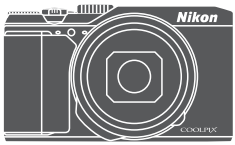
Nikon

DIGITALE CAMERA

COOLPIX A900

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.

NL

Overzicht onderwerpen

U kunt naar deze pagina terugkeren door te tikken of te klikken op in de rechter benedenhoek van een willekeurige pagina.

Hoofdonderwerpen

Inleiding iii

Inhoudsopgave ix

Onderdelen van de camera 1

Voorbereiden voor opname 8

Basisstappen voor fotograferen en weergeven 16

Aansluiten op een smart-apparaat (SnapBridge) 23

Opnamefuncties 32

Weergavefuncties 75

Films 87

Camera aansluiten op een tv, printer of computer 101

Het menu gebruiken 111

Technische opmerkingen 159

Algemene onderwerpen

Voor uw veiligheid

Aansluiten op een smart-apparaat

Tips voor het instellen van de belichting

Continu

Foto's bewerken

Functies die niet tegelijkertijd gebruikt kunnen worden

Problemen oplossen

Index

Inleiding

Lees dit eerst

Gefeliciteerd met de aanschaf van een Nikon COOLPIX A900 digitale camera.

Gebruikte symbolen en conventies in deze handleiding

- Tik of klik op in de rechter benedenhoek van iedere pagina om "Overzicht onderwerpen" (ii) weer te geven.
- Symbolen

Symbool	Beschrijving
	Dit pictogram duidt waarschuwingen en informatie aan die vóór het gebruik van de camera gelezen moeten worden.
	Dit pictogram duidt opmerkingen en informatie aan die vóór het gebruik van de camera gelezen moeten worden.
	Dit pictogram markeert andere pagina's met relevante informatie.

- Met "geheugenkaarten" worden in deze handleiding SD-, SDHC- en SDXC-geheugenkaarten bedoeld.
- Smartphones en tablets worden "smart-apparaten" genoemd.
- Met "standaardinstelling" wordt de instelling bij aankoop bedoeld.
- De namen van de menuopties die op het scherm verschijnen en de namen van knoppen of meldingen die op een computerscherm 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 websites 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 vertegenwoordiging. 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 normen en bevatten complexe elektronische circuits. Alleen elektronische accessoires van het merk Nikon (inclusief batterijladers, batterijen, lichtnetadapters en USB-kabels), die door Nikon speciaal zijn ontwikkeld voor gebruik met deze Nikon digitale camera 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-ion batterijen van derden zonder het Nikon hologram kan de werking van de camera negatief beïnvloeden en/of resulteren in oververhitting, ontbranding, breuk of lekkage van de batterijen.

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



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

Voordat u belangrijke foto's gaat maken

Voordat u foto's gaat maken van belangrijke gelegenheden (zoals een huwelijk of reis), kunt u het beste enkele 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 de 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 afbeeldingen van scherminhoud en camera kunnen verschillen 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 mee 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.

Formatteer de camera-instellingen in **Standaardwaarden** (📖117) in het setup-menu alvorens een opslagmedium weg te werpen of aan een ander over te doen. Wis na het formatteren van de instellingen van de camera alle gegevens met behulp van speciale software, alvorens een opslagmedium weg te werpen of aan een ander over te doen. U kunt het medium ook eerst formatteren in **Geheug. formatteren** of **Geheugenkaart form.** in het setup-menu (📖112) en vervolgens geheel vullen met beelden die geen persoonlijke informatie bevatten (bijvoorbeeld foto's van de lucht). Wees voorzichtig bij het fysiek vernietigen van geheugenkaarten en voorkom letsel en beschadiging van eigendommen.

Conformiteitsmarkering

Volg de onderstaande procedure om enkele conformiteitsmarkingen weer te geven waaraan de camera voldoet.

Druk op de MENU knop ➔ menupictogram ➔ Conformiteitsmarkering ➔ OK 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 tot gevolg hebben.
- 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 riem om uw nek. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan ongelukken tot gevolg hebben.
- Gebruik geen accu's, laders, lichtnetadapters of USB-kabels die niet specifiek zijn bedoeld voor gebruik met dit product. Bij het gebruik van accu's, laders, lichtnetadapters en USB-kabels die bedoeld zijn voor gebruik met dit product, ga geen:
  - Snoeren of kabels beschadigen, aanpassen, met overmatige kracht trekken aan of buigen van kabels of ze onder zware voorwerpen plaatsen of ze blootstellen aan hitte of vlammen.
  - Reisadapters of adapters gebruiken die speciaal ontworpen zijn om van de ene spanning naar een andere spanning over te schakelen, of met DC-naar-AC-omvormers.

  Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregelen kan brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.
- Pak de stekker niet vast tijdens het opladen van het product of gebruik van de lichtnetadapter tijdens onweersbuien. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan een elektrische schok tot gevolg hebben.
- Pak niet met blote handen vast op plaatsen die worden blootgesteld aan extreem hoge en lage temperaturen. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brandwonden of bevriezingsverschijnselen tot gevolg hebben.

⚠ LET OP

- Laat het objectief niet naar de zon of andere sterke lichtbronnen gericht. Licht dat wordt geconvergeerd door het objectief kan brand of schade aan de interne onderdelen van het product veroorzaken. Houd de zon goed buiten beeld bij het fotograferen van onderwerpen met tegenlicht.
- 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 flitser niet flitsen terwijl deze in contact is met of zich nabij de huid of voorwerpen bevindt. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brandwonden of brand tot gevolg hebben.

- Laat dit 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 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 EN-EL12 oplaadbare accu's niet op te laden met behulp van laders/camera's die niet specifiek bedoeld zijn voor dit doel. 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 accu's

- Houd accu's buiten bereik van kinderen. Mocht een kind een accu inslikken, zoek dan onmiddellijk medische hulp.
- Dompel dit product niet onder in water en stel het 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-EL12 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 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
Hoofdonderwerpen ... ii
Algemene onderwerpen ... ii

Inleiding ... iii
Lees dit eerst ... iii
Gebruikte 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

Voorbereiden voor opname ... 8
De camerariem bevestigen ... 9
De batterij en geheugenkaart plaatsen ... 10
De batterij of geheugenkaart verwijderen ... 10
Geheugenkaarten en intern geheugen ... 10
De batterij opladen ... 11
De hoek van de monitor veranderen ... 13
Camera instellen ... 14

Basisstappen voor fotograferen en weergeven ... 16
Foto's maken ... 17
De flitser gebruiken ... 19
Films opnemen ... 19
Foto's weergeven ... 20
Foto's wissen ... 21
Het fotoselectiescherm voor wissen ... 22

Aansluiten op een smart-apparaat (SnapBridge) ... 23
De SnapBridge-app installeren ... 24
Verbinding maken tussen de camera en een smart-apparaat ... 25
Draadloze verbinding uitschakelen of inschakelen ... 28

Beelden uploaden en Afstand bediende fotografie 29
Beelden uploaden 29
Afstand bediende fotografie 30
Als in iOS een dialoogvenster voor Wi-Fi-verbindingen wordt weergegeven 30
Als het niet lukt om beelden te uploaden 31

Opnamefuncties 32
Opnamestand selecteren 33
(auto) stand 34
Onderwerpstand (aangepast op opname-omstandigheden) 35
Tips en opmerkingen over de onderwerpstand 36
Huid verzachten gebruiken 42
Opname met eenvoudig panorama 43
Weergave met eenvoudig panorama 45
Opname met slim portret (gezichten van mensen retoucheren tijdens opname) 46
Creatieve stand (effecten toepassen tijdens opname) 50
Stand P, S, A en M (belichting voor opname instellen) 52
Tips voor het instellen van de belichting 53
Het regelbereik van de sluitertijd (P, S, A en M stand) 55
Opnamefuncties instellen met de multi-selector 56
Flitsstand 57
Zelfontspanner 60
Macro-stand (close-up foto's maken) 61
De creatieve schuifbalk gebruiken 62
Belichtingscompensatie (helderheidsinstelling) 64
De zoom gebruiken 65
Scherpstellen 67
De ontspanknop 67
AF met doelopsporing gebruiken 67
Gezichtsdetectie gebruiken 68
Onderwerpen die niet geschikt zijn voor autofocus 69
Scherpstelvergrendeling 70
Standaardinstellingen (flitser, zelfontspanner en macro-stand) 71
Functies die niet tegelijkertijd gebruikt kunnen worden tijdens de opname 73

Weergavefuncties 75
Zoomweergave 76
Miniatuurweergave/Kalenderweergave 77
Stand sorteer op datum 78
Foto's in een reeks bekijken en wissen 79
Foto's in een reeks weergeven 79
Foto's in een reeks wissen 80

Foto's bewerken 81
Sneleffecten: Kleurtoon of sfeer wijzigen 81
Snel retoucheren: Contrast en verzadiging verbeteren 82
D-Lighting: Helderheid en contrast verbeteren 82
Rode-ogencorrectie: Rode ogen corrigeren bij gebruik van de flitser 83
Glamour-retouchering: Gezichten van mensen retoucheren 83
Kleine afbeelding: Het beeldformaat verkleinen 85
Uitsnede: Een uitgesneden kopie maken 86

Films 87
Basisstappen voor films opnemen en afspelen 88
Foto's opslaan tijdens filmopname 91
Intervalfilms opnemen 92
Superlapsefilms opnemen 94
Korte filmvoorstelling (filmclips combineren voor het maken van korte filmvoorstellingen) 95
Functies tijdens filmweergave 98
Films bewerken 99
Alleen de gewenste delen van de film kopiëren 99
Een beeld uit een film opslaan als foto 100

Camera aansluiten op een tv, printer of computer 101
Foto's gebruiken 102
Foto's op een tv bekijken 103
Foto's afdrukken zonder een computer 104
De camera aansluiten op een printer 104
Foto's een voor een afdrukken 105
Meerdere foto's afdrukken 106
Foto's naar een computer kopiëren (ViewNX-i) 108
Installeren ViewNX-i 108
Foto's naar een computer kopiëren 108

Het menu gebruiken 111
Menufuncties 112
Het fotoselectiescherm 114
Menulijsten 115
Het opnamemenu 115
Het filmmenu 115
Het weergavemenu 116
Het netwerkmenu 116
Het setup-menu 117

Het opnamemenu (de algemene opties voor opname) **118**
Beeldkwaliteit 118
Beeldformaat 119
Het opnamemenu (stand P, S, A of M) **120**
Witbalans (kleurinstelling) 120
Lichtmeting 122
Continu-opname 123
ISO-waarde 125
AF-veldstand 126
Autofocus-stand 129
M belichtingsvoorbeeld 129
Het filmmenu **130**
Filmopties 130
AF-veldstand 134
Autofocus-stand 135
Film VR 136
Windruisreductie 137
Beeldsnelheid 137
Het weergavemenu **138**
Markeren voor upload 138
Diashow 139
Beveiligen 140
Beeld draaien 140
Kopiëren (kopiëren tussen de geheugenkaart en het interne geheugen) 141
Reeksweergave 142
Het netwerkmenu **143**
Toetsenbord tekstinvoer bedienen 144
Het setup-menu **145**
Tijdzone en datum 145
Monitorinstellingen 147
Datumstempel 149
Foto VR 150
AF-hulplicht 151
Digitale zoom 151
Geluidsinstellingen 152
Automatisch uit 152
Kaart formatteren/Geheugen formatteren 153
Taal 153
Beeldcommentaar 154
Copyrightinformatie 155
Locatiegegevens 156
Opladen via computer 157



Standaardwaarden ... 158
Conformiteitsmarkering ... 158
Firmware-versie ... 158

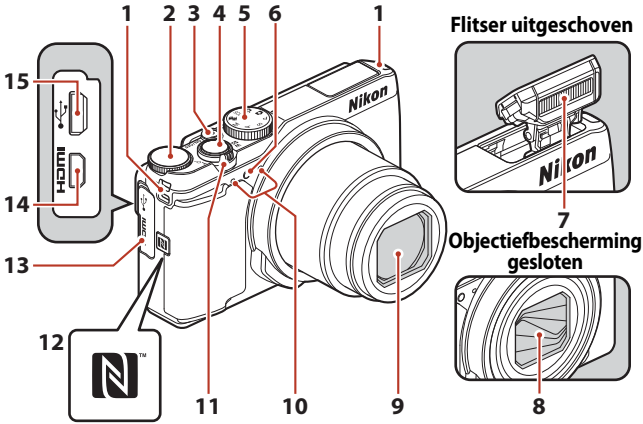
Technische opmerkingen ... 159
Mededelingen ... 160
Opmerkingen over draadloze communicatie functies ... 161
Verzorgen van het product ... 163
De camera ... 163
De batterij ... 164
De lichtnetlaadadapter ... 165
Geheugenkaarten ... 166
Reinigen en opslag ... 167
Reinigen ... 167
Opslag ... 167
Foutmeldingen ... 168
Problemen oplossen ... 171
Bestandsnamen ... 181
Optionele accessoires ... 182
Specificaties ... 183
Geheugenkaarten die kunnen worden gebruikt ... 186
Informatie over handelsmerken ... 187
Index ... 189

Onderdelen van de camera

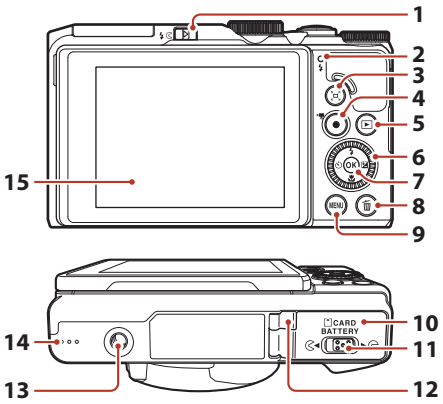
De camerabody 2

De monitor 4

De camerabody



1	Oogje voor cameririem 9	**11**	Zoomknop ..... 18, 65 **W** : Groothoekstand ..... 18, 65 **T** : Telestand ..... 18, 65 : Miniatuurweergave ..... 77 : Zoomweergave 76
2	Hoofdinstelschijf 52	**12**	N-Mark (NFC-antenne) 25
3	Hoofdschakelaar/camera-aan-lampje 14	**13**	Deksel aansluiting 11, 102
4	Ontspanknop 18, 67	**14**	HDMI-microaansluiting (type D) 102
5	Keuzeknop 17, 33	**15**	USB-microstekker 11, 102
6	Zelfontspannerlampje ..... 60 AF-hulpverlichting 117, 151		
7	Flitser 19, 56, 57		
8	Objectiefbescherming		
9	Objectief		
10	Microfoon (stereo) 88		



1	ϟ⊱ (activering flitser) knop
2	Laadlampje ..... 11 Flitserlampje 57
3	⍈ (terugkeerzoom) knop 66
4	● (▶Ⓜ filmopname) knop 19, 88
5	▶ (weergave) knop 20
6	Draaibare multi-selector (multi-selector)* 52, 56, 112
7	Ⓚ (selectie toepassen) knop 112
8	🗑 (wissen) knop 21
9	MENU (menu) knop 112
10	Deksel batterijvak/kaartsleuf 10
11	Vergrendelhendel 10
12	Deksel voedingsaansluiting (voor een optionele lichtnetadapter)
13	Statiefaansluiting
14	Luidspreker
15	Monitor 4, 13

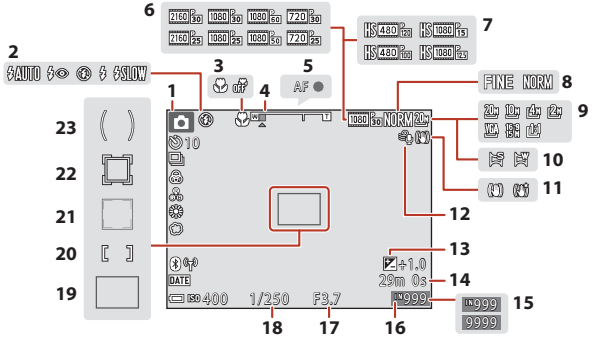
* Wordt in deze handleiding ook wel de "multi-selector" genoemd.

De monitor

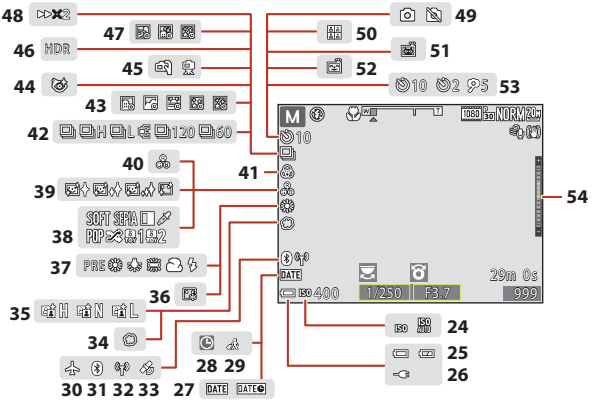
De informatie op het scherm opnamen en afspelen verandert, afhankelijk van de instellingen en de status van de camera.

Standaard wordt informatie weergegeven als de camera voor het eerst wordt aangezet en als u de camera bedient, en verdwijnt na enkele seconden (indien **Foto-informatie** is ingesteld op **Automatische info** in **Monitorinstellingen** (📖147)).

Voor opname

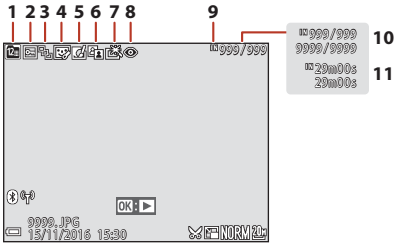


1	Opnamestand 33	14	Resterende filmopnametijd 88, 89
2	Flitsstand 56, 57	15	Aantal resterende opnamen (foto's) 17, 118
3	Macro-stand 56, 61	16	Aanduiding intern geheugen 17
4	Zoomaanduiding 18, 65	17	F-waarde 52
5	Scherpstelaanduiding 18	18	Sluitertijd 52
6	Filmopties (films op normale snelheid) 115, 130	19	Scherpstelveld (AF met doelopsporing) 67, 115, 126
7	Filmopties (HS-films) 115, 131	20	Scherpstelveld (handmatig of centrum) 115, 126
8	Beeldkwaliteit 115, 118	21	Scherpstelveld (gezichtsdetectie, huisdierdetectie) 115, 126
9	Beeldformaat 115, 119	22	Scherpstelveld (onderwerp volgen) 115, 126
10	Eenvoudig panorama 35, 43	23	Centrumgericht meetveld 115, 122
11	Pictogram vibratiereductie 115, 117, 136, 150		
12	Windruisreductie 115, 137		
13	Belichtingscompensatiewaarde 62, 64		

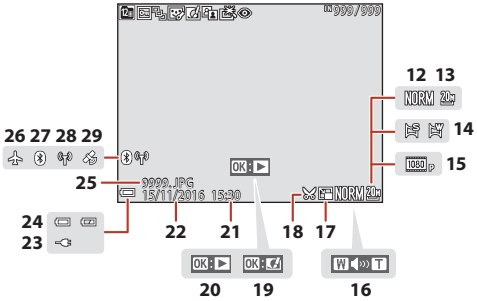


24	ISO-waarde 115, 125	**39**	Huid verzachten 46
25	Aanduiding batterijniveau 17	**40**	Kleurtoon 46, 62
26	Aanduiding aansluiting Lichtnetlaadadapter	**41**	Levendigheid 46, 62
27	Datumstempel 117, 149	**42**	Continu-opnamestand 40, 115, 123
28	Aanduiding "datum niet ingesteld" 145, 172	**43**	Intervalfilm 35, 92
29	Reisbestemmingspictogram 145	**44**	Pictogram knipperdetectie 48
30	Vliegtuigmodus 143	**45**	Uit de hand/statief 37
31	Aanduiding Bluetooth communicatie 143	**46**	Tegenlicht (HDR) 39
32	Aanduiding Wi-Fi communicatie 143	**47**	Meervoudige belichting lichter 41
33	Locatiegegevens 156	**48**	Afspeelsnelheid
34	Zacht 46	**49**	Foto maken (tijdens filmopname) 91
35	Actieve D-Lighting 62	**50**	Zelf-collage 47
36	Foundation 46	**51**	Dierenportret automatisch ontspannen 40, 56, 60
37	Witbalansstand 115, 120	**52**	Glimlachtimer 49, 56
38	Speciale effecten 96	**53**	Aanduiding zelfontspanner 56, 60
		54	Belichtingsaanduiding 54

Voor weergave



1	Pictogram sorteer op datum 78	**7**	Pictogram snel retoucheren..... 82, 116
2	Pictogram beveiliging..... 116, 140	**8**	Rode-ogencorrectie..... 83, 116
3	Reeksweergave (als **Individuele foto's** is geselecteerd) 116, 142	**9**	Aanduiding intern geheugen..... 17
4	Pictogram glamour-retouchering 83, 116	**10**	Nummer huidige foto/ totaal aantal foto's
5	Pictogram sneleffecten..... 81, 116	**11**	Filmduur of verstreken afspeeltijd
6	D-Lighting pictogram 82, 116		

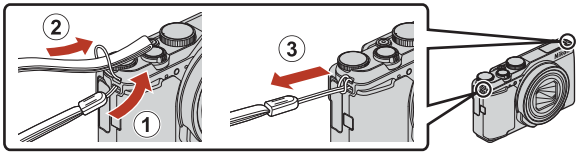


12	Beeldkwaliteit 115, 118	**21**	Opnametijdstip
13	Beeldformaat 115, 119	**22**	Opnamedatum
14	Eenvoudig panorama 35, 43	**23**	Aanduiding aansluiting Lichtnetlaadadapter
15	Filmopties 115, 130	**24**	Aanduiding batterijniveau 17
16	Aanduiding volume 98	**25**	Bestandsnummer en -type 181
17	Pictogram kleine afbeelding 85, 116	**26**	Vliegtuigmodus 143
18	Pictogram uitsnede 76, 86	**27**	Aanduiding Bluetooth communicatie 143
19	Aanduiding sneleffecten	**28**	Aanduiding Wi-Fi communicatie 143
20	Aanduiding eenvoudig panorama weergeven Aanduiding weergave reeks Aanduiding filmweergave	**29**	Aanduiding opgenomen locatiegegevens 156156

Voorbereiden voor opname

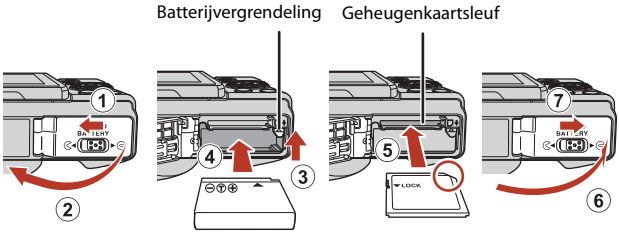
De camerariem bevestigen 9
De batterij en geheugenkaart plaatsen 10
De batterij opladen 11
De hoek van de monitor veranderen 13
Camera instellen 14

De camerariem bevestigen



- De camerariem kan aan het oogje aan beide zijden (links en rechts) van de camerabody worden bevestigd.

De batterij en geheugenkaart plaatsen



- Houd de pluspool en minpool van de batterij in de juiste richting, duw de oranje batterijvergrendeling (③) opzij en plaats de batterij helemaal in het batterijvak (④).
- Duw de geheugenkaart in de sleuf tot deze op zijn plaats klikt (⑤).
- Zorg ervoor dat u de batterij of geheugenkaart niet ondersteboven of achterstevoren plaatst, want dit zou tot een functiestoring van de camera kunnen leiden.

Een geheugenkaart formatteren

Als u een geheugenkaart die in een ander apparaat is gebruikt voor het eerst in deze camera plaatst, moet u deze kaart voor gebruik in combinatie met deze camera formatteren.

- **Let op: tijdens het formatteren van een geheugenkaart worden alle beelden en andere gegevens op de geheugenkaart permanent verwijderd.** Maak kopieën van foto's die u wilt bewaren voordat u de geheugenkaart gaat formatteren.
- Plaats de geheugenkaart in de camera, druk op de **MENU** knop en selecteer **Geheugenkaart form.** in het setup-menu (📖112).

De batterij of geheugenkaart verwijderen

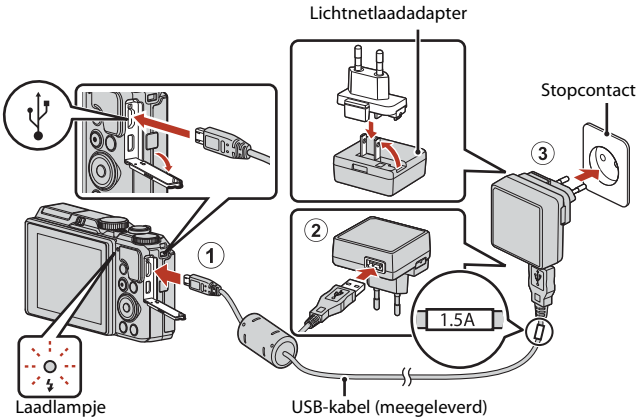
Zet de camera uit en controleer of het camera-aan-lampje en het scherm uit zijn. Open vervolgens het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf.

- Duw de batterijvergrendeling opzij om de batterij te verwijderen.
- Druk de geheugenkaart voorzichtig in de camera om de geheugenkaart gedeeltelijk te verwijderen.
- De camera, batterij en geheugenkaart kunnen heet zijn direct na gebruik van de camera.

Geheugenkaarten en intern geheugen

Camerагegevens, inclusief foto's en films, kunnen op een geheugenkaart of in het interne geheugen van de camera worden opgeslagen. Verwijder de geheugenkaart om het interne geheugen van de camera te gebruiken.

De batterij opladen



Als een lader met losse stekkeradapter* is meegeleverd bij uw camera, verbind de stekkeradapter dan met de Lichtnetlaadadapter. Zodra beiden met elkaar zijn verbonden, probeer dan niet om de stekkeradapter met kracht te verwijderen, om beschadiging te voorkomen.

* De vorm van de stekkeradapter varieert afhankelijk van het land of regio waar de camera is gekocht.
Deze stap kan overgeslagen worden als de stekkeradapter permanent aan de Lichtnetlaadadapter bevestigd is.

- Het opladen wordt gestart wanneer de camera wordt aangesloten op een stopcontact wanneer de batterij is geplaatst zoals aangegeven in de afbeelding. Het laadlampje knippert langzaam groen terwijl de batterij wordt opgeladen.
- Als het opladen is voltooid, gaat het laadlampje uit. Haal de Lichtnetlaadadapter uit het stopcontact en ontkoppel de USB-kabel.
  De oplaadtijd is ongeveer 2 uur en 20 minuten voor een volledig ontladen batterij.
- De batterij kan niet worden opgeladen wanneer het laadlampje groen knippert, mogelijk vanwege een van de onderstaande redenen.
  - De omgevingstemperatuur is niet geschikt voor opladen.
  - De USB-kabel of Lichtnetlaadadapter is niet correct aangesloten.
  - De batterij is beschadigd.

Opmerkingen over de USB-kabel

- Gebruik geen USB-kabel dan de UC-E21. Als u een andere USB-kabel dan de UC-E21 gebruikt, kan dit tot oververhitting, brand of elektrische schok leiden.
- Controleer de vorm en richting van de stekkers en plaats of verwijder de stekkers niet onder een hoek.

Opmerkingen over het opladen van de batterij

- De camera kan worden bediend terwijl de batterij wordt opgeladen, maar de oplaadtijd neemt toe. Het laadlampje wordt uitgeschakeld terwijl de camera wordt bediend.
- Gebruik in geen geval een lichtnetadapter van een ander merk of model dan de EH-73P Lichtnetlaadadapter, en gebruik geen in de handel verkrijgbare USB-lichtnetadapter of batterijlader voor een mobiele telefoon. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan oververhitting of schade aan de camera tot gevolg hebben.

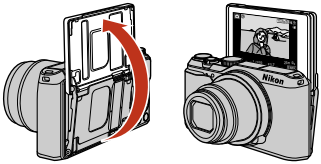
De hoek van de monitor veranderen

U kunt de richting en de hoek van de monitor aanpassen.

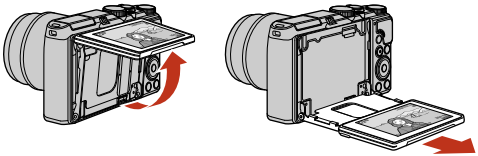
Voor normale opnamen



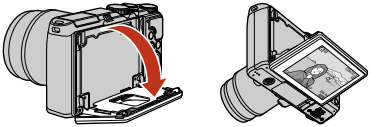
Bij het nemen van zelfportretten



Bij opnamen in een lage positie

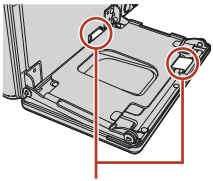


Bij opnamen in een hoge positie



Opmerkingen over de monitor

- Oefen geen overmatige kracht uit bij het verstellen van de monitor en beweeg deze langzaam binnen het verstelbare bereik van de monitor, zodat de verbinding niet beschadigd raakt.
- Raak het gebied op de achterzijde van de monitor niet aan. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan een defect aan het product tot gevolg hebben.

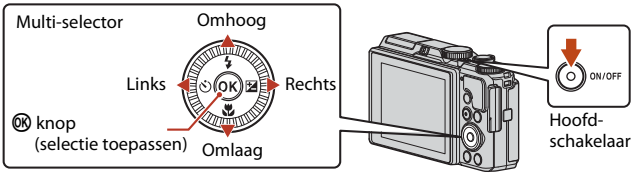


Zorg er nadrukkelijk voor dat deze gebieden niet worden aangeraakt.

Camera instellen

1 Schakel de camera in.

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



- Een taalselectievenster wordt weergegeven. Druk op ▲▼ 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.
- De hoofdschakelaar wordt enkele seconden nadat de batterij is geplaatst ingeschakeld. Wacht enkele seconden alvorens op de hoofdschakelaar te drukken.



2 Als het dialoogvenster aan de rechterzijde wordt weergegeven, volg dan de onderstaande instructies en druk op de MENU- of OK-knop.



- Als u geen draadloze verbinding tot stand brengt met een smart-apparaat: Druk op de MENU-knop en ga verder naar stap 3.
- Als u een draadloze verbinding tot stand brengt met een smart-apparaat: Druk op de OK-knop. Zie "Aansluiten op een smart-apparaat (SnapBridge)" (23) voor informatie over de instelprocedure.

3 Wanneer wordt gevraagd om de cameraklok in te stellen, druk op ▲▼ om **Ja** te markeren en druk op de OK-knop.

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

- Druk op ▲ om zomertijd in te stellen. Als deze is ingeschakeld, is de tijd een uur eerder en wordt weergegeven bovenaan de kaart. Druk op ▼ om zomertijd uit te schakelen.



5 Druk op ▲▼ om een datumformaat te selecteren en druk op de OK-knop.

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

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



7 Wanneer hierom wordt gevraagd, selecteer **Ja** en druk op de OK-knop.

- De camera gaat naar de opnameweergave zodra setup is voltooid.
- De tijdzone en de datum kunnen te allen tijde worden gewijzigd met behulp van het setup-menu (📖145) ➔ **Tijdzone en datum**.

Basisstappen voor fotograferen en weergeven

Foto's maken 17

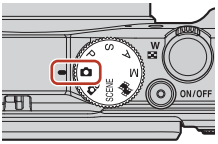
Foto's weergeven 20

Foto's wissen 21

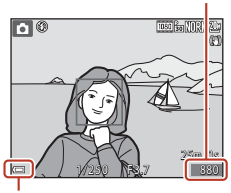
Foto's maken

(auto) stand wordt hier als voorbeeld gebruikt. Met de (auto) stand kunt u algemene opnamen maken onder een groot aantal opname-omstandigheden.

1 Draai de keuzeknop naar .



- Aanduiding batterijniveau
  : Het batterijniveau is hoog.
  : Het batterijniveau is laag.
- Het aantal resterende belichtingen
  wordt weergegeven wanneer er geen geheugenkaart in de camera is geplaatst en foto's zijn opgeslagen in het interne geheugen.

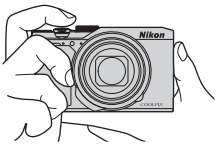


Aantal resterende opnamen

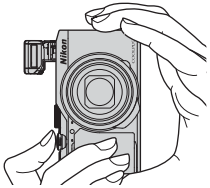
Aanduiding batterijniveau

2 Houd de camera goed stil.

- Houd vingers en andere voorwerpen uit de buurt van het objectief, de flitser, de AF-hulpverlichting, de microfoon en de luidspreker.

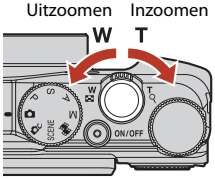


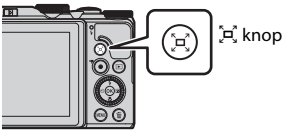
- Tijdens het maken van foto's in de portretstand ("staand"), draait u de camera zo dat de flitser zich boven het objectief bevindt.



3 Kadreer het beeld.

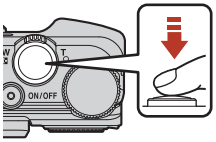
- Beweeg de zoomknop om de positie van het zoomobjectief te wijzigen.
- Als u het onderwerp uit het oog verliest tijdens fotograferen met het objectief in de telestand, druk dan op de ⌜⌝ (terugkeerzoom) knop om het zichtbare deel tijdelijk te verbreden, zodat u het onderwerp eenvoudiger kunt kadreren.

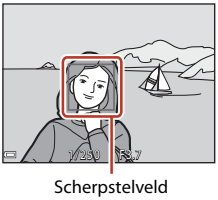




4 Druk de ontspanknop half in.

- Het halverwege indrukken van de ontspanknop betekent de knop ingedrukt houden op het punt waarop u een lichte weerstand voelt.
- Zodra het onderwerp scherp is, wordt het scherpstelveld of de scherpstelaanduiding groen weergegeven.
- Bij het nemen van zelfportretten (📖13) wordt het scherpstelveld niet weergegeven.
- Als u digitale zoom gebruikt, stelt de camera scherp in het midden van het kader; het scherpstelveld wordt niet weergegeven.
- Als het scherpstelveld of de scherpstelaanduiding knippert, kan de camera niet scherpstellen. Pas de compositie aan en probeer de ontspanknop opnieuw half in te drukken.





5 Druk de ontspanknop helemaal in zonder uw vinger van de knop tehalen.



Opmerkingen over foto's opslaan en films opnemen

De aanduiding voor het aantal resterende foto's of de aanduiding voor de resterende opnametijd knippert terwijl er foto's worden opgeslagen of een film wordt opgenomen. **Open het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf niet en verwijder de batterij of geheugenkaart** niet terwijl er een aanduiding knippert. Gebeurt dit wel, dan kunnen gegevens verloren gaan, of de camera of geheugenkaart beschadigd raken.

De functie Automatisch uit

- Als de camera ongeveer een minuut niet wordt bediend, gaat het scherm uit, gaat de camera naar de stand-by-stand en gaat het camera-aan-lampje knipperen. Na ongeveer drie minuten in de stand-by-stand wordt de camera uitgeschakeld.
- Om de camera in de stand-by-stand weer in te schakelen, voert u een bewerking uit zoals het indrukken van de hoofdschakelaar of de ontspanknop.

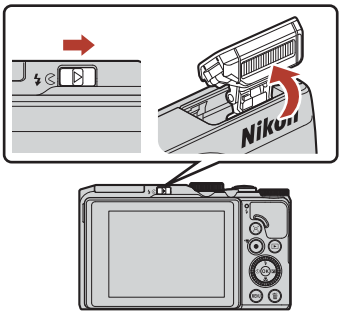
Een statief gebruiken

- In de volgende situaties adviseren we een statief te gebruiken om de camera te stabiliseren:
  - Bij fotograferen met de flitsstand ingesteld op ⊗ (uit)
  - Als de zoomstand een telestand is
- Als van een statief gebruik wordt gemaakt om de camera tijdens opname te stabiliseren, stelt u de **Foto VR** in het setup-menu (📖112) in op **Uit** om eventuele fouten door deze functie te voorkomen.

De flitser gebruiken

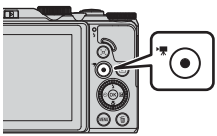
In situaties waarin moet worden geflitst, zoals donkere ruimtes of situaties waarin het onderwerp in tegenlicht staat, verschuift u de ϟ (activering flitser) bedieningsknop om de flitser op te klappen.

- Als u de flitser niet wilt gebruiken, duw deze dan voorzichtig omlaag totdat deze vastklikt.



Films opnemen

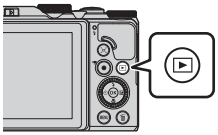
Geeft het opnamescherm weer en druk op de ● (filmopname) knop om de filmopname te starten. Druk nogmaals op de ● knop om de filmopname te stoppen.



Foto's weergeven

1 Druk op de ▶ (weergave) knop om de weergavestand in te schakelen.

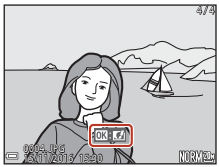
- Als u de ▶ knop ingedrukt houdt terwijl de camera uitgeschakeld is, schakelt de camera de weergavestand in.



2 Gebruik de multi-selector om een foto voor weergave te selecteren.

- Houd ▲▼◀▶ ingedrukt om snel door de foto's te scrollen.
- Foto's kunnen ook geselecteerd worden door de multi-selector te draaien.
- Druk op de ⓞⓚ knop om een opgenomen film af te spelen.
- Druk op de ▶ knop of op de ontspanknop om terug te keren naar de opnamestand.
- Als ⓞⓚ : 🖋 wordt weergegeven in de schermvullende weergave, kunt u op de ⓞⓚ knop drukken om een effect toe te passen op de foto.





- Beweeg de zoomknop naar **T** (🔍) in de schermvullende weergave om op een foto in te zoomen.





