die werden opgeslagen met een digitale camera van een ander merk of model. • Deze camera kan mogelijk geen films weergeven die werden opgenomen met een digitale camera van een ander merk of model. • Deze camera kan mogelijk geen gegevens weergeven die werden bewerkt op een computer. 	-
Kan niet op beeld inzoomen.	<ul style="list-style-type: none"> • De zoomweergave kan niet worden gebruikt met films. • Voor kleine beelden is de zoomfactor die op het scherm wordt weergegeven, mogelijk niet compatibel met de effectieve zoomfactor. • Deze camera kan mogelijk niet inzoomen op beelden die werden vastgelegd met een digitale camera van een ander merk of model. 	-
Beeld kan niet worden bewerkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Sommige beelden kunnen niet worden bewerkt. Beelden die reeds werden bewerkt, kunnen niet opnieuw worden bewerkt. • Er is onvoldoende vrije ruimte op de geheugenkaart of in het interne geheugen. • Deze camera kan geen beelden bewerken die met een andere camera vastgelegd zijn. • Bewerkingsfuncties die voor beelden worden gebruikt, zijn niet beschikbaar voor films. 	41, 68 - - -




Problemen met externe toestellen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Het lukt niet om een draadloze verbinding in te stellen met een smart-apparaat.*	<ul style="list-style-type: none"> • Wanneer u voor het eerst een draadloze verbinding instelt, is het aan te raden "Verbinding maken met een smart-apparaat (SnapBridge)" te raadplegen. 	21
	<ul style="list-style-type: none"> • Zie ook "Als de verbinding mislukt is". 	26
	<ul style="list-style-type: none"> • Wanneer er al een draadloze verbinding ingesteld is, voer dan de volgende handelingen uit. <ul style="list-style-type: none"> - Schakel de camera uit en daarna weer in. - Start de SnapBridge-app opnieuw. - Verbreek de verbinding en herstel deze vervolgens. 	29 – 29
	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de instellingen in Menu Netwerk op de camera. <ul style="list-style-type: none"> - Stel Vliegtuigmodus in op Uit. - Stel Bluetooth → Verbinding in op Inschakelen. 	117
	<ul style="list-style-type: none"> • Als er twee of meer smart-apparaten geregistreerd zijn bij de camera, selecteer u het smart-apparaat waarmee u verbinding wilt maken in Menu Netwerk → Bluetooth → Gekoppelde apparaten op de camera. Als er twee of meer camera's geregistreerd zijn in de SnapBridge-app, schakelt u in de app naar de camera waarmee u verbinding wilt maken. 	117
	<ul style="list-style-type: none"> • Gebruik een voldoende opgeladen accu. 	–
	<ul style="list-style-type: none"> • Plaats een geheugenkaart met voldoende vrije ruimte in de camera. 	9
	<ul style="list-style-type: none"> • Koppel de USB-kabel los. 	81
	<ul style="list-style-type: none"> • Schakel Bluetooth, Wi-Fi en de locatiegegevensfuncties in op het smart-apparaat. 	–
	<ul style="list-style-type: none"> • Schakel Auto koppeling op het tabblad  → Auto koppelingsopties in de SnapBridge-app in. Als dit uitgeschakeld is, kunnen Foto's downloaden en Afstand bediende fotografie gebruikt worden, maar kunnen beelden niet automatisch geüpload worden. 	–



