

Nikon

DIGITALE CAMERA

COOLPIX W300

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" (pagina vi) en "<Belangrijk> Opmerkingen over schokbestendigheid, waterdichtheid, stofdichtheid en condensatie" (pagina ix) te lezen.
- Bewaar deze handleiding na het lezen op een gemakkelijk toegankelijke plaats voor later gebruik.

NI

Overzicht onderwerpen

U kunt naar deze pagina terugkeren door te tikken of klikken op  in de rechterbenedenhoek van elke pagina.

Hoofdonderwerpen

Inleiding	iii
Inhoudsopgave	xiii
Onderdelen van de camera	1
Aan de slag.....	9
Basisbewerkingen voor opname en weergave	17
Opnamefuncties	25
Weergavefuncties.....	66
Films	79
Locatiegegevensfuncties gebruiken	94
De camera aansluiten op een televisie, printer of computer	107
Het menu gebruiken	118
Technische opmerkingen.....	177

Algemene onderwerpen



Voor uw veiligheid



Schokbestendig
en waterdicht



Een opnamestand
selecteren



Actiecontrole



Actieve gids



Beelden bewerken
(foto's)



Problemen
oplossen





Index




Inleiding

Lees dit eerst

Hartelijk bedankt voor uw aanschaf van de Nikon COOLPIX W300 digitale camera.

Symbolen en conventies die in deze handleiding worden gebruikt

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

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

- SD-, SDHC- en SDXC-geheugenkaarten worden in deze handleiding "geheugenkaarten" genoemd.
- Met "standaardinstelling" wordt de instelling bij aankoop bedoeld.
- De namen van menuopties die worden weergegeven op het scherm van de camera en de namen van knoppen of berichten op een computerscherm worden vet weergegeven.
- In deze handleiding worden soms onderdelen van het scherm niet weergegeven zodat aanduidingen op het scherm duidelijker zichtbaar zijn.



Informatie en voorzorgsmaatregelen

Permanente kennisoverdracht

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

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

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

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

Gebruik uitsluitend elektronische accessoires van het merk Nikon

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

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

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

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



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

Voordat u belangrijke foto's gaat maken

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



Over de handleidingen

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

Voldoen aan auteursrechtelijke bepalingen

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

Wegwerpen van opslagmedia

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

Reset alle instellingen van de camera in **Standaardwaarden** in het menu Set-up (📖119) voordat u het opslagmedium wegwerpt of aan een ander geeft. Na de reset wist u alle gegevens in het apparaat met in de handel verkrijgbare verwijdersoftware of formatteert u het apparaat in **Geheug. formatteren** of **Geheugenkaart form.** in het menu Set-up (📖119). Vervolgens vult u het apparaat geheel met beelden die geen persoonlijke informatie bevatten (bijvoorbeeld beelden van de lucht).

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

Voor de COOLPIX W300 worden de op de geheugenkaart opgeslagen loggegevens op dezelfde manier behandeld als andere gegevens. Om de loggegevens te wissen die verkregen zijn maar niet opgeslagen zijn op de geheugenkaart, selecteert u **Log aanmaken** → **Alle logs beëindigen** → **Logs wissen**.

Conformiteitsmarkering

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

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

v



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 dit product niet tijdens het lopen of het bedienen van een motorvoertuig.** Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan ongelukken of ander letsel veroorzaken.
- **Dit product niet uit elkaar halen of aanpassen. Raak geen interne delen aan die worden blootgesteld als gevolg van een val of ander ongeluk.** Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregelen kan een elektrische schok of ander letsel tot gevolg hebben.
- **Mocht u afwijkingen aan het product ontdekken zoals het produceren van rook, hitte of ongebruikelijke geuren, ontkoppel dan onmiddellijk de accu of voedingsbron.** Voortgaand gebruik kan brand, brandwonden of ander letsel veroorzaken.
- **Pak de stekker niet met natte handen vast.** Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot brand of een elektrische schok.
- **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, de AF-hulpverlichting, de LED-lamp of het filmlicht niet op de bestuurder van een motorvoertuig.** Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan ongelukken tot gevolg hebben.



- **Houd dit product uit de buurt van kinderen.** Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan letsel of een defect aan het product tot gevolg hebben. Merk bovendien op dat kleine onderdelen verstikkingsgevaar opleveren. Mocht een kind onderdelen van dit product inslikken, zoek dan onmiddellijk medische hulp.
- **Wikkel, draai en raak niet verstrikt in de riemen om uw nek.** Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan ongelukken tot gevolg hebben.
- **Gebruik geen accu's, laders, 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 bevroeringsverschijnselen 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. De functies voor het opnemen van locatiegegevens uitschakelen. Logopname beëindigen. Schakel draadloze functies uit wanneer het gebruik van draadloze apparatuur verboden is.** De radiofrequentie-emissies geproduceerd door dit product kunnen interfereren met apparatuur aan boord van vliegtuigen of in ziekenhuizen of andere medische faciliteiten.
- **Verwijder de accu en ontkoppel de lichtnetadapter als voor langere tijd geen gebruik wordt gemaakt van dit product.** Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brand of een defect aan het product tot gevolg hebben.
- **Laat de flitser niet flitsen terwijl deze in contact is met of zich nabij de huid of voorwerpen bevindt.** Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brandwonden of brand tot gevolg hebben.
- **Kijk niet rechtstreeks in de AF-hulpverlichting, de LED-lamp of het filmlicht.** Dit kan tot oogletsel of verminderd zicht leiden.



- **Laat het product niet achter op een plaats waar het voor langere tijd wordt blootgesteld aan extreem hoge temperaturen, zoals in een afgesloten auto of in direct zonlicht.** Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brand of een defect aan het product tot gevolg hebben.
-



GEVAAR voor batterijen

- **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.
 - **Laad batterijen op de aangegeven manier op.** 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 batterijen

- **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 onmiddellijk met het gebruik van de batterij wanneer zich een verandering voordoet, zoals verkleuring of vervorming. Stop met het opladen als ze niet binnen de opgegeven tijdsduur worden opgeladen.** Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit ertoe leiden dat de batterij gaat lekken, oververhit raakt, scheurt of in brand vliegt.
 - **Isoleer de accupolen met tape alvorens deze weg te gooien.** Oververhitting, scheuren of brand kan het gevolg zijn indien metalen voorwerpen in aanraking komen met de aansluiting. Recycle of gooi accu's weg overeenkomstig de lokale voorschriften.
 - **Als accuvloeistof in aanraking komt met iemand zijn huid of kleding, spoel het getroffen gebied dan onmiddellijk met veel schoon water.** Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan huidirritatie tot gevolg hebben.
-



<Belangrijk> Opmerkingen over schokbestendigheid, waterdichtheid, stofdichtheid en condensatie

- De schokbestendigheid, waterdichtheid en stofdichtheid die hier worden beschreven, vormen geen garantie dat de camera volledig waterdicht of zonder schade en problemen blijft onder alle omstandigheden.
- Stel de camera niet bloot aan overmatige schokken, trillingen of druk door de camera te laten vallen, erop te slaan of er een zwaar voorwerp op te plaatsen. Als u zich niet aan deze voorzorgsmaatregel houdt, kan de camera vervormd raken, waardoor water binnendringt of de luchtdichte afdichtingen worden beschadigd, waardoor er storingen in de camera optreden.
- Uw Nikon-garantie dekt mogelijk geen storingen die worden veroorzaakt door water dat in de camera binnensijpelt ten gevolge van een verkeerde hantering van de camera.

Opmerkingen over schokbestendigheid

Deze camera is geslaagd in de interne Nikon-test (valtest van een hoogte van 240 cm op een multiplexpaneel van 5 cm dik) overeenkomstig de standaard MIL-STD 810F Method 516.5-Shock*.

Veranderingen in hoe de camera eruitziet, zoals afpellende lak en vervorming van de camera, worden niet gemeten bij de interne Nikon-test.

* Standaard testmethode van het Amerikaanse Ministerie van Defensie.

Tijdens deze test vallen 5 camera's in 26 richtingen (8 hoeken, 12 randen en 6 vlakken) van een hoogte van 122 cm om zeker te zijn dat minstens één van de vijf camera's de test doorstaat.

Opmerkingen over waterdichtheid en stofdichtheid

De camera voldoet aan JIS/IEC-waterdichtheidskwaliteit 8 (IPX8) en JIS/IEC-stofdichtheidskwaliteit 6 (IP6X) en laat gedurende 60 minuten opnames onder water toe op een diepte van 30 m.*

* Deze waarde geeft aan dat de camera dusdanig ontworpen is dat hij gedurende de vermelde tijd bestand is tegen de vermelde waterdruk wanneer de camera wordt gebruikt overeenkomstig de door Nikon gedefinieerde methoden.

- De waterdichtheid van deze camera is uitsluitend getest in zoet water (zwembaden, rivieren en meren) en zout water.
- Het inwendige gedeelte van deze camera is niet waterdicht. Water dat in de camera binnensijpelt, kan roest veroorzaken aan de componenten, wat hoge herstellingskosten of onherstelbare schade tot gevolg heeft.
- De accessoires zijn niet waterdicht.

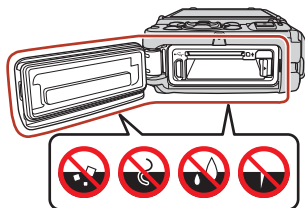
Voorzorgsmaatregelen bij het reinigen

- Prik niet in de microfoon- of luidsprekeropeningen met een scherp voorwerp. Als de binnenzijde van de camera beschadigd raakt, neemt de waterdichtheid af.
- Gebruik geen zeep, neutrale schoonmaakmiddelen of chemicaliën zoals wasbenzine voor de reiniging.

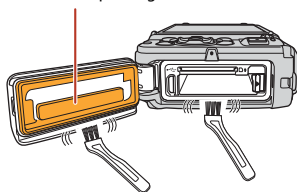


Opmerkingen over schokbestendigheid, waterdichtheid en stofdichtheid

- Laat de camera niet vallen, sla de camera niet tegen een hard voorwerp zoals een rots, of gooi de camera niet op het wateroppervlak.
- Stel de camera niet bloot aan schokken wanneer u deze onder water gebruikt.
 - Stel de camera niet bloot aan waterdruk door hem in een stroomversnelling of onder een waterval te houden.
 - Stel de camera niet bloot aan diepten van meer dan 30 m onder water.
 - Laat de camera onder water niet vallen. Deze camera drijft niet in water.
- Gebruik de camera niet continu gedurende 60 minuten of langer onder water.
- Plaats geen natte geheugenkaart of accu in de camera.
 - Open het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet als de camera of uw handen nat zijn. Als u dat wel doet, kan er water in de camera binnensijpelen of kunnen er storingen in de camera optreden.
- Open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet onder water.
- Als zich vocht, zoals waterdruppels, aan de buitenkant van de camera of binnen in het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf hecht, dient u dit onmiddellijk weg te vegen met een zachte doek.
 - Als zich een vreemde stof vasthecht aan de buitenkant van de camera of binnen in het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf, dient u deze onmiddellijk te verwijderen met een blaasbalgje of een zachte doek.
 - Als zich een vreemde stof vasthecht op de waterdichte pakking binnen in het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf, dient u deze te verwijderen met de meegeleverde borstel. Gebruik de meegeleverde borstel uitsluitend om de waterdichte pakking te reinigen.
- Zorg ervoor dat de camera niet gedurende lange tijd aan koude omstandigheden of hete omstandigheden van 40°C of meer wordt blootgesteld.
 - Als dat wel gebeurt, kan de waterdichtheid van de camera worden aangetast.
 - Zorg er, bij gebruik van de camera onder water, voor dat de watertemperatuur tussen 0°C en 40°C ligt.
- Gebruik de camera niet in warmtebronnen.



Waterdichte pakking



Voordat de camera onder water wordt gebruikt

Controleer de onderstaande punten voordat u de camera onder water gaat gebruiken.

- Verwijder de camerariem voor gebruik op het land.
- Controleer of er zich geen vreemde stoffen in het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf bevinden.
- Controleer of de waterdichte pakking van het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet gebarsten of vervormd is.
 - Controleer of de waterdichte pakking niet losgekomen is van de camera.
- Controleer of het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf stevig gesloten is.
 - Controleer of de grendelaanduiding de toestand "Dicht" aangeeft.

Opmerkingen over bedrijfstemperatuur, luchtvochtigheid en condensatie

De werking van deze camera werd getest bij temperaturen van -10°C tot $+40^{\circ}\text{C}$.

Wanneer u de camera in koude streken of op grote hoogtes gebruikt, dient u rekening te houden met de volgende voorzorgsmaatregelen.

- De prestaties van accu's nemen tijdelijk af wanneer deze koud zijn. Houd de camera en accu's warm onder uw kleding voor u deze gebruikt.
- De prestaties van de camera nemen mogelijk tijdelijk af bij langdurige blootstelling aan extreme koude. Zo lijkt de monitor nadat de camera is ingeschakeld mogelijk donkerder dan normaal of worden er restbeelden geproduceerd.

● Omgevingsvoorwaarden die waarschijnlijk condensatie zullen veroorzaken

Mogelijk treedt binnen in de monitor of in het objectief waasvorming (condensatie) op bij scherpe temperatuurschommelingen of hoge luchtvochtigheid, zoals in de hieronder beschreven omgevingsomstandigheden. Dit is geen storing of defect van de camera.

- De camera wordt plotseling ondergedompeld in koud water na op een warme plek op het land te zijn geweest.
- De camera wordt naar een warme plek gebracht, bijvoorbeeld in een gebouw, vanuit de koude buitenlucht.
- Het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf wordt geopend of gesloten in een omgeving met hoge vochtigheid.

● Condensatie verminderen

- Open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf, doe de camera en een in de handel verkrijgbaar droogmiddel in bijvoorbeeld een plastic zak en sluit deze af. De kans op condensatie is minder groot als de luchtvochtigheid binnen in de camera wordt verminderd.
- Vermijd, voordat u de camera onder water gebruikt, de opslag op locaties waar de camera heet zou kunnen worden (bijvoorbeeld bij blootstelling aan direct zonlicht). Als u de camera onderdompelt terwijl deze heet is, kan de plotselinge temperatuurschommeling tot condensatie leiden.



● **Waasvorming verwijderen**

- Schakel de camera uit en open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf nadat u de camera hebt uitgeschakeld op een plek waar de omgevingstemperatuur stabiel is (vermijd plekken met hoge temperatuur of luchtvochtigheid, zand of stof). Om de waas te verhelpen, verwijdert u de accu en de geheugenkaart en laat u het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf open, zodat de camera zich kan aanpassen aan de omgevingstemperatuur.

Inspectie en reparatie


- Als de camera werd blootgesteld aan schokken, is het aan te bevelen de waterdichtheid te laten nakijken door uw verkoper of een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger (tegen betaling).
- Als de kwaliteit van de waterdichte pakking afneemt, dient u contact op te nemen met uw verkoper of een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger. De waterdichtheid van de waterdichte pakking kan na één jaar afnemen.
- Als water binnendringt in de camera, stopt u onmiddellijk met het gebruiken hiervan en biedt u de camera ter reparatie aan bij uw door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.



Inhoudsopgave

Overzicht onderwerpen.....	ii
Hoofdonderwerpen.....	ii
Algemene onderwerpen.....	ii
Inleiding.....	iii
Lees dit eerst.....	iii
Symbolen en conventies die in deze handleiding worden gebruikt.....	iii
Informatie en voorzorgsmaatregelen.....	iv
Voor uw veiligheid.....	vi
<Belangrijk> Opmerkingen over schokbestendigheid, waterdichtheid, stofdichtheid en condensatie.....	ix
Opmerkingen over schokbestendigheid.....	ix
Opmerkingen over waterdichtheid en stofdichtheid.....	ix
Opmerkingen over schokbestendigheid, waterdichtheid en stofdichtheid.....	x
Voordat de camera onder water wordt gebruikt.....	xi
Opmerkingen over bedrijfstemperatuur, luchtvochtigheid en condensatie.....	xi
Inspectie en reparatie.....	xii
Onderdelen van de camera.....	1
De camerabody.....	2
De monitor.....	4
Bij het maken van opnamen.....	4
Bij het weergeven.....	7
Voor de actieve gids.....	8
Aan de slag.....	9
De camerariem bevestigen voor gebruik op het land.....	10
De accu en geheugenkaart plaatsen.....	11
De accu of geheugenkaart verwijderen.....	12
De accu opladen.....	13
Camera instellen.....	15




Basisbewerkingen voor opname en weergave	17
Opnamen maken	18
Films opnemen	20
De LED-lamp gebruiken	20
Opnamen weergeven.....	21
Beelden wissen	22
Het scherm voor selectie van te wissen beelden	23
Actiecontrole	24
Het vorige of volgende beeld weergeven in de schermvullende weergavestand.....	24
Actiemenu gebruiken	24
Opnamefuncties	25
Een opnamestand selecteren	26
Stand SCN (Autom. scènekeuze kn.)	28
Onderwerpstand (opname maken in specifieke opnameomstandigheden)	30
Tips en opmerkingen over de onderwerpstand	31
Opnemen met eenvoudig panorama	37
Weergave met eenvoudig panorama.....	39
Creatieve stand (effecten toepassen tijdens opname).....	40
Stand Slim portret (Menselijke gezichten verbeteren bij opname)	42
Glimlachtimer gebruiken	44
Gebruik van Zelf-collage	45
 (auto)-stand	47
De creatieve instelknop gebruiken.....	47
Opnamefuncties instellen met de multi-selector.....	49
Flitsstand.....	50
Zelfontspanner	52
Macro-stand (nemen van close-upfoto's)	54
Belichtingscompensatie (Helderheid aanpassen).....	55
De zoom gebruiken.....	56
Scherpstellen	57
De ontspanknop.....	57
Gezichtsherkenning gebruiken.....	58
AF met doelopsparing gebruiken	59
Onderwerpen die niet geschikt zijn voor Autofocus	60
Scherpstelvergrendeling.....	61
Standaardinstellingen (Flitser, Zelfontspanner en Macro-stand).....	62
Functies die bij opname niet tegelijk kunnen worden gebruikt	64