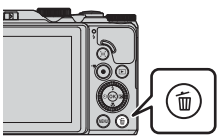
- Beweeg de zoomknop naar **W** (▦) in de schermvullende weergave om over te schakelen naar miniatuurweergave en meerdere foto's op het scherm weer te geven.





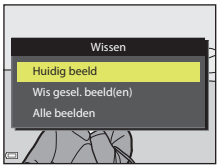
Foto's wissen

1 Druk op de 🗑 (wissen) knop om de foto te wissen die op het scherm wordt weergegeven.



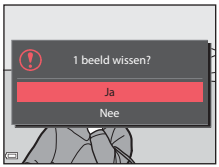
2 Gebruik de multi-selector ▲▼ om de gewenste wismethode te selecteren en druk op de OK knop.

- Druk op de MENU knop het menu te verlaten zonder te wissen.
- U kunt tevens de gewenste verwijdermethode selecteren door de hoofdinstelschijf of de multi-selector te draaien.



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

- Gewiste foto's kunnen niet worden hersteld.



Met continu-opname gemaakte foto's wissen (reeks)

- Foto's die continu worden gemaakt of met de functie Meerv. belicht. Lichter, zelf-collage of de creatieve stand worden opgeslagen als een reeks; slechts één foto in de reeks (de hoofdfoto) wordt weergegeven in de weergavestand.
- Als u op de 🗑 knop drukt terwijl een hoofdfoto van een reeks foto's wordt weergegeven, worden alle foto's in de reeks gewist.
- Om afzonderlijke foto's in een reeks te wissen, drukt u op de OK knop om de foto's een voor een weer te geven en drukt u vervolgens op de 🗑 knop.



Gemaakte beelden wissen in opnamestand

Druk in de opnamestand op 🗑 om het laatste beeld te wissen dat opgeslagen is.

Het fotoselectiescherm voor wissen

1 Gebruik de multi-selector ◀▶ of draai deze om de te wissen foto te selecteren.

- Beweeg de zoomknop (📖2) in de richting van **T** (🔍) om naar schermvullende weergave of **W** (▦) om naar miniatuurweergave te wisselen.



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

- Als **ON** geselecteerd is, wordt een pictogram onder de geselecteerde foto weergegeven. Herhaal stap 1 en 2 als u nog meer foto's wilt selecteren.



3 Druk op de OK knop om de fotoselectie toe te passen.

- Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven. Volg de instructies op het scherm voor de werking.

Aansluiten op een smart-apparaat (SnapBridge)

De SnapBridge-app installeren 24

Verbinding maken tussen de camera en een smart-apparaat.....25

Beelden uploaden en Afstand bediende fotografie.....29

De SnapBridge-app installeren

Wanneer u de SnapBridge-app installeert en een draadloze verbinding tot stand brengt tussen een door SnapBridge ondersteunde camera en smart-apparaat, kunt u beelden die met de camera zijn vastgelegd uploaden naar het smart-apparaat, of kunt u het smart-apparaat gebruiken om de sluiter van de camera te ontspannen (📖29).

- Procedures worden beschreven met behulp van de SnapBridge-app, versie 2.0. Gebruik de meest recente versie van de SnapBridge-app. De bediening kan afwijken, afhankelijk van de firmware van de camera, de versie van de SnapBridge-app of het besturingssysteem van het smart-apparaat.
- Raadpleeg de documentatie bij het smart-apparaat voor informatie over het gebruik.

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

- Download de app in de App Store® voor iOS en in Google Play™ voor Android™. Zoek op "snapbridge" en installeer deze app daarna.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

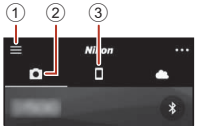
- Bezoek de desbetreffende downloadsite voor meer informatie over welke versies van besturingssystemen worden ondersteund.
- De "SnapBridge 360/170-app" kan niet worden gebruikt met deze camera.

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

- **Gebruik de SnapBridge-app om verbinding te maken met de camera. Verbinding maken is niet mogelijk vanaf het instellingenscherm voor Bluetooth op het smart-apparaat.**

Schermen in de SnapBridge-app

① Hier kunt u meldingen van Nikon en de Help van de SnapBridge-app zien en de instellingen van de app configureren.
② Hiermee kunt u verbindingsinstellingen opgeven voor smart-apparaten en camera's.
③ Hiermee kunt u beelden weergeven, verwijderen of delen die vanaf de camera zijn gedownload.

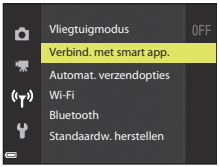


Verbinding maken tussen de camera en een smart-apparaat

- Gebruik een accu die voldoende is opgeladen om te voorkomen dat de camera tijdens de procedure wordt uitgeschakeld.
- Plaats een geheugenkaart met voldoende vrije ruimte in de camera.

1 Camera: Selecteer **Menu Netwerk** (112) ➔ **Verbind. met smart app.** en druk op de OK-knop.

- Het dialoogvenster van stap 2 wordt weergegeven wanneer u de camera voor de eerste keer inschakelt. In dergelijke gevallen is deze stap onnodig.



2 Camera: Druk op de OK-knop als het dialoogvenster aan de rechterkant wordt weergegeven.



- Een dialoogvenster wordt weergegeven met de vraag of u NFC wilt gebruiken. Als u NFC gebruikt, houdt u de NFC-antenne van het smart-apparaat tegen N (N-Mark) op de camera. Wanneer **Koppelen starten?** wordt weergegeven op het smart-apparaat, tikt u op **OK** en gaat u naar stap 6. Als u de NFC-functie niet gebruikt, drukt u op de OK-knop.



3 Camera: Controleer of het rechts getoonde dialoogvenster wordt weergegeven.

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

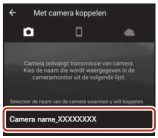


4 Smart-apparaat: Start de SnapBridge-app en tik op **Met camera koppelen**.



- Als het dialoogvenster voor het selecteren van een camera wordt weergegeven, tikt u op de camera waarmee u verbinding wilt maken.
- Als u geen verbinding met de camera tot stand hebt gebracht door te tikken op **Overslaan** in de rechterbovenhoek van het scherm toen u de SnapBridge-app voor de eerste keer opende, tikt u op **Met camera koppelen** op het tabblad 📷 en gaat u naar stap 5.

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



- Voor iOS: als bij het maken van verbinding een dialoogvenster wordt weergegeven waarin de procedure wordt uitgelegd, leest u deze informatie en tikt u vervolgens op **Begrepen** (als u dit niet ziet, blader dan naar beneden op het scherm). Tik opnieuw op de naam van de camera als het scherm voor het selecteren van een accessoire wordt weergegeven (het kan enige tijd duren voordat de naam van de camera wordt weergegeven).

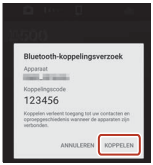
6 Camera/smart-apparaat: Controleer of op de camera en het smart-apparaat dezelfde code (zes cijfers) wordt weergegeven.



- Bij iOS wordt de code mogelijk niet weergegeven op het smart-apparaat, afhankelijk van de versie van het besturingssysteem. Ga in dergelijke gevallen 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 verbindingsinstellingen.

Camera: Druk op de ⓞ-knop als het dialoogvenster aan de rechterkant wordt weergegeven.

Smart-apparaat: Tik op **OK** wanneer het dialoogvenster wordt weergegeven dat aangeeft dat de koppeling is voltooid.



9 Camera: Volg de instructies op het scherm om het setup-proces te voltooien.

- Als u locatiegegevens met foto's wilt vastleggen, selecteert u **Ja** wanneer hierom wordt gevraagd en schakelt u de locatiegegevensfuncties in. Schakel de locatiegegevensfuncties in op het smart-apparaat en op het tabblad 📷 van de SnapBridge-app ➔ **Auto koppelingsopties** ➔ **Locatiegegevens synchroniseren** inschakelen.
- U kunt de cameraklok synchroniseren met de tijd die wordt aangegeven door het smart-apparaat door **Ja** te selecteren wanneer hierom wordt gevraagd. Op het tabblad 📷 van de SnapBridge-app ➔ **Auto koppelingsopties** ➔ **Klokken synchroniseren** inschakelen.

Er is nu verbinding gemaakt tussen de camera en het smart-apparaat. Foto's die met de camera zijn vastgelegd worden automatisch geüpload naar het smart-apparaat.

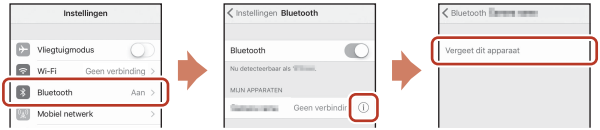
Meer informatie over het gebruik van de SnapBridge-app

Zie de online Help voor details over het gebruik van de SnapBridge-app (nadat u verbinding hebt gemaakt raadpleegt u in de SnapBridge-app het menu ➔ **Help**).

https://nikonimglib.com/snbr/onlinehelp/nl/index.html

Als de verbinding mislukt

- Als de camera **Kan geen verbinding maken.** weergeeft bij het maken van verbinding
  - Druk op OK-knop en herhaal de procedure vanaf stap 2 (📖25) in "Verbinding maken tussen de camera en een smart-apparaat" om opnieuw verbinding te maken.
  - Druk op de MENU-knop om de verbinding te annuleren.
- U kunt dit probleem verhelpen door de app opnieuw te starten. Sluit de SnapBridge-app volledig en tik vervolgens opnieuw op het pictogram van de app om de app opnieuw te starten. Zodra de app opnieuw wordt gestart, herhaalt u de procedure vanaf stap 1 (📖25) in "Verbinding maken tussen de camera en een smart-apparaat".
- Als de camera geen verbinding kan maken en iOS een foutmelding geeft, is de camera mogelijk geregistreerd als apparaat in iOS. In deze gevallen moet u de app met iOS-instellingen starten en de registratie van het apparaat (cameranaam) verwijderen.



Draadloze verbinding uitschakelen of inschakelen

Gebruik een van de volgende methoden om de verbinding uit of in te schakelen.

- Pas de instelling aan in **Menu Netwerk ➔ Vliegtuigmodus** in de camera. U kunt deze instellen op **Aan** om alle communicatiefuncties uit te schakelen op plekken waar draadloze communicatie verboden is.
- Pas de instelling aan in **Menu Netwerk ➔ Bluetooth ➔ Netwerkverbinding** in de camera.
- Pas de instelling aan op het tabblad 📷 **➔ Auto koppelingsopties ➔ Auto koppeling** in de SnapBridge-app.
  U kunt de hoeveelheid verbruikte accustroom op het smart-apparaat verminderen door deze instelling uit te schakelen.

Beelden uploaden en Afstand bediende fotografie

Beelden uploaden

Er zijn drie manieren om beelden te uploaden.

- Beelden in het interne geheugen kunnen niet worden geüpload.

Automatisch beelden uploaden naar het smart-apparaat telkens wanneer deze worden gemaakt.[1, 2]	**Menu Netwerk** in de camera ➔ **Automat. verzendopties** ➔ **Foto's** instellen op **Ja**. Films kunnen niet automatisch worden geüpload.
Beelden selecteren in de camera en uploaden naar het smart-apparaat.[1, 2]	**Weergavemenu** in de camera ➔ beelden selecteren met **Markeren voor upload**. Films kunnen niet worden geselecteerd om te worden geüpload.
Beelden in de camera selecteren met het smart-apparaat en downloaden op het smart-apparaat.	Tabblad in de SnapBridge-app ➔ tikken op **Foto's downloaden**. Er wordt een dialoogvenster voor Wi-Fi-verbindingen weergegeven. Tik op **OK**[3] en selecteer beelden.

1 Geüploade beelden zijn 2 megapixels groot.

2 Als **Menu Netwerk** ➔ **Bluetooth** ➔ **Verzend. indien uitgesch.** in de camera is ingesteld op **Aan**, worden beelden automatisch naar het smart-apparaat geüpload, zelfs als de camera is uitgeschakeld.

3 Afhankelijk van de iOS-versie, moet u de SSID van de camera selecteren als u op **OK** tikt. Zie "Als in iOS een dialoogvenster voor Wi-Fi-verbindingen wordt weergegeven" (📖30).

Opmerkingen over het gebruik van een Wi-Fi-verbinding

- Als het smart-apparaat in de slaapstand gaat of als u van de SnapBridge-app naar een andere app gaat, wordt de Wi-Fi-verbinding verbroken.
- Sommige functies van de SnapBridge-app kunnen niet worden gebruikt tijdens een Wi-Fi-verbinding. Als u een Wi-Fi-verbinding wilt annuleren, tikt u op het tabblad ➔ ➔ **Ja**.



Afstand bediende fotografie

U kunt klikken op het tabblad 📷 in de SnapBridge-app ➔ **Afstand bediende fotografie** om de sluiter van de camera te ontspannen met een smart-apparaat.

- Volg de instructies in de SnapBridge-app om naar een Wi-Fi-verbinding over te schakelen. In iOS, wordt mogelijk een dialoogvenster voor Wi-Fi-verbindingen weergegeven. In dat geval, raadpleegt u "Als in iOS een dialoogvenster voor Wi-Fi-verbindingen wordt weergegeven" (📖30).
- Het is niet mogelijk om Afstand bediende fotografie te gebruiken als geen geheugenkaart in de camera is geplaatst.

Als in iOS een dialoogvenster voor Wi-Fi-verbindingen wordt weergegeven

Normaal gesproken gebruikt de SnapBridge-app Bluetooth voor de verbinding tussen de camera en het smart-apparaat. Schakel echter over naar een Wi-Fi-verbinding bij gebruik van **Foto's downloaden** of op afstand bediende fotografie. Afhankelijk van de iOS-versie, moet u de verbinding automatisch omschakelen. In dat geval gebruikt u de volgende procedure voor het tot stand brengen van de verbinding.

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



- U kunt de SSID of het wachtwoord wijzigen door gebruik te maken van **Menu Netwerk ➔ Wi-Fi ➔ Type Wi-Fi-verbinding** in de camera. Ter bescherming van uw privacy adviseren wij u het wachtwoord regelmatig te wijzigen. Schakel de draadloze verbinding uit wanneer u het wachtwoord wijzigt (📖28).

2 Selecteer de SSID die u hebt genoteerd in stap 1 vanuit de lijst met verbindingen.



- Als u voor het eerst verbinding maakt, voert u het wachtwoord in dat u in stap 1 hebt genoteerd. Let op het onderscheid tussen hoofdletters en kleine letters. Het invoeren van het wachtwoord is niet nodig nadat u voor het eerst verbinding hebt gemaakt.
- De Wi-Fi-verbinding is tot stand gebracht wanneer ✓ wordt weergegeven naast de SSID van de camera, zoals getoond in het scherm rechts. Ga terug naar de SnapBridge-app en werk hiermee.

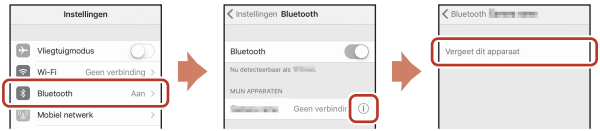


Als het niet lukt om beelden te uploaden

- Als de verbinding wordt verbroken bij het uploaden van beelden met de functie **Automat. verzendopties** of **Markeren voor upload** van de camera, kan de verbinding weer tot stand worden gebracht, waarna het uploaden wordt hervat, door de camera uit en weer aan te zetten.
- Het uploaden lukt mogelijk wel als u de verbinding annuleert en vervolgens opnieuw tot stand brengt. Tik op het tabblad ◘ in de SnapBridge-app ➔ ••• ➔ **Camera vergeten** ➔ camera waarmee u de verbinding wilt annuleren ➔ **Ja*** om de verbinding te annuleren en volg daarna de instructies in "Verbinding maken tussen de camera en een smart-apparaat" (📖25) om opnieuw een verbinding tot stand te brengen.



* Voor iOS: er wordt een dialoogvenster over apparaatregistratie weergegeven. Start de app met iOS-instellingen en verwijder de registratie van het apparaat (cameranaam).



Opmerkingen over Beelden uploaden en Afstand bediende fotografie

- Als de camera wordt bediend, kunnen mogelijk geen beelden worden geüpload, wordt het uploaden mogelijk geannuleerd of kan Afstand bediende fotografie mogelijk niet worden uitgevoerd met behulp van de SnapBridge-app.
- Als de camera is ingesteld op **Meerv. belicht. Lichter** onderwerpstand, kunt u geen gebruik maken van de functies voor het uploaden van beelden (**Automat. verzendopties**, **Markeren voor upload** of **Download geselecteerde foto's**) of **Afstand bediende fotografie**.
  Wijzig de instellingen of schakel naar de weergavestand.
  Als **Bluetooth ➔ Verzend. indien uitgesch. ➔ Aan** is ingesteld in het netwerkmenu, kunt u het uploaden van beelden hervatten (ook na uitschakelen van de camera).

Opnamefuncties

Opnamestand selecteren 33

(auto) stand 34

Onderwerpstand (aangepast op opname-omstandigheden) 35

Creatieve stand (effecten toepassen tijdens opname) 50

Stand P, S, A en M (belichting voor opname instellen) 52

Opnamefuncties instellen met de multi-selector 56

Flitsstand 57

Zelfontspanner 60

Macro-stand (close-up foto's maken) 61

De creatieve schuifbalk gebruiken 62

Belichtingscompensatie (helderheidsinstelling) 64

De zoom gebruiken 65

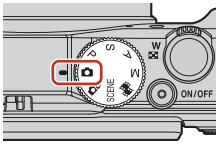
Scherpstellen 67

Standaardinstellingen (flitser, zelfontspanner en macro-stand) 71

Functies die niet tegelijkertijd gebruikt kunnen worden tijdens de opname 73

Opnamestand selecteren

U kunt de keuzeknop draaien om de gewenste opnamestand uit te lijnen met de aanduidingsmarkering op de camerabody.



- **(auto) stand**
  Selecteer deze stand om algemene opnamen te maken onder een groot aantal opname-omstandigheden.
- **(creatieve) stand**
  De camera slaat vier foto's met effecten en één foto zonder effecten tegelijkertijd in één opname op.
- SCENE **(onderwerp) standen**
  Druk op de MENU knop en selecteer een onderwerpstand.
  - **Autom. scènekeuzekn.**: De camera herkent de opname-omstandigheden wanneer u een beeld kadreert en u kunt foto's maken in overeenstemming met de omstandigheden.
  - **Time-lapse-film**: De camera kan automatisch foto's met een gespecificeerd interval vastleggen voor het maken van intervalfilms (**1080/30p** of **1080/25p**) van ongeveer 10 seconden lang.
  - **Meerv. belicht. Lichter**: De camera legt op regelmatige intervallen automatisch bewegende onderwerpen vast, vergelijkt iedere foto en stelt alleen de heldere gebieden samen; vervolgens worden de foto's opgeslagen als één foto. Lichtsporen zoals de lichtstroom van auto's of de beweging van sterren worden vastgelegd.
  - **Superlapsefilm**: Gebruik deze functie om films op te nemen tijdens bewegen van de camera en veranderingen in het onderwerp op te nemen tijdens verstrijken van de tijd. De films worden opgenomen in fast motion (**1080/30p** of **1080/25p**).
  - **Slim portret**: Gebruik glamour-retouchering om gezichten versterkt weer te geven tijdens opnamen en gebruik de functie glimlachtimer of zelf-collage om foto's te maken.

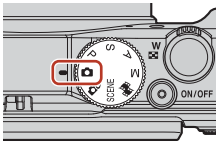
  Naast de bovenstaande standen kunt u verschillende onderwerpstanden selecteren.
- **(Korte filmvoorstelling) stand**
  De camera maakt een korte filmvoorstelling (**1080/30p** of **1080/25p**) van maximaal 30 seconden lang door meerdere filmclips van meerdere seconden op te nemen en automatisch te combineren.
- P, S, A en M **standen**
  Selecteer deze standen voor meer instelmogelijkheden voor sluitertijd en f-getal.

Helpweergave

De beschrijvingen van de functies worden weergegeven tijdens veranderen van de opnamestand of weergave van het instellingenscherm.

Druk de ontspanknop half in om snel te schakelen naar de opnamestand. U kunt de beschrijvingen tonen of verbergen met behulp van **Help-weergave** in **Monitorinstellingen** in het setup-menu.

(auto) stand



Selecteer deze stand om algemene opnamen te maken onder een groot aantal opname-omstandigheden.

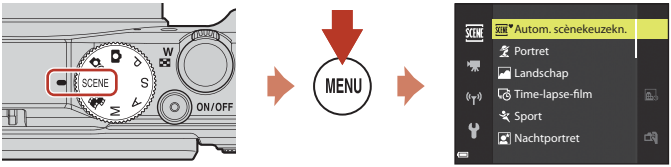
- De camera detecteert het hoofdonderwerp en stelt hierop scherp (AF met doelopsporing). Als een gezicht herkend wordt, stelt de camera automatisch met prioriteit hierop scherp.
- Zie "Scherpstellen" (📖67) voor meer informatie.

Beschikbare functies in (auto) stand

- Flitsstand (📖57)
- Zelfontspanner (📖60)
- Macro-stand (📖61)
- Belichtingscompensatie (📖64)
- Opnamemenu (📖118)

Onderwerpstand (aangepast op opname-omstandigheden)

Selecteer een onderwerpstand gebaseerd op de opname-omstandigheden, waarna u foto's kunt maken met de betreffende instellingen voor deze omstandigheden.



Druk op de **MENU** knop om het onderwerpmenu weer te geven en een van de volgende onderwerpstanden te selecteren met de multi-selector.

Autom. scènekeuzekn. (standaardinstelling) (📖36)	Nachtlandschap (📖37)[1, 2]
Portret	Close-up (📖38)
Landschap[1, 2]	Voedsel (📖38)
Time-lapse-film (📖92)[2]	Vuurwerk (📖38)[1, 3]
Sport (📖36)[1]	Tegenlicht (📖39)[1]
Nachtportret (📖37)	Eenvoudig panorama (📖43)[1]
Party/binnen (📖37)[2]	Dierenportret (📖40)
Strand[2]	Meerv. belicht. Lichter (📖41)[3, 4]
Sneeuw[2]	Superlapsefilm (📖94)
Zonsondergang[2, 3]	Slim portret (📖46)
Schemering[1, 2, 3]	

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 wordt aanbevolen, omdat de sluitertijd lang is. Stel **Foto VR** (📖150) in het setup-menu in op **Uit** wanneer bij fotograferen gebruik wordt gemaakt van een statief om de camera te stabiliseren.
4 Als **Nacht + lichtsporen** is geselecteerd, stelt de camera scherp op het gebied in het midden van het beeld. Als **Nacht + sterrensporen** of **Sterrensporen** wordt geselecteerd, stelt de camera scherp op oneindig.

Tips en opmerkingen over de onderwerpstand

SCENE ➔ Autom. scènekeuzekn.

- Als u de camera op het onderwerp richt, herkent deze automatisch de opname-omstandigheden en stelt de opname-instellingen dienovereenkomstig af.

	Portret (voor het maken van close-up portretten van een of twee personen)
	Portret (voor het maken van portretten van veel mensen of foto's waarbij de achtergrond een groot deel van het beeld in beslag neemt)
	Landschap
	Nachtportret (voor het maken van close-up portretten van een of twee personen)
	Nachtportret (voor het maken van portretten van veel mensen of foto's waarbij de achtergrond een groot deel van het beeld in beslag neemt)
	Nachtlandschap
	Close-up
	Tegenlicht (voor het maken van foto's van andere onderwerpen dan mensen)
	Tegenlicht (voor het maken van portretfoto's)
	Overige opname-omstandigheden

- Onder bepaalde opname-omstandigheden is het mogelijk dat de camera niet altijd de gewenste instellingen kiest. Selecteer in dat geval een andere opnamestand (📖33).
- Als gezichten van mensen worden herkend tijdens het maken van een foto, dan verzacht de camera de huid van de gezichten met behulp van de functie huid verzachten (📖42).

SCENE ➔ Sport

- Als de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, worden continu foto's gemaakt.
- De camera kan maximaal ongeveer 7 foto's continu maken bij een snelheid van ongeveer 7 bps (indien ingesteld op **Normal** (beeldkwaliteit) en **5184×3888** (beeldformaat)).
- Het aantal beelden per seconde bij continu-opnamen kan laag zijn, afhankelijk van de instelling voor beeldkwaliteit en beeldformaat, de gebruikte geheugenkaart of opname-omstandigheden.
- Scherpstelling, belichting en kleurtoon voor de tweede en opeenvolgende foto's worden vast ingesteld op de waarden die zijn vastgesteld bij de eerste foto.

SCENE ➔ Nachtportret

- Op het scherm weergegeven wanneer **Nachtportret** is geselecteerd, selecteer **Uit de hand** of **Statief**.
- **Uit de hand** (standaardinstelling):
  - Terwijl het pictogram op het opnamescherm groen wordt weergegeven, drukt u de ontspanknop helemaal in om een reeks beelden vast te leggen die tot een enkele foto gecombineerd en opgeslagen worden.
  - Als de ontspanknop helemaal is ingedrukt, houdt u de camera stil tot een foto wordt weergegeven. Zet de camera niet uit direct nadat u de foto heeft gemaakt, maar wacht totdat het scherm weer het opnamescherm weergeeft.
  - Als het onderwerp beweegt terwijl de camera continu foto's maakt, kan de foto vervormingen, overlappingen of onscherpte vertonen.
  - De beeldhoek (d.w.z. het zichtbare deel in het beeld) die op de opgeslagen afbeelding zichtbaar is, is kleiner dan die op het opnamescherm zichtbaar is.
  - Onder bepaalde opname-omstandigheden kan continu-opname mogelijk niet worden uitgevoerd.
- **Statief**:
  - Als de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, wordt een foto met een langere sluitertijd gemaakt.
  - De vibratiereductie wordt uitgeschakeld, ongeacht de instelling voor **Foto VR** in het setup-menu (📖150).
- De flitser gaat altijd af. Schuif de flitser uit alvorens te fotograferen.
- Als gezichten van mensen worden herkend tijdens het maken van een foto, dan verzacht de camera de huid van de gezichten met behulp van de functie huid verzachten (📖42).

SCENE ➔ Party/binnen

- Houd de camera goed stil om de effecten van cameratrillingen te voorkomen. Stel **Foto VR** (📖150) in het setup-menu in op **Uit** wanneer bij fotograferen gebruik wordt gemaakt van een statief om de camera te stabiliseren.

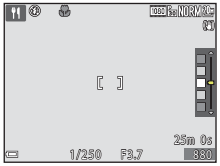
SCENE ➔ Nachtlandschap

- Op het scherm weergegeven wanneer **Nachtlandschap** is geselecteerd, selecteer **Uit de hand** of **Statief**.
- **Uit de hand** (standaardinstelling):
  - Terwijl het pictogram op het opnamescherm groen wordt weergegeven, drukt u de ontspanknop helemaal in om een reeks beelden vast te leggen die tot een enkele foto gecombineerd en opgeslagen worden.
  - Als de ontspanknop helemaal is ingedrukt, houdt u de camera stil tot een foto wordt weergegeven. Zet de camera niet uit direct nadat u de foto heeft gemaakt, maar wacht totdat het scherm weer het opnamescherm weergeeft.
  - De beeldhoek (d.w.z. het zichtbare deel in het beeld) die op de opgeslagen afbeelding zichtbaar is, is kleiner dan die op het opnamescherm zichtbaar is.
  - Onder bepaalde opname-omstandigheden kan continu-opname mogelijk niet worden uitgevoerd.
- **Statief**:
  - Als de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, wordt een foto met een langere sluitertijd gemaakt.
  - De vibratiereductie wordt uitgeschakeld, ongeacht de instelling voor **Foto VR** in het setup-menu (📖150).

SCENE ➔ Close-up

- Macro-stand (📖61) wordt ingeschakeld en de camera zoomt automatisch in op de kortste afstand waarop scherpgesteld kan worden.
- U kunt het scherpstelveld verplaatsen. Druk op de OK knop, gebruik de multi-selector ▲▼◀▶ of draai deze om het scherpstelveld te verplaatsen en druk op de OK knop om de instelling toe te passen.

SCENE ➔ Voedsel



- Macro-stand (📖61) wordt ingeschakeld en de camera zoomt automatisch in op de kortste afstand waarop scherpgesteld kan worden.
- U kunt de kleurtoon aanpassen met de multi-selector ▲▼. De kleurtoon wordt opgeslagen in het geheugen van de camera en blijven bewaard, ook als de camera wordt uitgeschakeld.
- U kunt het scherpstelveld verplaatsen. Druk op de OK knop, gebruik de multi-selector ▲▼◀▶ of draai deze om het scherpstelveld te verplaatsen en druk op de OK knop om de instelling toe te passen.

SCENE ➔ Vuurwerk

- De sluitertijd is vastgezet op 4 seconden.
- De telezoomstand is beperkt tot de beeldhoek equivalent aan die van een 300 mm lens bij kleinbeeldformaat [135].
- Belichtingscompensatie kan niet worden gebruikt (📖64).

- Selecteer **Aan** of **Uit** in het scherm dat wordt weergegeven na het selecteren van **Tegenlicht** om de functie high dynamic range (HDR) in- of uit te schakelen op basis van de opname-omstandigheden.
- **Uit** (standaardinstelling): De flitser treedt in werking om te voorkomen dat het onderwerp in de schaduw blijft. Foto's maken met de flitser uitgeschoven.
  - Druk de ontspanknop helemaal in om één foto te maken.
- **Aan**: Gebruik deze stand als er zeer heldere delen en zeer donkere delen in eenzelfde beeld zijn.
  - Als de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, maakt de camera continu foto's met hoge snelheid en slaat deze de volgende twee beelden op.
    - Een niet-HDR samengesteld beeld
    - Een HDR samengesteld beeld waarin het verlies van detail in hoge lichten of schaduwpartijen tot een minimum wordt beperkt
  - Als er slechts genoeg geheugen beschikbaar is voor het opslaan van één beeld, dan wordt alleen een beeld opgeslagen dat bij de opname via D-Lighting (📖82) is verwerkt, waarbij de donkere delen van het beeld gecorrigeerd zijn.
  - Als de ontspanknop helemaal is ingedrukt, houdt u de camera stil tot een foto wordt weergegeven. Zet de camera niet uit direct nadat u de foto heeft gemaakt, maar wacht totdat het scherm weer het opnamescherm weergeeft.
  - De beeldhoek (d.w.z. het zichtbare deel in het beeld) die op de opgeslagen afbeelding zichtbaar is, is kleiner dan die op het opnamescherm zichtbaar is.
  - Onder bepaalde opname-omstandigheden kunnen donkere schaduwen rondom heldere onderwerpen of heldere delen rondom donkere onderwerpen verschijnen.

Opmerkingen over HDR

Aanbevolen wordt om een statief te gebruiken. Stel **Foto VR** (📖150) in het setup-menu in op **Uit** wanneer gebruik wordt gemaakt van een statief om de camera te stabiliseren.

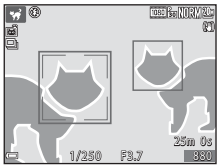
- Als u de camera op een hond of kat richt, herkent de camera het gezicht van het huisdier en stelt hierop scherp. Zodra het gezicht van een hond of kat wordt herkend (dierenportret automatisch ontspannen), ontspant de sluiter automatisch in de standaardinstelling.
- Op het scherm weergegeven wanneer **Dierenportret** is geselecteerd, selecteer **Enkelvoudig** of **Continu**.
  - **Enkelvoudig**: Als het gezicht van een hond of kat wordt herkend, maakt de camera één foto.
  - **Continu**: Als het gezicht van een hond of kat wordt herkend, maakt de camera drie foto's continu.

Dierenportret automatisch ontspannen

- Druk op de multi-selector ◀ (⏲) om de instelling voor **Dierenp. autom. ontsp.** te wijzigen.
  - : De camera ontspant de sluiter automatisch wanneer het gezicht van een hond of kat wordt herkend.
  - OFF: De camera ontspant de sluiter niet automatisch, ook al wordt het gezicht van de hond of kat herkend. Druk de ontspanknop in. De camera herkent tevens gezichten van mensen wanneer OFF wordt geselecteerd.
- **Dierenp. autom. ontsp.** wordt ingesteld op OFF nadat er vijf serieopnamen zijn gemaakt.
- Fotograferen is ook mogelijk door de ontspanknop in te drukken, ongeacht de instelling voor **Dierenp. autom. ontsp.**.

Scherpstelveld

- Als de camera een gezicht herkent, wordt een gele rand om het gezicht weergegeven. Als de camera heeft scherpgesteld op een gezicht binnen een dubbele rand (scherpstelveld), dan wordt de dubbele rand groen. Als de camera geen gezicht herkent, wordt scherpgesteld op het gebied in het midden van het beeld.
- Onder bepaalde opname-omstandigheden wordt het gezicht van het huisdier mogelijk niet herkend en kunnen andere onderwerpen binnen een rand worden weergegeven.



- De camera legt op regelmatige intervallen automatisch bewegende onderwerpen vast, vergelijkt iedere foto en stelt alleen de heldere gebieden samen; vervolgens worden de foto's opgeslagen als één foto. Lichtsporen zoals de lichtstroom van auto's of de beweging van sterren worden vastgelegd.
- Op het scherm weergegeven wanneer **Meerv. belicht. Lichter** is geselecteerd, selecteer **Nacht + lichtsporen**, **Nacht + sterrensporen** of **Sterrensporen**.

Optie	Beschrijving
Nacht + lichtsporen	Gebruik deze functie om de lichtstroom van auto's vast te leggen tegen een nachtlandschapachtergrond. • U kunt de hoofdinstelschijf draaien om het gewenste interval tussen de opnamen in te stellen. Het ingestelde interval wordt de sluitertijd. Nadat 50 foto's zijn genomen, stopt de camera automatisch met fotograferen. • Voor iedere 10 genomen foto's wordt één samengesteld beeld met overlapte sporen vanaf het begin van het fotograferen automatisch opgeslagen.
Nacht + sterrensporen	Gebruik deze functie om de beweging van sterren vast te leggen met een nachtlandschap in het beeld. • Foto's worden genomen bij een sluitertijd van 20 seconden iedere 25 seconden. Nadat 300 foto's zijn genomen, stopt de camera automatisch met fotograferen. • Voor iedere 30 genomen foto's wordt één samengesteld beeld met overlapte sporen vanaf het begin van het fotograferen automatisch opgeslagen.
Sterrensporen	Gebruik deze functie om de beweging van sterren vast te leggen. • Foto's worden genomen bij een sluitertijd van 25 seconden iedere 30 seconden. Nadat 300 foto's zijn genomen, stopt de camera automatisch met fotograferen. • Voor iedere 30 genomen foto's wordt één samengesteld beeld met overlapte sporen vanaf het begin van het fotograferen automatisch opgeslagen.

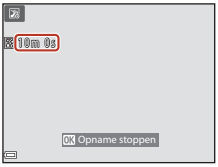
- Het scherm wordt mogelijk uitgeschakeld tijdens het opname-interval. De camera-aan-lampje gaat branden wanneer het scherm is uitgeschakeld.
- Druk op de OK knop om fotograferen te beëindigen alvorens dit automatisch wordt beëindigd.
- Beëindig de opname wanneer u het gewenste spoor hebt. Als u de opname laat doorlopen, kunnen details in de samengevoegde gebieden verdwijnen.
- De foto's die automatisch zijn opgeslagen tijdens het fotograferen en de samengestelde foto bij beëindigen van het fotograferen worden gegroepeerd als een reeks; de samengestelde foto bij beëindigen van het fotograferen wordt gebruikt als de hoofdfoto (📖79).

Opmerkingen over meervoudige belichting

- De camera kan geen foto's maken als er geen geheugenkaart geplaatst is.
- Draai de keuzeknop niet of plaats geen nieuwe geheugenkaart tot het fotograferen is beëindigd.
- Gebruik batterijen met voldoende resterende lading om te voorkomen dat de camera wordt uitgeschakeld tijdens het fotograferen.
- Belichtingscompensatie kan niet worden gebruikt (📖64).
- Bij gebruik van **Nacht + sterrensporen** of **Sterrensporen** is de telezoomstand beperkt tot een beeldhoek equivalent aan die van een 300 mm lens bij kleinbeeldformaat [135].

Resterende tijd

U kunt de resterende tijd tot het fotograferen wordt beëindigd controleren op het scherm.



Huid verzachten gebruiken

In **Autom. scènekeuzekn.**, **Portret**, **Nachtportret** of **Slim portret**, indien gezichten van mensen worden herkend, verwerkt de camera de foto om de huid van de gezichten te verzachten alvorens de foto op te slaan (maximaal drie gezichten).

Bewerkingsfuncties zoals **Huid verzachten** kunnen op opgeslagen foto's worden toegepast door gebruik te maken van **Glamour-retouchering** (📖83), zelfs na de opname.

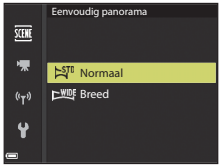
Opmerkingen over huid verzachten

- Er is meer tijd nodig voor het opslaan van foto's na de opname dan gebruikelijk.
- Onder bepaalde omstandigheden kunnen de gewenste resultaten niet bereikt worden en kan huid verzachten toegepast worden op delen van de foto zonder gezichten.

Opname met eenvoudig panorama

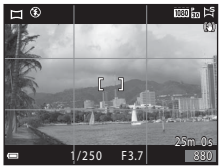
Draai de keuzeknop naar SCENE ➔ MENU knop ➔ Eenvoudig panorama ➔ OK knop

1 Selecteer het opnamebereik **Normaal** of **Breed** en druk op de OK knop.



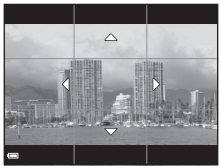
2 Kadreer de eerste rand van het panorama en druk vervolgens de ontspanknop half in om scherp te stellen.

- De zoom is vast ingesteld op de groothoekstand.
- De camera stelt scherp in het midden van het beeld.