Probleem	Oorzaak/Oplossing	
<p>Het lukt niet om beelden te uploaden naar een smart-apparaat dat via een draadloze verbinding verbonden is met de SnapBridge-app.*</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Voer de hierna beschreven handelingen uit bij automatisch uploaden. <ul style="list-style-type: none"> - Stel het volgende in op de camera: Menu Network → Verzenden tijdens opname → Foto's → Ja. - Schakel Auto koppeling op het tabblad  → Auto koppelingsopties in de SnapBridge-app in. - Schakel Automatisch downloaden op het tabblad  → Auto koppelingsopties in de SnapBridge-app in. - Als Menu Network → Bluetooth → Verzenden indien uitgesch. op de camera ingesteld is op Uit, schakel dan de camera in of stel deze functie in op Aan. • Mogelijk lukt het niet om beelden te uploaden of wordt het uploaden geannuleerd wanneer u de camera bedient. • Afhankelijk van de status van de camera lukt het mogelijk niet om beelden te uploaden of kan het uploaden geannuleerd worden. • Zie ook "Als het niet lukt om beelden te uploaden". 	<p>117</p> <p>–</p> <p>–</p> <p>117</p> <p>–</p> <p>29</p> <p>29</p>
<p>Het lukt niet om op afstand bediende fotografie te gebruiken vanaf een smart-apparaat dat via een draadloze verbinding verbonden is met de SnapBridge-app.*</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Als er onvoldoende vrije ruimte is in het interne geheugen of op de geheugenkaart, kunt u op afstand bediende fotografie niet gebruiken. Verwijder overbodige beelden of plaats een geheugenkaart met voldoende vrije ruimte in de camera. • Mogelijk lukt het niet om op afstand bediende fotografie te gebruiken wanneer de camera bediend wordt. • Afhankelijk van de status van de camera lukt het mogelijk niet om op afstand bediende fotografie te gebruiken. 	<p>–</p> <p>–</p> <p>29</p>
<p>Het lukt niet om via de SnapBridge-app foto's te downloaden met hun originele formaat.*</p>	<p>Voor Verzenden tijdens opname en Markeren voor upload op de camera is het beeldformaat dat geüpload kan worden, beperkt tot 2 megapixels. Gebruik Foto's downloaden in de SnapBridge-app om foto's met hun originele formaat te uploaden.</p>	<p>–</p>
<p>Beelden die opgeslagen zijn op de camera worden niet weergegeven op een verbonden smart-apparaat of computer.</p>	<p>Als het aantal beelden dat op een geheugenkaart in de camera opgeslagen is hoger is dan 10.000, worden de beelden die daarna opgenomen worden mogelijk niet weergegeven op een verbonden apparaat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verminder het totale aantal opgeslagen beelden op de geheugenkaart. Zet de beelden die u wilt houden over naar een computer enz. 	<p>–</p>
<p>Beelden worden niet weergegeven op een televisie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Videostand is niet correct ingesteld in het setup-menu. • De geheugenkaart bevat geen beelden. • Verwijder de geheugenkaart om beelden in het interne geheugen weer te geven. 	<p>91, 130</p> <p>–</p> <p>9</p>



Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Nikon Transfer 2 start niet als de camera is aangesloten op een computer.	<ul style="list-style-type: none"> • De camera staat uit. • De accu is leeg. • De USB-kabel is niet correct aangesloten. • De camera wordt niet herkend door de computer. • De computer is niet ingesteld om Nikon Transfer 2 automatisch te starten. Voor meer informatie over Nikon Transfer 2 raadpleegt u de helpinformatie in ViewNX-i. 	<p>– 81, 131 81, 87 – –</p>
Het PictBridge-opstartschermb wordt niet weergegeven als de camera aangesloten is op een printer.	<p>Bij bepaalde PictBridge-compatibele printers wordt het PictBridge-opstartschermb mogelijk niet weergegeven en kunnen geen beelden worden afgedrukt wanneer Automatisch geselecteerd is voor Opladen via computer in het setup-menu. Stel Opladen via computer in op Uit en sluit de camera opnieuw aan op de printer.</p>	<p>91, 131</p>
Voor afdrukken gemarkeerde beelden worden niet weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> • De geheugenkaart bevat geen beelden. • Verwijder de geheugenkaart om beelden in het interne geheugen af te drukken. 	<p>– 9</p>
Kan het papierformaat niet selecteren met de camera.	<p>De camera kan niet worden gebruikt om in de volgende situaties het papierformaat te selecteren, zelfs als u afdrukt op een PictBridge-compatibele printer. Gebruik de printer om het papierformaat te selecteren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • De printer ondersteunt de papierformaten niet die door de camera worden opgegeven. • De printer selecteert het papierformaat automatisch. 	<p>–</p>

* Zie "Verbinding maken met een smart-apparaat (SnapBridge)" (21) en de online-hulp van SnapBridge.