Weergavefuncties.....	66
Zoomweergave.....	67
Miniatuurweergave/Kalenderweergave.....	68
Stand Sorteert op datum	69
Beelden die in een reeks werden vastgelegd weergeven en wissen.....	70
Beelden in een reeks weergeven.....	70
Beelden in een reeks wissen	71
Beelden bewerken (foto's).....	72
Voor beelden worden bewerkt.....	72
Sneffecten: Tint of stemming wijzigen.....	72
Snel retoucheren: Contrast en verzadiging verbeteren	73
D-Lighting: Helderheid en contrast verbeteren	74
Rode-ogencorrectie: Rode ogen corrigeren bij opname met flitser	74
Glamour-retouchering: Menselijke gezichten verbeteren.....	75
Gegevens afdrucken: Informatie zoals kompasrichting van elektronisch kompas afdrucken op beelden.....	76
Kleine afbeelding: Het beeldformaat verkleinen.....	77
Uitsnede: Een uitgesneden kopie maken.....	78
Films	79
Basishandelingen bij het opnemen en afspelen van films	80
Foto's vastleggen tijdens filmopname.....	84
Intervalfilms (time-lapse-films) opnemen.....	85
Superlapsefilms opnemen.....	87
Stand Korte filmvoorstelling (filmclips combineren om korte films te maken)	88
Speciale effecten gebruiken	90
Bediening tijdens filmweergave.....	91
Films bewerken.....	92
Alleen het gewenste gedeelte uit een opgenomen film halen.....	92
Eén beeld van een film als foto opslaan.....	93
Locatiegegevensfuncties gebruiken.....	94
Bewerkingen die beschikbaar zijn met functies voor locatiegegevens.....	95
De opnamelocatiegegevens op het beeld opnemen.....	97
Het A-GPS-bestand updaten	99
Hoogtemeter en dieptemeter gebruiken	100
Het log van bewegingsinformatie opnemen	101
Opnemen van log starten	101
Logopname beëindigen en logs opslaan op een geheugenkaart.....	103
Hoogte-/dieptelogs als een grafiek weergeven	104
De actieve gids weergeven	105



De camera aansluiten op een televisie, printer of computer	107
Beelden gebruiken	108
Beelden bekijken op een tv	110
Beelden afdrukken zonder computer	111
De camera op een printer aansluiten	111
Beelden één voor één afdrukken	112
Meerdere beelden afdrukken	113
Beelden overzetten naar een computer (ViewNX-i)	115
Installeren ViewNX-i	115
Beelden naar een computer overzetten	115
Het menu gebruiken	118
Menuhandelingen	119
Het beeldselectiescherm	121
Menulijsten	122
Het opnamemenu	122
Het Filmmenu	123
Het Weergavemenu	124
Het menu Netwerk	124
Het Optiesmenu locatiegegevens	125
Het Setup-menu	126
Het Opnamemenu (algemene opnameopties)	127
Beeldmodus (Beeldformaat en beeldkwaliteit)	127
Het opnamemenu (voor stand  (Automatisch))	129
Witbalans (Tint aanpassen)	129
Continu-opnamen	131
ISO-waarde	133
AF-veldstand	134
Autofocus-stand	137
Het menu Slim portret	138
Zelf-collage	138
Knipperdetectie	139
Het filmmenu	140
Filmopties	140
AF-veldstand	144
Autofocus-stand	145
Film VR	146
Filmlicht	146
Windruisreductie	147
Beeldsnelheid	147



Het Weergavemenu	148
Markeren voor upload	148
Diashow	149
Beveiligen	150
Beeld draaien	150
Kopiëren (Kopiëren tussen geheugenkaart en intern geheugen)	151
Reekswaarschuwing	152
Het menu Netwerk	153
Toetsenbord tekst invoer bedienen	155
Het Optiemenu locatiegegevens	156
Optiemenu locatiegegevens	156
Points of interest (POI) (Locatiernaam informatie opnemen en weergeven)	157
Log aanmaken	158
Log weergeven	159
Klok instellen via satelliet	159
Elektronisch kompas	160
Hoogte-/diepteopties	161
Het Setup-menu	162
Tijdzone en datum	162
Monitorinstellingen	164
Datumstempel	166
Foto VR	167
AF-hulplicht	168
Digitale zoom	168
Geluidsinstellingen	169
Onderwaterflitser	169
Gevoelig. actiecontrole	170
Weergave actiecontrole	170
Automatisch uit	171
LED-lichttimer	171
Geheugenkaart form./Geheug. formatteren	172
Taal/Language	172
Beeldcommentaar	173
Copyrightinformatie	174
Opladen via computer	175
Standaardwaarden	176
Conformiteitsmarkering	176
Firmware-versie	176



Technische opmerkingen	177
Mededelingen	178
Opmerkingen over functies voor draadloze communicatie	179
Opmerkingen over locatiegegevensfuncties (GPS/GLONASS, Elektronisch kompas).....	181
Verzorging van het product	182
De camera	182
De accu.....	183
De lichtnetlaadadapter.....	184
Geheugenkaarten.....	185
Reinigen en opbergen	186
Reiniging na gebruik van de camera onder water	186
Reiniging na gebruik van de camera onder andere omstandigheden dan onder water.....	186
Opslag.....	187
Foutmeldingen	188
Problemen oplossen	192
Bestandsnamen	203
Optionele accessoires	205
De onderwater-speedlight bevestigen.....	206
Specificaties	210
Geheugenkaarten die kunnen worden gebruikt.....	215
GEBRUIKERSLICENTIEOVEREENKOMST VOOR LOCATIENAAMGEGEVENS	217
Index	222

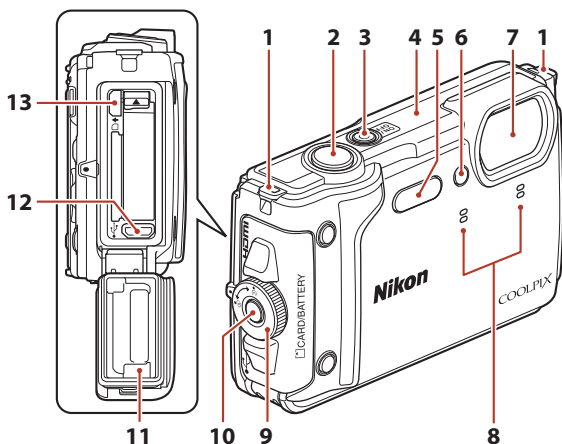


Onderdelen van de camera

De camerabody	2
De monitor	4

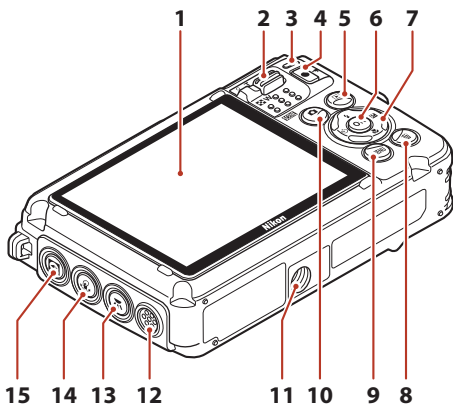


De camerabody



1	Oogje voor camerariem.....	10	8	Microfoon (stereo)	
2	Ontspanknop.....	19	9	Grendel deksel batterijvak/ geheugenkaartsleuf.....	11
3	Hoofdschakelaar/camera-aan-lampje	15	10	Ontgrendeling deksel batterijvak/ geheugenkaartsleuf.....	11
4	Positioneringsantenne.....	98	11	Waterdichte pakking	ix, xi
5	Flitser.....	50	12	Micro-USB-aansluiting.....	13, 109
6	LED-lamp.....	20	13	HDMI-micro-aansluiting (Type D).....	109
	Zelfontspannerlampje	52			
	AF-hulpverlichting				
	Filmlicht.....	146			
7	Objectief				





1	Monitor.....	4	7	Multi-selector*.....	119
	Zoomknop.....	56	8	☒ (wissen)-knop.....	22
2	W : Groothoek.....	56	9	MENU (menu)-knop.....	119
	T : Tele.....	56	10	📷 (opnamestand)-knop	26, 28, 30, 40, 42, 47, 88
	📷 : Miniatuurweergave.....	68	11	Statiefaansluiting	
	🔍 : Zoomweergave.....	67	12	Luidspreker	
3	Laadlampje.....	13	13	📶 (LED-lampje)-knop.....	20
	Flitserlampje.....	50	14	👁️ (actie)-knop.....	24
4	● (📹 filmopname)-knop.....	80	15	🔍 (extra)-knop.....	105
5	▶️ (weergave)-knop.....	21			
6	⊕ (selectie toepassen)-knop.....	119			

* In deze handleiding wordt het omhoog, omlaag, naar links of naar rechts drukken van de multi-selector aangeduid als ▲, ▼, ◀ of ▶.



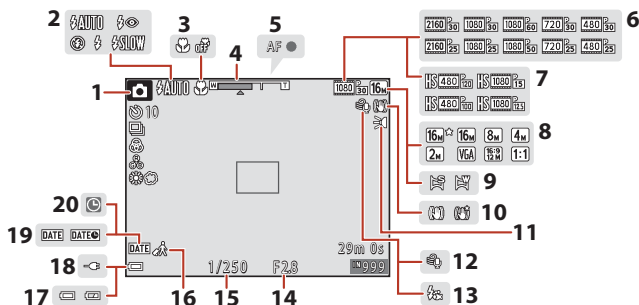
De monitor

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

Standaard wordt informatie weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld en wanneer u de camera bedient; de informatie verdwijnt na enkele seconden (wanneer

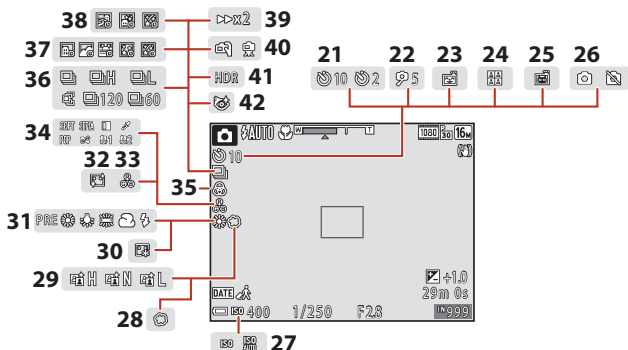
Foto-informatie is ingesteld op **Automatische info** in **Monitorinstellingen** (164)).

Bij het maken van opnamen



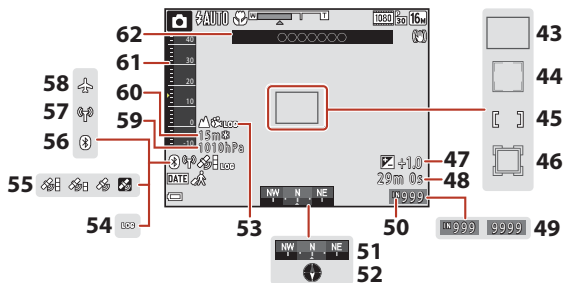
1	Opnamestand	26, 28, 30, 40, 42, 47, 88	11	LED-lamp aan.....	20
2	Flitsstand.....	50	12	Windruisreductie.....	147
3	Macro-stand	54	13	Onderwaterflitsfilter.....	169
4	Zoomaanduiding	54, 56	14	F-waarde	57
5	Scherpstelaanduiding	19	15	Sluittijd.....	57
6	Filmopties (films met normale snelheid)	140	16	Pictogram Reisbestemming	162
7	Filmopties (HS-films)	141	17	Aanduiding batterijniveau.....	19
8	Beeldmodus	127	18	Aansluitaanduiding lichtnetlaadadapter	166
9	Eenvoudig panorama.....	37	19	Datumstempel.....	193
10	Pictogram vibratiereductie	146, 167	20	Aanduiding "Datum niet ingesteld".....	193





21	Aanduiding zelfportretspanner.....	52	32	Huid verzachten	42
22	Zelfportrettimer.....	52	33	Kleurtoon.....	47
23	Glimlichttimer.....	44	34	Speciale effecten.....	90
24	Zelf-collage	45, 138	35	Levendigheid	42, 47
25	Dierenp. autom. ontsp.....	34	36	Continu-opnamestand	34, 131
26	Vastleggen van stilstaande beelden (foto's) tijdens filmopname.....	84	37	Time-lapse-film	85
27	ISO-waarde.....	133	38	Meerv. belicht. Belichten.....	35
28	Zacht	42	39	Weergavesnelheid.....	87
29	Actieve D-Lighting	47	40	Uit de hand/statief.....	31, 32
30	Foundation.....	42	41	Tegenlicht (HDR).....	33
31	Witbalans.....	129	42	Pictogram Knipperdetectie.....	139



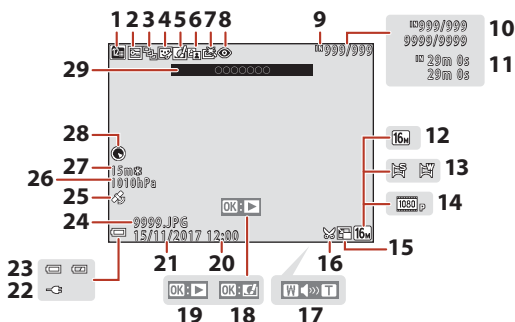


43	Scherpstelveld (AF met doelopspring) 59, 135	53	Logweergave (hoogte/waterdiepte) 101
44	Scherpstelveld (gezichtsherkenning, dierherkenning).....34, 44, 58, 134	54	Logweergave (locatiegegevens) 101
45	Scherpstelveld (handmatig, centrum) 61, 134	55	Ontvangst van locatiegegevens95
46	Scherpstelveld (onderwerp volgen)135, 136	56	Bluetooth-communicatieaanduiding* 154
47	Belichtingscorrectiewaarde 42, 47, 55	57	Aanduiding voor Wi-Fi-communicatie 153
48	Resterende filmopnametijd 80, 81	58	Vliegtuigmodus 153
49	Aantal resterende opnamen (foto's) 19	59	Atmosferische druk 100
50	Aanduiding intern geheugen 19	60	Hoogte/waterdiepte 100
51	Kompasweergave (richtingsmeter) 160	61	Hoogte-/dieptemeter 100
52	Kompasweergave (kompas)..... 160	62	Locatienaainformatie (POI-informatie) 157

* Aan: Er is een smartapparaat aangesloten via Bluetooth.
 Knippert: Wacht totdat de verbinding met een smartapparaat wordt hersteld. Het knippert tevens als Bluetooth-communicatie wordt onderbroken tijdens het uploaden van beelden (201).



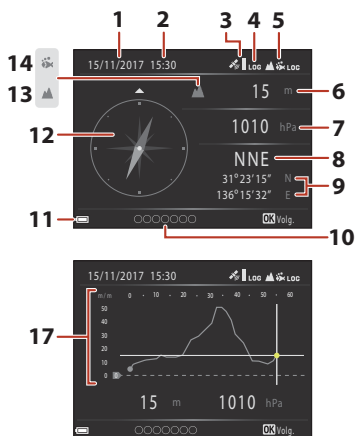
Bij het weergeven



1	Pictogram Sorteer op datum.....	69	16	Uitsnede-pictogram.....	67, 78
2	Beveiligingspictogram.....	150	17	Volume-aanduiding.....	91
3	Reeksweergave (als Individuele foto's is geselecteerd).....	152	18	Gids Sneffecten	
4	Pictogram Glamour-retouchering.....	75		Gids weergave eenvoudig panorama	
5	Pictogram Sneffecten.....	72	19	Gids reeksweergave	
6	Pictogram D-Lighting.....	74		Gids filmweergave	
7	Pictogram Snel retoucheren.....	73	20	Opnametijd	
8	Pictogram voor rode-ogencorrectie.....	74	21	Opnamedatum	
9	Aanduiding intern geheugen		22	Aansluitaanduiding lichtnetlaadadapter	
10	Nummer huidig beeld/ totaal aantal beelden		23	Aanduiding batterijniveau.....	19
11	Filmduur of verstreken weergavetijd		24	Bestandsnummer en -type.....	203
12	Beeldmodus.....	127	25	Aanduiding opgenomen locatiegegevens.....	97
13	Eenvoudig panorama.....	39	26	Atmosferische druk.....	100
14	Filmopties.....	140	27	Hoogte/waterdiepte.....	100
15	Pictogram Kleine afbeelding.....	77	28	Kompasweergave (kompas).....	95, 160
			29	Locatiennaaminformatie (POI-informatie).....	157



Voor de actieve gids



15

16

- | | | | |
|----------|---|-----------|---|
| 1 | Datum | 10 | Locatiernaaminformatie (POI-informatie) 157 |
| 2 | Tijd | 11 | Aanduiding batterijniveau.....19 |
| 3 | Ontvangst van locatiegegevens..... 95 | 12 | Kompasweergave |
| 4 | Logweergave (locatiegegevens)..... 101 | 13 | Hoogtepictogram |
| 5 | Logweergave (hoogte of waterdiepte) 101 | 14 | Dieptepictogram |
| 6 | Hoogte of waterdiepte | 15 | Hoogtemeter |
| 7 | Atmosferische druk | 16 | Dieptemeter |
| 8 | Richting | 17 | Grafieken van hoogte-/dieptelogs* |
| 9 | Breedtegraad en lengtegraad | | |

* De horizontale as van de grafiek toont de totale tijd van de logopname, terwijl de verticale as van de grafiek de totale variaties in hoogte/diepte aangeeft tijdens de logopname. De grafiek wordt automatisch met intervallen van 1 seconde bijgewerkt.



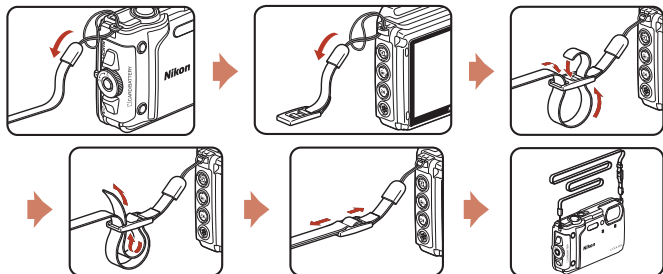
Aan de slag

De camerariem bevestigen voor gebruik op het land.....	10
De accu en geheugenkaart plaatsen.....	11
De accu opladen.....	13
Camera instellen.....	15

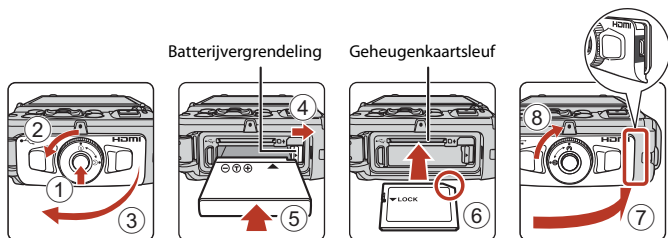


De camerariem bevestigen voor gebruik op het land

Verwijder de riem voor gebruik op het land voor u de camera onder water gebruikt.