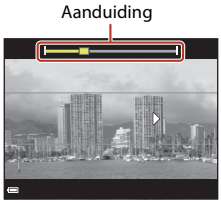
3 Druk de ontspanknop helemaal in en haal vervolgens uw vinger van de ontspanknop.

- △▽◁▷ worden weergegeven om de richting van de camerabeweging aan te duiden.



4 Beweeg de camera in een van de vier richtingen tot de aanduiding van de opnamepositie het einde heeft bereikt.

- Zodra de camera detecteert in welke richting bewogen wordt, begint de opname.
- Het fotograferen wordt beëindigd wanneer de camera het gespecificeerde opnamebereik heeft verkregen.
- Zowel de scherpstelling als de belichting worden geblokkeerd tot de opname stopt.



Voorbeeld van camerabeweging

- Gebruik uw lichaam als de draaias en beweeg de camera langzaam in een boog in de richting van de markering (△▽◁▷).
- De opname wordt gestopt als de aanduiding niet binnen circa 15 seconden de rand bereikt (wanneer **Normaal** geselecteerd is) of binnen circa 30 seconden (wanneer **Breed** geselecteerd is) vanaf het begin van de opname.



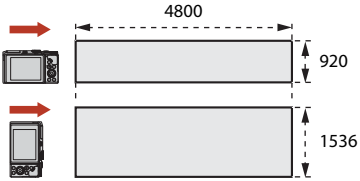
Opmerkingen over opname met eenvoudig panorama

- Het zichtbare bereik van de opgeslagen afbeelding is kleiner dan dat op het scherm zichtbaar is op het moment van de opname.
- Bij een te snelle camerabeweging, overmatig veel cameratrilling of te weinig verandering in het onderwerp (zoals een muur of in het donker), wordt de opname gestopt.
- Als de opname wordt gestopt voordat de camera de helft van het panoramabereik heeft bereikt, dan wordt er geen panoramafoto opgeslagen.
- Wanneer meer dan de helft van het panoramabereik wordt vastgelegd, maar de opname voor de rand van het bereik wordt gestopt, dan wordt het niet vastgelegde bereik als grijs gebied opgeslagen.

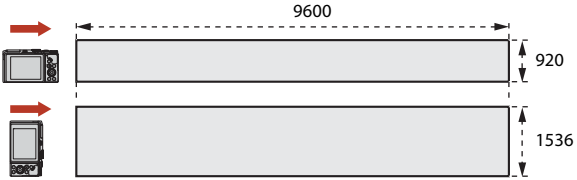
Beeldformaat van eenvoudig panorama

Er zijn vier verschillende beeldformaten (in pixels), zoals hieronder beschreven.

Als Normaal is ingesteld op



Als Breed is ingesteld op



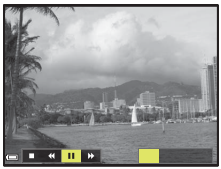
Weergave met eenvoudig panorama

Schakel naar de weergavestand (📖20), geef de foto gemaakt met eenvoudig panorama weer in de schermvullende weergave en druk vervolgens op de ⓞⓚ knop om de foto in de richting te scrollen die bij de opname werd gebruikt.

- Draai de multi-selector om vooruit te spoelen of het scrollen van afspelen terug te spoelen.



Op het scherm worden tijdens afspelen bedieningsknoppen weergegeven.
Gebruik de multi-selector ◀▶ om een bedieningsknop te selecteren en druk vervolgens op de ⓞⓚ knop om de onderstaande functies uit te voeren.



Functie	Pictogram	Beschrijving	
Terugspoelen	⏪	Houd de ⓞⓚ knop ingedrukt om het scrollen van afspelen terug te spoelen.*	
Vooruit spoelen	⏩	Houd de ⓞⓚ knop ingedrukt om het scrollen van afspelen vooruit te spoelen.*	
Pauzeren	⏸	Pauzeer de weergave. De onderstaande functies kunnen worden uitgevoerd terwijl de weergave gepauzeerd is.	
		⏪	Houd de ⓞⓚ knop ingedrukt om terug te spoelen.*
		⏩	Houd de ⓞⓚ knop ingedrukt om te scrollen.*
		▶	Automatisch scrollen hervatten.
Stoppen	■	Terug naar de schermvullende weergave.	

* Deze functies kunnen ook worden uitgevoerd door de multi-selector te draaien.

Opmerkingen over opname met eenvoudig panorama

- De foto's kunnen niet op deze camera worden bewerkt.
- Het scrollen of inzoomen van eenvoudig panorama foto's die met een digitale camera van een ander merk of model zijn gemaakt, is met deze camera wellicht niet mogelijk.

Opmerkingen over panoramafoto's afdrukken

Afhankelijk van de printerinstellingen is het mogelijk dat niet de hele foto kan worden afgedrukt. Bovendien is het mogelijk dat de afdrukfunctie, afhankelijk van de printer, niet werkt.

Opname met slim portret (gezichten van mensen retoucheren tijdens opname)

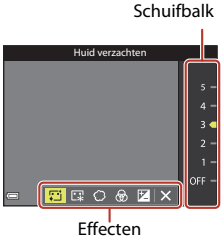
U kunt een foto maken met de functie glamour-retouchering om gezichten versterkt weer te geven.

Draai de keuzeknop naar SCENE ➔ MENU knop ➔ Slim portret ➔ OK knop ➔ MENU knop

1 Druk op de multi-selector ▶ om een effect toe te passen.



- Gebruik ◀▶ om het gewenste effect te selecteren.
- Gebruik ▲▼ om de hoeveelheid effect te selecteren.
- U kunt meerdere effecten tegelijkertijd toepassen. **Huid verzachten**, **Foundation**, **Zacht**, **Levendigheid**, **Helderheid (Bel. +/-)**
- Selecteer ✕ **Sluiten** om de schuifbalk te verbergen.
- Na het configureren van de gewenste effecten drukt u op de OK knop om ze toe te passen.



2 Kadreer het beeld en druk de ontspanknop in.

Opmerkingen over slim portret

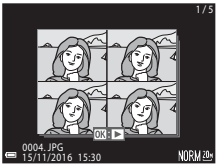
De hoeveelheid effect tussen het beeld op het opnamescherm en de opgeslagen foto kan verschillen.

Beschikbare functies in intelligent portret

- Zelf-collage (📖47)
- Knipperdetectie (📖48)
- Glimlachtimer (📖49)
- Flitsstand (📖57)
- Zelfontspanner (📖60)

Zelf-collage gebruiken

De camera kan een reeks van vier of negen foto's met intervallen vastleggen en ze samen als één beeld opslaan (een collagefoto).



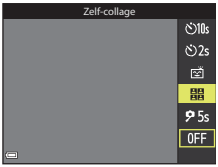
Draai de keuzeknop naar SCENE ➔ MENU knop ➔ Slim portret ➔ OK knop ➔ Zelf-collage ➔ OK knop

1 De zelf-collage instellinge selecteren.

- **Aantal opnamen**: Stel het aantal opnamen in dat de camera automatisch vastlegt (aantal vastgelegde beelden voor een geaggregeerd beeld). **4** (standaardinstelling) of **9** kan geselecteerd worden.
- **Interval**: Stel het interval tussen elke opname in. **Kort**, **Middelmatig** (standaardinstelling) of **Lang** kan geselecteerd worden.
- **Sluitergeluid**: Stel in of het sluitergeluid geactiveerd moet worden bij fotograferen met de functie zelf-collage.
  Standaard, **SLR**, **Magisch** (standaardinstelling) of **Uit** kan worden geselecteerd.
  Als u een andere instelling dan **Uit** instelt, is een aftelgeluid hoorbaar.
  Dezelfde instelling die voor **Sluitergeluid** in **Geluidsinstellingen** in het setup-menu gespecificeerd is, wordt niet op deze instelling toegepast.
- Nadat de instellingen zijn uitgevoerd, drukt u op de MENU knop of ontspanknop om het menu te verlaten.

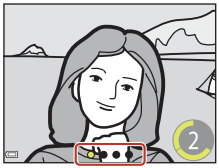
2 Druk op de multi-selector ◀ om **Zelf-collage** te selecteren en druk op de OK knop.





- Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven.
- Als u bij de opname glamour-retouchering wilt toepassen, stel het effect dan in voordat u zelf-collage (📖46) selecteert.

3 Maak een foto.



- Als u op de ontspanknop drukt, wordt het aftellen (circa vijf seconden) gestart en wordt de sluiter automatisch ontspannen.
- De camera ontspant de sluiter automatisch voor de resterende foto's. Het aftellen wordt ongeveer drie seconden voor het fotograferen gestart.
- Het aantal opnamen wordt aangeduid door ○ op de monitor. Dit wordt groen weergegeven tijdens de opname en wordt wit na de opname.

4 Selecteer **Ja** en druk op de ⓞⓚ knop op het weergegeven scherm wanneer de camera stopt met het maken van het gespecificeerde aantal foto's.

- De collagefoto wordt opgeslagen.
- Naast de collagefoto wordt elke gemaakte foto ook als een afzonderlijke foto opgeslagen. De foto's worden gegroepeerd als een reeks en een collagefoto (één beeld) wordt gebruikt als de hoofdfoto (📖79).
- Als **Nee** wordt geselecteerd, wordt de collagefoto niet opgeslagen.

Opmerkingen over zelf-collage

- Als u de ontspanknop indrukt voordat de camera het maken van het gespecificeerde aantal opnamen heeft voltooid, wordt de opname geannuleerd en wordt er geen collagefoto opgeslagen. De foto's die werden gemaakt voordat de opname geannuleerd werd, worden als afzonderlijke foto's opgeslagen.
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (📖73).

Knipperdetectie gebruiken

De camera ontspant de sluiter automatisch tweemaal bij elke opname en slaat de foto op waarop de ogen van het onderwerp open zijn.

- Als de camera een foto heeft opgeslagen waarop de ogen van het onderwerp mogelijk gesloten zijn, dan wordt het dialoogvenster aan de rechterzijde enkele seconden weergeven.



Draai de keuzeknop naar SCENE ➔ MENU knop ➔ Slim portret ➔ ⓞⓚ knop ➔ Knipperdetectie ➔ ⓞⓚ knop

Selecteer **Aan** of **Uit** (standaardinstelling) in **Knipperdetectie** en druk op de ⓞⓚ knop.

Opmerkingen over knipperdetectie

Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (📖73).

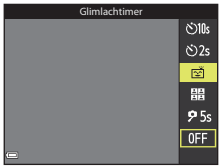
Glimlachtimer gebruiken

De camera ontspant de sluiter automatisch wanneer er een lachend gezicht wordt herkend.

Draai de keuzeknop naar SCENE ➔ MENU knop ➔ Slim portret ➔ OK knop ➔ MENU knop

Druk op de multi-selector ◀ om een **Glimlachtimer** te selecteren en druk op de OK knop.





- Stel de functie glamour-retouchering in voordat u de glimlachtimer (📖46) selecteert.
- Als u op de ontspanknop drukt om een foto te maken, wordt de glimlachtimer beëindigd.

Opmerkingen over glimlachtimer

- Onder bepaalde opname-omstandigheden kan de camera mogelijk geen gezicht of glimlach herkennen (📖68). Om te fotograferen, kan ook de ontspanknop gebruikt worden.
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (📖73).

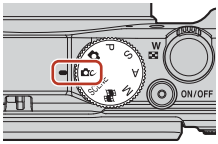
Als het zelfontspannerlampje knippert

Als de glimlachtimer wordt gebruikt, knippert het zelfontspannerlampje wanneer de camera een gezicht herkent en knippert dit snel nadat de sluiter wordt ontspannen.

Creatieve stand (effecten toepassen tijdens opname)

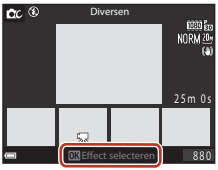
De camera slaat vier foto's met effecten en één foto zonder effecten tegelijkertijd in één opname op.

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

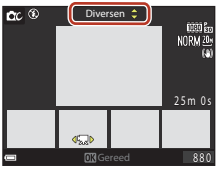


1 Druk op de ⓞ knop.

- Het effectkeuzescherm wordt weergegeven.



2 Gebruik de multi-selector ▲▼ om het gewenste effect te selecteren.



- U kunt **Diversen**, **Selectieve kleur (rood)**, **Selectieve kleur (groen)**, **Selectieve kleur (blauw)**, **Licht** (standaardinstelling), **Diepte**, **Geheugen**, **Klassiek** of **Noir** selecteren.
- De foto zonder effecten wordt weergegeven op het bovenste deel van het scherm. Vier typen foto's met effecten worden weergegeven op het onderste deel van het scherm.
- Slechts één type effect kan worden toegepast op een film. Druk op ◀▶ om het gewenste effect te selecteren.

3 Druk op de ontspanknop of ● (▶ filmopname) knop om de foto te maken.

- De vijf opgeslagen foto's worden behandeld als een reeks. Eén foto met een toegepast effect wordt gebruikt als de hoofdfoto (📖79).

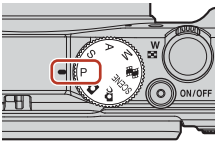
Beschikbare functies in de creatieve stand

De onderstaande functies zijn beschikbaar wanneer u op de OK knop in stap 2 drukt:

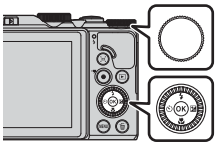
- Flitsstand (📖57)
- Zelfontspanner (📖60)
- Macro-stand (📖61)
- Belichtingscompensatie (📖64)

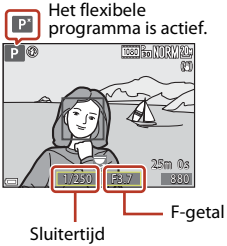
Stand P, S, A en M (belichting voor opname instellen)

In stand **P**, **S**, **A** en **M** kunt u de belichting instellen (combinatie van sluitertijd en f-getal) op basis van de opname-omstandigheden. U heeft tevens betere instelmogelijkheden tijdens het maken van foto's door de opties voor het opnamemenu (📖112) in te stellen.



Opnamestand		Beschrijving
P	Programma-autom.	U kunt de camera de sluitertijd en het f-getal laten aanpassen. • De combinatie van sluitertijd en f-getal kan worden veranderd door de hoofdinstelschijf of de multi-selector (flexibel programma) te draaien. Als het flexibele programma is geactiveerd, verschijnt ✱ (markering van het flexibele programma) linksboven op het scherm. • Draai de hoofdinstelschijf of de multi-selector in de tegenovergestelde richting dan tijdens het instellen tot ✱ niet meer wordt weergegeven, verander de opnamemodus of schakel de camera uit om het flexibele programma te annuleren.
S	Sluitertijdvoorkeuze	Draai de hoofdinstelschijf of multi-selector om de sluitertijd in te stellen. De camera bepaalt automatisch het f-getal.
A	Diafragmavoorkeuze	Draai de hoofdinstelschijf of multi-selector om het f-getal in te stellen. De camera bepaalt automatisch de sluitertijd.
M	Handmatig	Stel de sluitertijd en het f-getal in. Draai de hoofdinstelschijf om de sluitertijd in te stellen. Draai de multi-selector om het f-getal in te stellen.



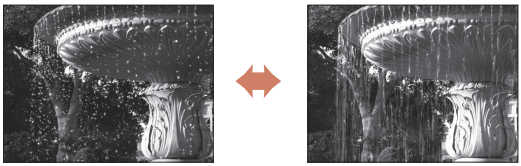


Tips voor het instellen van de belichting

Het gevoel van dynamiek en de hoeveelheid onscherpte op de achtergrond bij onderwerpen verschilt door de combinatie van sluitertijd en f-getal te veranderen, zelfs als de belichting hetzelfde is.

Effect van de sluitertijd

De camera kan een snel bewegend onderwerp statisch doen lijken bij een snelle sluitertijd of de beweging van een bewegend onderwerp markeren bij een langzame sluitertijd.



Sneller
1/1000 s

Langzamer
1/30 s

Effect van het F-getal

De camera kan het onderwerp, de voorgrond en de achtergrond scherp vastleggen of de achtergrond van het onderwerp bewust onscherp maken.



Klein f-getal
(groter diafragma)
f/3.4

Groot f-getal
(klein diafragma)
f/8

Sluitertijd en F-getal

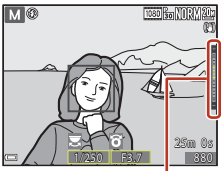
- Het regelbereik van de sluitertijd verschilt, afhankelijk van zoomstand, f-getal of ingestelde ISO-waarde.
- Het f-getal van deze camera kan gewijzigd worden, afhankelijk van de zoomstand.
- Als zoomen wordt uitgevoerd nadat de belichting is ingesteld, kunnen belichtingscombinatie of f-getal worden gewijzigd.
- Bij een groot diafragma (laag f-getal) valt er meer licht in de camera, terwijl bij een klein diafragma (hoog f-getal) minder licht binnenkomt. Het kleinste f-getal staat voor het grootste diafragma en het grootste f-nummer voor het kleinste diafragma.

Opmerkingen over belichting instellen

Als het onderwerp te donker of te licht is, kan misschien niet de juiste belichting worden ingesteld. In dit geval knippert de sluitertijdindicatie of het f-getal-indicatie (in de **P**, **S** en **A** stand), of de belichtingsaanduiding wordt rood weergegeven (in de **M** stand) als de ontspanknop half ingedrukt wordt. Wijzig de instelling van de sluitertijd of het f-getal.

Belichtingsaanduiding (in stand M)

De mate van afwijking tussen de aangepaste diafragmawaarde en de optimale belichtingswaarde gemeten door de camera wordt weergegeven in de belichtingsaanduiding op het scherm. Hoeveel de belichting afwijkt, wordt aangegeven in LW (van –2 tot +2 LW in stappen van 1/3 LW).



Belichtingsaanduiding

Opmerkingen over ISO-waarde

Als **ISO-waarde** (📖115) is ingesteld op **Automatisch** (standaardinstelling) of **Vast bereik automatisch**, wordt de ISO-waarde in stand **M** vastgezet op ISO 80.

Beschikbare functies in P, S, A en M standen

- Flitsstand (📖56)
- Zelfontspanner (📖56)
- Macro-stand (📖56)
- Creatieve schuifbalk (📖56)
- Opnamemenu (📖112)

Scherpstelveld

Het scherpstelveld voor autofocus verschilt afhankelijk va de instelling van de **AF-veldstand** (📖115) in het opnamemenu. Indien ingesteld op **AF met doelopsporing** (standaardinstelling), herkent de camera het hoofdonderwerp en stelt hierop scherp (📖67). Als een gezicht herkend wordt, stelt de camera automatisch met prioriteit hierop scherp.

Het regelbereik van de sluitertijd (P, S, A en M stand)

Het regelbereik van de sluitertijd verschilt, afhankelijk van zoomstand, f-getal of ingestelde ISO-waarde. Daarnaast verandert het regelbereik in de volgende continu-opnamestanden.

<table>
<tr><th colspan="2" rowspan="2">Instelling</th><th colspan="4">Regelbereik (seconde)</th></tr>
<tr><th>P stand</th><th>S stand</th><th>A stand</th><th>M stand</th></tr>
<tr><td rowspan="6">ISO-waarde (125)[1]</td><td>Automatisch[2]</td><td rowspan="6">1/2000–1 s</td><td colspan="2">1/2000–2 s</td><td rowspan="3">1/2000–8 s</td></tr>
<tr><td>ISO 80-400[2], ISO 80-800[2]</td><td colspan="2">1/2000–4 s</td></tr>
<tr><td>ISO 80, 100, 200</td><td colspan="2">1/2000–8 s</td></tr>
<tr><td>ISO 400, 800</td><td colspan="3">1/2000–4 s</td></tr>
<tr><td>ISO 1600</td><td colspan="3">1/2000–2 s</td></tr>
<tr><td>ISO 3200</td><td colspan="3">1/2000–1 s</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Continu (123)</td><td>Continu H, Continu L</td><td colspan="4">1/2000–1 s</td></tr>
<tr><td>Vooropnamecache</td><td colspan="4" rowspan="2">1/4000–1/120 s</td></tr>
<tr><td>Continu H: 120 bps</td></tr>
<tr><td>Continu H: 60 bps</td><td colspan="4">1/4000–1/60 s</td></tr>
</table>

[1] De instelling van de ISO-waarde wordt beperkt, afhankelijk van de instelling voor continu-opname (73).

[2] In de M stand is de ISO-waarde vast ingesteld op ISO 80.

Opnamefuncties instellen met de multi-selector

Als het opnamescherm wordt weergegeven, kunt u op de multi-selector ▲ (ϟ) ◀ (⏲) ▼ (🌷) ▶ (±) drukken om de hieronder beschreven functies in te stellen.



- **ϟ Flitsstand**
  Als de flitser omhoog staat, kunt u de flitsstand instellen die geschikt is voor de opname-omstandigheden.
- **⏲ Zelfontspanner /Zelfportrettimer**
  - Zelfontspanner: De sluiter wordt binnen 10 of 2 seconden automatisch ontspannen.
  - Zelfportrettimer: De camera stelt scherp binnen vijf seconden en de sluiter wordt automatisch ontspannen.
- **🌷 Macro-stand**
  Gebruik de macro-stand wanneer u close-up foto's maakt.
- **± Creatieve schuifbalk (± helderheid (belichtingscompensatie), levendigheid, kleurtoon en Actieve D-Lighting)**
  U kunt de helderheid van het hele beeld instellen (belichtingscompensatie).
  In de **Slim portret** onderwerpstand kunt u glamour-retouchering toepassen om gezichten versterkt weer te geven.
  In stand P, S, A en M kunt u de totale helderheid, levendigheid, kleurtoon en Actieve D-Lighting van de foto aanpassen.

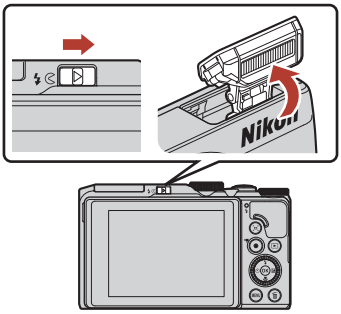
De functies die kunnen worden ingesteld, variëren afhankelijk van de opnamestand.

Flitsstand

Als de flitser omhoog staat, kunt u de flitsstand instellen die geschikt is voor de opname-omstandigheden.

1 Beweeg de ϟ/⊛ (activering flitser) knop om de flitser uit te schuiven.

- Als de flitser omlaag is, is de flitser uitgeschakeld en wordt ⊛ weergegeven.

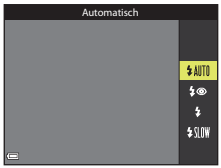


2 Druk op de multi-selector ▲ (ϟ).

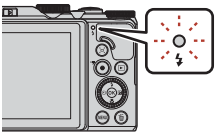


3 Selecteer de gewenste flitsstand (🕮58) en druk op de ⓞⓚ knop.

- Als er geen instelling wordt toegepast door op de ⓞⓚ knop te drukken, wordt de selectie geannuleerd.



Het flitserlampje



- De status van de flitser kan worden bevestigd door ontspanknop halverwege in te drukken.
  - Aan: De flitser gaat af wanneer u de ontspanknop volledig indrukt.
  - Knippert: De flitser is aan het laden. De camera kan geen opnamen maken.
  - Uit: De flitser gaat niet af wanneer een foto wordt gemaakt.
- Als het batterijniveau laag is, wordt de monitor uitgeschakeld terwijl de flitser aan het laden is.

Beschikbare flitsstanden

AUTO Automatisch

Indien nodig treedt de flitser in werking, zoals bij weinig licht.
- De flitsstandaanduiding op het opnamescherm wordt alleen direct na het instellen weergegeven.

Autom. met rode-ogenred./Rode-ogenreductie

Reduceer rode ogen door de flitser in portretten (59).
- Als **Rode-ogenreductie** geselecteerd is, ontsteekt de flitser altijd wanneer er een foto wordt gemaakt.

Invulflits/Standaardflits

De flitser ontsteekt altijd wanneer er een foto wordt gemaakt.

SLOW Lange sluitertijd

Geschikt voor avond- en nachtportretten met achtergronden. Indien nodig verlicht de flitser het hoofdonderwerp. De lange sluitertijd wordt gebruikt om de achtergrond vast te leggen.

Opmerkingen over de flitser gebruiken

Wanneer u de flitser in de groothoekstand gebruikt, kan de rand van de foto donker zijn afhankelijk van de afstand waarop gefotografeerd wordt.

Dit kan worden verbeterd door de zoom iets aan te passen in de richting van de telestand.

De flitsstandinstelling

De beschikbare flitsstanden verschillen afhankelijk van de opnamestand.

Flitsstand		,	SCENE		P[1]	S[1]	A[1]	M[1]
AUTO	Automatisch	✔	[2]	–	–	–	–	–
	Autom. met rode-ogenred.	✔		–	–	–	–	–
	Rode-ogenreductie	–		–	✔	✔	✔	✔
	Invulflits	✔		–	–	–	–	–
	Standaardflits	–		–	✔	✔	✔	✔
SLOW	Lange sluitertijd	✔		–	✔	–	✔	–

[1] Voor opnamestand P, S, A en M wordt de instelling opgeslagen in het geheugen van de camera en blijft daarin opgeslagen, ook als de camera wordt uitgeschakeld.

[2] De beschikbaarheid hangt af van de instelling. Zie "Standaardinstellingen (flitser, zelfontspanner en macro-stand)" (71) voor meer informatie.

Automatisch met rode-ogenreductie/Rode-ogenreductie

Voorafgaand aan de hoofdflits worden voorflitsen van een lage lichtsterkte afgegeven om rode ogen in de foto te verminderen. Als de camera rode ogen detecteert bij het opslaan van een foto, dan wordt het betreffende gedeelte bewerkt om rode ogen te reduceren voordat de foto wordt opgeslagen.

Neem het volgende in acht bij het fotograferen:

- Omdat er voorflitsen worden afgegeven, treedt een kleine vertraging op tussen het indrukken van de ontspanknap en het moment dat de foto wordt gemaakt.
- Er is meer tijd nodig voor het opslaan van foto's dan gebruikelijk.
- Rode-ogenreductie zal in bepaalde situaties niet het gewenste resultaat opleveren.
- In sommige gevallen kan op gedeeltes van een foto onnodig rode-ogenreductie worden toegepast. Selecteer in deze gevallen een andere flitsstand en maak de foto opnieuw.

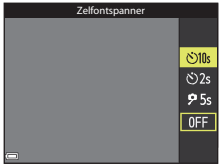
Zelfontspanner

De camera is uitgerust met een zelfontspanner die de sluiter, nadat u de ontspanknop indrukt, na enkele seconden ontspant. Stel **Foto VR** (📖150) in het setup-menu in op **Uit** wanneer bij fotograferen gebruik wordt gemaakt van een statief om de camera te stabiliseren.

1 Druk op de multi-selector ◀ (⏲).



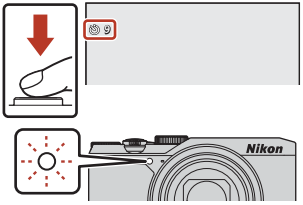
2 Selecteer de gewenste zelfontspannerstand en druk op de ⓞ knop.



- ⏲**10s** (10 seconden): Gebruik bij belangrijke gelegenheden zoals bruiloften.
- ⏲**2s** (2 seconden): Gebruik om cameratrillingen te voorkomen.
- **5s** (5 seconden): Gebruik deze functie om zelfportretten te maken.
- Als er geen instelling wordt toegepast door op de ⓞ knop te drukken, wordt de selectie geannuleerd.
- Als de opnamestand is ingesteld op de onderwerpstand **Dierenportret**, wordt (dierenportret automatisch ontspannen) (📖40) en **5s** (zelfportrettimer) weergegeven.
- Als de opnamestand is ingesteld op de onderwerpstand **Slim portret**, kan ook (glimlachtimer) of (zelf-collage) geselecteerd worden (📖49, 47).

3 Kadreer het beeld en druk de ontspanknop half in.

4 Druk de ontspanknop helemaal in.



- Het aftellen wordt gestart. Het zelfontspannerlampje knippert en blijft ongeveer één seconde branden voordat de sluiter wordt ontspannen.
- Nadat de opname is gemaakt, wordt de zelfontspanner ingesteld op OFF.
- Om het aftellen te stoppen, drukt u nogmaals op de ontspanknop.

Scherpstelling en belichting zelfontspanner

Afhankelijk van de instelling verschilt de timing voor het instellen van scherpstelling en belichting.

- ⏲**10s** / ⏲**2s**: Scherpstelling en belichting worden ingesteld wanneer de knop halverwege in stap 3 wordt ingedrukt.
- **5s**: Scherpstelling en belichting worden net voordat de sluiter wordt ontspannen ingesteld.

Macro-stand (close-up foto's maken)

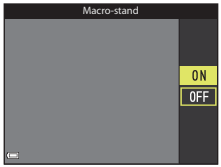
Gebruik de macro-stand bij het maken van close-up foto's.

1 Druk op de multi-selector ▼ (🌷).



2 Selecteer ON en druk op de OK knop.

- Als er geen instelling wordt toegepast door op de OK knop te drukken, wordt de selectie geannuleerd.



3 Beweeg de zoomknop om de zoomfactor in te stellen op een stand waarbij 🌷 en de zoomaanduiding groen worden weergegeven.



- Als de zoomfactor is ingesteld op een stand waarbij de zoomaanduiding groen wordt weergegeven, kan de camera scherpstellen op onderwerpen tot op een afstand van circa 10 cm tot het objectief.
  Als de zoom op een stand staat waarbij ⛰ wordt weergegeven, kan de camera scherpstellen tot op een afstand van 1 cm tot het objectief.

De macro-standinstelling

- In bepaalde opnamestanden is de instelling mogelijk niet beschikbaar (📖71).
- Als de instelling wordt toegepast in de P, S, A of M stand of korte filmvoorstelling, dan blijft deze opgeslagen in het geheugen van de camera en blijft daarin opgeslagen, ook als de camera wordt uitgeschakeld.

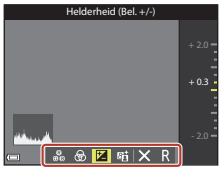
De creatieve schuifbalk gebruiken

Als de opnamestand is ingesteld op de P, S, A of M stand, kunt u de helderheid (belichtingscompensatie), levendigheid, kleurtoon en Actieve D-Lighting bij het fotograferen instellen.

1 Druk op de multi-selector ▶ (⊠).

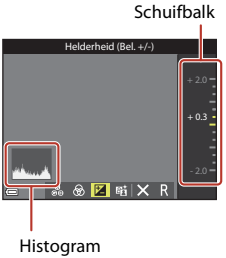


2 Gebruik ◀▶ om een item te selecteren.



- **Kleurtoon**: Stel de kleurtoon (roder/blauwer) van de gehele foto af.
- **Levendigheid**: Stel de levendigheid van de gehele foto af.
- **Helderheid (Bel. +/-)**: Stel de helderheid van de gehele foto af.
- **Actieve D-Lighting**: Verlaag het verlies van detail in hoge lichten en schaduwpartijen. Selecteer H (Hoog), N (Normaal), L (Laag) voor de mate van effect.

3 Gebruik ▲▼ om het niveau aan te passen.



- U kunt de resultaten bekijken op het scherm.
- Ga terug naar stap 2 om een ander item te selecteren.
- Selecteer **Sluiten** om de schuifbalk te verbergen.
- Selecteer **Herstel** en druk op de OK knop om alle instellingen te annuleren. Ga terug naar stap 2 en pas de instellingen opnieuw aan.

4 Druk op de OK knop wanneer u alle instellingen hebt voltooid.

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

Instellingen creatieve schuifbalk

- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (📖73).
- De instellingen voor helderheid (belichtingscompensatie), levendigheid, kleurtoon en Actieve D-Lighting worden opgeslagen in het geheugen van de camera, ook als de camera is uitgeschakeld.
- Als de opnamestand is ingesteld op M stand, kan **Actieve D-Lighting** niet worden gebruikt.
- Zie "Het histogram gebruiken" (📖64) voor meer informatie.

Actieve D-Lighting Versus D-Lighting

- De optie **Actieve D-Lighting** in het opnamemenu legt foto's vast terwijl het verlies van detail in hoge lichten wordt verlaagd en past de toon aan tijdens het opslaan van foto's.
- De optie **D-Lighting** (📖82) in het weergavemenu past de toon van de opgeslagen foto's aan.

Belichtingscompensatie (helderheidsinstelling)

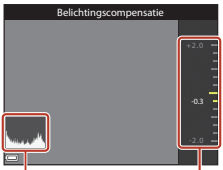
Als de opnamestand is ingesteld op de (auto) stand, de onderwerpstand, de creatieve stand of korte filmvoorstelling, kunt u de helderheid (belichtingscompensatie) instellen.

1 Druk op de multi-selector ▶ (±).



2 Selecteer een compensatiewaarde en druk op de OK knop.

- Om het beeld lichter te maken, stelt u een positieve (+) waarde in.
- Om het beeld donkerder te maken, stelt u een negatieve (–) waarde in.
- De compensatiewaarde wordt toegepast, zelfs zonder de OK knop in te drukken.



Belichtingscompensatiewaarde

- Als de opnamestand **Vuurwerk**, Nachtlucht en Sterrensporen in **Time-lapse-film** of **Meerv. belicht. Lichter** in de onderwerpstand is, kan de belichtingscompensatie niet worden gebruikt.
- Als de opnamestand korte filmvoorstelling is, dan blijft de toegepaste instelling opgeslagen in het geheugen van de camera en blijft daarin opgeslagen, ook als de camera wordt uitgeschakeld.
- Als de belichtingscompensatie wordt ingesteld tijdens gebruik van een flitser, wordt de compensatie toegepast op de achtergrondbelichting en de flitssterkte.

Het histogram gebruiken

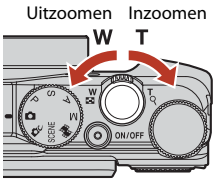
Een histogram is een grafiek waarin de verdeling van tinten in het beeld wordt aangeduid. Gebruik als een hulpmiddel wanneer u gebruik maakt van belichtingscompensatie en fotograferen zonder flitser.

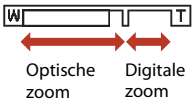
- De horizontale as geeft het helderheidsniveau van de pixels aan, van links naar rechts oplopend van donker naar licht. De verticale as geeft aan hoeveel pixels van elk helderheidsniveau er in het beeld voorkomen.
- Door de belichtingscompensatiewaarde te verhogen, verschuift de toonverdeling naar rechts en door de belichtingscompensatie te verlagen, verschuift de toonverdeling naar links.

De zoom gebruiken

Als u de zoomknop bedient, verandert de positie van het zoomobjectief.

- Inzoomen: Verplaatsen richting **T**
- Uitzoomen: Verplaatsen richting **W**
  Als u de camera aanzet, wijzigt de zoompositie naar de uiterste groothoekstand.
- Door de zoomknop volledig naar links of rechts te draaien, zal de zoom snel worden ingesteld.





- Als de zoomknop wordt bediend, wordt op het opnamescherm een zoomaanduiding weergegeven.
- Als de camera is ingezoomd tot de maximale optische zoom kunt u door de zoomknop naar **T** te bewegen en vast te houden de digitale zoom, waarmee u het onderwerp verder kunt vergroten tot ongeveer 4× de maximale optische zoomfactor, activeren.

Opmerkingen over vergroten met digitale zoom

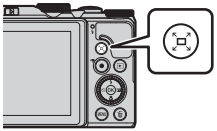
Als **Filmopties** (130) is ingesteld op **2160 60p 2160/30p** (4K UHD) of **2160 25p 2160/25p** (4K UHD), wordt vergroten met digitale zoom beperkt tot circa 2×.

Digitale zoom

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

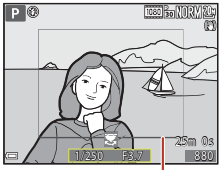
- Zoomaanduiding is blauw: De beeldkwaliteit is niet merkbaar gedaald door gebruik te maken van de dynamische fijne zoom.
- De zoomaanduiding is geel: In bepaalde gevallen kan een aanzienlijke afname in beeldkwaliteit optreden.
- De aanduiding blijft blauw over een breder gebied wanneer het beeldformaat kleiner is.
- De zoomaanduiding wordt mogelijk niet blauw bij het gebruik van bepaalde instellingen voor continu-opname of andere instellingen.

De terugkeerzoom gebruiken



Als u het onderwerp uit het oog verliest tijdens fotograferen met het objectief in de telestand, druk dan op de [ ] (terugkeerzoom) knop om het zichtbare deel (beeldhoek) tijdelijk te verbreden, zodat u het onderwerp eenvoudiger kunt kadreren.

- Terwijl u op de [ ] knop drukt, kadreert u het onderwerp in het kader van het opnamescherm. Om het zichtbare deel te wijzigen, beweegt u de zoomknop terwijl u op de [ ] knop drukt.
- Laat de [ ] knop los om naar de oorspronkelijke zoomstand terug te keren.
- Terugkeerzoom is niet beschikbaar tijdens filmopname.



Kader

Scherpstellen

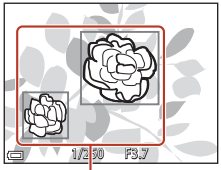
De ontspanknop

Half indrukken		Het halverwege indrukken van de ontspanknop betekent de knop ingedrukt houden op het punt waarop u een lichte weerstand voelt. • Scherpstelling en belichting (sluitertijd en f-getal) worden ingesteld wanneer u de ontspanknop halverwege indrukt. De scherpstel- en belichtingsinstellingen blijven geblokkeerd zolang u de knop half ingedrukt houdt. • Het scherpstelveld varieert afhankelijk van de opnamestand.
Helemaal indrukken		Het helemaal indrukken van de ontspanknop betekent de knop volledig indrukken. • De sluiter wordt ontspannen wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt. • Gebruik niet te veel kracht bij het indrukken van de ontspanknop, want dit cameratrillingen en wazige foto's tot gevolg hebben. Druk de knop zachtjes in.