Bestandsnamen

De bestandsnamen van beelden of films zijn op de volgende manier opgebouwd.

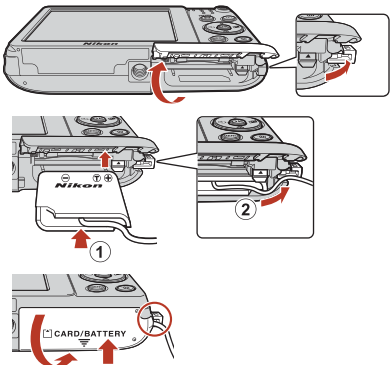
Bestandsnaam: DSCN 0001 .JPG

(1) (2) (3)

(1) Identificatie	Niet getoond op het scherm van de camera. <ul style="list-style-type: none">• DSCN: Originele foto's, films• SSCN: Kopieën van kleine foto• RSCN: Uitgesneden kopieën• FSCN: Beelden die werden gemaakt met een andere beeldbewerkingsfunctie dan uitsnede en kleine afbeelding
(2) Bestandsnummer	Toegewezen in stijgende volgorde, beginnend met "0001" en eindigend met "9999".
(3) Extensie	Geeft het bestandsformaat aan. <ul style="list-style-type: none">• .JPG: Foto's• .AVI: Films



Optionele accessoires

Batterijlader	MH-66 Batterijlader De oplaadtijd bedraagt ongeveer 1 uur en 50 minuten voor een volledig lege accu.
Lichtnetadapter	Lichtnetadapter EH-62G (aansluiten zoals aangegeven)  <p>Zorg ervoor dat de kabel van de stroomaansluiting volledig in de sleuf van de stroomaansluiting zit voordat u de lichtnetadapter in het batterijvak invoert. Zorg er daarnaast voor dat de kabel van de stroomaansluiting volledig in de sleuf van het batterijvak zit voordat u het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf sluit. Als een deel van de kabel uit de sleuven steekt, kan het deksel of de kabel beschadigd raken wanneer het deksel wordt gesloten.</p>
AV-kabel	AV-kabel EG-CP14

De beschikbaarheid is afhankelijk van het land of de regio.
Raadpleeg onze website of brochures voor de recentste informatie.



Specificaties

Nikon COOLPIX A300 digitale camera

Type	Digitale compactcamera
Aantal effectieve pixels	20,1 miljoen (beeldverwerking kan het aantal effectieve pixels beperken)
Beeldsensor	$1/2,3$ inch type CCD; totaal aantal pixels: circa 20,48 miljoen
Objectief	NIKKOR-objectief met 8x optische zoom
Brandpuntsafstand	4,5–36,0 mm (beeldhoek komt overeen met die van een 25–200 mm objectief in 35mm kleinbeeldformaat [135])
f/-waarde	f/3,7–6,6
Constructie	8 elementen in 7 groepen
Zoomfactor digitale zoom	Tot 4x (beeldhoek komt overeen met die van een circa 800 mm objectief in 35mm kleinbeeldformaat [135])
Vibratiereductie	Lens-shift (foto's) Lens-shift en elektronische VR (films)
Autofocus (AF)	Contrastdetectie-AF
Scherpstelbereik	<ul style="list-style-type: none">• [W]: Circa 50 cm–∞, [T]: Circa 1,5 m–∞• Macro-stand: Circa 2 cm–∞ (groothoekpositie) (Alle afstanden gemeten vanaf het midden van het voorvlak van het objectief)
Selectie scherpstelveld	Gezichtprioriteit, centrum, handmatig met 99 scherpstelvelden, onderwerp volgen, AF met doelopsporing
Monitor	6,7 cm (2,7 inch), circa 230.000 beeldpunten, TFT-LCD-scherm met anti-reflectiecoating en aanpasbare helderheid in 5 niveaus
Beelddekking (opnamestand)	Circa 99 % horizontaal en verticaal (vergeleken met de effectieve foto)
Beelddekking (weergavestand)	Circa 99 % horizontaal en verticaal (vergeleken met de effectieve foto)
Opslag	
Media	Intern geheugen (circa 19 MB), SD/SDHC/SDXC-geheugenkaart
Bestandssysteem	Compatibel met DCF, Exif 2.3 en
Bestandsindelingen	Foto's: JPEG Films: AVI (Motion-JPEG-compatibel)