De accu en geheugenkaart plaatsen



- Druk op de ontgrendeling van het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf (1) en draai de grendel van het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf (2) om het deksel (3) te openen.
- Let erop dat de positieve en negatieve polen van de accu correct zijn geplaatst, verplaats de oranje batterijvergrendeling (4) en schuif de accu volledig in het vak (5).
- Schuif de geheugenkaart in de sleuf tot deze op zijn plaats klikt (6).
- Let op dat u de accu of geheugenkaart niet ondersteboven of omgekeerd plaatst; dit kan tot een storing leiden.
- Sluit het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf (7) en, terwijl u deze stevig tegen de camera duwt zodat het rode gedeelte van de zijkant van de afdekking verborgen is, draait u de grendel van het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf tot deze op zijn plaats klikt (8). Zorg ervoor dat het deksel degelijk vergrendeld is.
- Als de beveiligingsschakelaar van de geheugenkaart vergrendeld is, kunt u geen opnamen maken, beelden wissen of de geheugenkaart formatteren.
- Cameragegevens, zoals beelden en films, kunnen worden opgeslagen in het interne geheugen of op een geheugenkaart. Als u het interne geheugen wilt gebruiken, dient u de geheugenkaart te verwijderen.

✓ Opmerkingen over waterdichtheid en stofdichtheid

Zie "Opmerkingen over schokbestendigheid, waterdichtheid en stofdichtheid" (📖x) voor meer informatie.

✓ Opmerkingen over het sluiten van het deksel zonder dat het snoer van de camerariem gekneld raakt

Als het snoer van de camerariem vastgekneld raakt in het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf wanneer dit wordt gesloten, kan het deksel beschadigd raken. Voordat u het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf sluit, dient u na te gaan of het snoer niet bekneld raakt.



Een geheugenkaart formatteren

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

- **Tijdens het formatteren van een geheugenkaart worden alle beelden en andere gegevens op de geheugenkaart permanent verwijderd.** Maak kopieën van beelden die u wilt behouden voor u de geheugenkaart formateert.
- Plaats de geheugenkaart in de camera, druk op de **MENU**-knop en selecteer **Geheugenkaart form.** in het setup-menu (📖119).

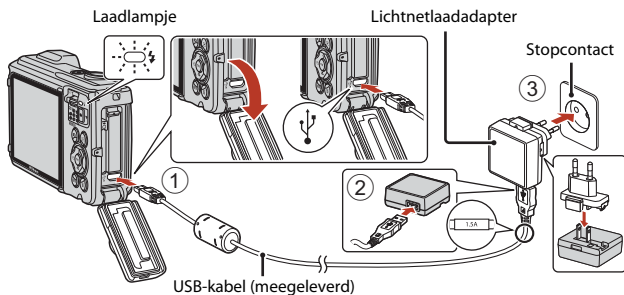
De accu of geheugenkaart verwijderen

Schakel de camera uit en controleer of het camera-aan-lampje en het scherm uitgeschakeld zijn voordat u het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf opent.

- Verplaats de batterijvergrendeling om de accu eruit te halen.
- Duw de geheugenkaart voorzichtig in de camera om de geheugenkaart gedeeltelijk uit te werpen.
- Wees voorzichtig met het hanteren van de camera, de accu en de geheugenkaart onmiddellijk na het gebruik van de camera, aangezien deze heet kunnen zijn.



De accu opladen



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

* De vorm van de stekkeradapter is afhankelijk van het land of de regio waar de camera werd aangeschaft.

Deze stap kan worden overgeslagen als de stekkeradapter permanent op de lichtnetlaadadapter bevestigd is.

- Het opladen wordt gestart zodra de camera wordt aangesloten op een stopcontact terwijl de accu is geplaatst, zoals te zien is in de afbeelding. Het laadlampje knippert traag terwijl de accu wordt opgeladen.
- Wanneer het laden is voltooid, wordt het laadlampje uitgeschakeld. Koppel de lichtnetlaadadapter los van het stopcontact en koppel daarna de USB-kabel los. Het opladen neemt ongeveer 2 uur en 20 minuten in beslag bij een volledig lege accu.
- De accu kan niet worden opgeladen wanneer het laadlampje snel knippert, mogelijk wegens een van de hieronder beschreven redenen.
 - De omgevingstemperatuur is niet geschikt om op te laden.
 - De USB-kabel of lichtnetlaadadapter is niet goed aangesloten.
 - De accu is beschadigd.



Opmerkingen over de USB-kabel

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

Opmerkingen over het laden van de accu

- De camera kan worden gebruikt terwijl de accu wordt opgeladen, maar de oplaadtijd neemt toe.
- Als de accu zo goed als leeg is, kunt u de camera niet gebruiken terwijl de accu wordt opgeladen.
- 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. Als u deze waarschuwing niet in acht neemt, kan dat leiden tot oververhitting van of schade aan de camera.



Camera instellen

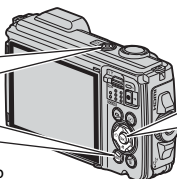
1 Druk op de hoofdschakelaar om de camera aan te zetten.

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

Hoofdschakelaar



MENU-knop



Multi-selector

Omhoog

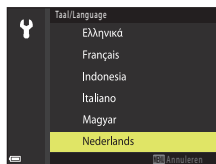
Links

Rechts

OK-knop
(selectie toepassen)

Omlaag

- Er wordt een taalselectiescherm weergegeven. Gebruik ▲▼ van de multi-selector om een taal te selecteren, en druk op de OK-knop om deze te selecteren.
- De taal kan op elk gewenst moment worden gewijzigd in het setup-menu (119) → **Taal/Language**.



2 Als het dialoogvenster aan de rechterkant wordt weergegeven, volgt u de onderstaande instructies en drukt u op de MENU-knop of de OK-knop.

- Als u geen draadloze verbinding tot stand wilt brengen met een smart-apparaat:
Druk op de MENU-knop om verder te gaan met stap 3.
- Als u wel een draadloze verbinding tot stand wilt brengen met een smart-apparaat:
Druk op de knop OK. Zie de meegeleverde "SnapBridge Verbindingsgids" voor de setup-procedure.
Als u een draadloze verbinding tot stand brengt met de SnapBridge-app, kunt u beelden die met de camera zijn vastgelegd uploaden naar een smart-apparaat of afstand bediende fotografie gebruiken.

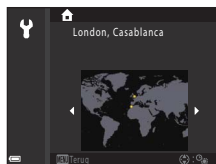


3 Gebruik ▲▼ om Ja te selecteren bij de vraag om de klok van de camera in te stellen en druk vervolgens op de OK-knop.



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

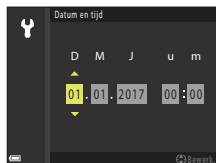
- U kunt zomertijd instellen door op ▲ te drukken. Als deze functie is ingesteld, wordt de klok één uur vooruit gezet en wordt ☀ weergegeven boven de kaart. Druk op ▼ om deze functie uit te schakelen.



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

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

- Gebruik ◀▶ om items te markeren en ▲▼ om te wijzigen.
- Selecteer het minutenveld en druk op de **OK**-knop om de instelling te bevestigen.



7 Wanneer het bevestigingsscherm verschijnt, selecteert u **Ja** en drukt u op de **OK**-knop.

- U kunt de tijdzone, datum en tijd wijzigen via het setup-menu (📖119) → **Tijdzone en datum**.

8 Lees het bericht over waterdichtheid en druk op ►.

- Bevestig het laatste bericht en druk op de **OK**-knop. De camera schakelt over naar het opnamescherm zodra de setup is voltooid.
- Er worden in de volgende situaties berichten die betrekking hebben op de waterdichtheid weergegeven.
 - Bij het inschakelen en voor het eerst instellen van de camera na aankoop
 - Als de camera wordt ingesteld op de onderwerpstand **Onder water**
 - Als de camera wordt ingeschakeld na het opladen



Basisbewerkingen voor opname en weergave

Opnamen maken.....	18
Opnamen weergeven.....	21
Beelden wissen.....	22
Actiecontrole.....	24

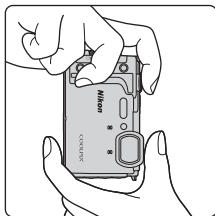
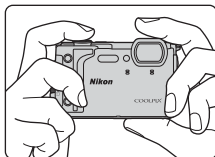


Opnamen maken

De stand **SCENE** (autom. scènekeuzekn.) wordt hier als voorbeeld gebruikt. In de stand **SCENE** (autom. Scènekeuzekn.) herkent de camera de opnameomstandigheden tijdens het kaderen van een foto. U kunt nu foto's maken die passen bij die omstandigheden.

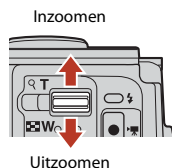
1 Houd de camera stevig vast.




- Houd uw vingers en andere voorwerpen uit de buurt van objectief, flitser, AF-hulpverlichting, microfoon en luidspreker.
- Als u opnamen in de portretstand ("staand") maakt, draait u de camera op zo'n manier dat de flitser zich boven het objectief bevindt.



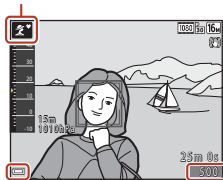
2 Kadreer de foto.

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



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

Pictogram opnamestand

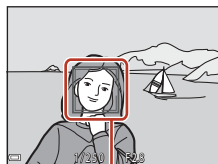
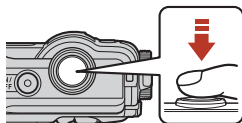


Aanduiding accuniveau

Aantal resterende opnamen

3 Druk de ontspanknop half in.

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



Scherpstelveld

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



Opmerkingen over het opslaan van beelden of films


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



De functie Automatisch uit


- Als gedurende ongeveer één minuut geen handelingen worden uitgevoerd, wordt het scherm uitgeschakeld, wordt de camera in de stand-bystand gezet en gaat het camera-aan-lampje knipperen. De camera wordt uitgeschakeld nadat hij ongeveer drie minuten in stand-bymodus is gebleven.
- Als u het scherm opnieuw wilt inschakelen terwijl de camera op stand-by staat, voert u een handeling uit zoals het indrukken van de hoofdschakelaar of de ontspanknop.


Wanneer u een statief gebruikt

- Het is aan te bevelen een statief te gebruiken om de camera te stabiliseren in de volgende omstandigheden:
 - Wanneer u bij weinig licht opnamen maakt met de flitsstand (📖49) ingesteld op  (uit)
 - Wanneer de zoom op een telepositie staat
- Wanneer u een statief gebruikt om de camera tijdens de opname te stabiliseren, stelt u **Foto VR** in op **Uit** in het setup-menu (📖119) om mogelijke fouten door deze functie te voorkomen.

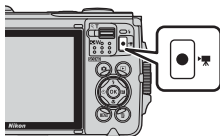
Films opnemen

Geef het opnamescherm weer en druk op de

 (📹 filmopname)-knop om de filmopname te starten.


Druk opnieuw op de  (📹)-knop om de opname te beëindigen.

- Als de temperatuur van de accu daalt, nemen mogelijk het beeldformaat en de beeldsnelheid af. Warm de accu vóór gebruik op, bijvoorbeeld met uw handpalmen.



De LED-lamp gebruiken

Gebruik de LED-lamp op donkere plekken en dergelijke.

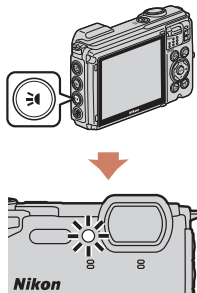
Druk op de knop  (LED-lamp) en houd deze ingedrukt

om een LED-lamp in te schakelen. U kunt deze

uitschakelen door op de knop  te drukken.


U kunt de LED-lamp ook gebruiken als de camera is uitgeschakeld.

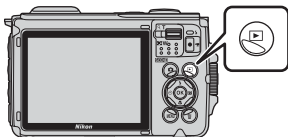
- Gebruik **LED-lichttimer** in het setup-menu (📖119) om in te stellen na hoeveel tijd de LED-lamp wordt uitgeschakeld.




Opnamen weergeven

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

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




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

- Houd  ingedrukt om snel door de beelden te bladeren.
- Druk op de knop  om een opgenomen film af te spelen.
- Om terug te keren naar de opnamestand drukt u op de -knop of op de ontspanknop.

Het vorige beeld weergeven



Het volgende beeld weergeven

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




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






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



Beelden wissen


- 1** Druk op de knop  (wissen) om de opname te wissen die op het scherm wordt weergegeven.



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

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




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

- Eenmaal gewisse beelden kunt u niet meer terughalen.




Beelden die continu werden vastgelegd (reeks) wissen

- Beelden die continu zijn vastgelegd, of met de functie Meerv. belicht. Lichter, Creatieve stand of Zelf-collage, worden als reeks opgeslagen en slechts één beeld van de reeks (de hoofdfoto) wordt weergegeven in de weergavestand (standaardinstelling).
- Als u op de knop  drukt terwijl een hoofdfoto wordt weergegeven voor een reeks beelden, worden alle beelden in de reeks gewist.
- Als u individuele beelden in een reeks wilt wissen, drukt u op de -knop om ze een voor een weer te geven en drukt u vervolgens op de -knop.



Het vastgelegde beeld wissen in de opnamestand

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



Het scherm voor selectie van te wissen beelden

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

- Verplaats de zoomknop (📖3) naar **T** (🔍) om naar de schermvullende weergave te gaan, of naar **W** (📱) om naar de miniatuurweergave te gaan.



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

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



3 Druk op de knop ⓧ om de beeldselectie toe te passen.

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



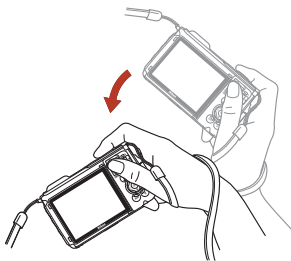
Actiecontrole

De hierna beschreven bewerkingen kunnen worden uitgevoerd door de camera te schudden.

Het vorige of volgende beeld weergeven in de schermvullende weergavestand

Schud de camera in de schermvullende weergavestand omhoog/omlaag om het volgende beeld weer te geven, of vooruit/achteruit om het vorige beeld weer te geven (wanneer **Weergave actiecontrole** in het setup-menu (📖 119) is ingesteld op **Aan**).

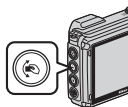
- Houd de camera stevig vast met de camerariem rond uw hand en gebruik uw pols om de camera zoals in de illustratie te schudden.



Actiemenu gebruiken

Druk op de (actie)-knop om het actiemenu weer te geven.

- Schud de camera om een van de hierna vermelde opties te selecteren, en druk op de (actie)-knop om de handeling uit te voeren.





Actiemenu

Optie	Beschrijving
Opnamestand selecteren	Selecteer een opnamestand (beperkt tot bepaalde opnamestanden).
🎬 Filmopname starten	Druk op de (actie)-knop om een film op te nemen/te beëindigen. De (stop) (filmopname)-knop kan niet worden gebruikt om het opnemen te beëindigen.
▶ Snelle weergave	Geef een beeld weer in de schermvullende weergavestand. U kunt actiecontrole gebruiken om beelden af te spelen.
✕ Sluiten	Sluit het actiemenu.

Terwijl het actiemenu wordt weergegeven, kunnen alleen de (actie)-knop, de ontspanknop, de hoofdschakelaar of de (LED-lamp)-knop worden gebruikt.



Opnamefuncties

Een opnamestand selecteren	26
Stand  (Autom. scènekeuze kn.)	28
Onderwerpstand (opname maken in specifieke opnameomstandigheden).....	30
Creatieve stand (effecten toepassen tijdens opname)	40
Stand Slim portret (Menselijke gezichten verbeteren bij opname)	42
 (auto)-stand.....	47
Opnamefuncties instellen met de multi-selector	49
Flitsstand	50
Zelfontspanner.....	52
Macro-stand (nemen van close-upfoto's).....	54
Belichtingscompensatie (Helderheid aanpassen)	55
De zoom gebruiken	56
Scherpstellen.....	57
Standaardinstellingen (Flitser, Zelfontspanner en Macro-stand)	62
Functies die bij opname niet tegelijk kunnen worden gebruikt.....	64



Een opnamestand selecteren

De volgende opnamestanden zijn beschikbaar.

- **SCENE ▼ Autom. scènekeuzekn.**

De camera herkent de opnameomstandigheden tijdens het kaderen van een foto. U kunt nu foto's maken die passen bij die omstandigheden.

- **🎯 Onderwerpstand**

Selecteer een van de onderwerpstanden, afhankelijk van de opnameomstandigheden. Vervolgens kunt u opnamen maken met instellingen die geschikt zijn voor die omstandigheden.

- **📷 Creatieve stand**

In één opname slaat de camera vier beelden met effecten op en één beeld zonder effecten.

- **😊 Slim portret**

Gebruik glamour-retouchering om menselijke gezichten te verbeteren tijdens de opname, en gebruik de glimlachtimer- of zelf-collage-functie om foto's te nemen.

- **🎞️ Korte filmvoorstelling**

De camera maakt een korte film die tot 30 seconden lang is (**1080 P 1080/30p** of **1080 P 1080/25p**) door meerdere filmclips die enkele seconden lang zijn, op te nemen en automatisch met elkaar te combineren.

- **📷 Autostand**

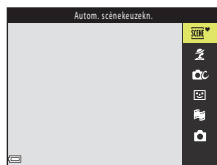
Selecteer deze stand om algemene opnamen te maken in diverse opnameomstandigheden.

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



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

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



Help-weergave




Wanneer u van opnamestand verandert of wanneer het instelscherm wordt weergegeven, wordt een beschrijving van de functies weergegeven.

U kunt de beschrijving weergeven of verbergen met **Help-weergave** in **Monitorinstellingen** in het menu Set-up.














Stand (Autom. scènekeuzekn.)

De camera herkent de opnameomstandigheden tijdens het kaderen van een foto. U kunt nu foto's maken die passen bij die omstandigheden.



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

Als de camera automatisch de opnameomstandigheden herkent, verandert het pictogram voor de opnamestand op het opnamescherm dienovereenkomstig.

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

* De camera schakelt naar de onderwaterstand wanneer de camera in water wordt ondergedompeld.

Opmerkingen over stand (Autom. scènekeuzekn.)

- Onder bepaalde opnameomstandigheden is de camera mogelijk niet in staat om de gewenste instellingen te selecteren. Selecteer in dit geval een andere opnamestand (26).
- Wanneer de digitale zoom wordt gebruikt, verandert het pictogram van de opnamestand in .

Nadat de camera uit het water werd gehaald

Nadat u de camera uit het water heeft gehaald, schakelt de camera soms niet automatisch naar een andere stand vanuit de stand Onder water.





Borstel eventuele waterdruppeltjes voorzichtig met uw hand van de camera of veeg ze af met een zachte en droge doek. Zie "Reiniging na gebruik van de camera onder water" (186) voor meer informatie over de verzorging van de camera.

Locatiegegevens onder water opnemen

Zie "Locatiegegevens onder water opnemen" (36) voor meer informatie.









Beschikbare functies in de stand (Autom. scènekeuzekn.)