AF met doelopsporing gebruiken

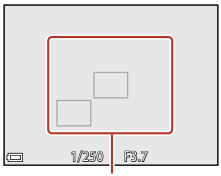
In (auto) stand of wanneer **AF-veldstand** (126) in P, S, A of M stand is ingesteld op **AF met doelopsporing**, stelt de camera scherp zoals hieronder beschreven wanneer u de ontspanknop half indrukt.

- De camera detecteert het hoofdonderwerp en stelt hierop scherp. Zodra het onderwerp scherp is, wordt het scherpstelveld groen weergegeven. Als een gezicht herkend wordt, stelt de camera automatisch met prioriteit hierop scherp.



Scherpstelvelden

- Als er geen hoofdonderwerp wordt herkend, selecteert de camera automatisch een of meer van de negen scherpstelvelden waarin zich het onderwerp het dichtste bij de camera bevindt. Als het onderwerp is scherpgesteld, worden de scherpstelvelden waarop is scherpgesteld groen weergegeven.

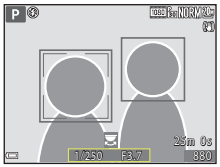


Scherpstelvelden

Opmerkingen over AF met doelopsporing

- Het onderwerp dat de camera als het hoofdonderwerp beschouwt, kan afhankelijk van de opname-omstandigheden verschillen.
- Het hoofdonderwerp wordt mogelijk niet herkend wanneer bepaalde instellingen voor **Witbalans** gebruikt worden.
- In de volgende situaties herkent de camera het hoofdondwerp mogelijk niet correct:
  - Als het onderwerp zeer donker of licht is
  - Als het hoofdonderwerp geen duidelijk gedefinieerde kleuren heeft
  - Als de opname zodanig gekadreerd is dat het hoofdonderwerp zich bij de rand van het scherm bevindt
  - Als het hoofdonderwerp is samengesteld uit een herhalend patroon

Gezichtsdetectie gebruiken



In de volgende instellingen gebruikt de camera gezichtsdetectie om automatisch scherp te stellen op gezichten.

- **Autom. scènekeuzekn.**, **Portret**, **Nachtportret** of **Slim portret** onderwerpstand (📖35)
- Als **AF-veldstand** (📖126) is ingesteld op **Gezichtprioriteit**

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

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

- Als **Autom. scènekeuzekn.** wordt geselecteerd, verandert het scherstelveld afhankelijk van de opname-omstandigheden die de camera herkent.
- In **Portret**, **Nachtportret** of **Slim portret** stelt de camera scherp op het gebied in het midden van het beeld.
- Wanneer **AF-veldstand** is ingesteld op **Gezichtprioriteit**, dan selecteert de camera het scherpstelveld met het onderwerp dat zich het dichtst bij de camera bevindt.

Opmerkingen over gezichtsdetectie

- Of de camera gezichten herkent, hangt af van diverse factoren, bijvoorbeeld de richting waarin de gezichten kijken.
- In de volgende situaties kan de camera mogelijk geen gezichten herkennen:
  - 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

Gezichtsdetectie tijdens filmopname

Als **AF-veldstand** (📖134) in het filmmenu is ingesteld op **Gezichtprioriteit**, stelt de camera tijdens filmopname scherp op gezichten.

Als de ● (▶) knop wordt ingedrukt wanneer er geen gezichten worden herkend, stelt de camera scherp op het gebied in het midden van het beeld.

Onderwerpen die niet geschikt zijn voor autofocus

In de volgende situaties stelt de camera mogelijk niet scherp als verwacht. Het kan soms voorkomen dat niet wordt scherpgesteld op het onderwerp ondanks het feit dat het actieve scherpstelveld of de scherpstelaanduiding groen wordt weergegeven:

- Het onderwerp is zeer donker
- Er zijn voorwerpen met sterk verschillende helderheid in opname-omstandigheden (bijvoorbeeld wanneer de zon achter het onderwerp staat en het onderwerp zelf daardoor erg 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 het onderwerp bevindt zich in een kooi)
- Onderwerpen met herhalende patronen (zoals zonneschermen, gebouwen met meerdere rijen ramen van gelijke afmetingen, etc.)
- Het onderwerp beweegt snel

Druk in de bovenstaande 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 daadwerkelijke gewenste onderwerp en gebruik de scherpstelvergrendeling (📖70).

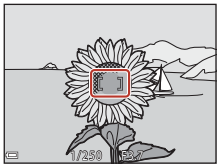
Scherpstelvergrendeling

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

1 Stel **AF-veldstand** in op **Centrum** (📖126) in de P, S, A of M stand.

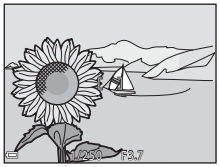
2 Positioneer het onderwerp in het midden van het beeld en druk de ontspanknop half in.





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

3 Pas de kadrering aan zonder uw vinger van de knop te halen.



- Zorg dat de afstand tussen de camera en het onderwerp hetzelfde blijft.

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



Het scherpstelveld naar de gewenste positie verplaatsen

In de opnamestand P, S, A of M kan het scherpstelveld worden verplaatst met de multi-selector door **AF-veldstand** (📖126) in het opnamemenu in te stellen op een van de handmatige opties.

Standaardinstellingen (flitser, zelfontspanner en macro-stand)

De standaardinstellingen voor elke opnamestand worden hieronder aangeduid.

	Flitser (📖56)	Zelfontspanner (📖56)	Macro-stand (📖61)
(auto)	AUTO	OFF	OFF
(creatieve stand)	AUTO	OFF	OFF
SCENE			
(automatische scènekeuze)	AUTO[1]	OFF	OFF[2]
(portret)		OFF	OFF[3]
(landschap)	[3]	OFF	OFF[3]
(intervalfilm)	[3]	OFF	OFF[3]
(sport)	[3]	OFF[3]	OFF[3]
(nachtportret)	[3]	OFF	OFF[3]
(party/binnen)	[4]	OFF	OFF[3]
(strand)	AUTO	OFF	OFF[3]
(sneeuw)	AUTO	OFF	OFF[3]
(zonsondergang)	[3]	OFF	OFF[3]
(schemering/dageraad)	[3]	OFF	OFF[3]
(nachtlandschap)	[3]	OFF	OFF[3]
(close-up)	AUTO	OFF	ON[3]
(voedsel)	[3]	OFF	ON[3]
(vuurwerk)	[3]	OFF[3]	OFF[3]
(tegenlicht)	[5]/[5]	OFF	OFF[3]
(eenvoudig panorama)	[3]	OFF[3]	OFF[3]
(dierenportret)	[3]	[6]	OFF
(Meerv. belicht. Lichter)	[3]	2s	OFF[3]
(superlapsefilms)	[3]	OFF	OFF
(slim portret-stand)	AUTO[7]	OFF[8]	OFF[3]
(korte filmvoorstelling)	[3]	OFF	OFF
P, S, A en M		OFF	OFF

[1] Kan niet gewijzigd worden. De camera kiest automatisch de meest geschikte flitsstand voor het onderwerp dat de camera zelf heeft gekozen.
[2] Kan niet gewijzigd worden. De camera schakelt over naar de macro-stand als geselecteerd wordt.
[3] Kan niet gewijzigd worden.
[4] Schakelt mogelijk over naar synchronisatie met lange sluitertijd met rode-ogenreductie als flitsstand.
[5] Flitser is vast ingesteld op (invulflits) als **HDR** is ingesteld op **Uit**, en is vast ingesteld op (uit) als **HDR** is ingesteld op **Aan**.
[6] Dierenportret automatisch ontspannen (📖40), zelfportrettimer en OFF kunnen worden ingesteld.
[7] Kan niet worden gebruikt als **Knipperdetectie** is ingesteld op **Aan**.
[8] Naast de zelfontspanner kan ook (glimlachtimer) (📖49) en (zelf-collage) (📖47) worden gebruikt.

Functies die niet tegelijkertijd gebruikt kunnen worden tijdens de opname

Sommige functies kunnen niet worden gebruikt in combinatie met andere menu-instellingen.

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
Flitsstand	Continu (📖123)	Als een andere instelling dan **Enkelvoudig** is geselecteerd, kan de flitser niet gebruikt worden.
	Knipperdetectie (📖48)	Als **Knipperdetectie** is ingesteld op **Aan**, kan de flitser niet gebruikt worden.
Zelfontspanner	AF-veldstand (📖126)	Als **Onderwerp volgen** is geselecteerd, kan de zelfontspanner niet gebruikt worden.
Macro-stand	AF-veldstand (📖126)	Als **Onderwerp volgen** is geselecteerd, kan de macro-stand niet gebruikt worden.
Beeldkwaliteit	Continu (📖123)	Als **Vooropnamecache**, **Continu H: 120 bps** of **Continu H: 60 bps** geselecteerd is, is de instelling vast ingesteld op **Normal**.
Beeldformaat	Continu (📖123)	**Beeldformaat** is als volgt ingesteld, afhankelijk van de instelling voor continu-opname: • **Vooropnamecache**: 1M (beeldformaat: 1280 × 960 pixels) • **Continu H: 120 bps**: VGA **640×480** • **Continu H: 60 bps**: 1M (beeldformaat: 1280 × 960 pixels)
Witbalans	Kleurtoon (met de creatieve schuifbalk) (📖62)	Als de kleurtoon wordt ingesteld met de creatieve schuifbalk, kan de **Witbalans** in het opnamemenu niet worden ingesteld. Om de **Witbalans** in te stellen, selecteert u R in het instellingenscherm van de creatieve schuifbalk om de helderheid, levendigheid, kleurtoon en Actieve D-Lighting te resetten.
Continu	Zelfontspanner (📖60)	Als de zelfontspanner wordt gebruikt wanneer **Vooropnamecache** is geselecteerd, wordt de instelling vast ingesteld op **Enkelvoudig**.
ISO-waarde	Continu (📖123)	Als **Vooropnamecache**, **Continu H: 120 bps** of **Continu H: 60 bps** is geselecteerd, wordt de instelling **ISO-waarde** automatisch gespecificeerd op basis van de helderheid.
AF-veldstand	Witbalans (📖120)	Als een andere instelling dan **Automatisch** is geselecteerd voor **Witbalans** in de **AF met doelopsporing** stand, dan detecteert de camera het hoofdonderwerp niet.

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
Knipperdetectie	Glimlachtimer (📖49)	Als **Glimlachtimer** is ingesteld, kan **Knipperdetectie** niet gebruikt worden.
	Zelf-collage (📖47)	Als **Zelf-collage** is ingesteld, kan **Knipperdetectie** niet gebruikt worden.
Datumstempel	Continu (📖123)	Als **Continu H**, **Continu L**, **Vooropnamecache**, **Continu H: 120 bps** of **Continu H: 60 bps** geselecteerd is, kunnen de foto's niet van datum en tijd worden voorzien.
Foto VR	Flitsstand (📖57)	Als de flitser afgaat wanneer **Aan (hybride)** is geselecteerd, wordt de instelling vast ingesteld op **Aan**.
	Zelfontspanner (📖60)	Als de zelfontspanner wordt gebruikt wanneer **Aan (hybride)** is geselecteerd, wordt de instelling vast ingesteld op **Aan**.
	Continu (📖123)	Als **Continu** is ingesteld op een andere stand dan **Enkelvoudig** wanneer **Aan (hybride)** geseleceerd is, wordt de instelling vast ingesteld op **Aan**.
	ISO-waarde (📖125)	Als **ISO-waarde** is ingesteld op **Vast bereik automatisch** of ISO 400 of hoger wanneer **Aan (hybride)** geseleceerd is, wordt de instelling vast ingesteld op **Aan**.
Digitale zoom	AF-veldstand (📖126)	Als **Onderwerp volgen** is ingesteld, kan de digitale zoom niet gebruikt worden.

Opmerkingen over digitale zoom

- Afhankelijk van de opnamestand of de huidige instellingen is digitale zoom mogelijk niet beschikbaar (📖151).
- Als digitale zoom wordt toegepast, stelt de camera scherp op het midden van het kader.

Weergavefuncties

Zoomweergave 76

Miniatuurweergave/Kalenderweergave 77

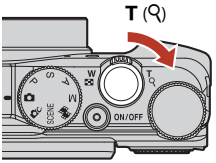
Stand sorteer op datum 78

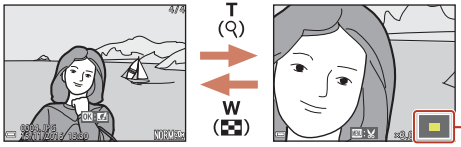
Foto's in een reeks bekijken en wissen 79

Foto's bewerken 81

Zoomweergave

Door de zoomknop naar **T** (Q zoomweergave) te bewegen in de schermvullende weergave (📖20), wordt op de foto ingezoomd.





Schermvullende weergave

De foto wordt ingezoomd.

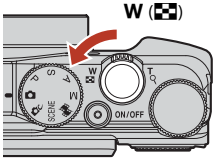
- U kunt de zoomfactor wijzigen door de zoomknop richting **W**(⊞) of **T** (Q) te bewegen. De zoom kan ook ingesteld worden door de hoofdinstelschijf te draaien.
- Druk op de multi-selector ▲▼◀▶ om een ander deel van de foto te bekijken.
- Als een ingezoomde foto wordt weergegeven, drukt u op de Ⓚ knop om naar de schermvullende weergave terug te keren.

Foto's uitsnijden

Als een ingezoomde foto wordt weergegeven, kunt u op **MENU** knop drukken om alleen het weergegeven gedeelte van de foto uit te snijden en op te slaan als een apart bestand (📖86).

Miniatuurweergave/Kalenderweergave

Door de zoomknop naar **W** (miniatuurweergave) te bewegen in de schermvullende weergave (20), worden de foto's als miniatuurweergaven weergegeven.





Schermvullende weergave | Miniatuurweergave | Kalenderweergave

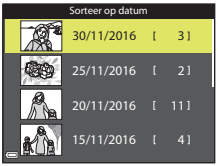
- U kunt het aantal weergegeven miniatuurweergaven wijzigen door de zoomknop richting **W** (▪) of **T** (Q) te bewegen.
- Gebruik de multi-selector ▲▼◀▶ of draai deze in de miniatuurweergave om een foto te selecteren en druk vervolgens op de OK knop voor een schermvullende weergave van de betreffende foto.
- Gebruik ▲▼◀▶ of draai deze in de kalenderweergave om een datum te selecteren en druk vervolgens op de OK knop om de foto's weer te geven die op de betreffende datum zijn gemaakt.

Opmerkingen over kalenderweergave

Foto's die worden gemaakt terwijl geen cameradatum is ingesteld, worden gemarkeerd als foto's gemaakt op 1 januari 2016.

Stand sorteer op datum

Druk op de ▶ knop (weergavestand) ➔ MENU knop ➔ MODE menupictogram ➔ Sorteer op datum ➔ OK knop



Gebruik de multi-selector ▲▼ om een datum te selecteren en druk vervolgens op de OK knop om de foto's weer te geven die op de geselecteerde datum zijn gemaakt.

- De functies in het weergavemenu (📖112) kunnen gebruikt worden voor de foto's met de geselecteerde datum (met uitzondering van **Kopiëren**).
- De volgende functies zijn beschikbaar bij de weergave van het selectiescherm voor de opnamedatum.
  - MENU knop: De onderstaande functies zijn beschikbaar.
    - **Diashow**
    - **Beveiligen***

    * Dezelfde instelling kan worden toegepast op alle foto's die op de geselecteerde datum zijn gemaakt.
  - 🗑 knop: Wist alle foto's die op de geselecteerde datum zijn gemaakt.

Opmerkingen over de stand sorteer op datum

- De 29 meest recente data kunnen geselecteerd worden. Als er foto's van meer dan 29 data zijn, worden alle foto's die eerder dan de 29 meest recente data zijn opgeslagen onder **Overige** gecombineerd.
- De 9000 meest recente foto's kunnen worden weergegeven.
- Foto's die worden gemaakt terwijl geen cameradatum is ingesteld, worden gemarkeerd als foto's gemaakt op 1 januari 2016.

Foto's in een reeks bekijken en wissen

Foto's in een reeks weergeven

Continu gemaakte foto's of met de functie Meerv. belicht. Lichter, zelf-collage of creatieve stand worden opgeslagen als een reeks.

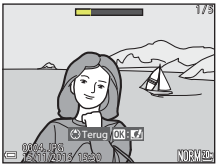
Eén foto in een reeks wordt als de hoofdfoto gebruikt om de de reeks aan te duiden wanneer deze in de schermvullende weergave of miniatuurweergave wordt.

Druk op de ⓞⓚ knop om elke foto in de reeks afzonderlijk weer te geven.



Na het indrukken van de ⓞⓚ knop zijn de onderstaande functies beschikbaar.

- Draai de multi-selector of druk op ◀▶ om de vorige of volgende foto weer te geven.
- Om foto's weer te geven die niet in de reeks zijn opgenomen, drukt u op ▲ om terug te gaan naar de weergave van de hoofdfoto.
- Om de foto's in een reeks in miniatuurweergave of diashow te bekijken, stelt u **Reeksweergaveopties** in op **Individuele foto's** in het weergavemenu (🕮142).



Reeksweergaveopties

Foto's gemaakt met andere camera's kunnen niet worden weergegeven als een reeks.

Beschikbare opties in het weergavemenu bij het gebruik van een reeks

- Als foto's in een reeks in de schermvullende weergave worden bekeken, drukt u op de MENU knop om functies in het weergavemenu te selecteren (🕮112).
- Als u op de MENU knop drukt wanneer een hoofdfoto wordt weergegeven, kunnen de volgende instellingen op alle foto's in de reeks worden toegepast:
  - Markeren voor upload, Beveiligen, Kopiëren

Foto's in een reeks wissen

Welke foto's er gewist worden als bij foto's in een reeks de 🗑 (wissen) knop wordt ingedrukt, verschilt afhankelijk van hoe de reeksen worden weergegeven.

- Bij weergave van de hoofdfoto:
  - **Huidig beeld**: Alle foto's in de weergegeven reeks worden gewist.
  - **Wis gesel. beeld(en)**: Als een hoofdfoto op het scherm geselecteerde foto's wissen (📖22) geselecteerd wordt, worden alle foto's in de betreffende reeks gewist.
  - **Alle beelden**: Alle foto's op de geheugenkaart of in het interne geheugen worden gewist.

- Bij schermvullende weergave van foto's in een reeks:
  - **Huidig beeld**: De momenteel weergegeven foto wordt gewist.
  - **Wis gesel. beeld(en)**: Foto's die in de reeks geselecteerd zijn, worden gewist.
  - **Volledige reeks**: Alle foto's in de weergegeven reeks worden gewist.

Foto's bewerken

Voor het bewerken van foto's

U kunt foto's 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 m.b.t. foto's bewerken

- Een foto kan maximaal 10 keer worden bewerkt. Een foto gemaakt met filmbewerking kan maximaal negen keer worden bewerkt.
- Foto's van een bepaald formaat of met bepaalde bewerkingsfuncties kunnen mogelijk niet bewerkt worden.

Sneleffecten: Kleurtoon of sfeer wijzigen

Foto's kunnen met diverse effecten bewerkt worden.

Selecteer **Schilderij**, **Foto-illustratie**, **Zacht portret**, **Portret (kleur + Z/W)**, **Fisheye**, **Ster** of **Miniatuureffect**.

1 Geef de foto waarop u een effect wilt toepassen weer in de schermvullende weergave en druk op de OK knop.



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

- Beweeg de zoomknop (📖2) in de richting van **T** (🔍) om naar schermvullende weergave of **W** (▦) om naar miniatuurweergave te wisselen.
- Om het scherm te verlaten zonder de bewerkte foto op te slaan, drukt u op de **MENU** knop.



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

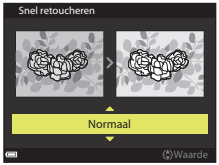
- Er wordt een bewerkte kopie gemaakt.

Snel retoucheren: Contrast en verzadiging verbeteren

Druk op de ▶ knop (weergavestand) ➔ selecteer een foto ➔ MENU knop ➔ Snel retoucheren ➔ OK knop

Gebruik de multi-selector ▲▼ om de gewenste mate van effecttoepassing te selecteren en druk op de OK knop.

- De bewerkte versie wordt aan de rechterzijde weergegeven.
- Om het scherm te verlaten zonder de kopie op te slaan, drukt u op ◀.

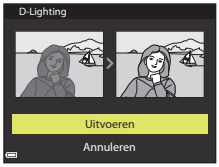


D-Lighting: Helderheid en contrast verbeteren

Druk op de ▶ knop (weergavestand) ➔ selecteer een foto ➔ MENU knop ➔ D-Lighting ➔ OK knop

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

- De bewerkte versie wordt aan de rechterzijde weergegeven.
- Om het scherm te verlaten zonder de kopie op te slaan, selecteert u **Annuleren** en drukt u op de OK knop.

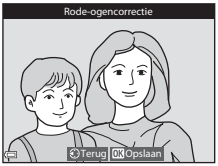


Rode-ogencorrectie: Rode ogen corrigeren bij gebruik van de flitser

Druk op de ▶ knop (weergavestand) ➔ selecteer een foto ➔ MENU knop ➔ Rode-ogencorrectie ➔ OK knop

Bekijk het resultaat en druk op de OK knop.

- Om het scherm te verlaten zonder de kopie op te slaan, drukt u op de multi-selector ◀.



Opmerkingen over rode-ogencorrectie

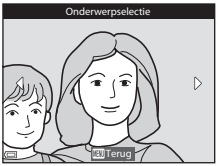
- Rode-ogencorrectie kan alleen op foto's worden toegepast wanneer rode ogen gedetecteerd worden.
- Rode-ogencorrectie kan ook op huisdieren (honden of katten) worden toegepast, zelfs als hun ogen niet rood zijn.
- Rode-ogencorrectie zal niet bij alle foto's het gewenste resultaat opleveren.
- In enkele gevallen kan op gedeeltes van een foto onnodig rode-ogencorrectie worden toegepast.

Glamour-retouchering: Gezichten van mensen retoucheren

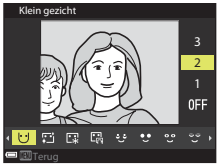
Druk op de ▶ knop (weergavestand) ➔ selecteer een foto ➔ MENU knop ➔ Glamour-retouchering ➔ OK knop

1 Gebruik de multi-selector ▲▼◀▶ om het gezicht te selecteren dat u wilt retoucheren en druk op de OK knop.

- Als er slechts één gezicht wordt gedetecteerd, gaat u verder met stap 2.

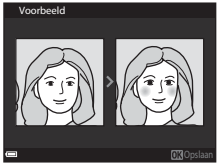


2 Gebruik ◀▶ om het effect te selecteren, gebruik ▲▼ om de mate van het effect te selecteren en druk op de OK knop.



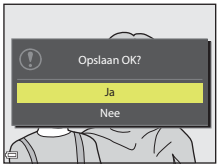
- U kunt meerdere effecten tegelijkertijd toepassen. Wijzig of controleer de instellingen voor alle effecten voordat u op de OK knop drukt.
  (klein gezicht), (huid verzachten), (foundation), (glansreductie), (wallen onder ogen verbergen), (grote ogen), (ogen witter maken), (oogschaduw), (mascara), (tanden witter maken), (lippenstift), (wangen roder maken)
- Druk op de MENU knop om om terug te keren naar het scherm voor het selecteren van een gezicht.

3 Bekijk het resultaat en druk op de OK knop.



- Voor het wijzigen van de instellingen, drukt u op ◀ om naar stap 2 terug te keren.
- Om het scherm te verlaten zonder de bewerkte foto op te slaan, drukt u op de MENU knop.

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



- Er wordt een bewerkte kopie gemaakt.

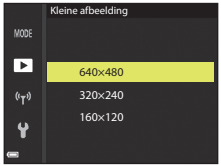
Opmerkingen over glamour-retouchering

- Er kan een gezicht per keer bewerkt worden. Bewerk de bewerkte foto opnieuw om de functie glamour-retouchering voor een ander gezicht te gebruiken.
- Afhankelijk van de richting waarin de gezichten kijken of de helderheid van de gezichten, kan het gebeuren dat de camera gezichten niet nauwkeurig detecteert of dat de functie glamour-retouchering niet als verwacht wordt uitgevoerd.
- Als geen gezichten worden gedetecteerd, wordt een waarschuwing weergegeven en keert het scherm terug naar het weergavemenu.
- De functie glamour-retouchering is alleen beschikbaar voor foto's die zijn gemaakt met een ISO-waarde van 1600 of lager en eem beeldformaat van 640 × 480 of groter.

Kleine afbeelding: Het beeldformaat verkleinen

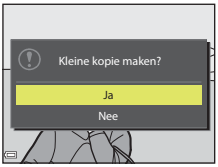
Druk op de ▶ knop (weergavestand) ➔ selecteer een foto ➔ MENU knop ➔ Kleine afbeelding ➔ OK knop

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



- Als de hoogte/breedte-verhouding van de foto 16:9 is, kan het formaat van de foto vast worden ingesteld op 640 × 360. Als de hoogte/breedte-verhouding van de foto 1:1 is, kan het formaat van de foto vast worden ingesteld op 480 × 480. Druk op de OK knop om verder te gaan naar stap 2.

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

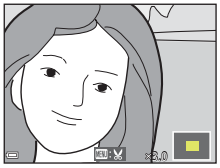


- Er wordt een bewerkte kopie gemaakt (compressieverhouding van circa 1:8).

Uitsnede: Een uitgesneden kopie maken

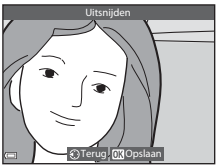
1 Beweeg de zoomknop om de foto te vergroten (76).

2 Pas de foto zodanig aan dat alleen dat alleen het gedeelte wordt weergegeven dat u wilt bewaren. Druk vervolgens op de MENU (menu) knop.



- Om de zoomfactor in te stellen, beweegt u de zoomknop naar **T** (Q) of **W** (▦). Stel een zoomfactor in waarbij MENU: ✂ wordt weergegeven.
- Gebruik de multi-selector ▲▼◀▶ om naar het gedeelte van de foto te scrollen die u wilt weergeven.

3 Controleer de foto en druk op de OK knop.



- Voor het wijzigen van het gedeelte dat u wilt bewaren, drukt u op ◀ om naar stap 2 terug te keren.
- Om het scherm te verlaten zonder de bijgesneden foto op te slaan, drukt u op de MENU knop.

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

- Er wordt een bewerkte kopie gemaakt.



Beeldformaat

- De hoogte/breedte-verhouding (horizontaal tot vertical) van een uitgesneden kopie is hetzelfde als die van de originele foto.
- Als het beeldformaat van de uitgesneden kopie 320 × 240 of kleiner is, wordt er in de weergavestand een kleiner beeldformaat weergegeven.

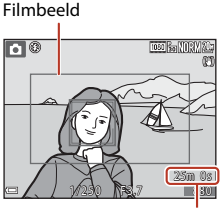
Films

Basisstappen voor films opnemen en afspelen....88
Foto's opslaan tijdens filmopname....91
Intervalfilms opnemen....92
Superlapsefilms opnemen....94
Korte filmvoorstelling (filmclips combineren voor het maken van korte filmvoorstellingen)....95
Functies tijdens filmweergave....98
Films bewerken....99

Basisstappen voor films opnemen en afspelen

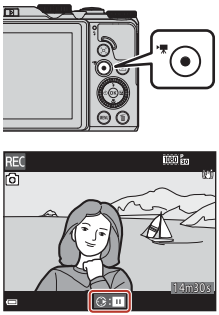
1 Geef het opnamescherm weer.

- Controleer de resterende filmopnametijd.
- Er wordt aanbevolen het filmbeeld weer te geven dat het op te nemen gebied in een film aangeeft (89).



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

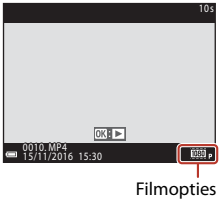
- Het scherpstelveld voor autofocus verschilt afhankelijk va de instelling van de **AF-veldstand** (134). De standaardinstelling is **Gezichtprioriteit**.
- Druk op de multi-selector ▶ om de opname te pauzeren en druk nogmaals op ▶ om de opname te hervatten (behalve als een filmoptie met hoge snelheid (HS) geselecteerd is in **Filmopties**). De opname wordt automatisch gestopt als deze ongeveer vijf minuten gepauzeerd blijft.
- U kunt een foto maken door tijdens de filmopname op de ontspanknop te drukken (91).



3 Druk nogmaals op de ● (■) knop om de filmopname te stoppen.

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

- Een foto met een pictogram voor filmopties is een film.



Filmbeeld

- Stel **Foto-informatie** in **Monitorinstellingen** in het setup-menu in op **Filmbeeld+autom. info** (📖147) om het filmbeeld weer te geven. Controleer het filmbereik op het beeld voor het opnemen.
- Het veld dat in een film wordt vastgelegd, varieert afhankelijk van de instellingen van **Filmopties** of **Film VR** in het filmmenu.

Maximale filmopnametijd

De afzonderlijke filmbestanden kunnen niet groter dan 4 GB of langer dan 29 minuten zijn, ook al is er voldoende ruimte op de geheugenkaart.

- De resterende opnametijd voor een enkele film wordt weergegeven op het opnamescherm.
- Als de cameratemperatuur te hoog wordt, kan de filmopname worden beëindigd voordat de grenswaarden zijn bereikt.
- De daadwerkelijke resterende opnametijd kan variëren afhankelijk van de filminhoud, beweging van het onderwerp of type geheugenkaart.
- Kaarten met een snelheidsklasse van 6 of hoger worden aanbevolen voor het opnemen van films (als **Filmopties** is ingesteld op **2160 P 30p 2160/30p** (4K UHD) of **2160 P 25p 2160/25p** (4K UHD) worden kaarten aanbevolen met een UHS-snelheidsklasse van 3 of hoger); bij gebruik van langzamere kaarten kan de opname worden onderbroken.
- Bij gebruik van het interne geheugen van de camera kan het opslaan van films enige tijd in beslag nemen.
- Bij gebruik van bepaalde **Filmopties** instellingen kan de film wellicht niet worden opgeslagen in het interne geheugen of deze te kopiëren van een geheugenkaart naar het interne geheugen.

Cameratemperatuur

- Het is mogelijk dat de camera heet wordt tijdens het opnemen van films gedurende een langere tijd resp. bij gebruik van de camera in een warme omgeving.
- Als de temperatuur in de camera extreem hoog wordt tijdens het opnemen van een film, kan de opname automatisch stoppen. De resterende tijd tot de camera de opname stopt (10s) wordt weergegeven.
  Nadat de camera de opname heeft gestopt, wordt de camera automatisch uitgezet. Laat de camera uitgeschakeld totdat de binnenkant van de camera is afgekoeld.

Opmerkingen over films opnemen

Opmerkingen over foto's opslaan en films opnemen

De aanduiding voor het aantal resterende foto's of de aanduiding voor de resterende opnametijd knippert terwijl er foto's worden opgeslagen of een film wordt opgenomen. **Open het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf niet en verwijder de batterij of geheugenkaart** niet terwijl er een aanduiding knippert. Gebeurt dit wel, dan kunnen gegevens verloren gaan, of de camera of geheugenkaart beschadigd raken.

Opmerkingen over opgenomen films

- De zoomaanduiding wordt tijdens filmopname niet weergegeven.
- Er kan enige afname in beeldkwaliteit optreden wanneer de digitale zoom gebruikt wordt.
- Geluiden van de zoomregeling, zoom, autofocus, vibratiereductie of diafragmaregeling als de helderheid wijzigt, kunnen worden opgenomen.
- De volgende zaken kunnen tijdens het opnemen van films op het scherm zichtbaar zijn. Deze zaken worden in de opgenomen films opgeslagen.
  - Er kunnen strepen optreden in opnamen die in de buurt van tl-lampen, kwikdamplampen of natriumlampen zijn gemaakt.
  - Onderwerpen die snel van de ene naar de andere zijde van het beeld bewegen, zoals een bewegende trein of auto, kunnen vervormd lijken.
  - De hele film kan vervormd lijken als de camera bewogen wordt.
  - Verlichting of andere heldere delen kunnen restbeelden achterlaten wanneer de camera bewogen wordt.
- Afhankelijk van de afstand tot het onderwerp of de hoeveelheid zoom die wordt toegepast, kunnen bij onderwerpen met herhalende patronen (stoffen, vensters met kleine ruiten, etc.) gekleurde strepen verschijnen bij de opname en weergave van de film. Dit gebeurt wanneer het patroon in het onderwerp en de layout van de beeldsensor onderling voor interferentie zorgen; dit is geen storing.

Opmerkingen over vibratiereductie tijdens filmopname

- Als **Film VR** (📖136) in het filmmenu is ingesteld op **Aan (hybride)**, dan wordt de beeldhoek (d.w.z. het zichtbare deel in het beeld) tijdens de filmopname kleiner.
- Als van een statief gebruik wordt gemaakt om de camera tijdens opname te stabiliseren, stelt u de **Film VR** in op **Uit** om eventuele fouten door deze functie te voorkomen.

Opmerkingen over autofocus voor filmopname

Het is mogelijk dat autofocus niet werkt zoals verwacht (📖69). Indien dit gebeurt, probeer dan het volgende:

1. Stel **AF-veldstand** in op **Centrum** en **Autofocus-stand** op **Enkelvoudige AF** (standaardinstelling) in het filmmenu voordat de filmopname wordt gestart.
2. Kadreer een ander onderwerp dat zich op dezelfde afstand van de camera bevindt als het daadwerkelijke gewenste onderwerp, druk op de ● (🎥) knop om de opname te starten en pas de compositie aan.

Foto's opslaan tijdens filmopname

Als de ontspanknop tijdens de filmopname helemaal wordt ingedrukt, wordt een beeld als foto opgeslagen. De filmopname gaat verder terwijl de foto wordt opgeslagen.

- Er kan een foto worden opgeslagen als 📷 op het scherm wordt weergegeven. Als 🚫 wordt weergegeven, kan geen foto worden opgeslagen.
- Het formaat van de gemaakte foto wordt bepaald door het beeldformaat van de film (📖130).



Opmerkingen over foto's opslaan tijdens filmopname

- Foto's kunnen niet tijdens de filmopname worden opgeslagen in de volgende situaties:
  - Als de filmopname gepauzeerd is
  - Als de resterende filmopnametijd minder dan vijf seconden is
  - Als **Filmopties** (📖130) is ingesteld op **2160/30p** (4K UHD) of **2160/25p** (4K UHD), **480/30p** of **480/25p** of HS-film
- Beelden van een film die werden opgenomen terwijl een foto werd gemaakt, worden mogelijk niet naadloos weergegeven.
- Het bedieningsgeluid van de ontspanknop bij het maken van een foto kan te horen zijn in de opgenomen film.
- Als de camera beweegt wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt, kan de foto onscherp zijn.

Intervalfilms opnemen

De camera kan automatisch foto's met een gespecificeerd interval vastleggen voor het maken van intervalfilms van ongeveer 10 seconden lang.

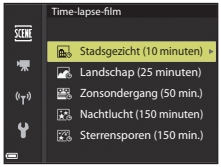
- Als de **Beeldsnelheid** in het filmmenu is ingesteld op **30 bps (30p/60p)**, dan worden er 300 foto's gemaakt en opgeslagen met **1080/30p**. Als **25 bps (25p/50p)** is ingesteld, dan worden er 250 foto's gemaakt en opgeslagen met **1080/25p**.

Draai de keuzeknop naar SCENE ➔ MENU knop ➔ Time-lapse-film ➔ OK knop

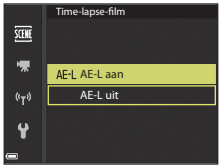
Type (gewenste opnametijd)	Intervaltijd	
	30 bps (30p/60p)	25 bps (25p/50p)
Stadsgezicht (10 minuten)[1] (standaardinstelling)	2 sec.	2,4 sec.
Landschap (25 minuten)[1]	5 sec.	6 sec.
Zonsondergang (50 min.)[1]	10 sec.	12 sec.
Nachtlucht (150 minuten)[2, 3]	30 sec.	36 sec.
Sterrensporen (150 min.)[3, 4]	30 sec.	36 sec.

1 De camera stelt scherp op het gebied in het midden van het beeld.
2 Geschikt voor het opnemen van de beweging van sterren. De scherpstelling is vast ingesteld op oneindig.
3 De telezoomstand is beperkt tot de beeldhoek equivalent aan die van een 300 mm lens bij kleinbeeldformaat [135].
4 Door de beeldverwerking wordt de beweging van sterren weergegeven als lichtstrepen. De scherpstelling is vast ingesteld op oneindig.

1 Gebruik de multi-selector ▲▼ om een type te selecteren en druk op de OK knop.



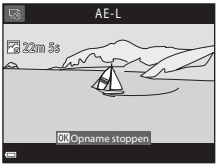
2 Selecteer of de belichting (helderheid) al dan niet moet worden vastgesteld en druk op de ⓞⓚ knop. (behalve Nachtlucht en Sterrensporen)



- Als **AE-L aan** is geselecteerd, wordt de belichting voor de eerste foto voor alle foto's gebruikt. Als de helderheid aanzienlijk verandert, bijvoorbeeld bij schermering, wordt **AE-L uit** aanbevolen.