Beeldformaat (pixels)	<ul style="list-style-type: none"> • 20M (Hoog) [5152 × 3864★] • 20M [5152 × 3864] • 10M [3648 × 2736] • 4M [2272 × 1704] • 2M [1600 × 1200] • VGA [640 × 480] • 16:9 (14M) [5120 × 2880] • 1:1 [3864 × 3864]
ISO-waarde (standaard uitvoergevoeligheid)	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 80–1600 • ISO 3200 (beschikbaar wanneer Autostand wordt gebruikt)
Belichting	
Lichtmeetstand	Matrixmeting, centrumgericht (bij digitale zoom minder dan 2x), spotmeting (digitale zoom 2x of meer)
Belichtingsregeling	Geprogrammeerde automatische belichting en belichtingscorrectie (-2,0 – +2,0 EV in stappen van 1/3 EV)
Sluiter	Mechanische en CCD elektronische sluiter
Snelheid	<ul style="list-style-type: none"> • 1/1500–1 sec. • 4 sec. (onderwerpstand Vuurwerk)
Diafragma	Elektromagnetische selectie ND-filter (-3 AV)
Bereik	2 stappen (f/3,7 en f/10,5 [W])
Zelfontspanner	<ul style="list-style-type: none"> • 10 sec., 2 sec. • 5 sec. (Zelfportrettimer)
Flitser	
Bereik (circa) (ISO-waarde: Automatisch)	[W]: 0,5–2,8 m [T]: 1,5 m
Flitserregeling	DDL automatisch flitsen met monitorvoorflitsen
Interface	
USB-aansluiting	<p>Hi-Speed USB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ondersteunt Direct Print (PictBridge) • Ook gebruikt als AV-uit-aansluiting (NTSC of PAL kan worden geselecteerd voor video-uitgang.)



Wi-Fi (Draadloos LAN)	
Standaards	IEEE 802.11b/g (standaard draadloos LAN-protocol)
Frequentie	2412–2462 MHz (1-11 kanalen)
Verificatie	Open system, WPA2-PSK
Bluetooth	
Communicatieprotocollen	Bluetooth-specificatie versie 4.1
Ondersteunde talen	Arabisch, Bengaals, Bulgaars, Chinees (Vereenvoudigd en Traditioneel), Tsjechisch, Deens, Nederlands, Engels, Fins, Frans, Duits, Grieks, Hindi, Hongaars, Indonesisch, Italiaans, Japans, Koreaans, Marathi, Noors, Perzisch, Pools, Portugees (Europees en Braziliaans), Roemeens, Russisch, Servisch, Spaans, Zweeds, Tamil, Telugu, Thai, Turks, Oekraïens, Vietnamees
Voedingsbronnen	Eén oplaadbare Li-ionbatterij EN-EL19 (meegeleverd) Lichtnetadapter EH-62G (apart verkrijgbaar)
Oplaaftijd	Circa 2 uur 40 minuten (wanneer de lichtnetlaadadapter EH-72P wordt gebruikt en er geen lading beschikbaar is)
Gebruiksduur van de accu¹	
Foto's	Circa 240 opnamen bij gebruik van EN-EL19
Films (effectieve gebruiksduur van de accu voor opname) ²	Circa 45 minuten bij gebruik van EN-EL19
Statiefaansluiting	1/4 (ISO 1222)
Afmetingen (B × H × D)	Circa 95,9 × 58,0 × 20,1 mm (exclusief uitstekende delen)
Gewicht	Circa 119 g (inclusief accu en geheugenkaart)
Gebruiksomstandigheden	
Temperatuur	0 °C tot 40 °C
Luchtvochtigheid	85 % of minder (geen condens)

- Alle metingen worden uitgevoerd conform de Camera and Imaging Products Association (CIPA)-normen en richtlijnen.