- Flitsstand (50)
- Zelfontspanner (52)
- Belichtingscompensatie (55)
- Beeldmodus (127)

















Onderwerpstand (opname maken in specifieke opnameomstandigheden)

Selecteer een van de onderwerpstanden, afhankelijk van de opnameomstandigheden. Vervolgens kunt u opnamen maken met instellingen die geschikt zijn voor die omstandigheden.

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

* Het pictogram van het laatst geselecteerde onderwerp wordt weergegeven.

 Portret (standaardinstelling)	 Nachtlandschap ^{1,2} (📖32)
 Landschap ^{1,2}	 Close-up (📖32)
 Time-lapse-film (📖85)	 Voedsel (📖32)
 Sport ² (📖31)	 Vuurwerk ^{1,3} (📖33)
 Nachtportret (📖31)	 Tegenlicht ² (📖33)
 Party/binnen ² (📖31)	 Eenvoudig panorama (📖37)
 Strand ²	 Dierenportret (📖34)
 Sneeuw ²	 Meerv. belicht. Lichten ⁴ (📖35)
 Zonsondergang ^{2,3}	 Superlapsefilm (📖87)
 Schemering ^{1,2,3}	 Onder water ² (📖36)

¹ De camera stelt scherp op oneindig.

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


³ Het gebruik van een statief is aanbevolen omdat de sluitertijd lang is. Stel **Foto VR** (📖167) in op **Uit** in het setup-menu als u een statief gebruikt om de camera bij opname te stabiliseren.

⁴ Het gebruik van een statief is aanbevolen omdat de sluitertijd lang is. Wanneer **Nacht + lichtsporen** is geselecteerd, stelt de camera scherp op het gebied in het midden van het beeld. Wanneer **Nacht + sterrensporen** of **Sterrensporen** is geselecteerd, stelt de camera scherp op oneindig.




Tips en opmerkingen over de onderwerpstand


Sport

- Wanneer de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt gehouden, worden beelden continu vastgelegd.
- De camera kan maximaal ongeveer 5 beelden continu vastleggen met een snelheid van ongeveer 7,5 bps (wanneer **Beeldmodus** is ingesteld op  **4608x3456**).
- De beeldsnelheid voor continu-opnamen kan afnemen, afhankelijk van de huidige instelling voor beeldmodus en de gebruikte geheugenkaart of opnameomstandigheden.
- De scherpstelling, belichting en tint voor het tweede beeld en verdere beelden zijn vast ingesteld op de waarden die zijn bepaald voor de eerste afbeelding.

Nachtportret

- In het scherm dat verschijnt nadat u  **Nachtportret** heeft geselecteerd, selecteert u  **Uit de hand** of  **Statief**.
-  **Uit de hand:**
 - Wanneer het pictogram  op het opnamescherm groen wordt weergegeven, drukt u de ontspanknop helemaal in om een reeks beelden vast te leggen die zullen worden gecombineerd tot een enkel beeld, dat vervolgens wordt opgeslagen.
 - Zodra de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, dient u de camera stevig vast te houden tot een foto wordt weergegeven. Nadat u een foto hebt gemaakt, mag u de camera niet uitschakelen voordat het opnamescherm weer verschijnt.
 - Als het onderwerp beweegt terwijl de camera continu opneemt, kan het beeld vervormd zijn, overlappen of onscherp zijn.
 - Continu-opname is onder bepaalde opnameomstandigheden wellicht niet mogelijk.
-  **Statief:**
 - Eén beeld wordt met een lange sluitertijd vastgelegd wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt.
 - Vibratiereductie is uitgeschakeld, zelfs als **Foto VR** ( 167) in het setup-menu is ingesteld op **Aan**.

Party/binnen

- Om de effecten van cameratrilling te vermijden, dient u de camera stevig vast te houden. Stel **Foto VR** ( 167) in op **Uit** in het setup-menu als u een statief gebruikt om de camera bij opname te stabiliseren.








Nachtlandschap

- In het scherm dat verschijnt nadat  **Nachtlandschap** is geselecteerd, selecteert u  **Uit de hand** of  **Statief**.
-  **Uit de hand:**
 - Wanneer het pictogram  op het opnamescherm groen wordt weergegeven, drukt u de ontspanknop helemaal in om een reeks beelden vast te leggen die zullen worden gecombineerd tot een enkel beeld, dat vervolgens wordt opgeslagen.
 - Zodra de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, dient u de camera stevig vast te houden tot een foto wordt weergegeven. Nadat u een foto hebt gemaakt, mag u de camera niet uitschakelen voordat het opnamescherm weer verschijnt.
 - De beeldhoek (oftewel het gebied dat zichtbaar is in het kader) in het opgeslagen beeld is mogelijk smaller dan u ziet op het opnamescherm.
 - Continu-opname is onder bepaalde opnameomstandigheden wellicht niet mogelijk.
-  **Statief:**
 - Eén beeld wordt met een lange sluitertijd vastgelegd wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt.
 - Vibratiereductie is uitgeschakeld, zelfs als **Foto VR** ( 167) in het setup-menu is ingesteld op **Aan**.

Close-up

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

Voedsel

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



Vuurwerk

- De sluitertijd is vast ingesteld op vier seconden.
- Belichtingscorrectie kan niet worden gebruikt (55).

Tegenlicht






- Op het scherm dat wordt weergegeven nadat  **Tegenlicht** is geselecteerd, selecteert u **ON** of **OFF** om de functie hoog dynamisch bereik (HDR) in of uit te schakelen afhankelijk van de opnameomstandigheden.
- **OFF**: De flitser gaat af om te voorkomen dat het onderwerp in de schaduw verborgen is.
 - Druk de ontspanknop helemaal in om één foto te maken.
- **ON**: Gebruik deze functie om foto's te maken met zeer heldere en donkere gebieden in hetzelfde beeld.
 - Als de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, maakt de camera continu opnamen en worden de volgende twee beelden opgeslagen.
 - Een niet-HDR samengesteld beeld
 - Een HDR samengesteld beeld waarin het verlies van details in hoge lichten of schaduwen tot een minimum beperkt is
 - Als er slechts voldoende geheugen is om één beeld op te slaan, is een beeld dat door D-Lighting (74) tijdens de opname werd verwerkt om donkere gedeelten van het beeld te corrigeren, het enige beeld dat wordt opgeslagen.
 - Zodra de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, dient u de camera stevig vast te houden tot een foto wordt weergegeven. Nadat u een foto hebt gemaakt, mag u de camera niet uitschakelen voordat het opnamescherm weer verschijnt.
 - De beeldhoek (oftewel het gebied dat zichtbaar is in het kader) in het opgeslagen beeld is mogelijk smaller dan u ziet op het opnamescherm.

Opmerkingen over HDR

Het gebruik van een statief wordt aanbevolen. Stel **Foto VR** (167) in het setup-menu in op **Uit** als u een statief gebruikt om de camera te stabiliseren.



Dierenportret

- Wanneer u de camera op een hond of kat richt, herkent de camera het gezicht van de hond of de kat en stelt hierop scherp. Standaard wordt de sluiters automatisch ontspannen wanneer het gezicht van een hond of kat wordt gedetecteerd (Dierenp. autom. ontsp.).
- Selecteer op het scherm dat wordt weergegeven terwijl  **Dierenportret** is geselecteerd, de optie  **Enkelvoudig** of  **Continu**.
 -  **Enkelvoudig**: Wanneer het gezicht van een hond of kat wordt gedetecteerd, legt de camera één beeld vast.
 -  **Continu**: Wanneer het gezicht van een hond of kat wordt gedetecteerd, legt de camera achter elkaar drie beelden vast.

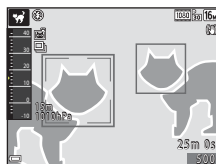
Dierenp. autom. ontsp. en Zelfportrettimer

De volgende instellingen kunnen worden uitgevoerd door op  van de multi-selector te drukken.

-  **Dierenp. autom. ontsp.**: De camera ontspant de sluiters automatisch wanneer het gezicht van een kat of hond wordt gedetecteerd.
 - **Dierenp. autom. ontsp.** wordt ingesteld op **OFF** nadat vijf serieopnamen zijn gemaakt.
 - U kunt de sluiters ook ontspannen door de ontspanknop in te drukken.
-  **5s Zelfportrettimer**: 5 seconden nadat u de ontspanknop helemaal hebt ingedrukt, wordt de sluiters ontspannen.
Kadreeer de foto nadat u de ontspanknop helemaal hebt ingedrukt.
 - Zie "Zelfontspanner" (52) voor meer informatie.
 - De camera stelt scherp op het gezicht van een hond, kat of mens wanneer dat wordt gedetecteerd.
 - Er kunnen geen continu-opnamen worden gemaakt met de camera.
- **OFF**: De sluiters wordt ontspannen wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt.
 - De camera stelt scherp op het gezicht van een hond, kat of mens wanneer dat wordt gedetecteerd.




Scherpstelveld




- Wanneer de camera een gezicht detecteert, wordt het gezicht weergegeven in een gele rand. Wanneer de camera scherpstelt op een gezicht binnen een dubbele rand (scherpstelveld), wordt de dubbele rand groen. Als geen gezichten worden herkend, stelt de camera scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.
- Bij sommige opnameomstandigheden wordt het gezicht van een hond, kat of mens mogelijk niet gedetecteerd en worden andere onderwerpen weergegeven binnen een kader.




Meerv. belicht. Lichter

- De camera maakt regelmatig een foto van bewegende onderwerpen, vergelijkt de beelden en maakt een samenstelling van alleen de lichte gebieden van de beelden. Daarna wordt het resultaat opgeslagen als één foto. Dit maakt het mogelijk om het lichtspoor vast te leggen van bijvoorbeeld autolichten of de beweging van sterren.
- Selecteer op het scherm dat wordt weergegeven als  **Meerv. belicht. Lichter** is geselecteerd, de optie  **Nacht + lichtsporen**,  **Nacht + sterrensporen** of  **Sterrensporen**.

Optie	Beschrijving
 Nacht + lichtsporen	Gebruik deze optie om het lichtspoor van auto's tegen een donkere achtergrond ('s nachts) vast te leggen. <ul style="list-style-type: none">• Opnamen worden gemaakt met een sluitertijd van 4 seconden en een tussentijd van 4 seconden. De camera stopt nadat 50 opnamen zijn gemaakt.• Van elke 10 gemaakte opnamen wordt één samengesteld beeld opgeslagen, met daarin het overlappende lichtspoor van het begin van de opnamen.
 Nacht + sterrensporen	Gebruik deze optie om de beweging van sterren vast te leggen tegen een donkere achtergrond ('s nachts). <ul style="list-style-type: none">• Opnamen worden gemaakt met een sluitertijd van 20 seconden en een tussentijd van 25 seconden. De camera stopt nadat 300 opnamen zijn gemaakt.• Van elke 30 gemaakte opnamen wordt één samengesteld beeld opgeslagen, met daarin het overlappende lichtspoor van het begin van de opnamen.
 Sterrensporen	Gebruik deze optie om de beweging van sterren vast te leggen. <ul style="list-style-type: none">• Opnamen worden gemaakt met een sluitertijd van 25 seconden en een tussentijd van 30 seconden. De camera stopt nadat 300 opnamen zijn gemaakt.• Van elke 30 gemaakte opnamen wordt één samengesteld beeld opgeslagen, met daarin het overlappende lichtspoor van het begin van de opnamen.

- Tijdens het opname-interval kan het scherm worden uitgeschakeld. Het camera-aan-lampje knippert terwijl het scherm uit is.
- Druk op de knop  als u de opname eerder wilt beëindigen.
- Beëindig de opname wanneer u het gewenste spoor hebt. Als u de opname laat doorlopen, kunnen details in de samengevoegde gebieden verdwijnen.
- De beelden die automatisch zijn opgeslagen tijdens het maken van opnamen en het samengestelde beeld na afloop van de opnamen worden gegroepeerd als een reeks. Het samengestelde beeld van het eind van de opnamen wordt gebruikt als hoofdfoto (70).
- Vibratiereductie wordt uitgeschakeld ongeacht de instelling voor **Foto VR** (167) in het setup-menu.

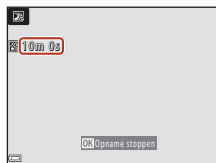
Opmerkingen over Meerv. Belicht. Lichter

- De camera kan geen beelden vastleggen als geen geheugenkaart is geplaatst.
- Plaats geen nieuwe geheugenkaart zolang er opnamen worden gemaakt.
- Gebruik een accu die voldoende geladen is om te voorkomen dat de camera tijdens de opname wordt uitgeschakeld.
- Belichtingscorrectie kan niet worden gebruikt (55).



Resterende tijd


U kunt op het scherm zien hoelang het nog duurt voordat de opname automatisch wordt beëindigd.

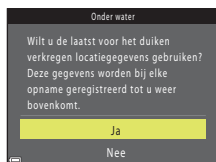


Onder water








- Als u **Onder water** selecteert, worden schermen weergegeven over het opnemen van locatiegegevens en de kalibratie van de waterdiepte, gevolgd door berichten over de waterdichtheid. Het volgende bericht verschijnt wanneer u op ► van de multi-selector drukt nadat u de berichten heeft gelezen. Wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt, gaat de camera naar de opnamestand zonder een van de volgende schermen weer te geven.
- Zie “<Belangrijk> Opmerkingen over schokbestendigheid, waterdichtheid, stofdichtheid en condensatie” (📖ix) voor meer informatie over opnemen onder water.
- Draadloze communicatie is niet beschikbaar terwijl de camera zich onder water bevindt.

Locatiegegevens onder water opnemen

Het scherm rechts verschijnt als u de onderwerpstand **Onder water** selecteert of wanneer u de stand  (autom. scènekeuzekn.) selecteert en de camera vervolgens onder water dompelt terwijl de positionering plaatsvindt of locatiegegevens worden gedownload van een smart-apparaat. Wanneer u **Ja** selecteert en op de -knop drukt, worden de locatiegegevens die voorafgaand aan de opname onder water zijn opgehaald, opgenomen bij de beelden die onder water zullen worden opgenomen.

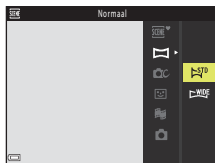


Opnemen met eenvoudig panorama

Ga naar de opnamestand →  (opnamestand)-knop →  (tweede pictogram van boven*) →  →  →  →  (eenvoudig panorama) → -knop

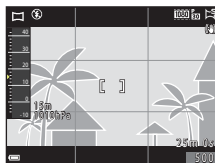
* Het pictogram van het laatst geselecteerde onderwerp wordt weergegeven.

- 1 Selecteer  **Normaal** of  **Breed** als opnamebereik en druk op de -knop.



- 2 Kadreer de eerste rand van het panoramaonderwerp en druk vervolgens de ontspannknop half in om scherp te stellen.

- De zoomstand is vast ingesteld op groothoek.
- De camera stelt scherp in het midden van het beeld.



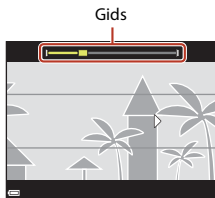
- 3 Druk de ontspannknop helemaal in en haal uw vinger dan van de ontspannknop.

-     wordt weergegeven om de richting aan te geven waarin de camera moet bewegen.



- 4 Verplaats de camera in een van de vier richtingen tot de gidsaanduiding het einde bereikt.

- Wanneer de camera detecteert in welke richting hij wordt verplaatst, begint de opname.
- De opname eindigt wanneer de camera het opgegeven opnamebereik vastlegt.
- De scherpstelling en belichting worden vergrendeld tot de opname is beëindigd.



Voorbeeld van camerabeweging

- Gebruik uw lichaam als rotatieas om de camera langzaam in een boog te bewegen in de richting van de markering (△▽◀▶).
- De opname stopt als de gids de rand niet bereikt binnen ongeveer 15 seconden (wanneer **STD Normaal** is geselecteerd) of binnen ongeveer 30 seconden (wanneer **WIDE Breed** is geselecteerd) nadat de opname start.



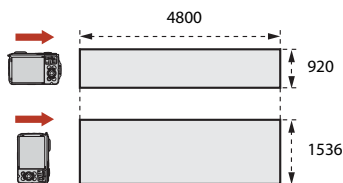
✓ **Opmerkingen over opname met eenvoudig panorama**

- Het bereik van het beeld dat zichtbaar is in het opgeslagen beeld, is smaller dan het beeld dat zichtbaar is op het scherm tijdens de opname.
- Als de camera te snel wordt bewogen of te veel trilt, of als het onderwerp te gelijkvormig is (bijvoorbeeld een muur of duisternis), kan er zich een fout voordoen.
- Wanneer de opname wordt gestopt voor de camera halverwege het panoramabereik is gekomen, wordt het panoramabeeld niet opgeslagen.

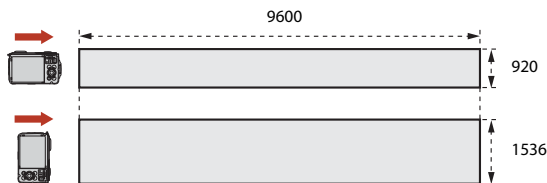
Beeldformaat van Eenvoudig panorama

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

Wanneer **STD Normaal** is ingesteld



Wanneer **WIDE Breed** is ingesteld



- Als meer dan de helft van het panoramabereik is vastgelegd maar de opname wordt beëindigd voor de rand van het bereik wordt bereikt, wordt het beeldformaat kleiner.

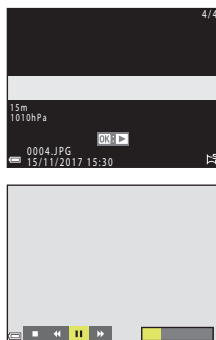


Weergave met eenvoudig panorama

Ga naar de weergavestand (📖21), geef een beeld dat met eenvoudig panorama werd opgenomen, weer in de schermvullende weergavestand en druk vervolgens op de **OK**-knop om het beeld in de richting te bladeren die tijdens de opname werd gebruikt.

Op het scherm worden bedieningsknoppen weergegeven tijdens het afspelen.

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



Functie	Pictogram	Beschrijving
Terugspoelen	◀◀	Houd de knop OK ingedrukt om het beeld snel achteruit weer te geven.
Vooruitspoelen	▶▶	Houd de knop OK ingedrukt om het beeld snel vooruit weer te geven.
Pauzeren		Afspelen pauzeren. De hierna vermelde bewerkingen kunnen worden uitgevoerd terwijl de film gepauzeerd is.
		◀ Houd de OK -knop ingedrukt om terug te spoelen.
		▶ Houd de OK -knop ingedrukt om te bladeren.
	▶	Automatisch bladeren hervatten.
Beëindigen	■	Terugkeren naar de schermvullende weergavestand.