3 Stabiliseer de camera door gebruik te maken van een hulpmiddel zoals een statief.

4 Druk op de ontspanknop om de eerste foto te maken.



- Stel de belichtingscompensatie (📖64) in voordat de sluiter voor de eerste foto wordt ontspannen. De belichtingscompensatie kan niet gewijzigd worden nadat de eerste foto is gemaakt. De scherpstelling en kleurtoon worden vast ingesteld wanneer de eerste foto wordt gemaakt.
- De sluiter wordt automatisch ontspannen voor de tweede en volgende foto's.
- Het scherm wordt mogelijk uitgeschakeld wanneer de camera geen foto's maakt.
- De opname wordt automatisch beëindigd nadat er 300 of 250 foto's zijn gemaakt.
- Druk op de ⓞⓚ knop om de opname te beëindigen voordat de gewenste opnametijd verstrijkt en maak een intervalfilm.
- Geluid en foto's kunnen niet worden opgeslagen.

Opmerkingen over intervalfilm

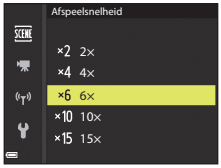
- De camera kan geen foto's maken als er geen geheugenkaart geplaatst is. Vervang de geheugenkaart niet voordat de opname voltooid is.
- Gebruik een voldoende opgeladen batterij: zo voorkomt u dat de camera onverwachts wordt uitgeschakeld.
- Intervalfilms kunnen niet worden opgenomen door op de ● (▶■) knop te drukken.
- Draai de keuzeknop niet naar een andere instelling voordat de opname voltooid is.
- De vibratiereductie wordt uitgeschakeld, ongeacht de instelling voor **Foto VR** in het setup-menu (📖150).

Superlapsefilms opnemen

De camera neemt films op en slaat deze op in fast motion (**1080/30p** of **1080/25p**). Gebruik deze functie om een film op te nemen tijdens bewegen van de camera. De camera verdicht de periode van veranderingen in het onderwerp en slaat de film op.

Draai de keuzeknop naar SCENE ➔ MENU knop ➔ Superlapsefilm ➔ OK knop

1 Selecteer de afspeelsnelheid in **Afspeelsnelheid** en druk op de OK knop.



- In de standaardinstelling **6×** wordt een filmopname van zes minuten afgespeeld als een film van één minuut.
- De opnametijd van films mag niet langer zijn dan 29 minuten.

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



Opnametijd

Afspeeltijd

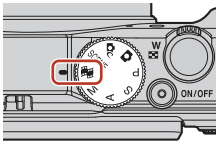
- Het scherpstelveld voor autofocus verschilt afhankelijk va de instelling van de **AF-veldstand** (126). De standaardinstelling is **Gezichtprioriteit**.
- U kunt de opnametijd en de afspeeltijd op het scherm controleren.
- Er wordt aanbevolen het filmbeeld weer te geven dat het op te nemen gebied in een film aangeeft (147).
- Er wordt geen geluid opgenomen.

Het maken van foto's

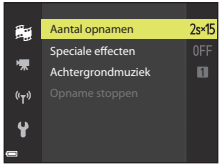
- Er kan een foto (**Normal** in beeldkwaliteit en **5184×2920** in beeldformaat) worden gemaakt als u op de ontspanknop drukt voordat u op de ● (filmopname) knop drukt.
- U kunt foto's maken tijdens het opnemen van films (91).

Korte filmvoorstelling (filmclips combineren voor het maken van korte filmvoorstellingen)

U kunt een korte filmvoorstelling (**1080/30p** of **1080/25p**) maken van maximaal 30 seconden lang door meerdere filmclips van meerdere seconden op te nemen en automatisch te combineren.

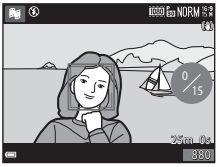


1 Druk op de MENU (menu) knop en configureer de instellingen voor het opnemen van films.



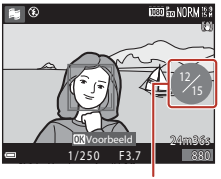
- **Aantal opnamen**: Stel het aantal filmclips in dat de camera opneemt en de opnametijd voor elke filmclip. Standaard neemt de camera 15 filmclips van 2 seconden op voor het maken van een korte filmvoorstelling van 30 seconden.
- **Speciale effecten**: Pas diverse effecten tijdens de filmopname toe (📖96). De effecten kunnen voor elke filmclip gewijzigd worden.
- **Achtergrondmuziek**: Selecteer de achtergrondmuziek. Beweeg de zoomknop (📖2) in de richting van **T** (🔍) voor een voorbeeld.
- Nadat de instellingen zijn uitgevoerd, drukt u op de MENU knop of ontspanknop om het menu te verlaten.

2 Druk op de ● (🎥 filmopname) knop om een filmclip op te nemen.



- De camera stopt de opname van de filmclip wanneer de bij stap 1 gespecificeerde tijd verstreken is.
- De opname van een filmclip kan tijdelijk gepauzeerd worden. Zie "Filmopname pauzeren" (📖97).

3 Controleer de opgenomen filmclip en wis deze desgewenst.



Aantal opgenomen filmclips

- Druk op de OK knop om te controleren.
- Druk op de 🗑 knop om te wissen. De laatst opgenomen filmclip of alle filmclips kunnen gewist worden.
- Om het opnemen van filmclips te hervatten, herhaalt u de bewerking bij stap 2.
- Om de effecten te wijzigen, gaat u terug naar stap 1.

4 Sla de korte filmvoorstelling op.

- De korte filmvoorstelling wordt opgeslagen wanneer de camera de opname van het gespecificeerde aantal filmclips heeft voltooid.
- Om een korte filmvoorstelling op te slaan voordat de camera de opname van het gespecificeerde aantal filmclips heeft voltooid, drukt u op de **MENU** knop met weergegeven opnamescherm wanneer er geen filmclip wordt opgenomen en selecteert u vervolgens **Opname stoppen**.
- De filmclips worden gewist wanneer een korte filmvoorstelling wordt opgeslagen.

Speciale effecten

Functie	Beschrijving
SOFT Zacht	Verzacht de foto door het beeld iets te vervagen.
SEPIA Nostalgisch sepia	Voegt een sepiatint toe en vermindert het contrast om een oude foto na te bootsen.
Hoogcontrast monochr.	Verandert de foto naar zwart-wit en geeft de foto een scherp contrast.
Selectieve kleur	Maakt een zwart-wit foto waarin alleen de aangegeven kleur bewaard wordt.
POP Pop	Verhoogt de kleurverzadiging van de hele foto om een heldere uitstraling te verkrijgen.
Cross-process	Geeft de foto een mysterieus uiterlijk op basis van een specifieke kleur.
TOY1 Speelgoedcamera-eff. 1	Geeft de hele foto een gelige kleurtoon en maakt de randen van de foto donkerder.
TOY2 Speelgoedcamera-eff. 2	Verlaagt de kleurverzadiging van de hele foto en maakt de randen van de foto donkerder.
Uit (standaardinstelling)	Speciale effecten zijn uitgeschakeld.

- Als **Selectieve kleur** of **Cross-process** wordt geselecteerd, gebruikt u de multi-selector ▲▼ om de gewenste kleur te selecteren en drukt u op de OK knop om de kleur toe te passen. Om de kleurselectie te wijzigen, drukt u nogmaals op de OK knop.



Functies tijdens filmclipweergave

Om het volume aan te passen, beweegt u de zoomknop tijdens de filmclipweergave (📖2).
Op het scherm worden bedieningsknoppen weergegeven.
De onderstaande bewerkingen kunnen worden uitgevoerd met behulp van de multi-selector ◀▶ om een knop te selecteren en vervolgens op de OK knop te drukken.



Bedieningsknoppen

Functie	Pictogram	Beschrijving	
Terugspoelen	⏪	Houd de OK knop ingedrukt om de film terug te spoelen.	
Vooruit spoelen	⏩	Houd de OK knop ingedrukt om de film vooruit te spoelen.	
Pauzeren	⏸	Pauzeer de weergave. De onderstaande functies kunnen worden uitgevoerd terwijl de weergave gepauzeerd is.	
	◀II	Film één beeld terugspoelen. Houd de OK knop ingedrukt om continu terug te spoelen.	
	II▶	Film één beeld vooruitspoelen. Houd de OK knop ingedrukt om continu vooruit te spoelen.	
	▶	Afspelen hervatten.	
Einde weergave	■	Terugkeren naar opnamescherm.	
Opname beëindigen	📋	Sla de korte filmvoorstelling op met de opgenomen filmclips.	

Opmerkingen over een korte filmvoorstelling opnemen

- De camera kan geen filmopnames maken als er geen geheugenkaart geplaatst is.
- Vervang de geheugenkaart niet voordat een korte filmvoorstelling opgeslagen is.

Filmopname pauzeren

- Er kan een foto met **Normal** in beeldkwaliteit en 16:9 **5184×2920** in beeldformaat worden gemaakt als u op de ontspanknop drukt met het opnamescherm weergegeven wanneer er geen film wordt opgenomen.
- U kunt de filmopname pauzeren en foto's weergeven of andere opnamestanden selecteren om foto's te maken. De filmopname wordt hervat wanneer u weer de stand 🎬 (korte filmvoorstelling selecteert).

Beschikbare functies in korte filmvoorstelling

- Zelfontspanner (📖60)
- Macro-stand (📖61)
- Belichtingscompensatie (📖64)
- Menu filmopties (📖112)

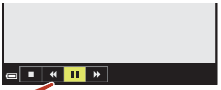
Functies tijdens filmweergave

Om het volume aan te passen, beweegt u de zoomknop tijdens de filmweergave (📖2).
Draai de multi-selector of de hoofdinstelschijf om vooruit of terug te spoelen.



Aanduiding volume

Op het scherm worden bedieningsknoppen weergegeven.
De onderstaande functies kunnen met de multi-selector ◀▶ uitgevoerd worden voor het selecteren van een bedieningsknop en vervolgens de OK knop in te drukken.


Bij pauzeren

Functie	Pictogram	Beschrijving	
Terugspoelen	⏪	Houd de OK knop ingedrukt om de film terug te spoelen.	
Vooruit spoelen	⏩	Houd de OK knop ingedrukt om de film vooruit te spoelen.	
Pauzeren	⏸	Pauzeer de weergave. De onderstaande functies kunnen worden uitgevoerd terwijl de weergave gepauzeerd is.	
		⏮	Film één beeld terugspoelen. Houd de OK knop ingedrukt om continu terug te spoelen.*
		⏭	Film één beeld vooruitspoelen. Houd de OK knop ingedrukt om continu vooruit te spoelen.*
		▶	Afspelen hervatten.
		✂	Kopieer het gewenste deel van een film en sla dit als een apart bestand op.
		📷	Een enkel beeld van een film kopiëren en als foto opslaan.
Stoppen	⏹	Terug naar de schermvullende weergave.	

* De film kan ook per beeld vooruit- of teruggespoeld worden door de multi-selector of hoofdinstelschijf te draaien.

Films bewerken

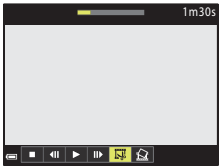
Gebruik een voldoende opgeladen batterij wanneer u films bewerkt: zo voorkomt u dat de camera wordt uitgeschakeld tijdens bewerken. Als de aanduiding batterijniveau is, is filmbewerking niet mogelijk.

Alleen de gewenste delen van de film kopiëren

Het gewenste deel van een opgenomen film kan als apart bestand worden opgeslagen.

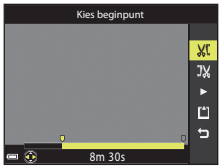
1 Speel een gewenste film af en stop op het beginpunt van het gedeelte dat u wilt kopiëren (98).

2 Gebruik de multi-selector ◀▶ om te selecteren en druk vervolgens op de OK knop.



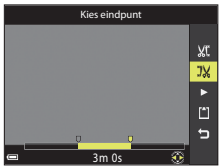
3 Gebruik ▲▼ om (kies beginpunt) te selecteren.

- Gebruik ◀▶ of draai de hoofdinstelschijf om het beginpunt te verplaatsen.
- Om de bewerking te annuleren, selecteert u (terug) en drukt u op de OK knop.



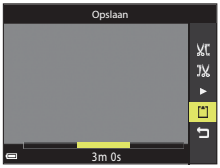
4 Gebruik ▲▼ om (kies eindpunt) te selecteren.

- Gebruik ◀▶ of draai de hoofdinstelschijf om het eindpunt te verplaatsen.
- Om het gespecificeerde deel te bekijken, gebruikt u ▲▼ om te selecteren en drukt u vervolgens op de OK knop. Druk nogmaals op de OK knop om te stoppen met kijken.



5 Gebruik ▲▼ om (opslaan) te selecteren en druk op de ⓞⓚ knop.

- Volg de aanwijzingen op het scherm om de film op te slaan.



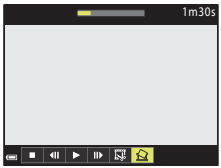
Opmerkingen over delen van een film kopiëren

- Een door bewerking gemaakte film kan niet opnieuw bewerkt worden.
- Het uitgesneden deel van een film kan iets afwijken van het deel dat met het begin- en eindpunt geselecteerd is.
- Films met een duur van minder dan twee seconden kunnen niet worden uitgesneden.

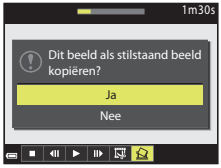
Een beeld uit een film opslaan als foto

Het gewenste beeld uit een filmopname kan geselecteerd en als foto opgeslagen worden.

- Pauzeer de film en geef het te selecteren beeld weer (📖98).
- Gebruik de multi-selector ◀▶ om te selecteren en druk op de ⓞⓚ knop.



- Selecteer **Ja** als een bevestigingsvenster wordt weergegeven en druk op de ⓞⓚ knop om de foto op te slaan.
- De foto wordt opgeslagen met **Normal** als beeldkwaliteit. Het beeldformaat wordt bepaald door het type film (beeldformaat) (📖130).



Beperkingen m.b.t. foto's selecteren

Foto's kunnen niet worden geselecteerd in een film die is opgenomen met **480/30p**, **480/25p** of een filmoptie met hoge snelheid (HS),

Camera aansluiten op een tv, printer of computer

Foto's gebruiken 102

Foto's op een tv bekijken 103

Foto's afdrukken zonder een computer 104

Foto's naar een computer kopiëren (ViewNX-i) 108

Foto's gebruiken

Naast het gebruik van de SnapBridge app om te genieten van de gemaakte foto's kunt u de foto's tevens op verschillende manieren gebruiken door de camera aan te sluiten op de hieronder beschreven apparaten.

Foto's op een tv bekijken



Foto's en films die met de camera gemaakt zijn, kunnen op een tv bekeken worden.
Aansluitmethode: Sluit een apart verkrijgbare HDMI-kabel op de HDMI-aansluiting van de tv aan.

Foto's afdrukken zonder een computer



Als u de camera op een PictBridge-compatibele printer aansluit, kunt u foto's afdrukken zonder een computer te gebruiken.
Aansluitmethode: Sluit de camera direct op de USB-poort van de computer aan met de USB-kabel.

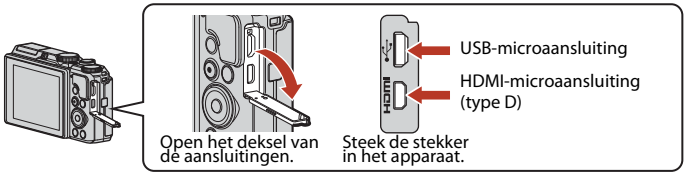
Foto's naar een computer kopiëren (ViewNX-i)



U kunt beelden en films overzetten naar een computer om deze te bekijken en bewerken.
Aansluitmethode: Sluit de camera aan op de USB-poort van de computer met de USB-kabel.

- Installeer eerst ViewNX-i op de computer voordat u de camera op een computer aansluit.

Opmerkingen over het aansluiten van kabels op de camera

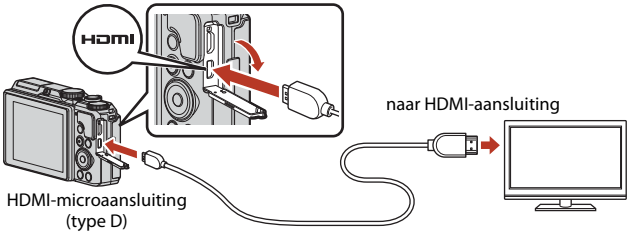


- Zorg dat de camera wordt uitgeschakeld alvorens kabels aan te sluiten of te ontkoppelen. Controleer de vorm en richting van de stekkers en plaats of verwijder de stekkers niet onder een hoek.
- Zorg dat de camera-accu voldoende is opgeladen. Als de lichtnetadapter EH-62F (apart verkrijgbaar) wordt gebruikt, kan deze camera gevoed worden via een stopcontact. Gebruik nooit een andere lichtnetadapter dan de EH-62F. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan oververhitting of schade aan de camera tot gevolg hebben.
- Zie voor informatie over aansluitmethodes en procedures de documentatie die bij het externe apparaat hoort.

Foto's op een tv bekijken

1 Zet de camera uit en sluit deze op de tv aan.

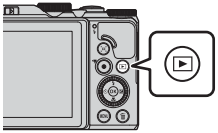
- Controleer de vorm en richting van de stekkers en plaats of verwijder de stekkers niet onder een hoek.



2 Stel de ingang van de tv in op externe ingang.

- Raadpleeg de documentatie van uw tv voor meer informatie.

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



- De foto's worden op de tv weergegeven.
- Het scherm van de camera wordt niet aangezet.
- Voor het afspelen van films die zijn opgeslagen met behulp van **2160/30p** (4K UHD) of **2160/25p** (4K UHD) in 4K UHD kwaliteit gebruikt u een TV- en HDMI-kabel die 4K ondersteunt.

Foto's afdrukken zonder een computer

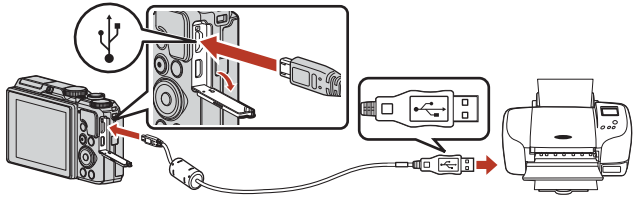
Gebruikers van een PictBridge-compatibele printer kunnen de camera rechtstreeks op de printer aansluiten en foto's afdrukken zonder gebruik te maken van een computer.

De camera aansluiten op een printer

1 Zet de printer aan.

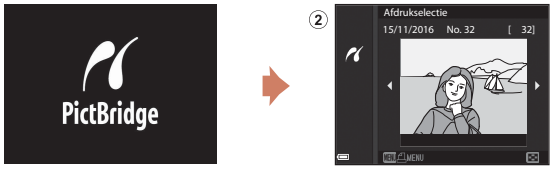
2 Zet de camera uit en sluit de camera met de USB-kabel op de printer aan.

- Controleer de vorm en richting van de stekkers en plaats of verwijder de stekkers niet onder een hoek.



3 De camera wordt automatisch ingeschakeld.

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



Als het PictBridge opstartscherm niet wordt weergegeven

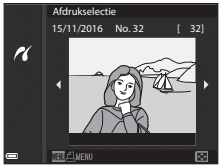
Indien **Automatisch** is geselecteerd bij **Opladen via computer** (157), dan kunnen foto's mogelijk niet op bepaalde printers afgedrukt worden via een directe aansluiting van de camera.

Als het PictBridge opstartscherm niet wordt weergegeven nadat de camera is aangezet, zet de camera dan uit en trek de USB-kabel los. Stel **Opladen via computer** in op **Uit** en sluit de camera weer op de printer aan.

Foto's een voor een afdrukken

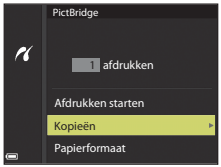
1 Gebruik de multi-selector ◀▶ om de gewenste foto te selecteren en druk op de ⓞⓚ knop.

- Beweeg de zoomknop in de richting van **W** (▦) om naar miniatuurweergave of **T** (🔍) om naar schermvullende weergave te wisselen.



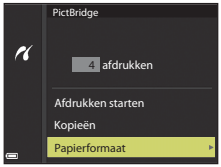
2 Gebruik ▲▼ om **Kopieën** te selecteren en druk op de ⓞⓚ knop.

- Gebruik ▲▼ om het gewenste aantal kopieën (max. negen) te selecteren en druk op de ⓞⓚ knop.



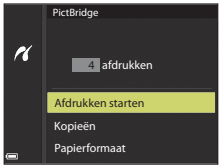
3 Selecteer **Papierformaat** en druk op de ⓞⓚ knop.

- Selecteer het gewenste papierformaat en druk op de ⓞⓚ knop.
- Om met de voor de printer geconfigureerde instelling van het papierformaat af te drukken, selecteert u **Standaard**.
- De beschikbare papierformaatopties op de camera verschillen afhankelijk van de printer die u gebruikt.



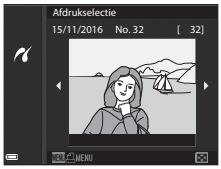
4 Selecteer **Afdrukken starten** en druk op de ⓞⓚ knop.

- Het afdrukken begint.

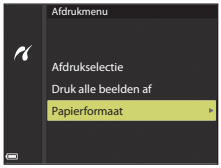


Meerdere foto's afdrukken

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

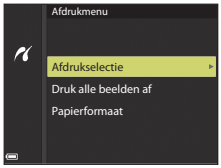


2 Gebruik de multi-selector ▲▼ om **Papierformaat** te selecteren en druk op de OK knop.

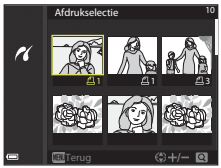


- Selecteer het gewenste papierformaat en druk op de OK knop.
- Om met de voor de printer geconfigureerde instelling van het papierformaat af te drukken, selecteert u **Standaard**.
- De beschikbare papierformaatopties op de camera verschillen afhankelijk van de printer die u gebruikt.
- Druk op de MENU knop om het afdrukmenu te verlaten.

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



Afdrukselectie



Selecteer foto's (max. 99) en het aantal kopieën (max. 9) van elke foto.

- Gebruik de multi-selector ◀▶ om foto's te selecteren en gebruik ▲▼ om het aantal te af te drukken kopieën te specificeren.
- Foto's die zijn geselecteerd voor afdrukken, worden aangeduid door 🖨 en het gewenste aantal kopieën. Om de afdrukselectie te annuleren, stelt u het aantal kopieën op 0 in.
- Beweeg de zoomknop in de richting van **T** (🔍) om naar schermvullende weergave of **W** (▦) om naar miniatuurweergave te wisselen.
- Druk op de Ⓚ knop wanneer u alle instellingen hebt voltooid. Als het scherm voor het bevestigen van het aantal afdrukkopieën wordt weergeven, selecteert u **Afdrukken starten** en drukt u op de Ⓚ knop om het afdrukken te starten.

Druk alle beelden af

Eén kopie van alle in het interne geheugen opgeslagen foto's of op de geheugenkaart wordt afgedrukt.

- Als het scherm voor het bevestigen van het aantal afdrukkopieën wordt weergeven, selecteert u **Afdrukken starten** en drukt u op de Ⓚ knop om het afdrukken te starten.

Foto's naar een computer kopiëren (ViewNX-i)

Installeren ViewNX-i

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

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

http://downloadcenter.nikonimglib.com

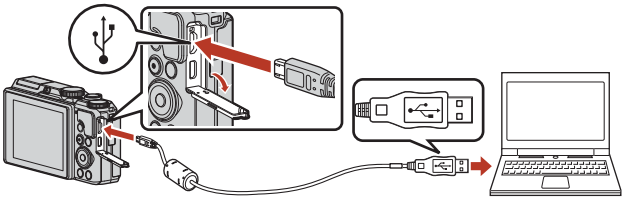
Raadpleeg de Nikon website in uw land voor de systeemvereisten en andere informatie.

Foto's naar een computer kopiëren

1 Bereid een geheugenkaart met foto's voor.

U kunt een van de onderstaande methodes gebruiken om foto's van de geheugenkaart naar een computer over te brengen.

- **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.
- **Rechtstreekse USB-aansluiting**: Schakel de camera uit en zorg dat de geheugenkaart in de camera zit. Sluit de camera aan op de computer met de USB-kabel.
  De camera wordt automatisch ingeschakeld.
  Verwijder de geheugenkaart uit de camera alvorens deze aan te sluiten op de computer om foto's over te brengen die zijn opgeslagen in het interne geheugen van de camera.

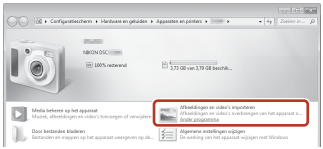


Opmerkingen over het aansluiten van de camera op een computer

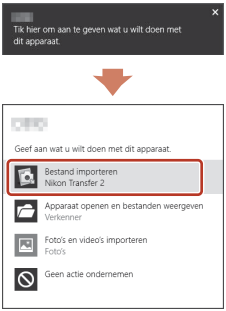
Ontkoppel alle andere apparaten van de computer die door USB worden gevoed. Het tegelijkertijd aansluiten van de camera en andere aparaten die hun voeding via een USB-poort ontvangen op dezelfde computer, kan een functiestoring van de camera of een overmatige voeding vanaf de computer veroorzaken, hetgeen tot schade aan de camera of geheugenkaart kan leiden.

Als een bericht verschijnt met de vraag om een programma te kiezen, selecteer dan Nikon Transfer 2.

- **Bij gebruik van Windows 7**
  Als het dialoogvenster rechts verschijnt, moet u de onderstaande stappen volgen om Nikon Transfer 2 te selecteren.
  1 Klik op **Ander programma** onder **Afbeeldingen en video's importeren**. Er verschijnt een programmakeuze-dialoogvenster; selecteer Nikon Transfer 2 en klik op **OK**.
  2 Dubbelklik op het pictogram Nikon Transfer 2.



- **Bij gebruik van Windows 10 of Windows 8.1**
  Als het dialoogvenster rechts verschijnt, klik dan op het dialoogvenster en vervolgens op **Bestand importeren/Nikon Transfer 2**.



- **Bij gebruik van OS X of macOS**
  Als Nikon Transfer 2 niet automatisch wordt gestart, opent u de toepassing **Image Capture** die wordt meegeleverd met Mac terwijl de camera en uw computer zijn aangesloten en selecteert u Nikon Transfer 2 als toepassing die standaard moet worden geopend als de camera is verbonden met uw computer.

Als de geheugenkaart een groot aantal foto's bevat, kan het even duren voordat Nikon Transfer 2 wordt opgestart. Wacht totdat Nikon Transfer 2 is opgestart.

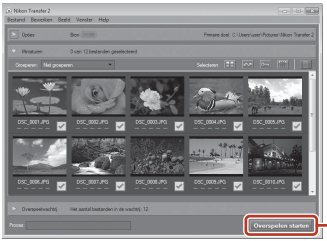
Opmerkingen over aansluiten van de USB-kabel

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

ViewNX-i gebruiken

Raadpleeg de online help voor meer informatie.

2 Klik op **Overspelen starten** nadat Nikon Transfer 2 start.



- De overdracht van de foto's begint. Als de overdracht van de foto's voltooid is, start ViewNX-i en worden de overgebrachte foto's weergegeven.

3 Verbinding verbreken.

- Als u een kaartlezer of kaartsleuf gebruikt, moet u de juiste optie kiezen in het besturingssysteem van de computer om de verwisselbare schijf te verwijderen die bij de geheugenkaart hoort en vervolgens moet u de geheugenkaart uit de kaartlezer of kaartsleuf verwijderen.
- Als de camera is aangesloten op de computer, moet de camera uitgezet worden en de USB-kabel losgetrokken worden.

Het menu gebruiken

Menufuncties 112
Menulijsten 115
Het opnamemenu (de algemene opties voor opname) 118
Het opnamemenu (stand P, S, A of M) 120
Het filmmenu 130
Het weergavemenu 138
Het netwerkmenu 143
Het setup-menu 145

Menufuncties

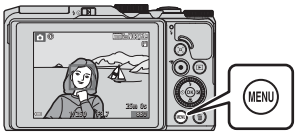
U kunt de onderstaande menu's instellen door op de **MENU** (menu) knop te drukken.

- **Opnamemenu**[1, 2]
- **Filmmenu**[1]
- **MODE Weergavestand menu (Sorteer op datum stand)**[3]
- **Weergavemenu**[3]
- **Netwerkmenu**
- **Setup-menu**

[1] Druk op de **MENU** knop wanneer het opnamescherm wordt weergegeven.
[2] Menupictogrammen en beschikbare instellingsopties verschillen afhankelijk van de opnamestand.
[3] Druk op de **MENU** knop wanneer het weergavescherm wordt weergegeven.

1 Druk op de MENU (menu) knop.

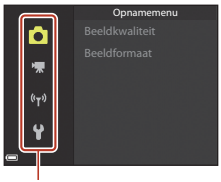
- Het menu wordt weergegeven.



2 Druk op de multi-selector ◀.

- Het huidige menupictogram wordt geel weergegeven.



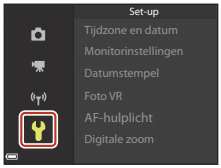


Menupictogrammen

3 Selecteer een menupictogram en druk op de OK knop.

- De menu-opties kunnen geselecteerd worden.





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

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



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 MENU knop.
- Als een menu wordt weergegeven, kunt u naar de opnamestand schakelen door op de ontspanknop of ● (▶) knop te drukken.



Bedienen van hoofdinstelschijf of de multi-selector wanneer een menu wordt weergegeven

Als een menu of instellingsopties worden weergegeven, kunt u tevens een menu-optie selecteren door de hoofdinstelschijf of de multi-selector te draaien.

Het fotoselectiescherm

Als een fotoselectiescherm zoals het scherm aan de rechterzijde wordt weergegeven bij het bedienen van het cameramenu, volgt u de hieronder beschreven procedures om de foto's te selecteren.



1 Gebruik de multi-selector ◀▶ of draai deze om de gewenste foto te selecteren.



- Beweeg de zoomknop (📖2) in de richting van **T** (🔍) om naar schermvullende weergave of **W** (▦) om naar miniatuurweergave te wisselen.
- Er kan slechts een foto geselecteerd worden voor **Beeld draaien**. Ga verder met stap 3.

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



- Als **ON** geselecteerd is, wordt een pictogram onder de geselecteerde foto weergegeven. Herhaal stap 1 en 2 als u nog meer foto's wilt selecteren.

3 Druk op de ⓞ knop om de fotoselectie toe te passen.

- Volg de bedieningsaanwijzingen op het scherm wanneer een bevestigingsvenster wordt weergegeven.

Menulijsten

Het opnamemenu

Schakel de opnamestand in ➔ MENU knop

Algemene opties

Optie	Standaardinstelling	🕮
Beeldkwaliteit	**Normal**	118
Beeldformaat	**20M 5184×3888**	119

Voor P, S, A en M standen

Optie	Standaardinstelling	🕮
Witbalans	**Automatisch**	120
Lichtmeting	**Matrix**	122
Continu	**Enkelvoudig**	123
ISO-waarde	**Automatisch**	125
AF-veldstand	**AF met doelopsporing**	126
Autofocus-stand	**Pre-scherpstelling**	129
M belichtingsvoorbeeld	**Aan**	129

Het filmmenu

Schakel de opnamestand in ➔ MENU knop ➔ menupictogram ➔ OK knop

Optie	Standaardinstelling	🕮
Filmopties	**1080 60p 1080/30p** of **1080 50p 1080/25p**	130
AF-veldstand	**Gezichtprioriteit**	134
Autofocus-stand	**Enkelvoudige AF**	135
Film VR	**Aan (hybride)**	136
Windruisreductie	**Uit**	137

Optie	Standaardinstelling	🕮
Beeldsnelheid	–	137

Het weergavemenu

Druk op de ▶ knop (weergavestand) ➔ MENU knop

Optie	🕮
Markeren voor upload[1]	138
Snel retoucheren[2]	82
D-Lighting[2]	82
Rode-ogencorrectie[2]	83
Glamour-retouchering[2]	83
Diashow	139
Beveiligen[1]	140
Beeld draaien[1]	140
Kleine afbeelding[2]	85
Kopiëren[1]	141
Reeksweergave	142

[1] Selecteer een foto in het fotoselectiescherm. Zie "Het fotoselectiescherm" (🕮114) voor meer informatie.
[2] Bewerkte foto's worden als aparte bestanden opgeslagen. Sommige foto's kunnen niet bewerkt worden.

Het netwerkmenu

Druk op de MENU knop ➔ menupictogram ➔ OK knop

Optie	🕮
Vliegtuigmodus	143
Verbind. met smart app.	143
Verzenden tijdens opname	143
Wi-Fi	143

Optie	🕮
Bluetooth	143
Standaardw. herstellen	143

Het setup-menu

Druk op de MENU knop ➔ menupictogram ➔ OK knop

Optie	🕮
Tijdzone en datum	145
Monitorinstellingen	147
Datumstempel	149
Foto VR	150
AF-hulplicht	151
Digitale zoom	151
Geluidsinstellingen	152
Automatisch uit	152
Geheugenkaart form./Geheug. formatteren	153
Taal/Language	153
Beeldcommentaar	154
Copyrightinformatie	155
Locatiegegevens	156
Opladen via computer	157
Standaardwaarden	158
Conformiteitsmarkering	158
Firmware-versie	158

Het opnamemenu (de algemene opties voor opname)

Beeldkwaliteit

Schakel de opnamestand* in ➔ MENU knop ➔ Beeldkwaliteit ➔ ⓞ knop

* De beeldkwaliteit kan worden ingesteld in andere opnamestanden dan korte filmvoorstelling. De instelling kan ook worden toegepast in andere opnamestanden (behalve onderwerpstand **Time-lapse-film**, **Superlapse movie** en **Eenvoudig panorama**).

Stel de gebruikte beeldkwaliteit (compressieverhouding) in bij het opslaan van foto's. Bij een lage compressieverhouding krijgt u weliswaar de beste fotokwaliteit, maar het aantal foto's dat kan worden opgeslagen is lager.

Optie		Beschrijving
FINE	Fine	Hogere beeldkwaliteit dan **Normal**. Compressieverhouding van circa 1:4
NORM	Normal (standaardinstelling)	Normale beeldkwaliteit, geschikt voor de meeste toepassingen. Compressieverhouding van circa 1:8

Opmerkingen over beeldkwaliteit

Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (📖73).

Aantal beelden dat kan worden opgeslagen

- Het aantal beelden dat kan worden opgeslagen, kan tijdens het fotograferen op het scherm gecontroleerd worden (📖17).
- Neem in acht dat vanwege de JPEG-compressie het aantal beelden dat kan worden opgeslagen afhankelijk van de beeldinhoud aanzienlijk kan verschillen, zelfs bij gebruik van geheugenkaarten met dezelfde capaciteit en dezelfde instellingen voor beeldkwaliteit en beeldformaat. Daarnaast is het aantal beelden dat kan worden opgeslagen afhankelijk van het merk geheugenkaart.
- Als het aantal resterende opnamen 10.000 of meer is, geeft de aanduiding voor het aantal resterende opnamen "9999" aan.

Beeldformaat

Schakel de opnamestand* in ➔ MENU knop ➔ Beeldformaat ➔ OK knop

* Het beeldformaat kan worden ingesteld in andere opnamestanden dan korte filmvoorstelling. De instelling kan ook worden toegepast in andere opnamestanden (behalve onderwerpstand **Time-lapse-film**, **Superlapse movie** en **Eenvoudig panorama**).

Stel het beeldformaat (aantal pixels) voor het opslaan van beelden in.
Hoe groter het beeldformaat, hoe groter het formaat is dat afgedrukt kan worden, maar er kunnen minder beelden worden opgeslagen.

Optie*	Hoogte/breedte-verhouding (horizontaal tot verticaal)
20M 5184×3888 (standaardinstelling)	4:3
10M 3648×2736	4:3
4M 2272×1704	4:3
2M 1600×1200	4:3
VGA 640×480	4:3
16:9 15M 5184×2920	16:9
1:1 3888×3888	1:1

* De numerieke waarden duiden het aantal pixels aan dat wordt vastgelegd.
Voorbeeld: 20M **5184×3888** = circa 20 megapixels, 5184 × 3888 pixels

Opmerkingen over afdrukken van foto's met een hoogte/breedte-verhouding van 1:1

Stel de printer in op "Rand" als u foto's wilt afdrukken met een hoogte/breedte-verhouding van 1:1.

Sommige printers kunnen mogelijk geen foto's afdrukken met een hoogte/breedte-verhouding van 1:1.

Opmerkingen over beeldformaat

Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (📖73).

- Zie "Beeldkwaliteit" (📖118) en "Beeldformaat" (📖119) voor informatie over **Beeldkwaliteit** en **Beeldformaat**.

Witbalans (kleurinstelling)

Draai de keuzeknop naar P, S, A of M ➔ MENU knop ➔ P, S, A of M menupictogram ➔ Witbalans ➔ OK knop

Pas de witbalans aan de lichtbron of weersomstandigheden aan om de kleuren van de foto's overeen te laten komen met datgene dat u ziet.

Optie		Beschrijving
AUTO	Automatisch (standaardinstelling)	De witbalans wordt automatisch aangepast.
PRE	Handm. voorinstelling	Gebruik deze optie als niet het gewenste resultaat verkregen wordt met **Automatisch**, **Gloeilamplicht**, etc. (📖121).
☀	Daglicht	Voor opnamen bij direct zonlicht.
💡	Gloeilamplicht	Voor opnamen bij gloeilamplicht.
▦	TL-licht	Voor opnamen bij tl-licht.
☁	Bewolkt	Voor opnamen bij een bewolkte hemel.
ϟ	Flitser	Voor opnamen in flitsstand.

Opmerkingen over witbalans

- Druk de flitser omlaag wanneer de witbalans een andere instelling heeft dan **Automatisch** en **Flitser** (📖19).
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (📖73).

Handmatig instellen gebruiken

Volg de hieronder beschreven procedures om de witbalanswaarde onder het opnamelicht te meten.