¹ Gebruiksduur van de batterij komt niet overeen met het gebruik van SnapBridge en kan variëren afhankelijk van de gebruiksomstandigheden, inclusief temperatuur, het interval tussen opnamen en de tijdsduur dat menu's en beelden worden weergegeven.

² Individuele filmbestanden kunnen niet groter zijn dan 2 GB of niet langer dan 29 minuten. De opname kan eindigen voor deze limiet wordt bereikt als de temperatuur van de camera te hoog wordt.




Oplaadbare li-ionbatterij EN-EL19

Type	Oplaadbare lithium-ionbatterij
Nominale capaciteit	3,7 V DC, 700 mAh
Gebruikstemperatuur	0 °C tot 40 °C
Afmetingen (B × H × D)	Circa 31,5 × 39,5 × 6 mm
Gewicht	Circa 14,5 g

Lichtnetlaadadapter EH-72P

Nominale invoer	100–240 V AC, 50/60 Hz, 0,07–0,04 A
Nominale uitvoer	5,0 V DC, 550 mA
Gebruikstemperatuur	0 °C tot 40 °C
Afmetingen (B × H × D)	Circa 55 × 22 × 54 mm (exclusief stekkeradapter)
Gewicht	Circa 46 g (exclusief stekkeradapter)

De symbolen op dit product geven het volgende weer:

~ AC, ≡ DC,  Klasse II-apparatuur (De constructie van het product is dubbel geïsoleerd.)

- Nikon kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele fouten in deze handleiding.
- Het uiterlijk en de specificaties van dit product kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.



Geschiede geheugenkaarten

De camera ondersteunt SD-, SDHC-, en SDXC-geheugenkaarten.

- Geheugenkaarten met een SD Speed Class-classificatie van 6 of sneller worden aanbevolen om films op te nemen. Wanneer u een geheugenkaart met een lagere Speed Class-waarde gebruikt, kan de filmopname onverwachts stoppen.
- Als u een kaartlezer gebruikt, zorg er dan voor dat deze compatibel is met uw geheugenkaart.
- Neem contact op met de fabrikant voor meer informatie over eigenschappen, werking en gebruiksbepalingen.

Informatie over handelsmerken

- Windows is een geregistreerd handelsmerk of handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Het *Bluetooth*®-woordmerk en logo's zijn geregistreerde handelsmerken die eigendom zijn van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door Nikon Cooperation is onder licentie.
- Apple®, App Store®, de Apple-logo's, Mac, OS X, macOS, iPhone®, iPad®, iPod touch® en iBooks zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Apple Inc. in de VS en andere landen.
- Android en Google Play zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Google Inc. 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.
- Adobe, het logo van Adobe en Reader zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- De SDXC-, SDHC- en SD-logo's zijn handelsmerken van SD-3C, LLC.



- PictBridge is een handelsmerk.
- Wi-Fi en het Wi-Fi-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de Wi-Fi Alliance.
- De N-Mark is een handelsmerk of geregistreerd handelsmerk van NFC Forum, Inc. in de Verenigde Staten en in andere landen.



- Alle overige handelsnamen die in deze handleiding of in andere documentatie bij uw Nikon-product worden vermeld, zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van hun respectieve eigenaars.

"Made for iPod," "Made for iPhone," and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, 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 iPod, iPhone, or iPad may affect wireless performance.

AVC Patent Portfolio-licentie

Dit product is gelicentieerd onder de AVC Patent Portfolio-licentie voor persoonlijk en niet-commercieel gebruik van een consument om (i) video te coderen die voldoet aan de AVC-standaard ("AVC-video") en/of (ii) AVC-video te decoderen die werd gecodeerd door een consument die betrokken is bij een persoonlijke en niet-commerciële activiteit en/of werd verkregen van een videoleverancier die een licentie heeft om AVC-video te leveren. Er wordt geen licentie voor andere toepassingen verleend of ingesloten. Meer informatie vindt u bij MPEG LA, L.L.C.

Zie <http://www.mpegla.com>.

FreeType Licentie (FreeType2)

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


MIT Licentie (HarfBuzz)


- Delen van deze software zijn beschermd door het auteursrecht © 2016 The HarfBuzz Project (<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>). Alle rechten voorbehouden.