✓ **Opmerkingen over beelden met eenvoudig panorama**

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




✓ **Opmerkingen over het afdrukken van panoramabeelden**

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



Creative stand (effecten toepassen tijdens opname)

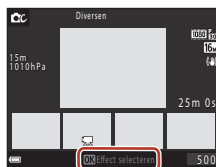
In één opname slaat de camera vier beelden met effecten op en één beeld zonder effecten.

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



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

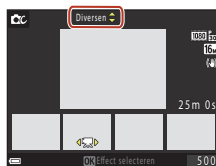
1 Druk op de knop .

- Het scherm voor selectie van een effect wordt weergegeven.




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

- U kunt **Diversen**, **Selectieve kleur (rood)**, **Selectieve kleur (groen)**, **Selectieve kleur (blauw)**, **Licht** (standaardinstelling), **Diepte**, **Geheugen**, **Klassiek** of **Noir** selecteren.
- In het bovenste deel van het scherm wordt het beeld zonder effecten weergegeven. In het onderste deel van het scherm worden vier typen beelden met effecten weergegeven.
- Er kan maar één type effect tegelijk worden toegepast op een film. Druk op   om het gewenste effect te selecteren.



3 Druk op de ontspanknop of de knop (filmopname) om de opname te maken.

- De vijf opgeslagen beelden worden als een reeks beschouwd. Eén beeld met het effect erop toegepast wordt gebruikt als hoofdfoto (70).






Beschikbare functies in de creatieve stand

- Flitsstand (📖50)
- Zelfontspanner (📖52)
- Macro-stand (📖54)
- Belichtingscompensatie (📖55)
- Opnamemenu (📖127)



Stand Slim portret (Menselijke gezichten verbeteren bij opname)

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

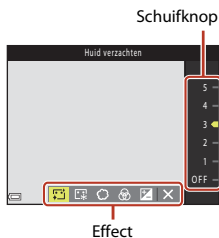
Ga naar de opnamestand →  (opnamestand)-knop →  Slim portret-stand → -knop

1 Druk op  van de multi-selector.



2 Pas een effect toe.

- Gebruik   om een effect te selecteren.
- Gebruik   om de intensiteit van het effect aan te passen.
- U kunt meerdere effecten tegelijk toepassen.
 **Huid verzachten**,  **Foundation**,  **Zacht**,
 **Levendigheid**,  **Helderheid (Bel. +/-)**
- Selecteer  **Sluiten** om de schuifknop te verbergen.
- Druk op de -knop nadat u de instellingen voor alle effecten hebt gecontroleerd.



3 Kadreer de foto en druk de ontspanknop in.

Opmerkingen over de stand Slim portret

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

Instellingen Glamour-retouchering

Er verschijnt een histogram wanneer u **Helderheid (Bel. +/-)** selecteert. Zie "Het histogram gebruiken" (155) voor meer informatie.



Beschikbare functies in de stand Slim portret

- Glamour-retouchering (📖42)
- Glimlachtimer (📖44)
- Zelf-collage (📖45)
- Flitsstand (📖50)
- Zelfontspanner (📖52)
- Menu Slim portret (📖138)

Huid verzachten en Foundation gebruiken




- Als de slimme portretstand is ingesteld op **Huid verzachten** of **Foundation** en de camera een menselijk gezicht detecteert, wordt het beeld zodanig bewerkt dat huidtinten van gezichten worden verzacht of gezichtskleuren worden aangepast voordat u het beeld opslaat (maximaal drie gezichten).
- U kunt ook beelden opslaan waarop het effect **Huid verzachten** is toegepast bij het maken van opnamen in de stand **SCENE** (Autom. scènekeuze) of de onderwerpstand **Portret** of **Nachtportret**. De mate van het effect kan niet worden aangepast.
- U kunt ook de effecten **Huid verzachten** of **Foundation** in **Glamour-retouchering** toepassen in het weergavemenu na de opname (📖75).




Opmerkingen over Huid verzachten en Foundation

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




Glimlachtimer gebruiken

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



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



- Stel de functie Glamour-retouchering in voor u Glimlachtimer selecteert (42).
- Wanneer u op de ontspanknop drukt om een foto te nemen, wordt Glimlachtimer beëindigd.



Opmerkingen over glimlachtimer

- In bepaalde opnameomstandigheden kan de camera gezichten of een glimlach niet herkennen (58). De ontspanknop kan ook worden gebruikt om op te nemen.
- Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt in combinatie met andere functies (64).

Wanneer het zelfontspannerlampje knippert

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



Gebruik van Zelf-collage

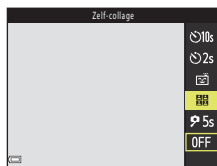
De camera kan een reeks in intervallen van vier of negen beelden registreren en deze opslaan als één beeld (een collagebeeld).



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

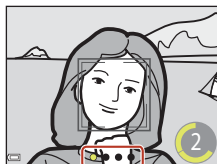
1 Druk op van de multi-selector om Zelf-collage te selecteren en druk op de -knop.


- Er verschijnt een bevestigingsscherm.
- Wanneer u op de **MENU**-knop drukt en **Zelf-collage** selecteert voor u op drukt, kunt u de instellingen configureren voor **Aantal opnamen**, **Interval** en **Sluitergeluid** (📖138).
- Als u tijdens het opnemen Glamour-retouchering wilt toepassen, moet u het effect instellen voor u Zelf-collage (📖42) selecteert.




2 Neem een foto.

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



3 Selecteer, in het scherm dat wordt weergegeven wanneer de camera het bij **Aantal opnamen** ingestelde aantal opnamen heeft bereikt, de optie **Ja** en druk op de knop .

- Het collagebeeld wordt opgeslagen.
- Elk geregistreerd beeld wordt opgeslagen als een individueel beeld, afzonderlijk van het collagebeeld. De beelden worden gegroepeerd als een reeks en een collagebeeld van één beeld wordt als hoofdfoto (70) gebruikt.
- Wanneer **Nee** is geselecteerd, wordt het collagebeeld niet opgeslagen.

 **Opmerkingen over Zelf-collage**



- Als u de ontspanknop indrukt voor de camera het opgegeven aantal opnamen gemaakt heeft, wordt de opname geannuleerd en wordt er geen collagebeeld opgeslagen. De foto's die genomen werden voor de opname geannuleerd werd, worden opgeslagen als afzonderlijke afbeeldingen.
- Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt in combinatie met andere functies (64).



(auto)-stand

Selecteer deze stand om algemene opnamen te maken in diverse opnameomstandigheden.

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

- U kunt de manier wijzigen waarop de camera het scherp te stellen gebied van het beeld selecteert, door de instelling voor **AF-veldstand** te wijzigen (134). De standaardinstelling is **AF met doelopsporing** (59).

Beschikbare functies in de stand (auto)

- Creatieve instelknop (47)
- Flitsstand (50)
- Zelfontspanner (52)
- Macro-stand (54)
- Opnamemenu (127, 129)

De creatieve instelknop gebruiken








U kunt de helderheid (belichtingscorrectie), levendigheid, tint en Actieve D-Lighting aanpassen tijdens het opnemen.

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

- 1 Druk op  van de multi-selector.



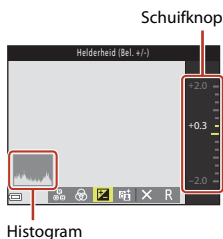
2 Gebruik ◀▶ om een item te selecteren.

-  **Kleurtoon:** hiermee kunt u de tint (rood/blauw) van het volledige beeld aanpassen.
-  **Levendigheid:** hiermee kunt u de levendigheid van het volledige beeld aanpassen.
-  **Helderheid (Bel. +/-):** hiermee kunt u de helderheid van het volledige beeld aanpassen.
-  **Actieve D-Lighting:** Verminder het verlies van details in hoge lichten en schaduw. Selecteer  H (Hoog),  N (Normaal),  L (Laag) voor de sterkte van het effect.



3 Gebruik ▲▼ om het niveau aan te passen.

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



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

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

Instellingen van de creatieve instelknop

- Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt in combinatie met andere functies (📖64).
- De instellingen voor helderheid (belichtingscorrectie), levendigheid, tint en Actieve D-Lighting blijven opgeslagen in het geheugen van de camera ook nadat de camera is uitgeschakeld.
- Zie "Het histogram gebruiken" (📖55) voor meer informatie.

Actieve D-Lighting of D-Lighting

- De optie **Actieve D-Lighting** in het opnamemenu legt beelden vast met minder verlies van detail in hoge tinten en past de toon aan bij het opslaan van de beelden.
- De optie **D-Lighting** (📖74) in het weergavemenu past de toon aan van opgeslagen beelden.



Opnamefuncties instellen met de multi-selector

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



- **⚡ Flitsstand**
De flitsstand kan worden ingesteld voor de desbetreffende opnameomstandigheden.
- **⌚ Zelfontspanner, Zelfportrettimer**
De camera ontspant de sluiters wanneer het ingestelde aantal seconden na het indrukken van de ontspanknop is verstreken.
- **🌸 Macro-stand**
Gebruik de macro-stand om close-upfoto's te maken.
- **📷 Belichtingscompensatie**
U kunt de algemene helderheid van het beeld aanpassen.

De functies die kunnen worden ingesteld verschillen naargelang de opnamestand.



Flitsstand

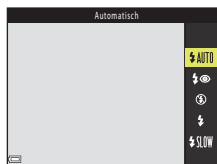
De flitsstand kan worden ingesteld voor de desbetreffende opnameomstandigheden.

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



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

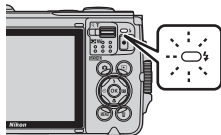
- Als u niet op de knop OK drukt om de instelling toe te passen, wordt de selectie geannuleerd.



Het flitserlampje

De status van de flitser kan worden gecontroleerd door de ontspanknop half in te drukken.

- Aan: De flitser gaat af wanneer u de ontspanknop helemaal indrukt.
- Knippert: De flitser wordt opgeladen. De camera kan geen beelden maken.
- Uit: De flitser gaat niet af wanneer een foto wordt gemaakt.



Beschikbare flitsstanden



Automatisch

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

- De aanduiding voor de flits-stand wordt alleen meteen na het instellen weergegeven op het opnamescherm.



Autom. met rode-ogened.

Hiermee vermindert u rode ogen in portretten ten gevolge van het gebruik van de flitser.



Uit

De flitser gaat niet af.

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



Invulflits

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



Lange sluitertijd

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



Opmerkingen over het maken van opnamen met de flitser

Bij gebruik van de flitser samen met groothoek kan het gebied rond het beeld donker zijn, afhankelijk van de afstand tot het onderwerp.

Dit kan worden verbeterd als u de zoomknop iets verzet naar de telestand.



De flitsstandinstelling

- De instelling is mogelijk niet beschikbaar in bepaalde opnamestanden (62).
- In de volgende opnamestanden wordt de instelling opgeslagen zelfs nadat de camera is uitgeschakeld:
 - Onderwerpstand **Onder water**
 - (Autostand)



Rode-ogeneductie

Er wordt voorafgaandelijk meerdere keren met lage intensiteit geflitst vooraleer de hoofdflitser afgaat, om het rode-ogen effect te verminderen. Als de camera rode ogen vaststelt terwijl een beeld wordt opgeslagen, wordt het gebied in kwestie bewerkt om rode ogen te verminderen voor het beeld wordt opgeslagen.

Houd rekening met het volgende tijdens de opname:


- Omdat er voorafgaandelijk wordt geflitst, is er een korte vertraging tussen het indrukken van de ontspanknop en het maken van het beeld.
- Er is meer tijd nodig om beelden op te slaan.
- Rode-ogeneductie zal in sommige situaties niet het gewenste resultaat opleveren.
- In zeldzame gevallen wordt rode-ogeneductie onnodig toegepast in andere delen van het beeld. In deze gevallen selecteert u een andere flitsstand en neemt u de foto opnieuw.




Zelfontspanner





De camera ontspant de sluiters wanneer het ingestelde aantal seconden na het indrukken van de ontspanknop is verstreken.

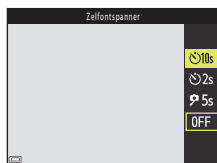
Stel **Foto VR** (167) in op **Uit** in het setup-menu als u een statief gebruikt om de camera bij opname te stabiliseren.

1 Druk op  van de multi-selector.






2 Selecteer het aantal seconden totdat de sluiters wordt ontspannen en druk op de knop .

-  **10s** (10 seconden): voor belangrijke gelegenheden, zoals bruiloften.
-  **2s** (2 seconden): om cameratrilling te voorkomen.
-  **5s** (5 seconden, zelfportrettimer): Voor zelfportretten.
- Als u niet op de knop  drukt om de instelling toe te passen, wordt de selectie geannuleerd.

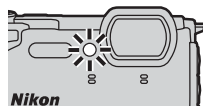


3 Kadreer de foto en druk de ontspanknop half in.




- Wanneer u  (10 seconden) of  (2 seconden) gebruikt, zorg er dan voor dat er goed is scherpgesteld op de onderwerpen.
- Wanneer u  (5 seconden, zelfportrettimer) gebruikt, druk dan in stap 4 de ontspanknop helemaal in en kadreer de foto.

4 Druk de ontspanknop helemaal in.


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



Scherpstelling en belichting bij het maken van opnamen met de zelfontspanner

-  **10s**,  **2s**: De scherpstelling en de belichting worden vergrendeld wanneer u de ontspanknop helemaal indrukt.
-  **5s**: De scherpstelling en de belichting worden ingesteld net voordat de sluiters wordt ontspannen.

De instelling voor de zelfontspanner

De instelling is mogelijk niet beschikbaar in bepaalde opnamestanden (62).



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

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

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



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

- Als u niet op de knop **OK** drukt om de instelling toe te passen, wordt de selectie geannuleerd.



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



- Wanneer de zoomfactor is ingesteld op een positie waarbij de zoomaanduiding groen wordt weergegeven, kan de camera scherpstellen op onderwerpen tot op circa 10 cm van het objectief.

Wanneer de zoom op een positie staat waar 🏠 wordt weergegeven, kan de camera scherpstellen op onderwerpen tot op circa 1 cm van het objectief.

De instelling Macro-stand

- De instelling is mogelijk niet beschikbaar in bepaalde opnamestanden (📖62).
- In de volgende opnamestanden wordt de instelling opgeslagen zelfs nadat de camera is uitgeschakeld:
 - Onderwerpstand **Superlapsefilm** of **Onder water**
 - Stand Korte filmvoorstelling
 - 📷 (Autostand)



Belichtingscompensatie (Helderheid aanpassen)

U kunt de algemene helderheid van het beeld aanpassen.

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



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

- Om het beeld helderder te maken, stelt u een positieve (+) waarde in.
- Om het beeld donkerder te maken, stelt u een negatieve (-) waarde in.
- De correctiewaarde wordt toegepast, ook zonder de OK-knop in te drukken.
- Wanneer de opnamestand Slim portret is, wordt het scherm Glamour-retouchering weergegeven in plaats van het belichtingscorrectiescherm (☞42).
- Wanneer de opnamestand (auto) is, wordt de creatieve instelknop weergegeven in plaats van het belichtingscorrectiescherm (☞47).



Histogram

Waarde voor belichtingscorrectie

- Belichtingscorrectie kan niet worden gebruikt in de volgende opnamestanden:
 - **Nachtvlucht (150 minuten)** of **Sterrensporen (150 min.)** in **Time-lapse-film**
 - **Vuurwerk**
 - **Meerv. belicht. Lichter**
- Wanneer de belichtingscorrectie is ingesteld terwijl de flitser wordt gebruikt, wordt de correctie toegepast op zowel de achtergrondverlichting als de flitseruitvoer.
- In de volgende opnamestanden wordt de instelling opgeslagen zelfs nadat de camera is uitgeschakeld:
 - Onderwerpstand **Superlapsefilm**
 - Stand Korte filmvoorstelling

Het histogram gebruiken

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

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



De zoom gebruiken

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

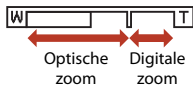
- Om in te zoomen: Verplaats naar **T**
 - Om uit te zoomen: Verplaats naar **W**
- Als u de camera inschakelt, gaat de zoom naar de maximale groothoekstand.

- Een zoomaanduiding verschijnt op het opnamescherm zodra de zoomknop wordt verplaatst.
- De digitale zoom, waarmee u het onderwerp verder kunt vergroten tot circa 4x (als **Filmopties** (📖 140) is ingesteld op **2160p 60** **2160/30p** (4K UHD) of **2160p 24** **2160/25p** (4K UHD), tot circa 2x), de maximale optische zoomverhouding, kan worden geactiveerd door de zoomknop naar **T** te verplaatsen en vast te houden wanneer de camera is ingezoomd naar de maximale optische zoomstand.

Inzoomen



Uitzoomen



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 Dynamic Fine Zoom.
- Zoomaanduiding is geel: Er zijn gevallen waarin de beeldkwaliteit merkbaar is gedaald.
- De aanduiding blijft blauw over een breder gebied wanneer het beeldformaat kleiner is.



Scherpstellen

De ontspanknop

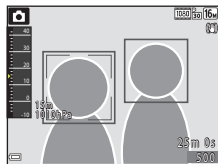
<p>Half indrukken</p> 	<p>De ontspanknop half indrukken wil zeggen dat u de knop indrukt tot het punt waar u enige weerstand voelt.</p> <ul style="list-style-type: none">• De scherpstelling en belichting (sluistertijd en F-waarde) worden ingesteld wanneer u de ontspanknop half indrukt. De scherpstel- en belichtingsinstellingen blijven geblokkeerd zolang u de knop half ingedrukt houdt.• Het scherpstelveld is afhankelijk van de opnamestand.
<p>Helemaal indrukken</p> 	<p>De ontspanknop helemaal indrukken wil zeggen dat u de knop tot beneden indrukt.</p> <ul style="list-style-type: none">• De sluitser wordt ontspannen wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt.• Oefen niet te veel kracht uit wanneer u de ontspanknop indrukt, want dit kan leiden tot cameratrilling en onscherpe beelden. Druk voorzichtig op de knop.



Gezichtsherkenning gebruiken

Bij gebruik van de volgende instellingen gebruikt de camera gezichtsherkenning om automatisch scherp te stellen op gezichten van personen.

- Stand **SCENE** (Autom. scènekeuzekn.) (📖28)
- Onderwerpstand **Portret** of **Nachtportret** (📖30)
- Stand Slim portret (📖42)
- Wanneer **AF-veldstand** (📖134) in de stand  (auto) (📖47) is ingesteld op **Gezichtprioriteit**.