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

2 Gebruik de multi-selector ▲▼ om **Handm. voorinstelling** te selecteren en druk op de ⓞⓚ knop.

- Het objectief schuift uit in de zoomstand voor de meting.



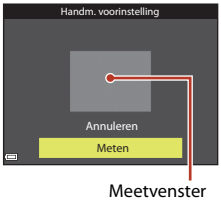
3 Selecteer **Meten**.

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



4 Kadreer een wit of grijs referentievoorwerp in het meetvenster en druk op de ⓞⓚ knop om de waarde te meten.

- De sluiter wordt ontspannen en de meting is voltooid (er wordt geen foto opgeslagen).



Opmerkingen over handmatig instellen

Er kan geen waarde voor flitsverlichting worden gemeten met **Handm. voorinstelling**. Bij gebruik van de flitser, stel **Witbalans** in op **Automatisch** of **Flitser**.

Lichtmeting

Draai de keuzeknop naar P, S, A of M ➔ MENU knop ➔ P, S, A of M menupictogram ➔ Lichtmeting ➔ OK knop

Het proces waarbij de helderheid van het onderwerp wordt gemeten om de belichting te bepalen, wordt lichtmeting genoemd.
Gebruik deze optie om in te stellen te bepalen hoe de camera de belichting meet.

Optie	Beschrijving
Matrix (standaardinstelling)	De camera gebruikt een groot deel van het scherm voor de meting. Aanbevolen voor fotograferen onder normale omstandigheden.
Centrum-gericht	De camera meet het hele beeld maar houdt vooral rekening met het onderwerp in het midden van het beeld. Deze stand is ideaal voor portretten, omdat de achtergronddetails behouden blijven terwijl de lichtomstandigheden in het midden van het beeld de belichting bepalen. Deze stand kunt u bij scherpstelvergrendeling (📖70) ook gebruiken om de scherpstelling en belichting van onderwerpen in te stellen die zich niet in het midden van het beeld bevinden.

Opmerkingen over lichtmeting

- Zodra u de digitale zoom activeert, wordt **Centrum-gericht** of spotmeting (waarbij het midden van het kader gemeten wordt) geselecteerd afhankelijk van de zoomfactor.
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (📖73).

Aanduiding op het opnamescherm

Als **Centrum-gericht** is geselecteerd, wordt de aanduiding van het lichtmetingsbereik (📖4) weergegeven (behalve wanneer digitale zoom wordt gebruikt).

Continu-opname

Draai de keuzeknop naar P, S, A of M ➔ MENU knop ➔ P, S, A of M menupictogram ➔ Continu ➔ OK knop

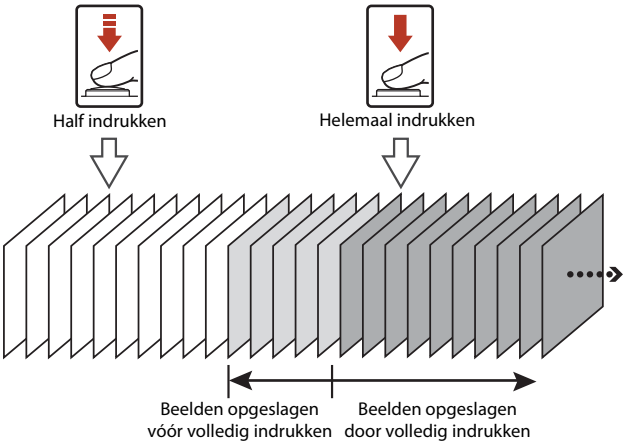
Optie	Beschrijving
Enkelvoudig (standaardinstelling)	Telkens als u de ontspanknop indrukt, maakt de camera één foto.
Continu H	Als de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, worden continu foto's gemaakt. • De camera kan maximaal ongeveer 7 foto's continu maken bij een snelheid van ongeveer 7 bps (indien ingesteld op **Normal** (beeldkwaliteit) en **5184×3888** (beeldformaat)).
Continu L	Als de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, worden continu foto's gemaakt. • De camera kan maximaal ongeveer 15 foto's continu maken bij een snelheid van ongeveer 2,2 bps (indien ingesteld op **Normal** (beeldkwaliteit) en **5184×3888** (beeldformaat)). Als de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, wordt de beeldsnelheid trager.
Vooropnamecache	De opname in het vooropnamecache begint wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt. Als de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, slaat de camera de huidige foto en de foto's die direct voor het indrukken van de knop zijn vastgelegd op (📖124). Het vooropnamecache maakt het eenvoudig om het perfecte moment vast te leggen. • De camera kan maximaal ongeveer 25 foto's continu vastleggen bij een snelheid van ongeveer 15 bps (inclusief maximaal 5 foto's die zijn vastgelegd in het vooropnamecache). • De beeldkwaliteit is vast ingesteld op **Normal** en het beeldformaat is vast ingesteld op 1M (1280 × 960 pixels).
Continu H: 120 bps	Elke keer dat de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt, worden met hoge snelheid continu foto's gemaakt. • De camera kan maximaal ongeveer 50 foto's continu vastleggen bij een snelheid van ongeveer 120 bps. • De beeldkwaliteit is vast ingesteld op **Normal** en het beeldformaat is vast ingesteld op VGA **640×480**.
Continu H: 60 bps	Elke keer dat de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt, worden met hoge snelheid continu foto's gemaakt. • De camera kan maximaal ongeveer 25 foto's continu vastleggen bij een snelheid van ongeveer 60 bps. • De beeldkwaliteit is vast ingesteld op **Normal** en het beeldformaat is vast ingesteld op 1M (1280 × 960 pixels).

Opmerkingen over continu-opname

- Bij alle opnamen uit de reeks wordt de scherpstelling, belichting en witbalans aangehouden die de camera voor de eerste opname uit de reeks heeft ingesteld.
- Het opslaan van een foto nadat deze is gemaakt, kan enige tijd in beslag nemen.
- Naarmate de ISO-waarde hoger wordt, kan ruis verschijnen in de foto's.
- De beeldsnelheid kan afnemen afhankelijk van de beeldkwaliteit, het beeldformaat, het type geheugenkaart of de opnamecondities.
- Als **Vooropnamecache**, **Continu H: 120 bps** of **Continu H: 60 bps** wordt gebruikt, kunnen er strepen of afwijkingen in helderheid of kleurinstelling optreden bij foto's die zijn gemaakt bij lichtbronnen die met een hoge frequentie knipperen, zoals tl-lampen, kwikdamplampen of natriumlampen.
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (📖73).

Vooropnamecache

Als de ontspanknop volledig of half wordt ingedrukt, worden de beelden opgeslagen zoals hieronder beschreven.



- Het vooropnamecache-pictogram (🖼) op het opnamescherm licht groen op zolang u de ontspanknop half ingedrukt houdt.

ISO-waarde

Draai de keuzeknop naar P, S, A of M ➔ MENU knop ➔ P, S, A of M menupictogram ➔ ISO-waarde ➔ OK knop

Met een hogere ISO-waarde kunt u donkere onderwerpen fotograferen. Bovendien kunt u nu zelfs van onderwerpen met vergelijkbare helderheid foto's maken met snellere sluitertijden, waarbij onscherpte veroorzaakt door cameratrilling en beweging van het onderwerp kunnen worden gereduceerd.

- Als een hogere ISO-waarde is ingesteld, kunnen de foto's ruis bevatten.

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	De ISO-waarde wordt automatisch geselecteerd binnen een bereik van ISO 80 tot 1600.
ISO AUTO Vast bereik automatisch	Het bereik waarbinnen de camera de ISO-waarde automatisch afstelt, kan worden geselecteerd van **ISO 80-400** of **ISO 80-800**.
80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200	De ISO-waarde wordt vastgezet op de vastgestelde waarde.

Opmerkingen over ISO-waarde

- In de stand M (handmatig), indien ingesteld op **Automatisch ISO 80-400** of **ISO 80-800**, wordt de ISO-waarde vastgezet op ISO 80.
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (🕮73).

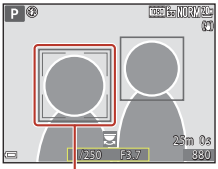
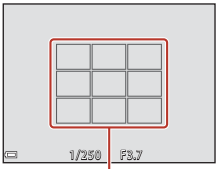
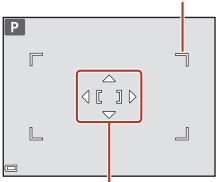
Aanduiding ISO-waarde op het opnamescherm

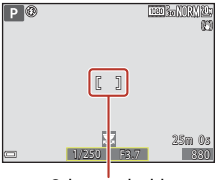
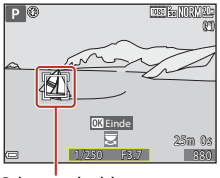
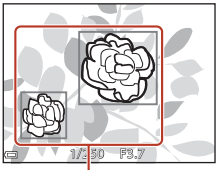
- Als **Automatisch** is geselecteerd, wordt ISO weergegeven als de ISO-waarde wordt verhoogd.
- Als **Vast bereik automatisch** is geselecteerd, wordt de maximale ISO-waarde weergegeven.

AF-veldstand

Draai de keuzeknop naar P, S, A of M ➔ MENU knop ➔ P, S, A of M menupictogram ➔ AF-veldstand ➔ OK knop

Stel in hoe de camera tijdens de filmopname het scherpstelveld voor de autofocus selecteert bij het maken van foto's.

Optie	Beschrijving
Gezichtprioriteit	Als de camera een gezicht herkent, wordt hierop scherpgesteld. Zie "Gezichtsdetectie gebruiken" (📖68) voor meer informatie.  Scherpstelveld Bij het kadreren van een compositie zonder menselijke onderwerpen of herkende gezichten, selecteert de camera automatisch een of meer van de negen scherpstelvelden met het onderwerp het dichtst bij de camera wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt.  Scherpstelveld
Handmatig	Gebruik de multi-selector ▲▼◀▶ om het scherpstelveld te verplaatsen naar de plaats waarop u wilt scherpstellen. Om de multi-selector te gebruiken voor het configureren van de flitsstand of andere instellingen, drukt u op de OK knop. Om terug te keren naar het verplaatsen van het scherpstelveld, drukt u nogmaals op de OK knop. Omvang van verplaatsbaar scherpstelveld  Scherpstelveld

Optie	Beschrijving
[▪] Centrum	De camera stelt scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.  Scherpstelveld
Onderwerp volgen	Gebruik deze functie om foto's van bewegende onderwerpen te maken. Registreer het onderwerp waarop de camera scherpstelt. Het scherpstelveld wordt automatisch verplaatst om het onderwerp te volgen. Zie "Gebruiken van onderwerp volgen" (📖128) voor meer informatie.  Scherpstelveld
[▪] AF met doelopsporing (standaard-instelling)	Als de camera het hoofdonderwerp detecteert, stelt deze daarop scherp. Zie "AF met doelopsporing gebruiken" (📖67) voor meer informatie.  Scherpstelvelden

Opmerkingen over AF-veldstand

- Als digitale zoom wordt toegepast, stelt de camera scherp op het gebied in het midden van het beeld, ongeacht de instelling van de **AF-veldstand**.
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (📖73).

AF-veldstand voor filmopname

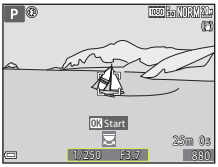
De AF-veldstand voor filmopname kan worden ingesteld met **AF-veldstand** (📖134) in het filmmenu.

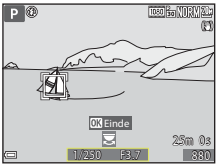
Gebruiken van onderwerp volgen

Draai de keuzeknop naar P, S, A of M ➔ MENU knop ➔ P, S, A of M menupictogram ➔ AF-veldstand ➔ OK knop ➔ Onderwerp volgen ➔ OK knop ➔ MENU knop

1 Registreer een onderwerp.

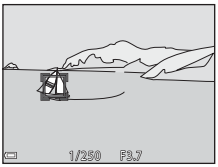
- Lijn het onderwerp uit dat u wilt volgen met de rand in het midden van het beeld en druk op de OK knop.
- Als het onderwerp geregistreerd is, wordt een gele rand (scherpstelveld) rondom het onderwerp weergegeven en begint de camera het betreffende onderwerp te volgen.
- Als het onderwerp niet geregistreerd kan worden, licht de rand rood op. Wijzig de compositie en probeer het onderwerp opnieuw te registreren.
- Om de registratie van het onderwerp te annuleren, drukt u op de OK 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.

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



Opmerkingen over onderwerp volgen

- Als u bewerkingen zoals inzoomen uitvoert terwijl de camera het onderwerp volgt, dan wordt de registratie geannuleerd.
- Onder bepaalde opname-omstandigheden kan onderwerp volgen mogelijk niet worden uitgevoerd.

Autofocus-stand

Draai de keuzeknop naar P, S, A of M➔ MENU knop ➔ P, S, A of M menupictogram ➔ Autofocus-stand ➔ OK knop

Stel in hoe de camera scherpstelt bij het maken van foto's.

Optie		Beschrijving
AF-S	Enkelvoudige AF	De camera stelt scherp wanneer u de ontspanknop half indrukt.
AF-F	Fulltime-AF	De camera stelt altijd scherp, zelfs als de ontspanknop niet half ingedrukt is. Het geluid van de objectiefaandrijving is hoorbaar terwijl de camera scherpstelt.
PRE-AF	Pre-scherpstelling (standaardinstelling)	Zelfs als de ontspanknop niet half ingedrukt wordt, stelt de camera scherp wanneer beweging van het onderwerp wordt herkend of de compositie van het gekadreerde beeld aanzienlijk verandert.

Opmerkingen over de autofocus-stand

Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (📖73).

Autofocus-stand voor korte filmvoorstelling of filmopname

De autofocus-stand voor korte filmvoorstelling of filmopname kan worden ingesteld met **Autofocus-stand** (📖135) in het filmmenu.

M belichtingsvoorbeeld

Draai de keuzeknop naar P, S, A of M ➔ MENU knop ➔ P, S, A of M menupictogram ➔ M belichtingsvoorbeeld ➔ OK knop

Stel in of de helderheid wel of niet op het opnamescherm moet worden aangeduid wanneer de belichting wordt gewijzigd in de stand M (handmatig).

Optie	Beschrijving
Aan (standaardinstelling)	Duidt de helderheid op het opnamescherm aan.
Uit	Duidt de helderheid niet op het opnamescherm aan.

Het filmmenu

Filmopties

Schakel de opnamestand in ➔ MENU knop ➔ menupictogram ➔ Filmopties ➔ OK knop

Selecteer de gewenste filmoptie voor opname. Selecteer een filmoptie met normale snelheid voor het opnemen van films of een filmoptie met hoge snelheid (HS) voor het opnemen van films die vertraagd (slow motion) of versneld (fast motion) kunnen worden weergegeven (📖131). De filmopties die geselecteerd kunnen worden, variëren afhankelijk van de **Beeldsnelheid** instelling (📖137).

- Kaarten met een snelheidsklasse van 6 of hoger worden aanbevolen voor het opnemen van films (📖186). Als **Filmopties** is ingesteld op **2160/30p** (4K UHD) of **2160/25p** (4K UHD), worden kaarten aanbevolen met een UHS-snelheidsklasse van 3 of hoger.

Filmopties met normale snelheid

Optie (Beeldformaat/ Beeldsnelheid, Bestandsformaat)		Beeldformaat	Hoogte/breedte-verhouding (horizontaal tot verticaal)	Maximale opnametijd (circa)
2160/30p 2160/25p	(4K UHD)	3840 × 2160	16:9	7 min 8 min
1080/30p 1080/25p	(standaard-instelling)	1920 × 1080	16:9	26 min
1080/60p 1080/50p		1920 × 1080	16:9	13 min
720/30p 720/25p		1280 × 720	16:9	29 min
480/30p 480/25p		640 × 480	4:3	29 min

Opmerkingen over filmopties

Als intervalfilm of superlapsefilm is geselecteerd in de onderwerpstand, wordt de filmoptie vast ingesteld op **1080/30p** of **1080/25p**.

HS-filmopties

Opgenomen films kunnen in fast of slow motion worden afgespeeld.
Zie "Films opnemen in slow motion en fast motion (HS-film)" (133).

Optie	Beeldformaat Hoogte/breedte-verhouding (horizontaal tot verticaal)	Beschrijving
HS 480/4×	640 × 480 4:3	Slow motion films op 1/4 van de snelheid • Max. opnametijd*: 15 seconden (afspeeltijd: 1 minuut)
HS 1080/0,5×	1920 × 1080 16:9	Fast motion films op 2× de normale snelheid • Max. opnametijd*: 2 minuten (afspeeltijd: 1 minuut)

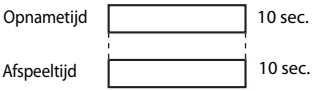
* Bij het opnemen van films kan de camera omschakelen tussen filmopname met normale snelheid en filmopname met slow motion of fast motion.
De maximale filmopnametijd die hier wordt weergegeven, verwijst alleen naar het deel van de film dat in slow motion of fast motion.

Opmerkingen over HS-film

- Er wordt geen geluid opgenomen.
- Zoomstand, scherpstelling, belichting en witbalans worden vergrendeld wanneer wordt begonnen met de filmopname.

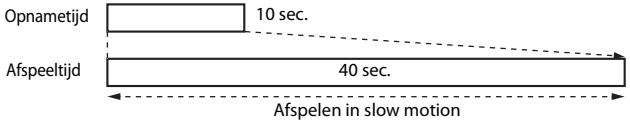
Films afspelen in slow motion en fast motion

Bij opnemen van films op normale snelheid:



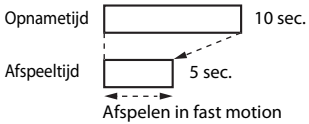
Bij opnemen met 480 P 120 HS 480/4× of 480 P 100 HS 480/4×:

Films worden opgenomen met 4× de normale snelheid.
Ze worden 4× langzamer afgespeeld in slow motion.



Bij opnemen met 1080 P 15 HS 1080/0,5× of 1080 P 12 HS 1080/0,5×:

Films worden opgenomen op 1/2 van de normale snelheid.
Ze worden 2× sneller afgespeeld in fast motion.



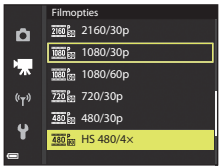
Films opnemen in slow motion en fast motion (HS-film)

Schakel de opnamestand in ➔ MENU knop ➔ menupictogram ➔ Filmopties ➔ OK knop

Films opgenomen met HS-film kunnen in slow motion worden afgespeeld op 1/4 van de normale afspeelsnelheid, of worden afgespeeld in fast motion op twee keer de normale snelheid.

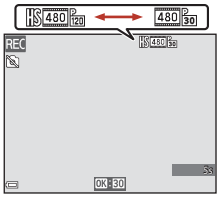
1 Gebruik de multi-selector ▲▼ om een HS-filmoptie (📖131) te selecteren en druk op de OK knop.

- Druk na het toepassen van de optie op de MENU knop om naar het opnamescherm terug te keren.



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

- Telkens als de OK knop wordt ingedrukt, schakelt de camera om tussen filmopname met normale snelheid en HS-filmopname.
- Het pictogram voor filmopties verandert wanneer er tussen HS-filmopname en filmopname met normale snelheid wordt omgeschakeld.
- Als de maximale filmopnametijd voor HS-films (📖131) is bereikt, schakelt de camera automatisch om naar filmopname met normale snelheid.



3 Druk op de ● () knop om de filmopname te stoppen.

AF-veldstand

Schakel de opnamestand in ➔ MENU knop ➔ menupictogram ➔ AF-veldstand ➔ OK knop

Stel in hoe de camera tijdens superlapsefilm, korte filmvoorstelling of filmopname het scherpstelveld voor de autofocus selecteert.

Optie	Beschrijving
Gezichtprioriteit (standaardinstelling)	Als de camera een gezicht herkent, wordt hierop scherpgesteld. Zie "Gezichtsdetectie gebruiken" (📖68) voor meer informatie.
[▪] Centrum	De camera stelt scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.

Opmerkingen over AF-veldstand voor filmopname

AF-veldstand is ingesteld om scherp te stellen op het midden in de volgende situaties, zelfs wanneer **Gezichtprioriteit** geselecteerd is.

- Als **Autofocus-stand** in het filmmenu is ingesteld op **Enkelvoudige AF** en er geen gezichten worden gedetecteerd voordat er op de ● (🎥) knop wordt gedrukt.
- Als een filmoptie met hoge snelheid (HS) geselecteerd is in **Filmopties**.

Autofocus-stand

Schakel de opnamestand in ➔ MENU knop ➔ menupictogram ➔ Autofocus-stand ➔ OK knop

Stel in hoe de camera scherpstelt bij superlapsefilm, korte filmvoorstelling of filmopname.

Optie		Beschrijving
AF-S	Enkelvoudige AF (standaardinstelling)	De scherpstelling wordt vergrendeld wanneer de filmopname begint. Kies deze optie als de afstand tussen de camera en het onderwerp nagenoeg gelijk blijft.
AF-F	Fulltime-AF	De camera stelt voortdurend scherp. Kies deze optie als de afstand tussen de camera en het onderwerp tijdens de opname aanzienlijk verandert. Het geluid van de scherpstelling kan te horen zijn in de opgenomen film. Het gebruik van **Enkelvoudige AF** wordt aanbevolen om te voorkomen dat het geluid van de scherpstelling de opname verstoort.

Opmerkingen over de autofocus-stand

- Als een filmoptie met hoge snelheid (HS) geselecteerd is in **Filmopties**, is de instelling vast ingesteld op **Enkelvoudige AF**.
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies.

Film VR

Schakel de opnamestand in ➔ MENU knop ➔ menupictogram ➔ Film VR ➔ OK knop

Stel in om de effecten van cameratrilling tijdens korte filmvoorstelling of filmopname te reduceren.
Stel deze optie in op **Uit** wanneer bij de opname gebruik wordt gemaakt van een statief om de camera te stabiliseren.

Optie	Beschrijving
Aan (hybride) (standaardinstelling)	Voert optische compensatie van cameratrillingen uit met behulp van de objectiefverschuivingsmethode. Voert ook elektronische VR uit met behulp van beeldverwerking. De beeldhoek (d.w.z. het zichtbare deel in het beeld) wordt kleiner.
Aan	Compenseert cameratrillingen met behulp van de objectiefverschuivingsmethode.
Uit	Compensatie wordt niet uitgevoerd.

Opmerkingen over film VR

- Als **2160/30p** (4K UHD) of **2160/25p** (4K UHD) of de optie HS-film is geselecteerd in **Filmopties**, kan **Aan (hybride)** niet worden geselecteerd.
- Als **Superlapsefilm** is geselecteerd, is de instelling vastgezet op **Aan (hybride)**.
- In sommige gevallen kunnen de effecten van cameratrillingen niet helemaal opgeheven worden.

Windruisreductie

Schakel de opnamestand in ➔ MENU knop ➔ menupictogram ➔ Windruisreductie ➔ OK knop

Optie	Beschrijving
Aan	Reduceert het geluid dat wordt geproduceerd wanneer tijdens fimopname wind de microfoon passeert. Andere geluiden kunnen hierdoor bij de weergave moeilijk te horen zijn.
Uit (standaardinstelling)	Windruisreductie is uitgeschakeld.

Opmerkingen over windruisreductie

De instelling wordt vast ingesteld op **Uit** in de volgende situaties:

- In superlapsefilms
- Als een filmoptie met hoge snelheid (HS) geselecteerd is in **Filmopties**.

Beeldsnelheid

Schakel de opnamestand in ➔ MENU knop ➔ menupictogram ➔ Beeldsnelheid ➔ OK knop

Selecteer de beeldsnelheid die wordt gebruikt in intervalfilm, superlapsefilm, korte filmvoorstelling of filmopname. Als de beeldsnelheid wordt omgeschakeld, veranderen de opties die in **Filmopties** (130) kunnen worden ingesteld.

Optie	Beschrijving
30 bps (30p/60p)	Geschikt om af te spelen op een tv met de NTSC-standaard.
25 bps (25p/50p)	Geschikt om af te spelen op een tv met de PAL-standaard.

Het weergavemenu

Zie "Foto's bewerken" (81) voor meer informatie over de beeldbewerkingsfuncties.

Markeren voor upload

Druk op de ▶ knop (weergavestand) ➔ MENU knop ➔ Markeren voor upload ➔ OK knop

Selecteer foto's in de camera en upload deze naar een smart-apparaat waarbij een draadloze verbinding met de SnapBridge-app tot stand is gebracht.
Selecteer of deselecteer foto's in het fotoselectiescherm (114) voor de functie Markeren voor upload.

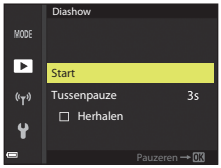
- Geüploade beelden zijn beperkt tot 2 megapixels. Voor het uploaden van foto's met de originele afmeting, gebruik **Foto's downloaden** in de SnapBridge-app.
- Films kunnen niet worden geselecteerd om te worden geüpload. Voor het uploaden van films naar een smart-apparaat, gebruik **Foto's downloaden** in de SnapBridge-app.
- Als u **Standaardwaarden** (158) in het setup-menu of **Standaardw. herstellen** (143) in het Netwerkmenu selecteert, neem dan in acht dat de gemaakte instellingen voor Markeren voor upload geannuleerd worden.

Diashow

Druk op de ▶ knop (weergavestand) ➔ MENU knop ➔ Diashow ➔ OK knop

Foto's een voor een weergeven in een automatische "diashow". Als filmbestanden worden weergegeven in de diashow, dan wordt alleen het eerste beeld van elke film weergegeven.

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



- De diashow begint.
- Als u de pauze tussen foto's wilt aanpassen, selecteer **Tussenpauze**, druk op de OK knop en specificeer de gewenste duur voordat u **Start** selecteert.
- Om de diashow automatisch te herhalen, selecteert u **Herhalen** en drukt u op de OK knop alvorens **Start** te selecteren.
- De maximale afspeeltijd is ongeveer 30 minuten, zelfs als **Herhalen** ingeschakeld is.

2 Beëindig of herstart de diashow.



- Het scherm aan de rechterzijde wordt weergegeven nadat de diashow beëindigd of gepauzeerd is. Selecteer ■ en druk vervolgens op de OK knop om de show te verlaten. Selecteer ▶ en druk vervolgens op de OK knop om de show te hervatten.

Functies tijdens de weergave

- Gebruik multi-selector ◀▶ om de vorige/volgende foto weer te geven. Houd ◀▶ ingedrukt om foto's snel terug te spoelen/vooruit te spoelen.
- Druk op de OK knop om de diashow te pauzeren of beëindigen.

Beveiligen

Druk op de ▶ knop (weergavestand) ➔ MENU knop ➔ Beveiligen ➔ OK knop

De camera beveiligt geselecteerde foto's tegen ongewild wissen.

Selecteer de foto's die u wilt beveiligen of waarvan u de beveiliging ongedaan wil maken in het fotoselectiescherm (📖114).

Let op: Als de geheugenkaart of het interne geheugen van de camera wordt geformatteerd, worden alle gegevens inclusief beveiligde bestanden permanent gewist (📖153).

Beeld draaien

Druk op de ▶ knop (weergavestand) ➔ MENU knop ➔ Beeld draaien ➔ OK knop

Geef aan in welke richting de opgeslagen foto's bij weergave getoond moeten worden. Foto's kunnen 90 graden rechtsom of 90 graden linksom gedraaid worden.

Foto's die in de portretstand (staand) zijn gemaakt, kunnen in beide richtingen tot 180 graden gedraaid worden.

Selecteer een foto in het fotoselectiescherm (📖114). Als het scherm beeld draaien wordt weergegeven, gebruikt u de multi-selector ◀▶ of draait u deze om de foto 90 graden te draaien.



90 graden linksom draaien

90 graden rechtsom draaien

Druk op de OK knop om de oriëntatie van de weergave definitief te maken en de informatie samen met de foto op te slaan.

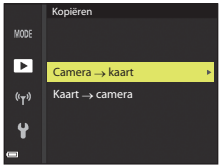
Kopiëren (kopiëren tussen de geheugenkaart en het interne geheugen)

Druk op de ▶ knop (weergavestand) ➔ MENU knop ➔ Kopiëren ➔ OK knop

Foto's kunnen tussen een geheugenkaart en het interne geheugen gekopieerd worden.

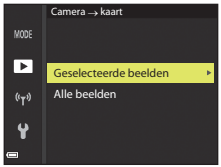
- Als er een geheugenkaart zonder foto's in de camera is geplaatst en de camera in de weergavestand wordt gezet, wordt **Geheugen bevat geen beelden.** weergegeven. Druk in dat geval op de MENU knop om **Kopiëren** te selecteren.

1 Gebruik de multi-selector ▲▼ om een bestemmingsoptie te selecteren voor het kopiëren van de foto's en druk op de OK knop.



2 Selecteer een kopieeroptie en druk op de OK knop.

- Als u **Geselecteerde beelden** kiest, gebruik dan het fotoselectiescherm om foto's te specificeren (📖114).
- Als u de optie **Kaart camera** kiest, is de optie Alle beelden niet beschikbaar.



Opmerkingen over foto's kopiëren

- Alleen bestanden met formaten die deze camera kan opnemen, kunnen gekopieerd worden.
- De werking kan niet worden gegarandeerd voor foto's die met een ander merk of model camera zijn gemaakt of op een computer zijn bewerkt.

Foto's in een reeks kopiëren

- Als u een hoofdfoto van een reeks selecteert in **Geselecteerde beelden**, dan worden alle foto's in de reeks gekopieerd.
- Als u op de MENU knop drukt wanneer foto's in een reeks worden weergegeven, is alleen de kopieeroptie **Kaart camera** beschikbaar. Alle foto's in de reeks worden gekopieerd wanneer u **Huidige reeks** selecteert.

Reeksweergave

Druk op de ▶ knop (weergavestand) ➔ MENU knop ➔ Reeksweergave ➔ ⓞ knop

Selecteer de methode die wordt gebruikt om foto's in de reeks weer te geven (📖79).

Optie	Beschrijving
Individuele foto's	Geeft elke foto in een reeks afzonderlijk weer. Op het weergavemenu wordt weergegeven.
Enkel hoofdfoto (standaardinstelling)	Geeft alleen de hoofdfoto voor een reeks foto's weer.

De instellingen worden op alle reeksen toegepast en de instelling wordt opgeslagen in het geheugen van de camera, zelfs als de camera uitgeschakeld wordt.

Het netwerkmenu

Druk op de MENU knop ➔ menupictogram ➔ OK knop

Configureer de instellingen voor draadloos netwerk om de camera en een smartapparaat te verbinden.

- Sommige instellingen kunnen niet worden gewijzigd wanneer een draadloze verbinding tot stand is gebracht. Verbreek de draadloze verbinding om de instellingen te wijzigen.

Optie		Beschrijving
Vliegtuigmodus		Selecteer **Aan** om alle draadloze verbindingen uit te schakelen.
Verbind. met smart app.		Selecteer dit tijdens gebruik van de SnapBridge-app om de camera en een smart-apparaat (📖25) te verbinden.
Automat. verzendopties		Stel de omstandigheden in voor het automatisch versturen van foto's naar een smartapparaat. • Geüploade beelden zijn beperkt tot 2 megapixels. Voor het uploaden van foto's met de originele afmeting, gebruik **Foto's downloaden** in de SnapBridge-app.
Wi-Fi	Type Wi-Fi-verbinding	**SSID***: Wijzig de SSID. Stel een alfanumerieke SSID in van 1-32 karakters.
		Verificatie/encryptie: Selecteer of de communicatie tussen de camera en het verbonden smartapparaat 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.
		Subnetmasker: Gebruik de standaardinstelling (**255.255.255.0**) onder normale omstandigheden.
		DHCP-server IP-adres: Gebruik de standaardinstelling (**192.168.0.10**) onder normale omstandigheden.
	Huidige instellingen	Geef de huidige instellingen weer.
Bluetooth	Netwerkverbinding	Selecteer **Uitschakelen** om Bluetooth communicatie uit te schakelen.
	Gekoppelde apparaten	Wijzig het te verbinden smart-apparaat of wis het verbonden smart-apparaat. Deze camera kan met maximaal vijf smart-apparaten worden gekoppeld, maar kan slechts met één apparaat tegelijk verbinding maken.
	Verzend. indien uitgesch.	Stel in of de camera al dan niet mag communiceren met het smartapparaat wanneer de camera is uitgeschakeld of in de stand-by-stand (📖19) staat.
Standaardw. herstellen		Herstel alle instellingen voor netwerkmenu naar de standaardwaarden.

* Zie "Toetsenbord tekstinvoer bedienen" (📖144) voor informatie over het invoeren van alfanumerieke karakters.

Opmerkingen over het interne geheugen

- Opgeslagen beelden in het interne geheugen van de camera kunnen niet worden geüpload naar een smart-apparaat. Voor het uploaden van beelden in het interne geheugen, gebruik het weergavemenu **Kopiëren** om de beelden te kopiëren naar de geheugenkaart in de camera.
- ?Het is niet mogelijk om Afstand bediende fotografie te gebruiken op een smart-apparaat als geen geheugenkaart in de camera is geplaatst.

Toetsenbord tekstinvoer bedienen

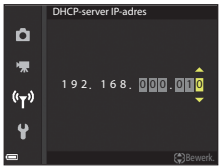
Karakterinvoer voor SSID, Wachtwoord, Beeldcommentaar en Copyrightinformatie

- Gebruik de multi-selector ▲▼◀▶ om alfanumerieke karakters te selecteren. Druk op de Ⓚ 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 Ⓚ knop om de cursor in het tekstveld te bewegen.
- Druk op de 🗑 knop om een karakter te wissen.
- Selecteer ↵ op het toetsenbord en druk op de Ⓚ knop voor het toepassen van de instelling.



Karakterinvoer voor Kanaal, Subnetmasker en DHCP-server IP-adres

- Gebruik de multi-selector ▲▼ om de cijfers in te stellen. Druk op de ▶ of Ⓚ knop om naar het volgende cijfer te gaan. Druk op de ◀ knop om terug te keren naar het vorige cijfer.
- Selecteer het laatste cijfer en druk op de Ⓚ knop voor het toepassen van de instelling.



Het setup-menu

Tijdzone en datum

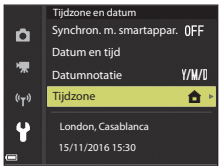
Druk op de MENU knop ➔ menupictogram ➔ Tijdzone en datum ➔ OK knop

Stel de cameraklok in.

Optie	Beschrijving
Synchron. m. smartappar.	Selecteer **Aan** om de instelling voor datum en tijd te synchroniseren met een smart-apparaat. Schakel de functie kloksynchronisatie van de SnapBridge-app in.
Datum en tijd	Stel de datum en tijd in wanneer **Synchr. met smartapparaat** is ingesteld op **Uit**. • Veld selecteren: Druk op de multi-selector ◀▶. • Bewerk de datum en tijd: Druk op ▲▼. De datum en tijd kunnen ook worden gewijzigd door de multi-selector of de hoofdinstelschijf te verdraaien. • Pas de instelling toe: Selecteer het instelveld voor de minuten en druk op de OK knop of ▶. 
Datumnotatie	Selecteer **Jaar/maand/dag**, **Maand/dag/jaar** of **Dag/maand/jaar**.
Tijdzone	Stel de datum en tijd in wanneer **Synchr. met smartapparaat** is ingesteld op **Uit**. Stel tijdzone en zomertijd in. • Als de **Reisbestemming** (✈) wordt ingesteld nadat de eigen tijdzone is ingesteld (⌂), dan wordt het tijdsverschil tussen de reisbestemming en de eigen tijdzone automatisch berekend, en worden de datum en tijd voor de geselecteerde regio opgeslagen.

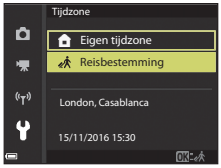
De tijdzone instellen

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

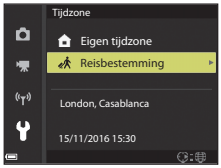


2 Selecteer **Eigen tijdzone** of **Reisbestemming** en druk op de OK knop.

- De datum en tijd die op het scherm weergegeven wordt, verandert afhankelijk van of de eigen tijdzone of de reisbestemming geselecteerd is.

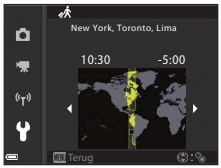


3 Druk op ▶.



4 Gebruik ◀▶ om de tijdzone te selecteren.

- Druk op ▲ om de zomertijdfunctie te activeren en wordt weergegeven. Druk op ▼ om de zomertijdfunctie te deactiveren.
- Druk op de OK knop om de tijdzone toe te passen.
- Als niet de correcte tijd wordt weergegeven voor thuis of de reisbestemming, stel de juiste tijd dan in onder **Datum en tijd**.