Index


Symbolen


 Stand Autom. scènekeuzezn.
..... 31, 34


 Onderwerpstand..... 31, 35


 Stand speciale effecten..... 31, 42


 Stand Slim portret..... 31, 44

 Autostand..... 31, 32

 Weergavestand..... 18


 Stand Sorteert op datum..... 67


 Setup-menu..... 91, 119


 Menu Netwerk..... 91, 117


T (Tele)..... 18, 56



W (Groothoek)..... 18, 56


 Zoomweergave..... 18, 65

 Miniatuurweergave..... 18, 66


 Opnamestandknop..... 3, 31

 Weergaveknop..... 3, 18


 ( filmopname)-knop..... 3, 17


 Selectie toepassen-knop..... 3


MENU Menu-knop..... 3, 91


 Wissen-knop..... 3, 19

N N-Mark..... 3, 23

 Flitsstand..... 49, 50

 Zelfontspanner..... 49, 52

 Macro-stand..... 49, 54

 Belichtingscompensatie..... 49, 55

AE/AF-L..... 40

A

Aanduiding batterijniveau..... 16

Aanduiding intern geheugen..... 4, 6

Aanduiding opgenomen
locatiegegevens..... 6, 130

Aantal opnamen..... 108

Aantal resterende opnamen..... 16, 99

Accu..... 9, 10, 160

AF met doelopsporing..... 57, 105

Afdrukken..... 81, 84, 85

AF-hulplicht..... 2, 125

AF-veldstand..... 104

App..... 22

Autofocus..... 78, 107, 115

Autofocus-stand..... 107, 115

Autom. met rode-ogenred..... 51

Automat. verzendopties..... 117

Automatisch flitsen..... 51

Automatisch uit..... 17, 126

Autostand..... 31, 32

AV-kabel..... 81, 82, 156

B

Batterijlader..... 11, 156

Batterijvak..... 156

Batterijvergrendeling..... 9

Beeld draaien..... 112

Beeld terugspelen..... 121

Beeldcommentaar..... 128

Beelden bewerken..... 68

Beelden kopiëren..... 113

Beeldformaat..... 98

Beeldkwaliteit..... 98

Beeldmodus..... 98

Belichtingscompensatie..... 55

Bestandsnamen..... 155

Beveiligen..... 112

Bewolkt..... 100

Bluetooth..... 117

C

Camera-aan-lampje..... 2




Close-up ..... 35, 36

Compressieverhouding..... 98













Computer..... 81, 87

Conformiteitsmarkering..... 132








Continu.....	102	Foto-informatie.....	121
Copyrightinformatie.....	129	Fulltime-AF	107, 115
Creatieve instelknop	32	Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt.....	63
Cross-process 	42	F-waarde	57
D		G	
Daglicht.....	100	Geheugenkaart	140, 161
Datum en tijd.....	12, 119	Geheugenkaarten formatteren	9, 127
Datumnotatie	119	Geheugenkaartsleuf	9
Datumstempel.....	123	Geluidsinstellingen.....	126
Deksel aansluitingen.....	2, 81	Gezichtprioriteit.....	104
Deksel batterijvak/geheugenkaartsleuf	3	Gezichtsherkenning.....	58
Diashow	111	Glamour-retouchering.....	44, 71
Dierenp. autom. ontsp.....	37	Glimlachtimer.....	46
Dierenportret 	35, 37	Gloeilamplicht	100
Digitale zoom	56, 125	Groothoek.....	56
Direct Print.....	83	H	
D-Lighting.....	69	Half indrukken	57
Dynamic Fine Zoom.....	56	Handm. voorinstelling.....	101
E		Helderheid.....	121
EH-72P	160	Help-weergave	31, 121
EN-EL19	160	Hoofdschakelaar	2, 12
Enkelvoudig.....	102	Hoogcontrast monochr. 	42
Enkelvoudige AF	107, 115	Huid verzachten	38
E		Huidige instellingen	117
Film VR.....	116	I	
Filmmenu.....	91, 114	In-/uitzoomen	56
Filmopname	17, 76	Ingebouwde microfoon.....	2
Filmopties	114	Intern geheugen.....	9
Filmweergave	17, 79	Intern geheugen formatteren	127
Firmware-versie.....	132	Interval	108
Flitser.....	2, 50	Invulflits	51
Flitser uit	51	ISO-waarde	103
Flitserlampje	3, 50	K	
Flitsstand	50, 51	Kalenderweergave.....	66
Formatteren.....	9, 127	Kleine afbeelding.....	73
Foto VR.....	124		