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

Als de ontspanknop half wordt ingedrukt terwijl er geen gezichten worden gedetecteerd:

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

Opmerkingen over gezichtsherkenning

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

Gezichtsherkenning tijdens filmopname

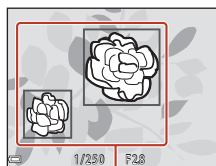
Wanneer **AF-veldstand** (📖144) in het filmmenu is ingesteld op **Gezichtprioriteit**, stelt de camera tijdens de filmopname scherp op menselijke gezichten. Als de  (filmopname)-knop is ingedrukt en er geen gezichten worden herkend, stelt de camera scherp op het gebied in het midden van het beeld.



AF met doelopsparing gebruiken

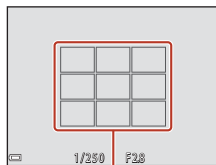
Wanneer **AF-veldstand** (📖134) in de stand **📷** (auto) is ingesteld op **AF met doelopsparing**, stelt de camera scherp op de hierna beschreven wijze wanneer u de ontspanknop half indrukt.

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



Scherpstelvelden

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



Scherpstelvelden

✓ **Opmerkingen over AF met doelopsparing**

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



Onderwerpen die niet geschikt zijn voor Autofocus

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

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

Druk in bovengenoemde situaties de ontspanknop enkele malen half in om opnieuw scherp te stellen, of stel scherp op een ander onderwerp dat zich op dezelfde afstand van de camera bevindt als het gewenste onderwerp, en gebruik de scherpstelvergrendeling (61).



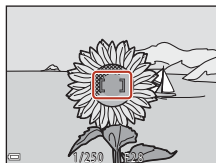
Scherpstelvergrendeling

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

1 Stel **AF-velddstand** in op **Centrum** in de stand  (auto) ( 134).

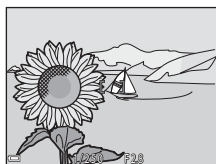
2 Positioneer het onderwerp in het midden van het beeld en druk de ontspanknop half in.

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



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

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






























































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














Standaardinstellingen (Flitser, Zelfontspanner en Macro-stand)

De standaardinstellingen voor elke opnamestand worden hieronder weergegeven.

	Flitser ()50	Zelfontspanner ()52	Macro-stand ()54
 (Autom. scènekeuze kn.)	 ¹	Uit	Uit ²
Onderwerpstanden			
 (portret)	 	Uit	Uit ³
 (landschap)	 ³	Uit ⁴	Uit ³
 (time-lapse-film)	 ³	Uit	Uit ³
 (sport)	 ³	Uit ³	Uit ³
 (nachtportret)	  ⁵	Uit	Uit ³
 (party/binnen)	  ⁶	Uit	Uit ³
 (strand)		Uit	Uit ³
 (sneeuw)		Uit	Uit ³
 (zonsondergang)	 ³	Uit	Uit ³
 (schemering)	 ³	Uit ⁴	Uit ³
 (nachtlandschap)	 ³	Uit ⁴	Uit ³
 (close-up)		Uit	Aan ³
 (voedsel)	 ³	Uit	Aan ³
 (vuurwerk)	 ³	Uit ³	Uit ³
 (tegenlicht)	  ⁷	Uit	Uit ³
 (eenvoudig panorama)	 ³	Uit ³	Uit ³
 (dierenportret)	 ³	 ⁸	Uit
 (Meerv. belicht. Lichten)	 ³	 2s	Uit ³
 (superlapsefilm)	 ³	Uit	Uit
 (onder water)		Uit	Uit
 (creatieve stand)		Uit	Uit
 (slim portret)	 ⁹	Uit ¹⁰	Uit ³
 (korte filmvoorstelling)	 ³	Uit	Uit
 (auto)		Uit	Uit



- ¹ De camera selecteert automatisch de optimale instelling voor de flits-stand voor de door de camera geselecteerde opnameomstandigheden.  (uit) kan handmatig worden geselecteerd.
- ² Kan niet worden gewijzigd. De camera gaat naar de macro-stand wanneer  is geselecteerd.
- ³ Kan niet worden gewijzigd.
- ⁴ **95s Zelfportrettimer** kan niet worden gebruikt.
- ⁵ Kan niet worden gewijzigd. De flitsstand is vastgezet op invulflits met rode-ogenreductie wanneer **Statief** is ingesteld.
- ⁶ Mogelijk wordt omgeschakeld naar synchronisatie met lange sluitertijd met rode-ogenreductie (flitsstand).
- ⁷ De flitser is vast ingesteld op  (invulflits) wanneer **HDR** is ingesteld op **OFF**, en is vastgezet op  (uit) wanneer **HDR** is ingesteld op **ON**.
- ⁸ **Dierenp. autom. ontsp.** en **95s Zelfportrettimer** kunnen worden gebruikt (34).
 **10s** of  **2s** kan niet worden gebruikt.
- ⁹ Kan niet worden gebruikt als **Knipperdetectie** is ingesteld op **Aan**.
- ¹⁰ **Glimlichttimer** (44) en **Zelf-collage** (45) kunnen worden gebruikt naast  **10s**,  **2s** of **95s Zelfportrettimer**.



Funcies die bij opname niet tegelijk kunnen worden gebruikt

Bepaalde instellingen kunnen niet worden gebruikt met andere menu-instellingen.

Beperkte functie	Instelling	Beschrijving
Flitsstand	Continu (📖131)	Wanneer een andere instelling dan Enkelvoudig is geselecteerd, kan de flitser niet worden gebruikt.
	Knipperdetectie (📖139)	Wanneer Knipperdetectie is ingesteld op Aan , kan de flitser niet worden gebruikt.
	Onderwaterflitser (📖169)	Wanneer Onderwaterflitser is ingesteld op Aan , kan Autom. met rode-ogenred. niet worden geselecteerd. Als Autom. met rode-ogenred. voordien werd geselecteerd, verandert de instelling in Automatisch .
Zelfontspanner	AF-veldstand (📖134)	Wanneer Onderwerp volgen is geselecteerd, kan de zelfontspanner niet worden gebruikt.
Macro-stand	AF-veldstand (📖134)	Wanneer Onderwerp volgen is geselecteerd, kan de macro-stand niet worden gebruikt.
Beeldmodus	Continu (📖131)	Beeldmodus is als volgt ingesteld, afhankelijk van de instelling voor continu-opnamen: <ul style="list-style-type: none"> • Vooropnamecache: 1M (beeldformaat: 1280 × 960 pixels). • Continu H: 120 bps: VGA (beeldformaat: 640 × 480 pixels) • Continu H: 60 bps: 1M (beeldformaat: 1280 × 960 pixels)
Witbalans	Kleurtoon (met de creatieve instelknop) (📖47)	Als de tint wordt aangepast bij gebruik van de creatieve instelknop, kan Witbalans niet worden ingesteld in het opnamemenu. Als u Witbalans wilt instellen, selecteert u R op het scherm voor het instellen van de creatieve instelknop om de helderheid, levendigheid, tint en Actieve D-Lighting opnieuw in te stellen.
Continu	Zelfontspanner (📖52)	Als de zelfontspanner wordt gebruikt, wordt een enkele opname gemaakt, zelfs als Vooropnamecache is ingesteld.
ISO-waarde	Continu (📖131)	Wanneer Vooropnamecache , Continu H: 120 bps , of Continu H: 60 bps is geselecteerd, is ISO-waarde vast ingesteld op Automatisch .



Beperkte functie	Instelling	Beschrijving
AF-veldstand	Kleurtoon (met de creatieve instelknop) (📖47)	Als de tint wordt aangepast met de creatieve instelknop in de stand AF met doelopsporing , detecteert de camera het hoofdonderwerp niet. Als u het hoofdonderwerp wilt detecteren, selecteert u [R] in het scherm voor het instellen van de creatieve instelknop om de helderheid, levendigheid, tint en Actieve D-Lighting opnieuw in te stellen.
	Witbalans (📖129)	Wanneer een andere instelling dan Automatisch is geselecteerd voor Witbalans in de stand AF met doelopsporing , detecteert de camera het hoofdonderwerp niet.
Knipperdetectie	Glimlachtimer (📖44)	Wanneer Glimlachtimer is ingesteld, is Knipperdetectie uitgeschakeld.
	Zelf-collage (📖45)	Wanneer Zelf-collage is ingesteld, is Knipperdetectie uitgeschakeld.
Datumstempel	Continu (📖131)	Wanneer een andere instelling dan Enkelvoudig is geselecteerd, kunnen de datum en tijd niet op beelden worden gestempeld.
	Knipperdetectie (📖139)	Wanneer Knipperdetectie is ingesteld op Aan , kunnen de datum en tijd niet worden afgedrukt op beelden.
Foto VR	Flitsstand (📖50)	Als de flitser afgaat terwijl Aan (hybride) is geselecteerd, wordt de instelling vast ingesteld op Aan .
	Zelfontspanner (📖52)	Als de zelfontspanner wordt gebruikt wanneer Aan (hybride) is geselecteerd, wordt de instelling vast ingesteld op Aan .
	Continu (📖131)	Als Continu is ingesteld op een andere instelling dan Enkelvoudig wanneer Aan (hybride) is geselecteerd, wordt de instelling vast ingesteld op Aan .
	ISO-waarde (📖133)	Als de ISO-gevoeligheid is ingesteld op Vast bereik automatisch of ISO 400 of hoger terwijl Aan (hybride) is geselecteerd, wordt de instelling vast ingesteld op Aan .
Digitale zoom	AF-veldstand (📖134)	Wanneer Onderwerp volgen is geselecteerd, kan de digitale zoom niet worden gebruikt.

✓ **Opmerkingen over digitale zoom**

- Afhankelijk van de opnamestand of de huidige instellingen is de digitale zoom mogelijk niet beschikbaar (📖168).
- Wanneer digitale zoom geactiveerd is, stelt de camera scherp op het midden van het beeld.



Weergavefuncties

Zoomweergave	67
Miniatuurweergave/Kalenderweergave	68
Stand Sorteer op datum.....	69
Beelden die in een reeks werden vastgelegd weergeven en wissen	70
Beelden bewerken (foto's)	72

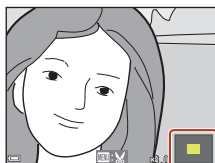


Zoomweergave

Verplaats de zoomknop naar **T** (🔍 zoomweergave) in de schermvullende weergavestand (📖21) om in te zoomen op het beeld.



Schermvullende weergave



Beeld wordt ingezoomd.

Gids weergegeven gebied

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



Beelden uitsnijden

Wanneer een ingezoomd beeld wordt weergegeven, kunt u op de **MENU**-knop drukken om het beeld uit te snijden, zodat alleen het zichtbare gedeelte wordt opgeslagen als een afzonderlijk bestand (📖78).



Miniatuurweergave/Kalenderweergave

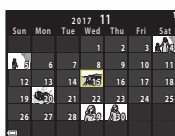
Door de zoomknop naar **W** (🗪 miniatuurweergave) te verplaatsen in de schermvullende weergavestand (📖21), worden beelden als miniatures weergegeven.



Schermvullende weergave



Miniatuurweergave



Kalenderweergave

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

✓ **Opmerkingen over kalenderweergave**



Beelden die werden vastgelegd toen de datum van de camera nog niet was ingesteld, worden beschouwd als beelden die werden vastgelegd op zondag 1 januari 2017.







Stand Sorteert op datum

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

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

- Functies in het weergavemenu ( 148) kunnen worden gebruikt voor de beelden van de geselecteerde opnamedatum (behalve **Kopiëren**).
- De volgende bewerkingen zijn mogelijk terwijl het selectiescherm voor de opnamedatum wordt weergegeven.
 - **MENU**-knop: De volgende functies zijn beschikbaar.
 - Diashow
 - Beveiligen*
 - * Dezelfde instellingen kunnen worden toegepast op alle beelden die op de geselecteerde datum werden vastgelegd.
 - -knop: Verwijdert alle beelden die op de geselecteerde datum werden vastgelegd.

Sorteer op datum		
	20/11/2017	[3]
	15/11/2017	[2]
	10/11/2017	[1]
	05/11/2017	[10]

Opmerkingen bij de stand Sorteert op datum

- De camera kan de 29 meest recente datums selecteren. Als er beelden voor meer dan 29 datums zijn, worden alle beelden die vroeger werden opgeslagen dan de 29 recentste datums, gecombineerd onder **Overige**.
- Maximaal de meest recente 9.000 beelden kunnen worden weergegeven.
- Beelden die werden vastgelegd toen de datum van de camera nog niet was ingesteld, worden beschouwd als beelden die werden vastgelegd op zondag 1 januari 2017.



Beelden die in een reeks werden vastgelegd weergeven en wissen

Beelden in een reeks weergeven

Beelden die continu of met de functie Meerv. belicht. Lichter, Creatieve stand of Zelf-collage zijn vastgelegd, worden als reeks opgeslagen.

Eén beeld van een reeks wordt gebruikt als de hoofdfoto om de reeks weer te geven bij weergave in schermvullende weergavestand of miniatuurweergavestand.

Om elk beeld in de reeks afzonderlijk weer te geven, drukt u op de **OK**-knop.



Als u op de **OK**-knop heeft gedrukt, zijn de volgende bewerkingen mogelijk:

- Om het vorige of volgende beeld weer te geven, drukt u op **◀▶** van de multi-selector.
- Om beelden weer te geven die niet opgenomen zijn in de reeks, drukt u op **▲** om terug te keren naar de weergave met de hoofdfoto.
- Om beelden in een reeks als miniatures weer te geven of ze weer te geven in een diashow, stelt u



Reeksweergaveopties (📖152) in op **Individuele foto's** in het weergavemenu.

Reeksweergaveopties


- Beelden die zijn vastgelegd met andere camera's dan deze kunnen niet als reeks worden weergegeven.
- Als het aantal reeksen dat op een geheugenkaart is opgeslagen meer dan 1000 bedraagt, kunnen beelden die daarna zijn opgenomen niet worden weergegeven als een reeks. Verwijder overbodige reeksen of vervang de geheugenkaart. Beelden die niet worden opgeslagen in een reeks tijdens het opnemen kunnen echter niet worden weergegeven als een reeks zelfs als u overbodige reeksen verwijdert.


Beschikbare opties in het weergavemenu bij gebruik van reeksen

- Wanneer beelden in een reeks in de schermvullende weergavestand worden weergegeven, drukt u op de **MENU**-knop om functies in het weergavemenu te selecteren (📖148).
- Wanneer u op de **MENU**-knop drukt wanneer een hoofdfoto wordt weergegeven, kunnen de volgende instellingen worden toegepast op alle beelden in de reeks:
 - Markeren voor upload, Beveiligen, Kopiëren



Beelden in een reeks wissen

Wanneer de  (wissen)-knop wordt ingedrukt voor beelden in een reeks, zijn de beelden die worden gewist afhankelijk van de manier waarop de beelden worden weergegeven.

- Wanneer de hoofdfoto wordt weergegeven:
 - **Huidig beeld:** Alle beelden in de weergegeven reeks worden verwijderd.
 - **Wis gesel. beeld(en):** Wanneer een hoofdfoto geselecteerd is in het selectiescherm om beelden te wissen (23), worden alle beelden in die reeks gewist.
 - **Alle beelden:** Alle beelden op de geheugenkaart of in het interne geheugen worden gewist.
- Wanneer beelden in een reeks worden weergegeven in de schermvullende weergavestand:
 - **Huidig beeld:** Het momenteel weergegeven beeld wordt gewist.
 - **Wis gesel. beeld(en):** Beelden die geselecteerd zijn in de reeks worden gewist.
 - **Volledige reeks:** Alle beelden in de weergegeven reeks worden verwijderd.



Beelden bewerken (foto's)

Voor beelden worden bewerkt

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

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

Beperkingen voor beelden bewerken

- Een beeld kan tot 10 keer worden bewerkt. Een foto (stilstaand beeld) die is gemaakt door een film te bewerken kan maximaal negen keer worden bewerkt.
- U kunt mogelijk geen beelden van een bepaald formaat of met bepaalde bewerkingfuncties bewerken.




Sneffecten: Tint of stemming wijzigen

Type	Beschrijving
Schilderij/Foto-illustratie/Zacht portret/Portret (kleur + Z/W)/Fisheye/Ster/Miniatureffect	Verwerkt beelden met diverse effecten.
Waas verwijderen	Vermindert waasvorming van beelden veroorzaakt door opname onder water.

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



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

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








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

- Een bewerkte kopie wordt gemaakt.

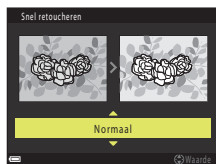


Snel retoucheren: Contrast en verzadiging verbeteren



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




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


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

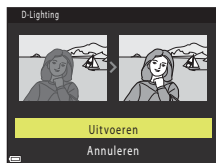


D-Lighting: Helderheid en contrast verbeteren



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


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

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

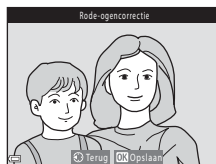


Rode-ogencorrectie: Rode ogen corrigeren bij opname met flitser

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

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

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








Opmerkingen over rode-ogencorrectie

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

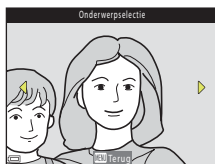







Glamour-retouchering: Menselijke gezichten verbeteren

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













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

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




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


- U kunt meerdere effecten tegelijk toepassen. Wijzig of controleer de instellingen voor alle effecten voor u op de -knop drukt.

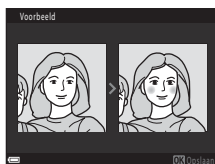
 Klein gezicht,  Huid verzachten,  Foundation,  Glansreductie,  Wallen onder ogen verbergen,  Grote ogen,  Ogen witter maken,  Oogschaduw,  Mascara,  Tandens witter maken,  Lippenstift,  Wangen roder maken

- Druk op de MENU-knop om terug te keren naar het scherm om een persoon te selecteren.



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

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



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


- Een bewerkte kopie wordt gemaakt.



✓ **Opmerkingen over Glamour-retouchering**

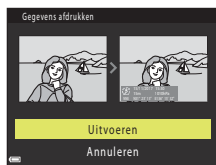
- Er kan slechts een gezicht tegelijk worden bewerkt. Om een ander gezicht in hetzelfde beeld te retoucheren, selecteert u de bewerkte kopie van het beeld en brengt u bijkomende wijzigingen aan.
- Afhankelijk van de richting waarin de gezichten kijken, of van de helderheid van de gezichten, kan de camera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

Gegevens afdrukken: Informatie zoals kompasrichting van elektronisch kompas afdrukken op beelden

Druk op de knop  (weergavestand) → selecteer een beeld → knop **MENU** → Gegevens afdrukken → knop **OK**

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

- De volgende opgenomen informatie wordt afgedrukt op beelden.
 - Kompasrichting van elektronisch kompas
 - Datum en tijd
 - Hoogte of waterdiepte
 - Atmosferische druk
 - Breedtegraad en lengtegraad
- Om te sluiten zonder de kopie op te slaan, selecteert u **Annuleren** en drukt u op de **OK**-knop.