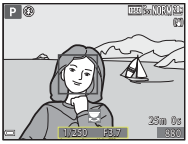
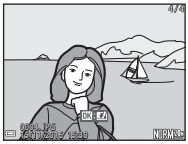


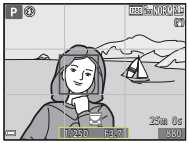
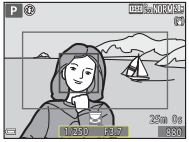
Monitorinstellingen

Druk op de MENU knop ➔ menupictogram ➔ Monitorinstellingen ➔ OK knop

Optie	Beschrijving
Foto-informatie	Stel in of er wel of niet informatie op de monitor moet worden weergegeven.
Help-weergave	De beschrijvingen van de functies worden weergegeven tijdens veranderen van de opnamestand of weergave van het instellingenscherm. • Standaardinstelling: **Aan**
Beeld terugspelen	Stel in of de gemaakte foto al dan niet direct na de opname op de monitor moet worden weergegeven. • Standaardinstelling: **Aan**
Helderheid	Pas de helderheid aan. • Standaardinstelling: **3**

Foto-informatie

	Opnamestand	Weergavestand
Info tonen		
Automatische info (standaardinstelling)	Dezelfde informatie zoals getoond in **Info tonen** wordt weergegeven en wordt verborgen zoals getoond in **Info verbergen** als er enkele seconden geen bewerkingen worden uitgevoerd. De informatie wordt opnieuw weergegeven als een bewerking wordt uitgevoerd.	
Info verbergen		

	Opnamestand	Weergavestand
Raster+autom. info	 Naast de informatie die in **Automatische info** wordt weergegeven, wordt een raster weergegeven als hulp bij het kadreren van foto's. Het raster wordt niet weergegeven tijdens filmopname.	 Hetzelfde als **Automatische info**.
Filmbeeld+autom. info	 Naast de informatie die in **Automatische info** wordt weergegeven, wordt er vóór de filmopname een beeld weergegeven die het veld aanduidt dat bij de filmopname wordt vastgelegd. Het filmbeeld wordt niet weergegeven tijdens filmopname.	 Hetzelfde als **Automatische info**.

Datumstempel

Druk op de MENU knop ➔ menupictogram ➔ Datumstempel ➔ OK knop

Bij het fotograferen kunnen de opnamedatum en -tijd op foto's worden weergeven.



Optie	Beschrijving
DATE Datum	Datum wordt op foto's weergegeven.
DATE Datum en tijd	Datum en tijd worden op foto's weergegeven.
Uit (standaardinstelling)	Datum en tijd worden niet op foto's weergegeven.

Opmerkingen over datumstempel

- Datum- en tijdstempels die worden opgenomen in een foto maken permanent deel uit van de fotogegevens en kunnen niet gewist worden. De datum en tijd kunnen niet op foto's worden opgenomen nadat ze zijn gemaakt.
- De datum en tijd kunnen niet worden opgenomen in het fotobestand in de volgende gevallen:
  - Als de onderwerpstand is ingesteld op **Sport**, **Nachtportret** (indien ingesteld op **Uit de hand**), **Nachtlandschap** (indien ingesteld op **Uit de hand**), **Tegenlicht** (indien **HDR** is **Aan**), **Eenvoudig panorama** of **Dierenportret** (indien ingesteld op **Continu**), **Meerv. belicht. Lichter**
  - Bij gebruik van de creatieve stand
  - Als **Continu** (📖123) is ingesteld op
  - Als films worden opgenomen
  - Als foto's worden opgeslagen tijdens filmopname
  - Als foto's uit een film worden geselecteerd tijdens filmweergave
- De opgenomen datum en tijd kunnen moeilijk af te lezen zijn wanneer een klein beeldformaat wordt gebruikt.

Opnamedatum op foto's afdrukken zonder datumstempel

U kunt foto's overbrengen naar een computer en de ViewNX-i software (📖108) gebruiken om de opnamedatum en -tijd op de foto's weer te geven wanneer ze afgedrukt worden.

Foto VR

Druk op de MENU knop ➔ menupictogram ➔ Foto VR ➔ OK knop

Selecteer de instelling van de vibratiereductie die bij het fotograferen wordt gebruikt. Selecteer **Uit** wanneer bij fotograferen gebruik wordt gemaakt van een statief om de camera te stabiliseren.

Optie	Beschrijving
Aan (hybride)	Voert optische compensatie van cameratrillingen uit met behulp van de objectiefverschuivingsmethode. Onder de volgende omstandigheden wordt ook electronische VR uitgevoerd met behulp van beeldverwerking. • Flitser: Treedt niet in werking • Sluitertijd: Langzamer dan 1/30 seconde in de uiterste groothoekstand en 1/250 seconde in de uiterste telestand. • Zelfontspanner: OFF • **Continu** instelling: **Enkelvoudig** • ISO-waarde: ISO 200 of lager De opnametijd van de foto kan langer zijn dan gebruikelijk.
Aan (standaardinstelling)	Compenseert cameratrillingen met behulp van de objectiefverschuivingsmethode.
Uit	Compensatie wordt niet uitgevoerd.

Opmerkingen over foto VR

- Wacht na het aanzetten van de camera of na het overschakelen van de weergavestand naar de opnamestand tot het opnamescherm gereed is voordat er foto's worden gemaakt.
- Foto's die direct na opname op het scherm worden weergegeven, kunnen wazig lijken.
- In sommige gevallen kan vibratiereductie de effecten van cameratrilling niet helemaal opheffen.
- Als de sluitertijd zeer langzaam is, is compensatie van de foto's met behulp van beeldverwerking niet mogelijk, zelfs niet als **Aan (hybride)** is ingesteld.

AF-hulplicht

Druk op de MENU knop ➔ menupictogram ➔ AF-hulplicht ➔ OK knop

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	De AF-hulpverlichting licht automatisch op wanneer u de ontspanknop indrukt bij weinig licht. De hulpverlichting heeft een bereik van circa 5,0 m in de uiterste groothoekstand en van circa 4,5 m in de uiterste telestand. • Neem in acht dat de AF-hulpverlichting in sommige opnamestanden of scherpstelvelden mogelijk niet oplicht.
Uit	De AF-hulpverlichting licht niet op.

Digitale zoom

Druk op de MENU knop ➔ menupictogram ➔ Digitale zoom ➔ OK knop

Optie	Beschrijving
Aan (standaardinstelling)	Digitale zoom is ingeschakeld.
Uitsnede	De zoomfactor wordt beperkt binnen een bereik waarin de beeldkwaliteit niet verslechtert (📖65). • Digitale zoom is niet beschikbaar als het beeldformaat 20M **5184×3888**, 16:9 15M **5184×2920** of 1:1 **3888×3888** is. • Deze instelling werkt op dezelfde manier als de instelling **Aan** bij filmopname.
Uit	Digitale zoom is uitgeschakeld.

Opmerkingen over digitale zoom

- Digitale zoom kan niet gebruikt worden in de volgende opnamestanden.
  - **Portret**, **Nachtportret**, **Nachtlandschap**, **Tegenlicht** (als **HDR** is ingesteld), onderwerpstand **Eenvoudig panorama**, **Dierenportret** of **Slim portret**
  - Creatieve stand
- Digitale zoom kan niet in andere opnamestanden gebruikt worden bij het gebruik van bepaalde instellingen (📖74).

Geluidsinstellingen

Druk op de MENU knop ➔ menupictogram ➔ Geluidsinstellingen ➔ OK knop

Optie	Beschrijving
Knopgeluid	Als **Aan** (standaardinstelling) geselecteerd is, produceert de camera een pieptoon wanneer er bewerkingen worden uitgevoerd, twee pieptonen wanneer op het onderwerp is scherpgesteld en drie pieptonen wanneer een fout optreedt. Ook het welkomstschermgeluid wordt geproduceerd. • De geluiden worden uitgeschakeld in de onderwerpstand **Dierenportret**.
Sluitergeluid	Als **Aan** (standaardinstelling) is geselecteerd, wordt het sluitergeluid geproduceerd wanneer de sluiter ontspant. • Het sluitergeluid wordt niet geproduceerd tijdens het opnemen van films of bij gebruik van **Eenvoudig panorama** of **Dierenportret** onderwerpstand.

Automatisch uit

Druk op de MENU knop ➔ menupictogram ➔ Automatisch uit ➔ OK knop

Stel de tijdsduur in waarna de camera zichzelf in de stand-bystand (📖19).
U kunt **30 sec.**, **1 min.** (standaardinstelling), **5 min.** of **30 min.** selecteren.

De functie Automatisch uit instellen

De tijdsduur waarna de camera zichzelf in de standby-stand zet, is in de volgende situaties vast ingesteld:

- Als gefotografeerd wordt met **Dierenp. autom. ontsp.**: 5 minuten (als automatisch uit ingesteld is op **30 sec.** of **1 min.**)
- Als gefotografeerd wordt met **Glimlachtimer**: 5 minuten (als automatisch uit ingesteld is op **30 sec.** of **1 min.**)
- Als een menu wordt weergegeven: 3 minuten (als automatisch uit ingesteld is op **30 sec.** of **1 min.**)
- Als een HDMI-kabel is aangesloten: 30 minuten
- Als wordt gewacht op een verbinding met **Verbind. met smart app.**: 30 minuten

Kaart formatteren/Geheugen formatteren

Druk op de MENU knop ➔ menupictogram ➔ Geheugenkaart form./Geheug. formatteren ➔ OK knop

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

Als u de geheugenkaarten of het interne geheugen formatteert, worden alle gegevens voorgoed gewist. Gewiste gegevens kunnen niet meer worden hersteld. Sla daarom belangrijke foto's op een computer op voordat u gaat formatteren.

- Deze instelling kan mogelijk niet worden geselecteerd wanneer een draadloze verbinding tot stand is gebracht.

Een geheugenkaart formatteren

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

Het interne geheugen formatteren

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

Selecteer **Formatteren** op het scherm dat wordt weergegeven en druk op de OK knop om met formatteren te beginnen.

- Zet de camera niet uit en open het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf niet tijdens het formatteren.

Taal

Druk op de MENU knop ➔ menupictogram ➔ Taal/Language ➔ OK knop

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

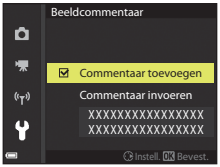
Beeldcommentaar

Druk op de MENU knop ➔ menupictogram ➔ Beeldcommentaar ➔ OK knop

Voeg commentaar toe dat eerder is geregistreerd voor foto's die zullen worden vastgelegd.

U kunt het bijgevoegde commentaar weergeven op foto's die worden verstuurd naar een smart-apparaat met behulp van de SnapBridge-app. U moet de SnapBridge-app vooraf configureren. Zie online help Snapbridge-app voor meer informatie.

U kunt tevens het bijgevoegde commentaar controleren met behulp van ViewNX-i metadata.

Optie	Beschrijving
Commentaar toevoegen	Commentaar geregistreerd met **Commentaar invoeren** wordt bijgevoegd aan foto's. • Selecteer **Commentaar toevoegen**, druk op ▶ en stel het selectievakje in op aan (✔). Als u op de OK knop drukt, wordt de instelling uitgeschakeld en het commentaar toegevoegd aan de achteraf gemaakte foto's. 
Commentaar invoeren	U kunt commentaar registreren tot maximaal 36 alfanumerieke karakters. • Selecteer **Commentaar invoeren**, druk op ▶; het invoerscherm wordt weergegeven. Zie "Toetsenbord tekstinvoer bedienen" (📖144) voor meer informatie over de invoermethode.

Fotocommentaar weergeven

Fotocommentaar wordt niet weergegeven, ook al worden foto's afgespeeld op de camera.

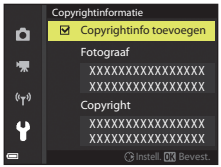
Copyrightinformatie

Druk op de MENU knop ➔ menupictogram ➔ Copyrightinformatie ➔ OK knop

Voeg de copyrightinformatie toe die eerder is geregistreerd voor foto's die zullen worden vastgelegd.

U kunt de bijgevoegde copyrightinformatie weergeven op foto's die worden verstuurd naar een smart-apparaat met behulp van de SnapBridge-app. U moet de SnapBridge-app vooraf configureren. Zie online help Snapbridge-app voor meer informatie.

U kunt tevens de bijgevoegde copyrightinformatie controleren met behulp van ViewNX-i metadata.

Optie	Beschrijving
Copyrightinfo toevoegen	Copyrightinformatie geregistreerd met **Fotograaf** en **Copyright** wordt bijgevoegd aan foto's. • Selecteer **Copyrightinfo toevoegen**, druk op ▶ en stel het selectievakje in op aan (✔). Als u op de OK knop drukt, wordt de instelling uitgeschakeld en de copyrightinformatie toegevoegd aan de achteraf gemaakte foto's. 
Fotograaf	U kunt een artiestnaam registreren tot maximaal 36 alfanumerieke karakters. • Selecteer **Fotograaf**, druk op ▶; het invoerscherm wordt weergegeven. Zie "Toetsenbord tekstinvoer bedienen" (📖144) voor meer informatie over de invoermethode.
Copyright	U kunt een naam van een copyrighteigenaar registreren tot maximaal 54 alfanumerieke karakters. • Selecteer **Copyright**, druk op ▶; het invoerscherm wordt weergegeven. Zie "Toetsenbord tekstinvoer bedienen" (📖144) voor meer informatie over de invoermethode.

Opmerkingen over copyrightinformatie

- Schakel de instelling **Copyrightinfo toevoegen** uit om illegaal gebruik van artiestnamen en namen van copyrighteigenaren te voorkomen bij het verlenen of overbrengen van eigendomsrecht van de camera. Zorg er tevens voor dat de artiestnaam en naam van de copyrighteigenaar blanco zijn.
- Nikon is niet verantwoordelijk voor problemen of schade als gevolg van het gebruik van **Copyrightinformatie**.

Copyrightinformatie weergeven

- Copyrightinformatie wordt niet weergegeven, ook al worden foto's afgespeeld op de camera.
- Als copyrightinformatie wordt ingevoerd voor **Fotograaf** en **Copyright**, dan wordt alleen de invoer **Copyright** bij de beelden in de SnapBridge-app gevoegd.

Locatiegegevens

Druk op de MENU knop ➔ menupictogram ➔ Locatiegegevens ➔ OK knop

Stel in of de opnamelocatie-informatie al dan niet moet worden toegevoegd aan de te nemen foto's.

Optie	Beschrijving
Ophalen v. smartapparaat	Selecteer **Ja** om locatie-informatie toe te voegen van het smartapparaat naar de te nemen foto's. Schakel de functie locatie-informatie van de SnapBridge app in.
Positie	Geef de verkregen locatie-informatie weer. • De informatie wordt niet bijgewerkt tijdens de weergave. Voer **Positie** opnieuw uit om de informatie bij te werken.

Opladen via computer

Druk op de MENU knop ➔ menupictogram ➔ Opladen via computer ➔ OK knop

Optie		Beschrijving
AUTO	Automatisch (standaardinstelling)	Wanener de camera op een ingeschakelde computer wordt aangesloten (📖102), wordt de batterij in de camera automatisch opgeladen via de voeding vanaf de computer.
Uit		De batterij in de camera wordt niet opgeladen wanneer de camera op een computer wordt aangesloten.

Opmerkingen over opladen met een computer

- Als de camera op een computer wordt aangesloten, wordt deze ingeschakeld en wordt de batterij opgeladen. Als de camera uitgeschakeld wordt, stopt het opladen van de batterij.
- Een volledige lege batterij wordt opgeladen in circa 4 uur. De oplaadtijd neemt toe als er foto's worden overgezet terwijl de batterij opgeladen wordt.
- Nadat de batterij opgeladen is, wordt de camera na 30 minuten automatisch uitgeschakeld indien er geen communicatie plaatsvindt.

Als het oplaadlampje snel groen knippert

Het opladen kan niet worden uitgevoerd, mogelijk vanwege een van de onderstaande redenen.

- De omgevingstemperatuur is niet geschikt voor opladen. Laad de batterij binnen op bij een omgevingstemperatuur tussen 5°C en 35°C.
- De USB-kabel is niet correct aangesloten of de batterij is defect. Controleer of de USB-kabel correct is aangesloten of vervang de batterij indien nodig.
- De computer bevindt zich in de slaapstand en levert geen voeding. Haal de computer uit de slaapstand.
- De batterij kan niet opgeladen worden, omdat de computer de camera niet van voeding kan voorzien vanwege de instellingen of specificaties van de computer.

Standaardwaarden

Druk op de MENU knop ➔ menupictogram ➔ Standaardwaarden ➔ OK knop

Als **Standaard** geselecteerd wordt, worden de camera-instellingen gereset naar de standaardwaarden.

- De instellingen voor het netwerkmenu worden tevens hersteld naar de standaardwaarden.
- Sommige instellingen, zoals **Tijdzone en datum** of **Taal/Language**, worden niet gereset.
- Deze instelling kan mogelijk niet worden geselecteerd wanneer een draadloze verbinding tot stand is gebracht.

Bestandnummer resetten

Om het bestandnummer naar "0001" te resetten, wist u alle foto's die op de geheugenkaart of in het interne geheugen zijn opgeslagen voordat u **Standaardwaarden** selecteert.

Conformiteitsmarkering

Druk op de MENU knop ➔ menupictogram ➔ Conformiteitsmarkering ➔ OK knop

Enkele conformiteitsmarkingen bekijken waaraan de camera voldoet.

Firmware-versie

Druk op de MENU knop ➔ menupictogram ➔ Firmware-versie ➔ OK knop

Weergeven van de huidige firmware-versie van de camera.

- Deze instelling kan mogelijk niet worden geselecteerd wanneer een draadloze verbinding tot stand is gebracht.

Technische opmerkingen

Mededelingen 160

Opmerkingen over draadloze communicatie functies 161

Verzorgen van het product 163

- De camera 163
- De batterij 164
- De lichtnetlaadadapter 165
- Geheugenkaarten 166

Reinigen en opslag 167

- Reinigen 167
- Opslag 167

Foutmeldingen 168

Problemen oplossen 171

Bestandsnamen 181

Optionele accessoires 182

Specificaties 183

- Geheugenkaarten die kunnen worden gebruikt 186

Index 189

Mededelingen

Mededelingen voor klanten in Europa

WAARSCHUWINGEN

GEVAAR VOOR EXPLOSIE ALS BATTERIJ WORDT VERVANGEN VOOR EEN ONJUIST TYPE.

VOER BATTERIJEN AF VOLGENS DE INSTRUCTIES.



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 dient apart te worden ingeleverd bij een aangewezen inzamelingspunt. Gooi niet samen met het huishoudelijk afval weg.
- 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 batterij duidt aan dat de batterij afzonderlijk moet ingezameld worden.

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

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

Opmerkingen over draadloze communicatie functies

Beperkingen voor draadloze apparaten

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

Beveiliging

Hoewel één van de voordelen van dit product is dat anderen overal binnen het bereik vrij verbinding kunnen maken voor de draadloze uitwisseling van gegevens kan het volgende voorkomen wanneer de beveiliging niet wordt ingeschakeld:

- Diefstal van gegevens: Kwaadwillende gebruikers kunnen draadloze transmissies onderscheppen om gebruiker-ID's, wachtwoorden en andere persoonlijke informatie te stelen.
- Ongeautoriseerde toegang: Ongeautoriseerde gebruikers kunnen toegang verkrijgen tot het netwerk om gegevens te wijzigen of andere kwaadwillende acties uit te voeren. Houd er rekening mee dat door het ontwerp van de draadloze netwerken door specifieke aanvallen ongeautoriseerde toegang kan worden verkregen, ook al is de beveiliging ingeschakeld. Nikon is niet verantwoordelijk voor gegevens- of informatielekken die zich tijdens de gegevensoverdracht kunnen voordoen.
- Verkrijg geen toegang tot netwerken die u niet mag gebruiken, ook al worden deze weergegeven op uw smartphone of tablet. Doet u dit wel, dan wordt dit gezien als ongeautoriseerde toegang. Verkrijg alleen toegang tot netwerken die u mag gebruiken.

Gebruik van persoonlijke informatie en disclaimer

- Gebruikersinformatie die op het product is geregistreerd en geconfigureerd, zoals de verbindingsinstellingen voor draadloos LAN en andere persoonlijke informatie, kan blootstaan aan veranderingen en verlies ten gevolge van bedieningsfouten, statische elektriciteit, ongevallen, storingen, reparaties of andere handelingen. Bewaar altijd een kopie van belangrijke informatie op een andere plaats. Nikon is niet verantwoordelijk voor directe of indirecte schade of winstderving ten gevolge van een verandering of verlies van informatie waarvoor Nikon niet aansprakelijk kan worden gesteld.
- Voordat dit product wordt weggegooid of aan een andere eigenaar wordt overgedragen, is het raadzaam dat u **Standaardwaarden** in het setup-menu (📖117) gebruikt om alle gebruikersgegevens geregistreerd en geconfigureerd op het product, met inbegrip van verbindingsinstellingen voor draadloos LAN en andere persoonlijke informatie, te verwijderen.
- Nikon is niet verantwoordelijk voor schade resulterend uit ongeautoriseerd gebruik van dit product door derden wanneer het product is gestolen of verloren.

Voorzorgsmaatregelen bij export of vervoer van dit product naar het buitenland

Dit product wordt geregeld door de voorschriften van het Ministerie van Export van de Verenigde Staten (EAR). Toestemming van de Amerikaanse regering is niet vereist voor export naar landen anders dan de hieronder genoemde landen die op het moment van schrijven onderhevig zijn aan een embargo of speciale controles: Cuba, Iran, Noord-Korea, Soedan en Syrië (lijst kan worden gewijzigd).

Mededeling voor klanten in Europa

Conformiteitsverklaring (Europa)

Hierbij verklaart Nikon Corporation dat het radioapparatuurtype COOLPIX A900 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_A900.pdf.

- Maximale stroomsterkte: 11,3 dBm (EIRP)
- Werkfrequentie:
  - Wi-Fi: 2.412–2.462 MHz (kanalen 1–11)
  - Bluetooth: 2.402–2.480 MHz
  - Bluetooth Low Energy: 2.402–2.480 MHz
  - NFC: 13,56 MHz

Verzorgen van het product

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

De camera

Stel de camera niet bloot aan sterke schokken

Als de camera wordt blootgesteld aan sterke schokken of trillingen, kan deze defect raken. Oefen daarnaast geen kracht uit op het objectief of de objectiefbescherming.

Houd de camera droog

Als de camera in water wordt ondergedompeld of aan vocht 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. Gebeurt dit wel, dan kan dit gegevensverlies of een functiestoring van de camera tot gevolg hebben.

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. Door intens licht kan de kwaliteit van de beeldsensor afnemen of een witte waas op de foto's ontstaan.

Schakel de camera uit voordat u de batterij verwijdert, de lichtnetadapter loskoppelt of de geheugenkaart verwijdert

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

Opmerkingen over de monitor

- Monitoren (inclusief 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 green) 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 op de monitor uit, want dit kan beschadiging of een functiestoring van de camera tot gevolg hebben. 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.

De batterij

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

- Neem in acht dat de batterij na gebruik heet kan zijn.
- Laad de batterij niet op als de omgevingstemperatuur lager is dan 0°C of hoger dan 40°C, want dit kan beschadiging of een functiestoring tot gevolg hebben.
- Als u afwijkingen, zoals overmatige hitte, rook of een ongebruikelijke geur vanaf de batterij opmerkt, stop dan onmiddellijk met het gebruik van de batterij en neem contact op met uw leverancier of met een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.
- Nadat u de batterij uit de camera of optionele batterijlader verwijdert heeft, dient u de batterij ter bescherming in een plastic tas etc. te doen.

De batterij laden

Controleer het batterijniveau wanneer u de camera gaat gebruiken en laad de batterij zo nodig op.

- Laad de batterij binnen op bij een omgevingstemperatuur tussen 5°C en 35°C voor gebruik.
- Een hoge temperatuur van de batterij kan ertoe leiden dat de batterij niet goed of niet helemaal wordt opgeladen en de prestaties ervan negatief worden beïnvloed. Neem in acht dat de batterij na gebruik heet kan zijn; wacht tot de batterij afgekoeld is voordat deze opgeladen wordt.
  Als de batterij die in deze camera is geplaatst wordt geladen met behulp van de lichtnetlaadadapter of een computer, wordt de batterij niet geladen bij batterijtemperaturen lager dan 0°C of hoger dan 50°C.
- Verwijder de batterij uit de lader zodra deze volledig is opgeladen. Doet u dat niet, dan is dit nadelig voor de prestaties van de batterij.
- De temperatuur van de accu kan tijdens het opladen toenemen. Dit is echter geen functiestoring.

Reservebatterijen bij de hand houden

Neem waar mogelijk volledig geladen reservebatterijen mee wanneer u foto's wilt maken van belangrijke gebeurtenissen.

Gebruik van de batterij bij koud weer

Bij koud weer neemt de batterijcapaciteit gewoonlijk af. Als een uitgeputte batterij wordt gebruikt bij een lage omgevingstemperatuur, is het mogelijk dat de camera niet inschakelt. Houd reservebatterijen bij de hand op een warme plaats en verwissel ze zo nodig. Een koude batterij die weer op temperatuur is gekomen, kan soms een deel van de lading terugkrijgen.

Aansluitingen van de batterij

Vuil op de aansluitingen van de batterij kan voorkomen dat de camera werkt. Als de aansluitingen van de batterij vuil zijn, veeg deze dan voor gebruik met een schone, droge schoon.

Een lege batterij opladen

Als u de camera aan- of uitzet terwijl de batterij leeg is, kan dit de gebruiksduur van de batterij verkorten. Laad de batterij voor gebruik op.

De batterij opbergen

- Verwijder altijd de batterij uit de camera of de optionele batterijlader als het apparaat niet wordt gebruikt. Zelfs als het apparaat niet wordt gebruikt, worden er geringe hoeveelheden stroom van de batterij verbruikt. Dit kan ertoe leiden dat de batterij zover leeg raakt dat deze niet meer kan worden gebruikt.
- Laad de batterij tenminste eenmaal per zes maanden op en maak de batterij volledig leeg voordat u deze weer opbergt.
- Stop de batterij ter bescherming in een plastic tas en bewaar deze op een koele plek. De batterij moet worden bewaard op een droge plek met een omgevingstemperatuur van 15°C tot 25°C. Bewaar de batterij niet op hete of extreem koude plekken.

Gebruiksduur batterij

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

Gebruikte batterijen recyclen

Vervang de batterij als deze niet meer kan worden opgeladen. Gebruikte batterijen bevatten kostbare grondstoffen. Recycle gebruikte batterijen volgens de plaatselijke voorschriften voor klein chemisch afval.

De lichtnetlaadadapter

- De EH-73P lichtnetlaadadapter is enkel bedoeld voor gebruik met compatibele toestellen. Gebruik hem niet met een apparaat van een ander merk of model.
- Gebruik geen andere USB-kabel dan de UC-E21. Als u een andere USB-kabel dan de UC-E21 gebruikt, kan dit tot oververhitting, brand of elektrische schok leiden.
- Gebruik in geen geval een lichtnetadapter van een ander merk of model dan de EH-73P lichtnetlaadadapter, en gebruik geen in de handel verkrijgbare USB-lichtnetadapter of batterijlader voor een mobiele telefoon. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan oververhitting of schade aan de camera tot gevolg hebben.
- De EH-73P 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 voor gebruik

- Gebruik uitsluitend SD-geheugenkaarten (📖186).
- Houd rekening met de voorzorgsmaatregelen die vermeld zijn in de bij uw geheugenkaart geleverde documentatie.
- Plak geen labels of stickers op geheugenkaarten.

Formatteren

- Formatteer de geheugenkaart niet met behulp van een computer.
- Als u een geheugenkaart die in een ander apparaat is gebruikt voor het eerst in deze camera plaatst, moet u deze kaart voor gebruik in combinatie met deze camera formatteren. Het is aan te bevelen nieuwe geheugenkaarten met deze camera te formatteren voor u ze met deze camera gebruikt.
- **Let op: tijdens het formatteren van een geheugenkaart worden alle beelden en andere gegevens op de geheugenkaart permanent verwijderd.** Maak kopieën van foto's die u wilt bewaren voordat u de geheugenkaart gaat formatteren.
- Als het bericht **Ongeformatteerde kaart. Kaart formatteren?** wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld, moet u de geheugenkaart formatteren. Selecteer **Nee** als er gegevens zijn die u niet wilt wissen. Kopieer de gewenste gegevens naar een computer, etc. Selecteer **Ja** als u de geheugenkaart wilt formateren. Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven. Druk op de ⓞ knop om met formatteren te beginnen.
- Tijdens het formatteren, het schrijven en wissen van gegevens en het overzetten van gegevens van de geheugenkaart naar de computer mag u de onderstaande handelingen niet uitvoeren. Als u deze waarschuwing negeert, kunnen de volgende handelingen leiden tot gegevensverlies of beschadiging van de camera of de geheugenkaart:
  - Open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf om de batterij of geheugenkaart te verwijderen/plaatsen.
  - Zet de camera uit.
  - Ontkoppel de lichtnetadapter.

Reinigen en opslag

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 wegvegen met een zachte doek, waarbij u een ronddraaiende beweging maakt vanuit het midden naar de randen toe. Als u het objectief op deze manier niet kunt reinigen, veegt u het schoon met een doek die licht is bevochtigd met lensreiniger.
Monitor	Verwijder vuil en stof met behulp van een blaasbalgje. Verwijder vingerafdrukken en andere vlekken op de monitor met een zachte, droge doek, waarbij u geen druk op de monitor mag uitoefenen.
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 of stoffige omgeving, dient u zand, stof of 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 batterij 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 malen op de ontspanknop alvorens de camera weer op te bergen. Bewaar de camera niet op een van de volgende plaatsen:

- Plaatsen die slecht geventileerd zijn of waar de luchtvochtigheid hoger is dan 60%
- Waar het warmer wordt dan 50°C of kouder dan –10°C
- In de nabijheid van apparaten die sterke elektromagnetische velden genereren, zoals televisie- of radiotoestellen

Om de batterij op te bergen, houdt u rekening met de voorzorgsmaatregelen in "De batterij" (📖164) in "Verzorgen van het product" (📖163).

Foutmeldingen

Raadpleeg de onderstaande tabel als een foutmelding wordt weergegeven.

Weergave	Oorzaak/Oplossing	🕮
De batterijtemperatuur is te hoog. De camera wordt uitgeschakeld. De camera schakelt uit om oververhitting te voorkomen.	De camera schakelt automatisch uit. Wacht tot de camera of de temperatuur van de batterij is afgekoeld voordat de camera opnieuw wordt gebruikt.	–
Geheugenkaart beschermd tegen overschrijven.	De beveiligingsschakelaar is "vergrendeld". Schuif de beveiligingsschakelaar in de "schrijfstand".	–
Deze kaart kan niet gebruikt worden. Deze geheugenkaart kan niet gelezen worden.	Er is een fout opgetreden bij het verkrijgen van toegang tot de geheugenkaart. • Gebruik een goedgekeurde geheugenkaart. • Controleer of de aansluitingen schoon zijn. • Controleer of de geheugenkaart correct is geplaatst.	10
Ongeformatteerde kaart. Kaart formatteren?	De geheugenkaart is niet geformatteerd voor gebruik in de camera. Bij formatteren worden alle gegevens op de geheugenkaart gewist. Als u kopieën van foto's wilt bewaren, zorg dan dat u **Nee** selecteert en sla de kopieën op een computer of ander medium op voordat u de geheugenkaart gaat formatteren. Selecteer **Ja** en druk op de ⓞⓚ knop om de geheugenkaart te formatteren.	10, 166
Geen geheugen meer.	Wis foto's of plaats een nieuwe geheugenkaart.	10, 21
Beeld kan niet worden opgeslagen.	Er is een fout opgetreden bij het opslaan van de foto. Plaats een nieuwe geheugenkaart of formatteer de geheugenkaart of het interne geheugen.	10, 153
	De camera kan geen nieuwe bestandsnummers genereren. Plaats een nieuwe geheugenkaart of formatteer de geheugenkaart of het interne geheugen.	10, 153
	Er is onvoldoende ruimte om de kopie op te slaan. Verwijder foto's van het doelmedium.	21
Beeld kan niet worden gewijzigd.	Controleer of de foto's bewerkt kunnen worden.	81, 177
Kan film niet opnemen.	Er is een time-out opgetreden bij het opslaan van de film op de geheugenkaart. Selecteer een geheugenkaart met een hogere schrijfsnelheid.	90, 186

Weergave	Oorzaak/Oplossing	🕮
Geheugen bevat geen beelden.	Er staan geen foto's in het interne geheugen of op de geheugenkaart. • Verwijder de geheugenkaart om foto's in het interne geheugen weer te geven. • Om de foto's in het interne geheugen van de camera naar de geheugenkaart te kopiëren, drukt u op de **MENU** knop om **Kopiëren** in het weergavemenu te selecteren.	10 112
Bestand bevat geen beeldgegevens.	Het bestand werd niet met deze camera gemaakt of bewerkt.	–
Dit bestand kan niet weergegeven worden.	Het bestand kan niet op deze camera worden bekeken. Bekijk het bestand op een computer of op het apparaat waarmee dit bestand is gemaakt of bewerkt.	
Alle beelden zijn verborgen.	• Er zijn geen foto's beschikbaar voor een diashow, etc. • Er zijn geen foto's die op het fotoselectiescherm kunnen worden weergegeven om gewist te worden.	–
Dit beeld kan niet gewist worden.	De foto is beveiligd. Schakel de beveiliging uit.	140
Klap de flitser omhoog.	• Als de opnamestand **Autom. scènekeuzekn.** is, kunt u ook een foto maken wanneer de flitser ingeklapt is, maar de flitser werkt in dat geval niet. • Als de onderwerpstand is ingesteld op **Nachtportret** of **Tegenlicht** met **HDR** ingesteld op **Uit**, zet dan de flitser omhoog om een foto te maken.	36 37, 39
Geen kaart aanwezig	Plaats een geheugenkaart bij het maken van intervalfilms of wanneer de opnamestand is ingesteld op korte filmvoorstelling.	–
Geen toegang.	De camera kon het communicatiesignaal van het smartapparaat niet ontvangen. Verbind de camera en het smartapparaat draadloos. • Houd een NFC-compatibel smartapparaat tegen de camera. • Selecteer **Verbind. met smart app.** in het netwerkmenu.	25 112
Zet de camera uit en weer aan.	Als de fout zich blijft voordoen, neemt u contact op met de leverancier of met een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.	–
Communicatiefout	Er is een fout opgetreden tijdens de communicatie met de printer. Zet de camera uit en sluit de USB-kabel opnieuw aan.	104

Weergave	Oorzaak/Oplossing	🕮
Systeemfout	Er is een fout opgetreden in de interne schakelingen van de camera. Zet de camera uit, verwijder de batterij, plaats deze weer terug en zet de camera aan. Als de fout zich blijft voordoen, neemt u contact op met de leverancier of met een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.	171
Printerfout: controleer printerstatus	Los het probleem op, selecteer **Hervatten** en druk op de OK knop om het printen te hervatten.*	–
Printerfout: controleer papier.	Plaats het gespecificeerde papierformaat, selecteer **Hervatten** en druk op de OK knop om het printen te hervatten.*	–
Printerfout: papierstoring.	Verwijder het vastgelopen papier, selecteer **Hervatten** en druk op OK om het printen te hervatten.*	–
Printerfout: geen papier.	Plaats het gespecificeerde papierformaat, selecteer **Hervatten** en druk op de OK knop om het printen te hervatten.*	–
Printerfout: controleer inkt.	Er is een probleem met de inkt van de printer. Controleer de inkt, selecteer **Hervatten** en druk op de OK knop om het printen te hervatten.*	–
Printerfout: geen inkt.	Controleer de inktcartridge, selecteer **Hervatten** en druk op de OK knop om het printen te hervatten.*	–
Printerfout: beschadigd bestand.	Er is een probleem met het te printen beeldbestand. Selecteer **Annuleren** en druk op de OK knop om het printen te annuleren.*	–

* Raadpleeg de documentatie van uw printer voor meer instructies en informatie.