Knipperdetectie	109	Optische zoom	56
Knopgeluid.....	126	P	
L		Panorama assist 	35, 39
Laadlampje.....	3	Papierformaat	84, 85
Landschap 	35	Party/binnen 	35, 36
Lange sluitertijd.....	51	PictBridge	81, 83
Lichtnetadapter.....	81, 156	Polsriem.....	8
Lichtnetlaadadapter	10, 160	Pop POP	42
Locatiegegevens	130	Portret 	35
Luidspreker.....	3	Printer	81, 83
M		R	
Macro-stand	54	Resterende filmopnametijd.....	76, 77
Markeren voor upload.....	110	Rode-ogencorrectie.....	70
Menu Netwerk.....	91, 117	S	
Menu Slim portret.....	91, 108	Schemering 	35
Miniatuurweergave.....	18, 66	Schermvullende weergave	65
Monitor.....	3, 4, 141	Scherpstelaanduiding	4, 16
Monitorinstellingen	121	Scherpstellen	104
Multi-selector.....	3, 91	Scherpstelveld.....	57
N		Scherpstelvergrendeling	60
Nachtlandschap 	35, 36	SD-geheugenkaart	140, 161
Nachtportret 	35	Selectieve kleur 	42
Nostalgisch sepia SE	42	Setup-menu.....	91, 119
O		Sluitergeluid.....	108, 126
Objectief	2, 157	Sluitertijd.....	57
Objectiefbescherming	2	SnapBridge-app	22
Onderwerp volgen.....	105, 106	Sneeuw 	35
Onderwerpstanden	35	Snel retoucheren.....	69
Ontspanknop.....	2	Sneleffecten.....	68
Oogje voor camerariem.....	2	Speelgoedcamera-eff. 1 	42
Oplaadbare li-ionbatterij	160	Speelgoedcamera-eff. 2 	42
Opladen	10, 131	Sport 	35, 36
Opladen via computer.....	131	Stand Slim portret	44
Opname.....	15, 31	Stand Sorteert op datum	67
Opnamemenu	91, 98	Stand speciale effecten	42
Opnamestand	31	Standaardw. herstellen	117
Optionele accessoires.....	156	Standaardwaarden	132



Statiefaansluiting.....	3, 159	Zelfontspannerlampje.....	2, 53
Strand 	35	Zelfportret-timer.....	37, 52
I		Zomertijd.....	119
Taal/Language.....	128	Zonsondergang 	35
Tegenlicht 	35, 37	Zoomknop.....	2, 56
Tele.....	56	Zoomweergave.....	18, 65
Televisies.....	81, 82		
Tijdsverschil.....	119		
Tijdzone.....	119		
Tijdzone en datum.....	119		
TL-licht.....	100		
U			
Uitsnede.....	74		
USB/AV-uit-aansluiting.....	2		
USB-kabel.....	10, 81, 83, 87		
V			
Vast bereik automatisch.....	103		
Verbinden met smart apparaat.....	117		
Videostand.....	130		
ViewNX-i.....	87		
Vliegtuigmodus.....	117		
Voedsel 	35, 36		
Volume.....	79		
Vuurwerk 	35, 37		
W			
Weergave.....	18		
Weergave Panorama assist.....	41		
Weergavemenu.....	91, 110		
Weergavestand.....	18		
Wi-Fi.....	117		
Windruisreductie.....	116		
Wissen.....	19		
Witbalans.....	100		
Z			
Zacht SO	42		
Zelf-collage.....	47		
Zelfontspanner.....	52		



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

© 2016 Nikon Corporation



YP7K03(1F)
6MN6771F-03