✓ **Opmerkingen over Gegevens afdrukken**

- Alleen de informatie die bij beelden is opgenomen, wordt op de beelden afgedrukt.
- De informatie is mogelijk moeilijk leesbaar als het beeldformaat klein is.

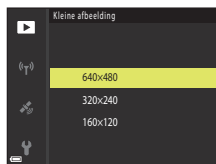


Kleine afbeelding: Het beeldformaat verkleinen

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

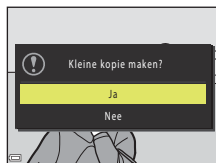
1 Gebruik   van de multi-selector om het gewenste kopieformaat te selecteren en druk op de -knop.

- Voor beelden die zijn vastgelegd met een instelling voor de beeldmodus van  **4608×2592**, wordt alleen **640×360** weergegeven en voor beelden met de instelling  **3456×3456**, wordt alleen **480×480** weergegeven.



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


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



Uitsnede: Een uitgesneden kopie maken

1 Verplaats de zoomknop om het beeld te vergroten (📖67).

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

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



3 Bevestig het gebied dat u wil behouden en druk op de **OK**-knop.



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

- Een bewerkte kopie wordt gemaakt.



Beeldformaat

- De beeldverhouding (horizontaal en verticaal) van de uitsnede is gelijk aan die van het oorspronkelijke beeld.
- Wanneer het beeldformaat van de uitgesneden kopie 320 x 240 of kleiner is, wordt het beeld weergegeven in een kleiner formaat tijdens de weergave.



Films

Basishandelingen bij het opnemen en afspelen van films.....	80
Foto's vastleggen tijdens filmopname	84
Intervalfilms (time-lapse-films) opnemen	85
Superlapsefilms opnemen	87
Stand Korte filmvoorstelling (filmclips combineren om korte films te maken).....	88
Bediening tijdens filmweergave	91
Films bewerken	92

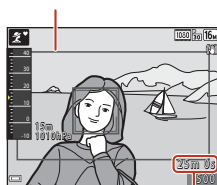


Basishandelingen bij het opnemen en afspelen van films

1 Geef het opnamescherm weer.

- Controleer de resterende opnametijd voor films.
- U wordt aangeraden het filmkader weer te geven dat aangeeft welk deel van het scherm wordt gebruikt voor de film (📖81).

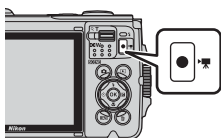
Filmkader



Resterende filmopnametijd

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

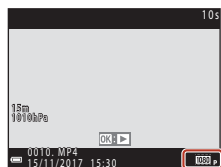
- Het scherpstelveld voor autofocus is verschillend afhankelijk van de instelling voor **AF-velstand** (📖144).
- Druk op de ⏸-knop om de opname te pauzeren, druk opnieuw op de ⏸-knop om de opname te hervatten (behalve wanneer een HS-filmoptie geselecteerd is in **Filmopties**). De opname eindigt automatisch als ze gedurende ongeveer vijf minuten gepauzeerd blijft.
- U kunt een foto vastleggen door op de ontspanknop te drukken terwijl u een film opneemt (📖84).



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

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

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



Filmopties



Filmkader

- Stel **Foto-informatie** in **Monitorinstellingen** (📖164) in het Setup-menu in op **Filmbeeld+autom. info** om het filmkader weer te geven. Controleer het bereik van een film in een kader voordat u de film opneemt.
- Het gebied van de filmopname varieert afhankelijk van de instellingen voor **Filmopties** of **Film VR** enz. in het filmmenu.

Belichting

Als op ► van de multi-selector wordt gedrukt tijdens de filmopname, wordt de belichting vergrendeld. U kunt deze ontgrendelen door opnieuw op ► te drukken.

Maximale filmopnametijd

Individuele filmbestanden kunnen niet groter zijn dan 4 GB of niet langer duren dan 29 minuten, zelfs als er voldoende vrije ruimte is op de geheugenkaart voor een langere opname.

- De resterende opnameduur voor één film wordt weergegeven op het opnamescherm.
- De effectieve resterende opnameduur kan verschillen afhankelijk van de inhoud van de film, de bewegingen van het onderwerp of het type geheugenkaart.
- Geheugenkaarten met een SD Speed Class-waarde van 6 of sneller worden aanbevolen voor het opnemen van films (bij het opnemen van 4K UHD-films met een beeldformaat/beeldsnelheid van  **2160/30p** of  **2160/25p**, worden kaarten met een UHS Speed Class-waarde van 3 of sneller aanbevolen). Wanneer u een geheugenkaart met een lagere Speed Class-waarde gebruikt, kan de filmopname onverwachts stoppen.

✓ Cameratemperatuur

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

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

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

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



Opmerkingen over filmopname

✓ Opmerkingen over het opslaan van beelden of films

- De aanduiding die het aantal resterende opnamen aangeeft of de aanduiding die de resterende tijd aangeeft, knippert terwijl beelden of films worden opgeslagen. **Open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet en verwijder de accu of de geheugenkaart niet** terwijl een aanduiding knippert. Dit zou tot verlies van gegevens kunnen leiden of tot schade aan de camera of de geheugenkaart.
- Wanneer u het interne geheugen van de camera gebruikt, kan het opnemen van films enige tijd duren.
- Afhankelijk van de bestandsgrootte van een film is het eventueel niet mogelijk om de film in het interne geheugen op te nemen of van de geheugenkaart naar het interne geheugen te kopiëren.

✓ Opmerkingen over opnemen bij lage temperatuur

Als de temperatuur van de accu lager is dan 0°C, kunnen films waarbij het beeldformaat/de beeldsnelheid is ingesteld op $\frac{2160}{50p}$ **2160/30p** (4K UHD), $\frac{2160}{25p}$ **2160/25p** (4K UHD), $\frac{1080}{50p}$ **1080/60p**, $\frac{1080}{50p}$ **1080/50p**, $\frac{480}{60p}$ **HS 480/4x**, $\frac{480}{60p}$ **HS 480/4x**, $\frac{1080}{15p}$ **HS 1080/0,5x** of $\frac{1080}{15p}$ **HS 1080/0,5x** niet worden opgenomen.

- Als de accutemperatuur tot onder 0°C daalt voordat u begint met opnemen, schakelt het beeldformaat/de beeldsnelheid van de film over naar $\frac{1080}{50p}$ **1080/30p** of $\frac{1080}{25p}$ **1080/25p**.
- Als het beeldformaat of de beeldsnelheid van de film is ingesteld op $\frac{2160}{50p}$ **2160/30p** (4K UHD), $\frac{2160}{25p}$ **2160/25p** (4K UHD), $\frac{1080}{50p}$ **1080/60p**, $\frac{1080}{50p}$ **1080/50p**, $\frac{480}{60p}$ **HS 480/4x**, $\frac{480}{60p}$ **HS 480/4x**, $\frac{1080}{15p}$ **HS 1080/0,5x** of $\frac{1080}{15p}$ **HS 1080/0,5x** en de temperatuur van de accu daalt tot onder 0°C tijdens het opnemen, stopt de camera mogelijk automatisch met opnemen en schakelt zichzelf uit. De opgenomen film wordt opgeslagen.

✓ Opmerking over opgenomen films

- Wanneer de digitale zoom wordt gebruikt, kan de beeldkwaliteit lichtjes dalen.
- Het geluid van de zoomknop, het zoomen, bewegingen van de objectiefaandrijving tijdens autofocus, filmvibratiereductie en diafragma wanneer de helderheid wijzigt, kan worden opgenomen.
- De volgende fenomenen kunnen op het scherm worden vastgesteld terwijl films worden opgenomen. Deze fenomenen worden opgeslagen in de opgenomen films.
 - In beelden die werden gemaakt bij TL-licht, kwikdamlampen of natriumdamlampen kan er bandvorming optreden.
 - Onderwerpen die zich snel van de ene kant van het beeld naar de andere kant verplaatsen, zoals een trein of wagen, kunnen er scheef uitzien.
 - Het volledige filmbeeld kan scheef zijn wanneer de camera wordt gezwenkt.
 - Verlichting of andere heldere gebieden kunnen spookbeelden geven wanneer de camera wordt verplaatst.
- Afhankelijk van de afstand tot het onderwerp of de intensiteit van de toegepaste zoom kunnen onderwerpen met terugkerende patronen (stoffen, vensters met lattenwerk enz.) gekleurde strepen vertonen tijdens de filmopname en -weergave. Dit doet zich voor wanneer het patroon in het onderwerp en de indeling van de beeldsensor elkaar storen; dit is geen defect.

✓ Opmerkingen over vibratiereductie tijdens filmopname

- Wanneer **Film VR** (📺146) in het filmmenu is ingesteld op **Aan (hybride)**, wordt de beeldhoek (m.a.w. het gebied dat zichtbaar is in het beeld) smaller tijdens filmopname.
- Wanneer u een statief gebruikt om de camera tijdens de opname te stabiliseren, stelt u **Film VR** in op **Uit** om mogelijke fouten door deze functie te voorkomen.



Opmerkingen over autofocus voor filmopname


De autofocus levert mogelijk niet het gewenste resultaat (60). In dit geval probeert u het volgende:

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








Foto's vastleggen tijdens filmopname

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

- Een foto kan worden vastgelegd wanneer  wordt weergegeven op het scherm. Wanneer  wordt weergegeven, kan geen foto worden vastgelegd.
- Het formaat van de vastgelegde foto wordt bepaald door het beeldformaat van de film (140).



Opmerkingen over het vastleggen van foto's tijdens filmopname







- Foto's kunnen in de volgende situaties niet worden opgeslagen tijdens het opnemen van een film:
 - Wanneer de filmopname wordt gepauzeerd
 - Als de resterende opnametijd voor films minder is dan vijf seconden.
 - Als **Filmopties** (140) is ingesteld op  **2160/30p** (4K UHD),  **2160/25p** (4K UHD),  **480/30p**,  **480/25p** of HS-film.
- De beelden van een film die werden opgenomen terwijl een foto werd genomen, worden mogelijk niet vloeiend weergegeven.
- Wanneer u een foto opslaat, kan het geluid van het indrukken van de ontspanknop te horen zijn in de film.
- Als de camera beweegt terwijl de ontspanknop wordt ingedrukt, kan het beeld onscherp zijn.








Intervalfilms (time-lapse-films) opnemen

De camera kan automatisch foto's in een bepaald interval vastleggen om intervalfilms te maken die circa 10 seconden lang zijn.

- Als de instelling **Beeldsnelheid** van het filmmenu is ingesteld op **30 bps (30p/60p)**, worden 300 foto's gemaakt en opgeslagen met $\frac{1080}{30}$ **1080/30p**. Bij instelling op **25 bps (25p/50p)**, worden 250 foto's gemaakt en opgeslagen met $\frac{1080}{25}$ **1080/25p**.

Ga naar de opnamestand →  (opnamestand)-knop →  (tweede pictogram van boven*) →  →  →  (time-lapse-film) → -knop

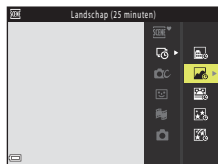
* Het pictogram van het laatst geselecteerde onderwerp wordt weergegeven.

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

¹ Geschikt om de beweging van sterren op te nemen. De scherpstelling wordt vastgezet op oneindig.

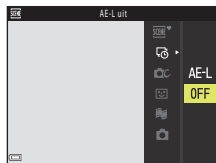
² De beweging van de sterren wordt door de beeldverwerking weergegeven als lichtlijnen. De scherpstelling wordt vastgezet op oneindig.

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




2 Selecteer of de belichting (helderheid) al dan niet moet worden vastgezet, en druk op de **OK**-knop (behalve en).

- Als **AE-L aan** is geselecteerd, wordt de belichting die wordt gebruikt voor de eerste foto gebruikt voor alle foto's. Als de helderheid drastisch verandert, bijvoorbeeld in de schemering, wordt **AE-L uit** aanbevolen.






3 Stabiliseer de camera met een hulpmiddel zoals een statief.

4 Druk op de ontspanknop om het eerste beeld vast te leggen.

- Stel de belichtingscorrectie () in voor u de sluitert ontspant voor het eerste beeld. De belichtingscorrectie kan niet worden gewijzigd nadat het eerste beeld werd vastgelegd. De scherpstelling en de tint worden vastgezet wanneer het eerste beeld wordt gemaakt.
- De sluitert wordt automatisch ontspannen voor het tweede en volgende beelden.
- Het scherm kan worden uitgeschakeld terwijl de camera geen beelden vastlegt.
- De opname eindigt automatisch wanneer 300 of 250 opnamen zijn gemaakt.
- Druk op de **OK**-knop om de opname te beëindigen voordat de vereiste opnametijd verstreken is en maak een time-lapse-film.
- Geluid en foto's kunnen niet worden opgeslagen.









Opmerkingen over intervalfilms (time-lapse-films)

- De camera kan geen beelden vastleggen als er geen geheugenkaart geplaatst is. Vervang de geheugenkaart niet zolang de opname niet voltooid is.
- Gebruik een accu met voldoende lading om te voorkomen dat de camera onverwacht wordt uitgeschakeld.
- Time-lapse-films kunnen niet worden opgenomen door op de  ( filmopname)-knop te drukken.
- Vibratiereductie wordt uitgeschakeld ongeacht de instelling voor **Foto VR** () in het setup-menu.



Superlapsefilms opnemen

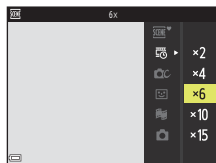
De camera neemt films op en slaat deze op in fast motion (1080p 60 1080/30p of 1080p 25 1080/25p). Gebruik deze functie om een film op te nemen terwijl u de camera beweegt. De camera comprimeert de tijd van veranderingen in het onderwerp en slaat de film op.

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

* Het pictogram van het laatst geselecteerde onderwerp wordt weergegeven.

1 Gebruik ▲▼ van de multi-selector om een weergavesnelheid te selecteren, en druk op de -knop.

- Bij de standaardinstelling van **6x**, wordt een film die gedurende zes minuten is opgenomen weergegeven als een film van één minuut.
- Als een individueel filmbestand 4 GB groot is geworden of als de opnametijd meer dan 29 minuten bedraagt, wordt het opnemen automatisch beëindigd.




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

- Het scherpstelveld voor autofocus is verschillend afhankelijk van de instelling voor **AF-veldstand** (144). De standaardinstelling is **Gezichtprioriteit**.
- U kunt de opname- en weergavetijd controleren op het scherm.
- U wordt aangeraden het filmkader weer te geven dat aangeeft welk deel van het scherm wordt gebruikt voor de film (164).
- Geluid wordt niet opgenomen.



Opnametijd
Weergavetijd

Foto's maken

- Een foto (15M 4608x2592) kan worden vastgelegd als u op de ontspanknop drukt voordat u op de  (filmopname)-knop drukt.
- U kunt foto's maken tijdens het opnemen van films (84).




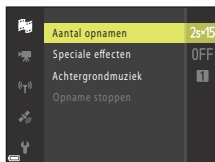
Stand Korte filmvoorstelling (filmclips combineren om korte films te maken)

De camera maakt een korte film die tot 30 seconden lang is (1080p 1080/30p of 1080p 1080/25p) door meerdere filmclips die enkele seconden lang zijn, op te nemen en automatisch met elkaar te combineren.


Ga naar de opnamestand →  (opnamestand)-knop →  Korte filmvoorstelling-stand → -knop

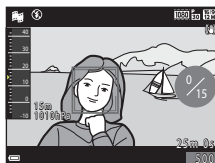
1 Druk op de MENU (menu)-knop en configureer de instellingen om films op te nemen.

- **Aantal opnamen:** Stel het aantal filmclips in dat door de camera moet worden opgenomen, alsook de opnametijd voor elke filmclip. Standaard neemt de camera 15 filmclips op die elk 2 seconden lang zijn, om een korte film van 30 seconden te maken.
- **Speciale effecten** (90): Pas tijdens de opname diverse effecten op films toe. De effecten kunnen voor elke filmclip worden gewijzigd.
- **Achtergrondmuziek:** Selecteer de achtergrondmuziek. U kunt een voorbeeld bekijken door de zoomknop (3) naar **T** (R) te verplaatsen.
- Als de instellingen voltooid zijn, drukt u op de MENU-knop of op de ontspanknop om het menu te sluiten.




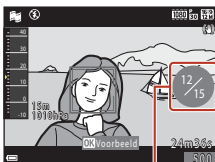
2 Druk op de (filmopname)-knop om een filmclip op te nemen.

- De camera stopt de opname van de filmclip automatisch wanneer de in stap 1 opgegeven tijd verstreken is.
- De opname van filmclips kan tijdelijk worden gepauzeerd. Zie "Filmopname pauzeren" (89).



3 Controleer de opgenomen filmclip of verwijder deze.

- Om deze te controleren, drukt u op de -knop.
- Om deze te verwijderen, drukt u op de -knop. De laatst opgenomen filmclip of alle filmclips kunnen worden verwijderd.
- Om verder te gaan met het opnemen van filmclips herhaalt u de handeling in stap 2.
- Om de effecten te wijzigen, keert u terug naar stap 1.



Aantal opgenomen filmclips



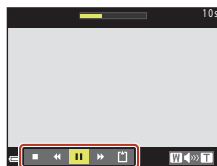
4 Sla de korte filmvoorstelling op.

- De korte filmvoorstelling wordt opgeslagen wanneer de camera klaar is met het opnemen van het ingestelde aantal filmclips.
- Om een korte filmvoorstelling op te slaan voordat de camera klaar is met het opnemen van het ingestelde aantal filmclips, drukt u op de **MENU**-knop wanneer het opname-stand-byscherm wordt weergegeven, waarna u **Opname stoppen** selecteert.
- De filmclips worden verwijderd wanneer een korte filmvoorstelling wordt opgeslagen.

Bediening tijdens weergave van filmclips

Om het volume aan te passen, verplaatst u de zoomknop terwijl een filmclip wordt weergegeven (📖3).

Op het scherm worden bedieningsknoppen weergegeven. De hierna vermelde handelingen kunnen worden uitgevoerd met ◀ van de multi-selector om een knop te selecteren, waarna u op de **OK**-knop drukt.