Problemen oplossen

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

Problemen met voeding, monitor, instellingen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	🕮
De camera is ingeschakeld, maar reageert niet.	• 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. 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.	– –
De camera kan niet worden aangezet.	• De batterij is leeg. • De hoofdschakelaar wordt enkele seconden nadat de batterij is geplaatst ingeschakeld. Wacht enkele seconden alvorens op de hoofdschakelaar te drukken.	10, 11, 164 –
De camera gaat zonder waarschuwing uit.	• De camera wordt automatisch uitgeschakeld om energie te besparen (functie Automatisch uit). • De camera en batterij werken mogelijk niet goed bij lage temperaturen. • De binnenkant van de camera is te warm geworden. Laat de camera uitgeschakeld totdat de binnenkant van de camera is afgekoeld en probeer de camera dan weer in te schakelen.	19 164 –
Monitor geeft geen beeld.	• De camera staat uit. • De batterij is leeg. • De camera wordt automatisch uitgeschakeld om energie te besparen (functie Automatisch uit). • Het flitserlampje knippert terwijl de flitser geladen wordt. Wacht tot het opladen is voltooid. • De camera is aangesloten op een tv of computer. • Bezig met het maken van een intervalfilm. • De camera en het smartapparaat zijn verbonden via een Wi-Fi-verbinding en de camera wordt bediend via de afstandsbediening.	14 17 19 57 – – –

Probleem	Oorzaak/Oplossing	🕮
De camera wordt warm.	Het is mogelijk dat de camera warm wordt tijdens het opnemen van films of het versturen van foto's gedurende een langere tijd of bij gebruik van de camera in een warme omgeving; dit is geen storing.	–
De batterij die is geplaatst in de camera kan niet worden opgeladen.	• Controleer alle aansluitingen. • Als de camera op een computer is aangesloten, is het mogelijk dat de camera niet oplaadt om een van de onderstaande redenen. - **Uit** is geselecteerd voor **Opladen via computer** in het setup-menu. - Het opladen van de batterij stopt als de camera wordt uitgeschakeld. - Het opladen van de batterij is niet mogelijk als de taal, datum en tijd van de camera niet zijn ingesteld, of als de datum en tijd zijn gereset door een lege batterij van de cameraklok. Gebruik de lichtnetlaadadapter om de batterij op te laden. - Het opladen van de batterij kan stoppen als de slaapstand van de computer ingeschakeld wordt. - Afhankelijk van de specificaties, instellingen en status van de computer kan de batterij mogelijk niet worden opgeladen.	11 112, 117, 157 – 14, 172 – –
De monitor is niet goed af te lezen.	• Het omgevingslicht is te fel. - Ga naar een plek die donkerder is. • Pas de helderheid van het scherm aan.	– 112, 117, 147
🕒 knippert op het scherm.	• Als de klok van de camera niet is ingesteld, knippert 🕒 op het opnamescherm en worden foto's en films die worden opgeslagen voordat de klok wordt ingesteld respectievelijk van de datum "00/00/0000 00:00" en "01/01/2016 00:00" voorzien. Stel de correcte tijd en datum voor de optie **Tijdzone en datum** in het setup-menu in. • De cameraklok is niet zo nauwkeurig als gebruikelijke horloges of klokken. Vergelijk de tijd van de cameraklok regelmatig met die van een nauwkeuriger uurwerk en pas de tijd zo nodig aan.	4, 112, 117, 145
Datum en tijd van de opname zijn onjuist.		
Geen aanduidingen op het scherm.	**Info verbergen** is geselecteerd voor **Foto-informatie** in **Monitorinstellingen** in het setup-menu.	4, 112, 117, 147
Datumstempel niet beschikbaar.	**Tijdzone en datum** zijn niet ingesteld in het setup-menu.	4, 112, 117, 145

Probleem	Oorzaak/Oplossing	🕮
Datum wordt niet op foto's weergegeven, zelfs wanneer **Datumstempel** ingeschakeld is.	• De huidige opnamestand ondersteunt geen datumstempel. • Er is een functie ingesteld die voor een beperking van de datumstempel zorgt. • De datum kan niet op films worden weergegeven.	4, 112, 117, 149 73 –
Het instelscherm voor de datum en tijd wordt weergegeven als de camera wordt ingeschakeld. De standaardwaarden zijn hersteld.	De klokbatterij is leeg; alle standaardwaarden zijn hersteld. Configureer de camera-instellingen opnieuw. • De interne klokbatterij wordt gebruikt om de cameraklok van voeding te voorzien en voor het behouden van bepaalde instellingen. De oplaadtijd van de klokbatterij is ongeveer 10 uur na het plaatsen van de batterijen in de camera of aansluiten van de lichtnetadapter (apart verkrijgbaar) op de camera; de klokbatterij werkt gedurende enkele dagen, zelfs nadat de camerabatterij is verwijderd.	–
De camera maakt geluid.	Afhankelijk van de instelling van de **Autofocus-stand** of de opnamestand, kan de camera een scherpstelgeluid produceren.	33, 112, 115, 129, 135
Kan geen menu selecteren.	• Sommige functies kunnen niet worden gebruikt in combinatie met andere menu-opties. • Sommige menu's zijn niet beschikbaar wanneer een Wi-Fi-verbinding tot stand is gebracht. Schakel de camera uit en beëindig de Wi-Fi verbinding.	73 –

Opnameproblemen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	🕮
Kan niet naar de opnamestand schakelen.	Maak de HDMI- of USB-kabel los.	102
Kan geen foto's of filmopnames maken.	• Als de camera in de weergavestand staat, drukt u op de ▶ knop, de ontspanknop of de ● (🎥) knop. • Als menu's worden weergegeven, drukt u op **MENU** knop. • Als de onderwerpstand is ingesteld op **Nachtportret** of **Tegenlicht** met **HDR** ingesteld op **Uit**, zet dan de flitser omhoog. • Het flitserlampje knippert terwijl de flitser geladen wordt. • De camera en het smartapparaat zijn verbonden via een Wi-Fi-verbinding en de camera wordt bediend via de afstandsbediening. • De batterij is leeg.	2, 20 113 35, 57 57 30 10, 11, 164
De camera kan niet scherpstellen.	• Het onderwerp is te dicht bij. Probeer te fotograferen met de onderwerpstand **Autom. scènekeuzekn.** of **Close-up** of de macro-stand. • Er kan moeilijk op het onderwerp worden scherpgesteld. • Stel **AF-hulplicht** in het setup-menu in op **Automatisch**. • Zet de camera uit en weer aan.	35, 36, 38, 61 69 112, 117, 151 –
Gekleurde strepen verschijnen op het scherm bij het fotograferen.	Gekleurde strepen kunnen verschijnen wanneer onderwerpen worden gefotografeerd met herhalende patronen (zoals zonneschermen); dit is geen storing. De gekleurde strepen zijn niet te zien op gemaakte foto's of opgenomen films. Echter, bij gebruik van de standen **Continu H: 120 bps**of **HS 480/4×** kunnen de gekleurde strepen wel te zien zijn op de gemaakte foto's of opgenomen films.	–
De foto's zijn wazig.	• Gebruik de flitser. • Verhoog de ISO-waarde. • Schakel **Foto VR** in bij het maken van foto's. Schakel **Film VR** in als films worden opgenomen. • Gebruik een statief om de camera stevig neer te zetten (hierbij tegelijkertijd de zelfontspanner gebruiken is nog effectiever).	19, 57 112, 115, 125 112, 115, 117, 136, 150 60

Probleem	Oorzaak/Oplossing	🕮
Foto's die met flitslicht zijn gemaakt bevatten heldere vlekken.	Flitslicht wordt weerkaatst door deeltjes in de lucht. Duw de flitser omlaag en stel de flitsstandinstelling in op ⊗ (uit).	57
Flitser treedt niet in werking.	• Er is een opnamestand geselecteerd waarbij de flitser niet in werking kan treden. • Er is een functie ingesteld die voor een beperking van de flitser zorgt.	71 73
De digitale zoom kan niet gebruikt worden.	• **Digitale zoom** is ingesteld op **Uit** of **Uitsnede** in het setup-menu. • Als het opnemen van films start met **Filmopties** ingesteld op 2160 60p **2160/30p** (4K UHD) of 2160 25p **2160/25p** (4K UHD), wordt vergroten met digitale zoom beperkt tot circa 2×. • Digitale zoom kan niet in bepaalde opnamestanden gebruikt worden of bij het gebruik van bepaalde instellingen in andere functies.	112, 117, 151 130, 151 74, 112, 117, 151
Beeldformaat niet beschikbaar.	• Er is een functie ingesteld die voor een beperking van de optie **Beeldformaat** zorgt. • Als de onderwerpstand is ingesteld op **Eenvoudig panorama**, dan is het beeldformaat vast ingesteld.	73 44
Geen geluid wanneer de sluiter ontspant.	**Uit** is geselecteerd voor **Sluitergeluid** in **Geluidsinstellingen** in het setup-menu. Bij sommige opnamestanden en instellingen is geen geluid hoorbaar, zelfs wanneer **Aan** geselecteerd is.	47, 117, 152
AF-hulpverlichting licht niet op.	**Uit** is ingesteld voor de optie **AF-hulplicht** in het setup-menu. De AF-hulpverlichting licht mogelijk niet op afhankelijk van het scherpstelveld of de geselecteerde opnamestand, zelfs wanneer **Automatisch** geselecteerd is.	112, 117, 151
Er lijken vegen op de foto's te zitten.	Het objectief is vies. Reinig het objectief.	167
Kleuren zijn onnatuurlijk.	De witbalans of kleurtoon is niet correct afgesteld.	38, 112, 115, 120
Er verschijnen willekeurige heldere pixels ("ruis") in de foto.	Het onderwerp is donker, de sluitertijd is te kort of de ISO-waarde is te hoog. Ruis kan verminderd worden door: • De flitser te gebruiken • Stel een lagere ISO-waarde in	 19, 57 112, 115, 125

Probleem	Oorzaak/Oplossing	🕮
Foto's zijn te donker	• Het flitsvenster is afgedekt.	17
	• Het onderwerp is buiten het bereik van de flitser.	184
	• Pas de belichtingscompensatie aan.	62, 64
	• Verhoog de ISO-waarde.	112, 115, 125
	• Het onderwerp is gefotografeerd met tegenlicht. Gebruik de flitser of de **Tegenlicht** onderwerpstand.	19, 39, 57
Foto's zijn te licht.	Pas de belichtingscompensatie aan.	62, 64
Onverwachte resultaten als de flitser is ingesteld op ⚡👁 (automatisch met rode-ogenreductie/rode-ogenreductie).	Gebruik een andere opnamestand dan **Nachtportret** en verander de flitsstand naar een andere instelling dan ⚡👁 (automatisch met rode-ogenreductie/rode-ogenreductie) en probeer opnieuw een foto te maken.	37, 71
Huidtinten worden niet verzacht.	• Onder bepaalde opname-omstandigheden worden huidtinten van het gezicht mogelijk niet verzacht.	42
	• Probeer voor foto's met vier of meer gezichten **Huid verzachten** onder **Glamour-retouchering** in het weergavemenu.	83, 112, 116
Het opslaan van foto's kost tijd.	Het kan zelfs langer duren om foto's op te slaan onder de volgende omstandigheden:	
	• Als de ruisreductiefunctie geactiveerd is, zoals bij het fotograferen in een donkere omgeving	–
	• Als de flitsstand is ingesteld op ⚡👁 (automatisch met rode-ogenreductie/rode-ogenreductie)	58
	• Als foto's worden gemaakt in de volgende onderwerpstanden	
	- **Uit de hand** in **Nachtportret**	37
	- **Uit de hand** in **Nachtlandschap**	37
	- **HDR** instellen op **Aan** in **Tegenlicht**	39
	- **Eenvoudig panorama**	43
	• Als bij het fotograferen de functie huid verzachten wordt toegepast	42
	• Als de continu-opnamestand wordt gebruikt	123

Probleem	Oorzaak/Oplossing	🕮
Een ringvormige strook of regenboogkleurige strepen verschijnt op het scherm of de foto's.	Als een onderwerp van achter wordt verlicht of wanneer een opname wordt gemaakt met een extreem heldere lichtbron (zoals de zon) in beeld, is het mogelijk dat een ringvormige strook of regenboogkleurige strepen (beeldschaduwen) in het beeld verschijnen. Verander de positie van de lichtbron of zorg dat deze buiten beeld valt en probeer nogmaals om de opname te maken.	–

Weergaveproblemen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	🕮
Bestand kan niet worden weergegeven.	• Deze camera kan mogelijk geen foto's weergeven die met een digitale camera van een ander merk of model zijn gemaakt. • Deze camera kan geen films weergeven die met een digitale camera van een ander merk of model zijn gemaakt. • Deze camera kan mogelijk geen gegevens weergeven die op een computer bewerkt zijn.	–
Kan niet op beeld inzoomen.	• Zoomweergave kan niet worden gebruikt bij films. • Deze camera kan mogelijk niet inzoomen op foto's die met een digitale camera van een ander merk of model zijn gemaakt. • Als ingezoomd wordt op een klein beeldformaat, kan de zoomfactor die op het scherm wordt weergegeven van de daadwerkelijke zoomfactor van het beeld.	–
Foto kan niet worden bewerkt.	• Sommige foto's kunnen niet worden bewerkt. Foto's die reeds bewerkt zijn, kunnen mogelijk niet opnieuw bewerkt worden. • Er is onvoldoende vrije ruimte op de geheugenkaart of in het interne geheugen. • Deze camera kan geen foto's bewerken die met andere camera's zijn gemaakt. • De bewerkingsfuncties die voor foto's worden gebruikt, zijn niet beschikbaar voor films.	44, 81 – – –
Foto kan niet worden gedraaid.	Deze camera kan geen foto's draaien die met een digitale camera van een ander merk of model zijn gemaakt.	–

Problemen met externe apparaten

Probleem	Oorzaak/Oplossing	🕮
Kan geen draadloze verbinding tot stand brengen met een smart-apparaat.*	• Zie "Aansluiten op een smart-apparaat (SnapBridge)" bij het voor de eerste keer tot stand brengen van een draadloze verbinding.	23
	• Zie tevens "Als de verbinding mislukt".	28
	• Voer de volgende handelingen uit wanneer een draadloze verbinding tot stand is gebracht.	
	- Zet de camera uit en weer aan.	31
	- Start de SnapBridge-app opnieuw.	–
	- Annuleer de verbinding en breng vervolgens opnieuw een verbinding tot stand.	31
	• Controleer de instellingen van het **Network menu** in de camera.	143
	- Stel de **Vliegtuigmodus** in op **Uit**.	
	- Stel de **Bluetooth** ➔ **Netwerkverbinding** in op **Inschakelen**.	
	• Als de camera is geregistreerd met twee of meer smart-apparaten, selecteer het smart-apparaat dat u wilt verbinden in **Network menu** ➔ **Bluetooth** ➔ **Gekoppelde apparaten** in de camera. Als twee of meer camera's zijn geregistreerd in de SnapBridge-app, schakel de verbinding op de app om.	143
	• Gebruik een voldoende geladen batterij.	–
	• Plaats een geheugenkaart met voldoende vrije ruimte in de camera.	10
	• Maak de HDMI- of USB-kabel los.	102
	• Schakel Bluetooth, WiFi en de locatiegegevensfuncties in op het smart-apparaat.	–
	• Op het tabblad 📷 van de SnapBridge-app ➔ **Auto koppelingsopties** ➔ **Auto koppeling** inschakelen. Indien uitgeschakeld, kan **Foto's downloaden** en **Afstand bediende fotografie** worden gebruikt, maar beelden kunnen niet automatisch worden gedownload.	–

Probleem	Oorzaak/Oplossing	🕮
Kan geen beelden uploaden naar een smart-apparaat waarbij een draadloze verbinding met de SnapBridge-app tot stand is gebracht.*	• Voer de hieronder beschreven handelingen uit tijdens automatisch uploaden. - Stel **Network menu ➔ Automat. verzendopties ➔ Foto's** in de camera in op **Ja**. - Op het tabblad 📷 van de SnapBridge-app ➔ **Auto koppelingsopties ➔ Auto koppeling** inschakelen. - Op het tabblad 📷 van de SnapBridge-app ➔ **Auto koppelingsopties ➔ Automatisch downloaden** inschakelen. - Als **Network menu ➔ Bluetooth ➔ Verzend. indien uitgesch.** in de camera is ingesteld op **Uit**, zet de camera aan of wijzig de instelling naar **Aan**. • Plaats een geheugenkaart in de camera. Opgeslagen beelden in het interne geheugen kunnen niet worden geüpload. • U kunt mogelijk geen beelden uploaden of uploaden wordt mogelijk geannuleerd tijdens bedienen van de camera. • Afhankelijk van de status van de camera kunt u mogelijk geen beelden uploaden of uploaden wordt mogelijk geannuleerd. • Zie ook "Als het niet lukt om beelden te uploaden".	143 – – 143 10 – 31 31
Kan Afstand bediende fotografie niet gebruiken vanaf een smart-apparaat waarbij een draadloze verbinding met de SnapBridge-app tot stand is gebracht.*	• Het is niet mogelijk om Afstand bediende fotografie te gebruiken als geen geheugenkaart in de camera is geplaatst. Breng een geheugenkaart aan. • Afstand bediende fotografie kan mogelijk niet worden gebruikt als de camera wordt bediend. • Afhankelijk van de status van de camera kan Afstand bediende fotografie mogelijk niet worden gebruikt.	30 – 31
Kan geen foto's met de originele afmeting downloaden in de SnapBridge-app.*	Voor **Automat. verzendopties** en **Markeren voor upload** in de camera is de afmeting van gedownloade beelden beperkt tot 2 megapixels. Voor het downloaden van foto's met de originele afmeting, gebruik **Foto's downloaden** in de SnapBridge-app.	–

Probleem	Oorzaak/Oplossing	🕮
Opgeslagen beelden in de camera worden niet weergegeven op een verbonden smart-apparaat of computer.	Als er meer dan 10.000 beelden worden opgeslagen op een geheugenkaart in de camera, worden de beelden die na het bereiken van dat aantal worden vastgelegd, mogelijk niet weergegeven op een verbonden apparaat. • Verklein het aantal beelden dat op de geheugenkaart is opgeslagen. Kopieer beelden naar een computer, enzovoort.	–
Foto's worden niet op tv weergegeven.	• De camera is op een computer of printer aangesloten. • De geheugenkaart bevat geen foto's. • Verwijder de geheugenkaart om foto's in het interne geheugen weer te geven.	– – 10
Nikon Transfer 2 wordt niet gestart wanneer de camera wordt aangesloten op een computer.	• De camera staat uit. • De batterij is leeg. • De USB-kabel is niet correct aangesloten. • De camera wordt niet herkend door de computer. • De computer is niet zodanig ingesteld dat Nikon Transfer 2 automatisch wordt gestart. Voor meer informatie over Nikon Transfer 2 raadpleegt u de help in ViewNX-i.	– 10, 11, 164 102, 108 – –
Het PictBridge scherm wordt niet weergegeven wanneer de camera op een printer aangesloten is.	Bij sommige PictBridge-compatibele printers wordt het PictBridge opstartscherm mogelijk niet weergegeven en kunnen foto's mogelijk niet afgedrukt worden indien **Automatisch** is ingesteld als **Opladen via computer** in het setup-menu. Stel de **Opladen via computer** in op **Uit** en sluit de camera weer op de printer aan.	112, 117, 157
De te printen foto's worden niet weergegeven.	• De geheugenkaart bevat geen foto's. • Verwijder de geheugenkaart om foto's in het interne geheugen af te drukken.	– 10
Kan het papierformaat niet selecteren in de camera.	Papierformaat kan niet worden gekozen vanuit de camera in de volgende gevallen, zelfs niet bij printen met een PictBridge-compatibele printer. Selecteer het papierformaat met de printer. • De via de camera gespecificeerde papierformaten worden niet door de printer ondersteund. • De printer selecteert het papierformaat automatisch.	–

* Zie "Aansluiten op een smart-apparaat (SnapBridge)" (🕮23) en online help SnapBridge.

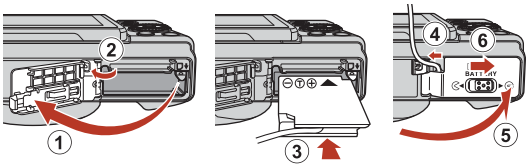
Bestandsnamen

De namen van foto's of films zijn op de volgende manier opgebouwd.

Bestandsnaam: DSCN0001.JPG
(1) (2) (3)

(1) Identificatie	Nlet weergegeven op het scherm van de camera. • DSCN: Originele foto's, films, foto's gemaakt met de filmbewerkingsfunctie • SSCN: Kleine kopieën • RSCN: Uitgesneden kopieën • FSCN: Foto's gemaakt met een andere fotobewerkingsfunctie dan uitsnede en kleine afbeelding, films gemaakt met de filmbewerkingsfunctie.
(2) Bestandsnummer	Wordt toegewezen in oplopende volgorde, van "0001" tot "9999".
(3) Extensie	Duidt het bestandsformaat aan. • .JPG: Foto's • .MP4: Films

Optionele accessoires

Batterijlader	**MH-65 Batterijlader** De oplaadtijd is ongeveer 2 uur en 30 minuten voor een volledig ontladen batterij.
Lichtnetadapter	**EH-62F Lichtnetadapter** (aansluiten als weergegeven)  Zorg ervoor dat het snoer van de voedingsaansluiting correct in de gleuf van de voedingsaansluiting gestoken wordt voordat de lichtnetadapter in de gleuf van het batterijvak gestoken wordt. Zorg bovendien ervoor dat het snoer van de voedingsaansluiting correct in de gleuf van het batterijvak gestoken wordt voordat het deksel van het batterijvak/de kaartgleuf gesloten wordt. Als een deel van het snoer niet in de gleuven zit, kunnen het deksel en/of snoer beschadigd raken als het deksel wordt gesloten.

De beschikbaarheid kan per land of regio verschillen.
Zie onze website of brochures voor de meest recente informatie.

Specificaties

Nikon COOLPIX A900 Digitale camera

Type		Digitale compactcamera
Aantal effectieve pixels		20,3 miljoen (door beeldverwerking kan het aantal effectieve pixels afnemen)
Beeldsensor		1/2,3-inch CMOS; circa 21,14 miljoen pixels
Objectief		NIKKOR objectief met 35× optische zoom
	Brandpuntsafstand	4,3–151 mm (beeldhoek equivalent aan die van een 24–840 mm objectief bij kleinbeeldformaat [135])
	f/-getal	f/3.4–6.9
	Opbouw	13 elementen in 11 groepen (4 ED objectiefelementen)
Vergroten met digitale zoom		tot 4× (beeldhoek equivalent aan die van een ong. 3.360 mm objectief in kleinbeeldformaat [135])
Vibratiereductie		Combinatie van objectiefverschuiving en elektronische VR
Autofocus (AF)		Contrastdetectie-AF
	Scherpstelbereik	• [W]: Circa 50 cm–∞, [T]: Circa 2,0 m–∞, • Macro-stand: Circa 1 cm –∞ (groothoekstand) (Alle afstanden gemeten vanaf het midden van het voorste objectiefoppervlak)
	Selectie scherpstelveld	Gezichtprioriteit, handmatig met 99 scherpstelvelden, centrum, onderwerp volgen, AF met doelopsporing
Monitor		7,5 cm (3-inch), circa 921.000 beeldpunten (RGBW), TFT LCD met grote kijkhoek, anti-reflectiecoating en helderheidsaanpassing met 6 niveaus, kantelbaar TFT LCD
	Beelddekking (opnamestand)	Circa 98% horizontaal en verticaal (vergeleken met werkelijke beeld)
	Beelddekking (weergavestand)	Circa 100% horizontaal en verticaal (vergeleken met werkelijke beeld)
Opslag		
	Media	Intern geheugen (circa 44 MB) SD/SDHC/SDXC geheugenkaart
	Bestandssysteem	DCF en Exif 2,3 compatibel
	Bestandsformaten	Foto's: JPEG Films: MP4 (video: H.264/MPEG-4 AVC, audio: AAC stereo)

Beeldformaat (pixels)	• 20 M **5184×3888** • 10 M **3648×2736** • 4 M **2272×1704** • 2 M **1600×1200** • VGA **640×480** • 16:9 15 M **5184×2920** • 1:1 **3888×3888**	
ISO-waarde (standaard uitvoergevoeligheid)	• ISO 80-1600 • ISO 3200 (beschikbaar bij gebruik van **P**, **S**, **A** of **M** stand)	
Belichting		
	Lichtmetingsstand	Matrixmeting, centrumgerichte meting of spotmeting (digital zoom 2× of meer)
	Belichtingsregeling	Geprogrammeerde automatische belichting met flexibel programma, sluitertijdvoorkeuze, diafragmavoorkeuze, handmatig, en belichtingscompensatie (–2,0 – +2,0 LW in stappen van 1/3 LW)
Sluiter		Mechanische en CMOS elektronische sluiter
	Snelheid	• 1/2000-1 s • 1/2000–8 s (wanneer ISO-waarde vast is ingesteld op 80, 100 of 200 in de **S**, **A** of **M** stand) • 1/4000 s (maximale snelheid tijdens HS-continu-opname) • 25 s (**Sterrensporen** in **Meerv. belicht. Lichter** onderwerpstand)
Diafragma		Elektromagnetisch 3-bladig irisdiafragma
	Bereik	7 stappen van 1/3 LW (W) (stand (**A**, **M**)
Zelfontspanner		• 10 s, 2 s • 5 s (zelfportrettimer)
Flitser		
	Bereik (circa) (ISO-waarde: Auto)	[W]: 0,5–6,0 m [T]: 1,5–3,0 m
	Flitserregeling	TTL auto flitser met monitorvoorflitsen
Interface		
	USB-aansluiting	USB-microaansluiting (gebruik geen andere USB-kabel dan de meegeleverde UC-E21 USB-kabel), Hi-Speed USB • Ondersteunt Direct Print (PictBridge)
	HDMI-uitgangsaansluiting	HDMI-microaansluiting (type D)

Wi-Fi (draadloos LAN)	
Standaards	IEEE 802.11b/g (standaard draadloos LAN protocol)
Bedrijfsfrequentie	2412–2462 MHz (kanaal 1-11)
Verificatie	Open systeem, WPA2-PSK
Bluetooth	
Communicatie-protocollen	Bluetooth specificatie versie 4.1
Ondersteunde talen	Arabisch, Bengaals, Bulgaars, Chinees (Vereenvoudigd en Traditioneel), Deens, Duits, Engels, Fins, Frans, Grieks, Hindi, Hongaars, Indonesisch, Italiaans, Japans, Koreaans, Marathi, Nederlands, Noors, Oekraïens, Perzisch, Pools, Portugees (Europees en Braziliaans), Roemeens, Russisch, Servisch, Spaans, Tamil, Telugu, Thai, Tsjechisch, Turks, Vietnamees, Zweeds
Voedingsbronnen	Een EN-EL12 Oplaadbare Li-ion batterij (meegeleverd) EH-62F Lichtnetadapter (afzonderlijk verkrijgbaar)
Oplaadtijd	Circa 2 u 20 min (bij gebruik van EH-73P Lichtnetlaadadapter en wanneer de batterij leeg is)
Gebruiksduur batterij[1]	
Foto's	Circa 270 opnamen als EN-EL12 wordt gebruikt
Film (werkelijke gebruiksduur van de batterij voor opnemen)[2]	Circa 50 min als EN-EL12 wordt gebruikt
Statiefaansluiting	1/4 (ISO 1222)
Afmetingen (B × H × D)	Circa 113,0 × 66,5 × 39,9 mm (exclusief uitstekende delen)
Gewicht	Circa 299 g (met batterij en geheugenkaart)
Bedrijfsomgeving	
Temperatuur	0°C–40°C
Vochtigheid	85% of lager (niet-condenserend)

- 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] Afzonderlijke filmbestanden kunnen niet groter dan 4 GB of langer dan 29 minuten zijn. Als **Filmopties** is ingesteld op **1080/30p** of **1080/25p**, dan is de maximale lengte circa 26 minuten. Als de cameratemperatuur te hoog wordt, kan de filmopname worden beëindigd voordat de grenswaarden zijn bereikt.

EN-EL12 Oplaadbare Li-ion batterij

Type	Oplaadbare Li-ion batterij
Nominaal vermogen	DC 3,7 V, 1050 mAh
Bedrijfstemperatuur	0°C–40°C
Afmetingen (B × H × D)	Circa 32 × 43,8 × 7,9 mm
Gewicht	Circa 22,5 g

EH-73P lichtnetlaadadapter

Invoer	AC 100–240 V, 50/60 Hz, MAX 0,14 A
Uitvoer	DC 5,0 V, 1,0 A
Bedrijfstemperatuur	0°C–40°C
Afmetingen (B × H × D)	Circa 55 × 22 × 54 mm (exclusief stekkeradapter)
Gewicht	Circa 51 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.

Geheugenkaarten die kunnen worden gebruikt

De camera ondersteunt SD, SDHC en SDXC geheugenkaarten, inclusief SDHC en SDXC kaarten compatibel met UHS-I.

- Kaarten met een snelheidsklasse van 6 of hoger worden aanbevolen voor het opnemen van films (als **Filmopties** is ingesteld op **2160 60p 2160/30p** (4K UHD) of **2160 25p 2160/25p** (4K UHD), worden kaarten aanbevolen met een UHS-snelheidsklasse van 3 of hoger); bij gebruik van langzamere kaarten kan de opname worden onderbroken.
- Zorg er bij het kiezen van kaarten voor gebruik in kaartlezers voor dat deze compatibel zijn met het toestel.
- Neem contact op met de fabrikant voor informatie over functies, werking en gebruiksbeperkingen.

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 van Apple Inc., geregistreerd in de V.S. 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 gebruikt onder licentie.
- Adobe, het Adobe logo en Reader zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- SDXC, SDHC, en SD logo's zijn handelsmerken van SD-3C, LLC.



- PictBridge is een handelsmerk.
- HDMI, het HDMI logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing, LLC.



- Wi-Fi en het Wi-Fi logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van 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 andere 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 License

Dit product is gelicentieerd onder de AVC Patent Portfolio License voor het persoonlijk en niet-commercieel gebruik door een consument om (i) video te coderen in overeenstemming met de AVC-standaard ("AVC-video") en/of (ii) AVC-video te decoderen die door een consument werd gecodeerd in het kader van een persoonlijke en niet-commerciële activiteit en/of werd verkregen van een videoleverancier die over een licentie beschikt om AVC-video aan te bieden. Er wordt geen licentie verleend of gesuggereerd voor enig ander gebruik. Voor meer informatie kunt u terecht bij MPEG LA, L.L.C.
Zie 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

Autostand ... 33, 34
Creatieve stand ... 33, 50
SCENE Onderwerpstand ... 33, 35
A Diafragmavoorkeuze auto-stand ... 33, 52
S Sluitertijdvoorkeuze auto-stand ... 33, 52
Korte filmvoorstelling ... 33, 95
P Geprogrammeerd automatisch ... 33, 52
M Handmatig ... 33, 52
Weergavestand ... 20, 75
Stand sorteer op datum ... 78
(terugkeerzoom) knop ... 66
Zoomweergave ... 20, 76
W (groothoekstand) ... 18, 65
Miniatuurweergave ... 20, 77
T (telestand) ... 18, 65
Knop selectie toepassen ... 3, 14
Weergaveknop ... 3, 20
Wissen-knop ... 3, 21, 80
(filmopname) knop ... 3, 19, 88
Activeringsknop flitser ... 3, 19, 57
MENU Menuknop ... 3, 112
Zelfontspanner ... 56, 60
Macro-stand ... 56, 61
Flitsstand ... 56, 57
Creatieve schuifbalk ... 56, 62
Belichtingscompensatie ... 56, 64
N-Mark ... 25

A

Aanduiding batterijniveau ... 17
Aanduiding intern geheugen ... 4, 6, 17
Aansluiten op smartapparaat ... 25, 116, 143
Aantal resterende opnamen ... 17, 118
Actieve D-Lighting ... 56, 62
AF met doelopsporing ... 67, 127
Afdrukken ... 104, 105, 106
AF-hulplicht ... 117, 151
AF-veldstand ... 115, 126, 134
Applicatie ... 24
Artiest ... 155
Autofocus ... 69
Autofocus-stand ... 115, 129, 135
Automat. verzendopties ... 116, 143
Automatisch flitsen ... 58
Automatisch met rode-ogenreductie ... 58, 59
Automatisch uit ... 19, 117, 152
Automatische scènekeuze SCENE ... 33, 36

B

Batterij ... 10, 11, 164, 185
Batterijlader ... 182
Beeld draaien ... 116, 140
Beeldcommentaar ... 117, 154
Beeldformaat ... 115, 119
Beeldkwaliteit ... 115, 118
Beeldsnelheid ... 116, 137
Belichting instellen ... 53
Belichtingscompensatie ... 56, 64
Bestandsnaam ... 181
Beveiligen ... 116, 140
Bluetooth ... 117, 143
Brandpuntsafstand ... 183

C
Camera-aan-lampje ... 2, 3, 19
Close-up ... 35, 38
Computer ... 102, 108
Conformiteitsmarkering ... 117, 158
Continu ... 115, 123
Copyrightinformatie ... 117, 155
Creatieve schuifbalk ... 56, 62
Creatieve stand ... 33, 50

D
Datum en tijd ... 14, 117, 145
Datumstempel ... 117, 149
Deksel aansluiting ... 2, 11, 102
Diafragmavoorkeuze auto-stand ... 52
Diashow ... 116, 139
Digitale zoom ... 65, 117, 151
Direct Print ... 102, 104
D-Lighting ... 82, 116
Downloaden vanaf apparaat ... 156
Draaibare multi-selector ... 3, 56
Dynamische fijne zoom ... 65

E
Eenvoudig panorama ... 35, 43
Enkelvoudig ... 115, 123
Enkelvoudige AF ... 129, 135
Extensie ... 181

F
Fast motion films ... 131, 133
F-getal ... 52
Film VR ... 115, 136
Filmbeeld ... 148
Filmmenu ... 115, 130
Filmopties ... 88, 115, 130
Films afspelen ... 20, 88, 98
Films bewerken ... 99
Films opnemen ... 19, 88
Films selecteren ... 99
Firmware-versie ... 117, 158
Flitser ... 19, 57
Flitsstand ... 56, 57
Formatteren ... 10, 117, 153
Foto VR ... 117, 150
Foto's bewerken ... 81
Foto's selecteren ... 98, 100
Fotoselectiescherm ... 114
Foutmeldingen ... 168
Fulltime-AF ... 129, 135
Functies die niet tegelijkertijd gebruikt kunnen worden ... 73

G
Geheugen formatteren ... 117, 153
Geheugencapaciteit ... 17, 88
Geheugenkaart ... 10, 166, 186
Geheugenkaarten formatteren ... 10, 117, 153, 166
Geluidsinstellingen ... 117, 152
Geprogrammeerd automatisch ... 52
Gezichtprioriteit ... 115, 126
Gezichtsdetectie ... 42, 68
Glamour-retouchering ... 83, 116
Glimlachtimer ... 49

H
Half indrukken ... 18, 67
Handmatig ... 52
Handmatig instellen ... 121
HDMI-microaansluiting ... 102, 103
HDR ... 39
Helderheid ... 117, 147
Helpweergave ... 33, 147
Histogram ... 62, 64
Hoofdinstelschijf ... 2, 52
Hoofdschakelaar ... 2, 3, 14
HS-continu ... 123
HS-film ... 131, 133
Huid verzachten ... 42, 46, 83

I
Identificatie ... 181
Intelligent portret ... 35, 46
Intern geheugen ... 10
Intern geheugen formatteren ... 117, 153
Intervalfilm ... 35, 92
Invulflits ... 58
ISO-waarde ... 115, 125
K
Kaart formatteren ... 117, 153
Kalenderweergave ... 77
Keuzeknop ... 17, 33
Kleine afbeelding ... 85, 116
Kleurtoon ... 38, 56, 62, 120
Knipperdetectie ... 48
Knopgeluid ... 152
Kopiëren ... 116, 141
Korte filmvoorstelling ... 33, 95
L
Laadlampje ... 3, 11
Landschap ... 35
Lange sluitertijd ... 58
Levendigheid ... 46, 56, 62
Lichtmeting ... 115, 122
Lichtnetadapter ... 102, 182
Lichtnetlaadadapter ... 11, 165, 186
Locatiegegevens ... 117, 156
M
M belichtingsvoorbeeld ... 115, 129
Macro-stand ... 56, 61
Markeren voor upload ... 116, 138
Meervoudige belichting ... 35, 41
Miniatuurweergave ... 20, 77
Monitor ... 4, 13, 167
Monitorinstellingen ... 117, 147
Multi-selector ... 3, 56
N
Nacht + lichtsporen ... 41
Nacht + sterrensporen ... 41
Nachtlandschap ... 35, 37
Nachtportret ... 35, 37
Netwerkmenu ... 112, 143
Nikon Transfer 2 ... 110
N-Mark (NFC-antenne) ... 2, 25
O
Objectief ... 2, 167, 183
Onderwerp volgen ... 127, 128
Onderwerpstand ... 33, 35
Ontspanknop ... 2, 18, 67
Oogje voor camerariem ... 9
Oplaadbare batterij ... 10, 11, 164, 186
Oplaadbare Li-ion batterij ... 10, 11, 164, 186
Oplaadtijd ... 11, 157, 185
Opladen via computer ... 117, 157
Opmerkingen over draadloze communicatie functies ... 161
Opname ... 17, 32, 88
Opnamemenu ... 112, 115, 118, 120
Opnamestand ... 33
Optionele accessoires ... 182
Optische zoom ... 18, 65
P
Panorama ... 35, 43
Papierformaat ... 105, 106
Party/binnen ... 35, 37
PictBridge ... 102, 104
Portrait ... 35
Portret van huisdier ... 35, 40
Printer ... 102, 104
R
Raster ... 148
Reeks ... 21, 79

Reeksweergave ... 116, 142
Resterende filmopnametijd ... 88, 89
Rode-ogencorrectie ... 83, 116
Rode-ogenreductie ... 58, 59

S
Schemering/dageraad ... 35
Schermvullende weergave ... 6, 20, 76, 77
Scherpstelaanduiding ... 4, 18
Scherpstelling ... 18, 67, 129, 135
Scherpstelveld ... 18, 40, 67, 126
Scherpstelvergrendeling ... 70
SD-geheugenkaart ... 10, 166, 186
Setup-menu ... 117, 145
Slow motion films ... 131, 133
Sluitergeluid ... 152
Sluitertijd ... 52, 55
Sluitertijdvoorkeuze auto-stand ... 52
SnapBridge-app ... 24
Sneeuw ... 35
Snel retoucheren ... 82, 116
Sneleffecten ... 20, 81
Speciale effecten ... 96
Sport ... 35, 36
Stand sorteer op datum ... 78
Standaardflits ... 58
Standaardinstellingen herstellen ... 117, 143
Standaardwaarden ... 117, 158
Sterrensporen ... 41, 92
Strand ... 35
Superlapsefilm ... 35, 94
Synchroniseren met smartapparaat ... 145

T
Taal ... 117, 153
Tegenlicht ... 35, 39
Tekstinvoer ... 144
Terugkeerzoomknop ... 66
Tijdsverschil ... 145
Tijdzone ... 15, 145
Tijdzone en datum ... 14, 117, 145
Tv ... 102, 103

U
Uitsnede ... 76, 86
USB-kabel ... 11, 102, 104, 108
USB-microstekker ... 11, 104, 108

V
Vibratiereductie ... 115, 117, 136, 150
ViewNX-i ... 102, 108
Vliegtuigmodus ... 116, 143
Voedsel ... 35, 38
Volume ... 98
Vooropnamecache ... 123, 124
Vuurwerk ... 35, 38

W
Weergave ... 20, 75, 88
Weergavemenu ... 112, 116
Weergavestand ... 20, 75
Wi-Fi ... 116, 143
Windruisreductie ... 115, 137
Wissen ... 21, 80
Witbalans ... 115, 120

Z
Zelf-collage ... 47
Zelfontspanner ... 56, 60
Zelfontspannerlampje ... 56, 60
Zelfportrettimer ... 60
Zomertijd ... 15, 146
Zonsondergang ... 35
Zoom ... 18, 65
Zoomknop ... 18, 65
Zoomweergave ... 20, 76

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

FX7K04(1F)
6MN6701F-04