Bedieningsknoppen

Functie	Pictogram	Beschrijving
Terugspoelen	◀	Houd de OK -knop ingedrukt om de film terug te spoelen.
Vooruitspoelen	▶	Houd de knop OK ingedrukt om de film snel vooruit weer te geven.
Pauzeren	⏸	Afspelen pauzeren. De hierna vermelde bewerkingen kunnen worden uitgevoerd terwijl de film gepauzeerd is.
		◀◀ Spoel de film één beeld terug. Houd de knop OK ingedrukt om continu terug te spoelen.
		▶▶ Spoel de film één beeld vooruit. Houd de OK -knop ingedrukt om continu vooruit te spoelen.
	▶	Weergave hervatten.
Weergave stoppen	■	Terug naar het opnamescherm.
Opname stoppen	📄	Sla de korte filmvoorstelling op met de opgenomen filmclips.

✓ **Opmerkingen over het opnemen van een korte filmvoorstelling**

- De camera kan geen films opnemen als er geen geheugenkaart geplaatst is.
- Vervang de geheugenkaart niet vooraleer een korte filmvoorstelling opgeslagen is.

📎 **Filmopname pauzeren**

- Een foto (📷 **4608x2592**) kan worden vastgelegd als u op de ontspannknop drukt terwijl het opname-stand-byscherm wordt weergegeven.
- U kunt de filmopname pauzeren en beelden weergeven of naar een andere opnamestand gaan om foto's te maken. De filmopname wordt hervat wanneer u opnieuw naar de stand Korte filmvoorstelling gaat.



Beschikbare functies in de stand Korte filmvoorstelling

- Zelfontspanner (📖52)
- Macro-stand (📖54)
- Belichtingscompensatie (📖55)
- Menu Korte filmvoorstelling (📖88)
- Menu Filmopties (📖140)

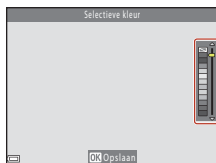
Speciale effecten gebruiken

Pas effecten toe op films bij het opnemen.

Ga naar de opnamestand → 📷 (opnamestand)-knop → 🎬 Stand Korte filmvoorstelling → Ⓞ-knop → MENU-knop → Speciale effecten → Ⓞ-knop

Type	Beschrijving
SOFT Zacht	Verzacht het beeld door een lichte waas aan het volledige beeld toe te voegen.
SEPIA Nostalgisch sepia	Voegt een sepia toon toe en vermindert het contrast om de eigenschappen van een oude foto te simuleren.
🖼️ Hoogcontrast monochr.	Creëert een zwart-witfoto met een sterk contrast.
🎨 Selectieve kleur	Behoudt alleen een geselecteerde kleur en maakt de andere kleuren zwart-wit.
POP Pop	Verhoogt de kleurverzadiging van het volledige beeld om een helder uitzicht te creëren.
🌀 Cross-process	Geeft het beeld een mysterieus uitzicht op basis van een specifieke kleur.
📷1 Speelgoedcamera-eff. 1	Geeft het volledige beeld een geelachtige tint en maakt de rand van het beeld donkerder.
📷2 Speelgoedcamera-eff. 2	Vermindert de kleurverzadiging van het volledige beeld en maakt de rand van het beeld donkerder.
OFF Uit (standaardinstelling)	Er wordt geen effect toegepast op het beeld.

- Wanneer **Selectieve kleur** of **Cross-process** is geselecteerd, gebruikt u ▲▼ van de multi-selector om de gewenste kleur te selecteren, waarna u op de Ⓞ-knop drukt om de kleur toe te passen.



Bediening tijdens filmweergave

Om het volume aan te passen, verplaatst u de zoomknop terwijl een film wordt weergegeven (📖3).



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



Functie	Pictogram	Beschrijving	
Terugspoelen	◀◀	Houd de OK-knop ingedrukt om de film terug te spoelen.	
Vooruitspoelen	▶▶	Houd de knop OK ingedrukt om de film snel vooruit weer te geven.	
Pauzeren	⏸	Afspelen pauzeren. De hierna vermelde bewerkingen kunnen worden uitgevoerd terwijl de film gepauzeerd is.	
		◀◀	Spoel de film één beeld terug. Houd de knop OK ingedrukt om continu terug te spoelen.
		▶▶	Spoel de film één beeld vooruit. Houd de knop OK ingedrukt om continu vooruit te spoelen.
		▶	Weergave hervatten.
		📄	Sla het gewenste deel van een film op als een apart bestand.
Beëindigen	■	Haal één beeld uit een film en sla het als een foto op.	
		Terugkeren naar de schermvullende weergavestand.	



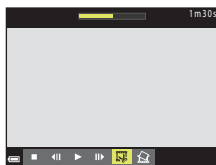
Films bewerken

Alleen het gewenste gedeelte uit een opgenomen film halen

Het gewenste gedeelte van een opgenomen film kan als een afzonderlijk bestand worden opgeslagen.

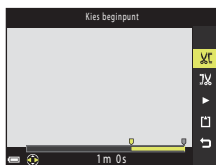
1 Speel de gewenste film af en pauzeer bij het beginpunt van het gedeelte dat u wilt extraheren (📖91).

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



3 Gebruik ▲▼ om ✂️ (kies beginpunt) te kiezen.

- Gebruik ◀▶ om het beginpunt te verplaatsen.
- U kunt het bewerken annuleren door ↶ (terug) te selecteren en op de OK-knop te drukken.



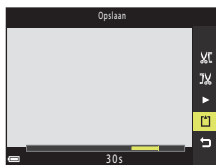
4 Gebruik ▲▼ om 📄 (kies eindpunt) te selecteren.

- Gebruik ◀▶ om het eindpunt te verplaatsen.
- Om een voorbeeld van het opgegeven gedeelte te bekijken, selecteert u ▶ waarna u op de OK-knop drukt. Druk nogmaals op de OK-knop om het voorbeeld te stoppen.




5 Gebruik ▲▼ om 📄 (opslaan) te selecteren en druk op de OK-knop.

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







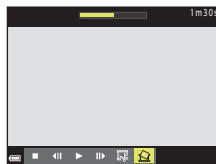
✓ **Opmerkingen over filmbewerking**


- Gebruik een accu die voldoende geladen is om te voorkomen dat de camera tijdens de bewerking uitschakelt. Wanneer de aanduiding batterijniveau wordt aangegeven als , is filmbewerking niet mogelijk.
- Een film die is gemaakt door middel van bewerken kan niet opnieuw worden bewerkt.
- Het effectief bijgesneden gedeelte van een film kan lichtjes verschillend zijn van het gedeelte dat werd geselecteerd met de start- en eindpunten.
- Films kunnen niet dusdanig worden bijgesneden dat ze minder dan twee seconden lang zijn.

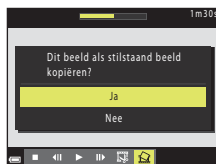
Eén beeld van een film als foto opslaan

Het gewenste beeld van een opgenomen film kan worden uitgelicht en als foto worden opgeslagen.

- Pauzeer een film en geef het uit te lichten beeld weer (91).
- Gebruik  van de multi-selector om de bedieningsknop  te selecteren en druk op de -knop.



- Selecteer **Ja** wanneer een bevestigingsvenster verschijnt, en druk op de -knop om het beeld op te slaan.
- De beeldkwaliteit van de opgenomen foto is normaal (compressieverhouding ca. 1:8). Het beeldformaat wordt bepaald door het beeldformaat van de oorspronkelijke film (140).



✓ **Beperkingen bij het extraheren van foto's**

Foto's kunnen niet uit een filmopname worden geëxtraheerd bij  **480/30p**,  **480/25p** of HS-films.





Locatiegegevensfuncties gebruiken





Bewerkingen die beschikbaar zijn met functies voor locatiegegevens	95
De opnamelocatiegegevens op het beeld opnemen	97
Hoogtemeter en dieptemeter gebruiken.....	100
Het log van bewegingsinformatie opnemen	101
Hoogte-/dieptelogs als een grafiek weergeven.....	104
De actieve gids weergeven.....	105

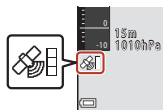


Bewerkingen die beschikbaar zijn met functies voor locatiegegevens

Als **Ingeb. locatiegegevens gebr.** in **Optiesmenu locatiegeg.** in het menu  (Optiesmenu locatiegeg.) ( 119) is ingesteld op **Aan**, start de camera met het ontvangen van signalen van de navigatiesatellieten.

U kunt de ontvangst van locatiegegevens controleren op het opnamescherm.

-  of : Er worden signalen ontvangen van vier of meer satellieten en er worden locatiegegevens verkregen.
- : Er worden signalen ontvangen, maar er kunnen geen locatiegegevens worden verkregen.
- : Er worden geen signalen ontvangen.



De opnamelocatiegegevens op het beeld opnemen

- Als opnamen wordt gemaakt terwijl positiebepaling plaatsvindt, worden de verkregen locatiegegevens (breedtegraad en lengtegraad) opgenomen op de vastgelegde beelden.
- De opgenomen locatiegegevens kunnen op een kaart worden gecontroleerd met ViewNX-i nadat beelden naar een computer zijn overgezet.
- Wanneer **Kompasweergave** in **Elektronisch kompas** in het optiesmenu locatiegegevens is ingesteld op **Aan**, wordt ook de opnamerichting bij benadering opgenomen.

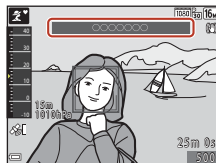
Het log opnemen

- Bij het selecteren van **Alle logs starten** in **Log aanmaken** in het Optiesmenu locatiegeg. terwijl locatiebepaling plaatsvindt, worden de locatiegegevens, hoogte- en waterdieptegegevens van plaatsen die u met de camera bezoekt met een bepaald interval opgenomen.
- Opgenomen logs (bewegingsinformatie zoals locatiegegevens, hoogte of waterdiepte) kunnen op een geheugenkaart worden opgeslagen door **Log aanmaken** te selecteren om te stoppen met opnemen en vervolgens **Logs opslaan** te selecteren.
- U kunt locatielogs die zijn opgeslagen op de geheugenkaart bekijken met software voor het weergeven van loggegevens, zoals ViewNX-i.
- De hoogte- en waterdieptelogs die worden opgeslagen op de geheugenkaart kunnen als grafiek worden weergegeven door **Hoogte-/dieptelogs** in **Log weergeven** te selecteren in het Optiesmenu locatiegeg.
- U kunt de grafieken van de momenteel opgenomen hoogte- en waterdieptelogs controleren op de actieve gids ( 105).





POI-informatie weergeven

- Wanneer **POI inbedden** in **Points of interest (POI)** in het optiesmenu locatiegegevens is ingesteld op **Aan** terwijl de camera positioneert, wordt de informatie voor de dichtstbijgelegen locatiennaam voor de huidige positie eveneens opgenomen op de beelden.
- Als **POI weergeven** in het Optiesmenu locatiegeg. wordt ingesteld op **Aan** terwijl de camera positioneert, wordt de informatie voor de dichtstbijgelegen locatiennaam voor de huidige positie weergegeven op het opnamescherm en de actieve gids en wordt de opgenomen informatie voor de locatiennaam opgenomen op het beeld dat te zien is op het weergavescherm.



De opnamelocatiegegevens op het beeld opnemen

Druk op de MENU-knop → -menupictogram → Optiesmenu locatiegeg. → -knop

Stel **Tijdzone en datum** (162) correct in voor u de locatiegegevensfuncties gebruikt.

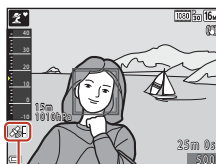
1 Stel Ingeb. locatiegegevens gebr. in op Aan.

- Als de instellingen voltooid zijn, drukt u op de MENU-knop of op de ontspanknop om het menu te sluiten.
- Werk in een open ruimte om gemakkelijk signalen te kunnen ontvangen.






2 Controleer de ontvangst van locatiegegevens op het opnamescherm.

-  of : Er worden signalen ontvangen van vier of meer satellieten en er worden locatiegegevens verkregen. De locatiegegevens worden opgenomen op het beeld.
- : Er worden signalen ontvangen, maar er kunnen geen locatiegegevens worden verkregen. De locatiegegevens worden niet opgenomen op het beeld.
- : Signalen kunnen niet van de satellieten worden ontvangen en er kunnen geen locatiegegevens worden opgehaald. De locatiegegevens worden niet opgenomen op het beeld.



Ontvangst van locatiegegevens

3 Maak opnamen terwijl de positionering wordt uitgevoerd.

- De locatiegegevens worden opgenomen op vastgelegde beelden.
-  wordt weergegeven op beelden met opgenomen locatiegegevens op het weergavescherm van de camera (7).
- De opgenomen locatiegegevens kunnen op een kaart worden gecontroleerd met ViewNX-i nadat beelden naar een computer zijn overgezet (115).



✓ **Opmerkingen over locatiegegevensfuncties**

- Voordat u de locatiegegevensfuncties gebruikt, leest u "Opmerkingen over locatiegegevensfuncties (GPS/GLONASS, Elektronisch kompas)" (📖181).
- Het duurt enkele minuten om locatiegegevens op te halen wanneer voor het eerst positionering wordt uitgevoerd, wanneer de positionering gedurende een lange tijd niet kan worden uitgevoerd of net na het vervangen van de accu.
Met behulp van het meest recente A-GPS-bestand is er minder tijd nodig om de locatiegegevens op te halen (📖156).
- De positie van navigatiesatellieten verandert constant.
Afhankelijk van uw locatie en het tijdstip kunt u de positie eventueel niet bepalen of kan dit enige tijd duren.
Om de locatiegegevensfuncties te gebruiken, gebruikt u de camera in openlucht met weinig hindernissen in de lucht. De signaalontvangst is beter als de positioneringsantenne (📖2) naar de lucht gericht is.
- De volgende locaties, die signalen blokkeren of weerkaatsen, kunnen aanleiding geven tot een mislukte of onnauwkeurige positionering.
 - In gebouwen of ondergrondse locaties
 - Tussen hoge gebouwen
 - Onder bruggen
 - In tunnels
 - Nabij hoogspanningslijnen
 - Tussen bomen
 - Onder water
- Wanneer een mobiele telefoon in de 1,5 GHz-band in de buurt van deze camera wordt gebruikt, kan de positionering verstoord raken.
- Wanneer u de camera met u mee draagt terwijl de positionering wordt uitgevoerd, mag u de camera niet in een metalen zak plaatsen.
De positionering kan niet worden uitgevoerd als de camera bedekt is met metalen voorwerpen.
- Wanneer er een groot verschil is in de signalen van de navigatiesatellieten, kan er een afwijking van meerdere honderden meter zijn.
- Wees u bewust van uw omgeving en let op wat u doet bij het positioneren.
- De opnamedatum en -tijd die worden getoond wanneer beelden worden weergegeven, worden op het tijdstip van de opname bepaald door de interne klok van de camera.
Het tijdstip waarop locatiegegevens worden opgehaald wordt vastgelegd op beelden maar niet weergegeven op de camera.
- De locatiegegevens voor het eerste beeld worden geregistreerd bij een reeks beelden die werden opgenomen met continue opname.

✓ **Batterijverbruik tijdens opname van locatiegegevens en logs**

- Wanneer **Ingeb. locatiegegevens gebr.** is ingesteld op **Aan**, blijven de functies voor het opnemen van locatiegegevens gedurende ca. zes uur werken met het opgegeven interval, zelfs nadat de camera werd uitgeschakeld. De functies voor het opnemen van locatiegegevens en functie voor logopname blijven ook werken terwijl logs worden opgenomen (📖101), zelfs nadat de camera werd uitgeschakeld.
- Wanneer **Ingeb. locatiegegevens gebr.** is ingesteld op **Aan** of wanneer logs worden opgenomen, raakt de accu sneller leeg dan gebruikelijk. Controleer het niveau van de accu met name wanneer u een log opneemt met **Alle logs starten** of **Locatielog starten**.



Het A-GPS-bestand updaten

Met behulp van het meest recente A-GPS-bestand is er minder tijd nodig om de locatiegegevens op te halen.

- 1** Download het meest recente A-GPS-bestand naar de computer vanaf de onderstaande website.
 - <http://nikonimglib.com/agps3/>
- 2** Gebruik een kaartlezer of een ander apparaat om het gedownloade bestand te kopiëren naar de map "NCFL" van de geheugenkaart.
 - De map "NCFL" bevindt zich direct onder de rootmap van de geheugenkaart. Als de geheugenkaart geen map "NCFL" bevat, maakt u een nieuwe map "NCFL" direct onder de hoofdmap van de geheugenkaart.
- 3** Plaats de geheugenkaart met het gekopieerde bestand in de camera.
- 4** Schakel de camera in.
- 5** Druk op de **MENU** (menu)-knop om het optiemenu locatiegegevens weer te geven, en gebruik de multi-selector om **Optiemenu locatiegeg.** te selecteren.
- 6** Selecteer **A-GPS-best. bijwerken** en werk het bestand bij.
 - Het duurt ongeveer twee minuten om het A-GPS-bestand bij te werken.

Opmerkingen over het bijwerken van het A-GPS-bestand

- Het A-GPS-bestand is uitgeschakeld wanneer een positie voor het eerst na aankoop van de camera wordt bepaald. Het A-GPS-bestand wordt actief wanneer voor de tweede keer een locatie wordt bepaald.
- De geldigheidsduur van het A-GPS-bestand kan worden gecontroleerd op het updatescherm. Als de geldigheidsduur verstreken is, wordt het grijs weergegeven.
- Als de geldigheidsduur van het A-GPS-bestand verstreken is, vindt de positionering van de locatiegegevens niet sneller plaats. Het is aan te bevelen het A-GPS-bestand bij te werken voor de locatiegegevensfuncties worden gebruikt.



Hoogtemeter en dieptemeter gebruiken

U kunt de atmosferische druk, de hoogte of de waterdiepte van de huidige positie op het scherm bekijken, en de weergegeven waarden opnemen bij de vastgelegde beelden.

- De hoogte, waterdiepte en atmosferische druk die opgenomen zijn op de beelden, kunnen worden afgedrukt op de beelden met **Gegevens afdrukken** (📖76) in het weergavemenu.
- Vastgelegde beelden en bijbehorende logs kunnen worden getoond als u de opnamefuncties voor hoogte- of waterdieptelogs gebruikt (📖104).

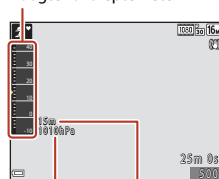
✓ **Opmerkingen over hoogtemeter en dieptemeter**

- Gebruik **Hoogte-/dieptecorrectie** in **Hoogte-/diepteopties** (📖161) in het optiesmenu locatiegegevens om de hoogte of waterdiepte vooraf te corrigeren. Voordat u de camera onder water gebruikt, dient u de gegevens aan het oppervlak van het water in te stellen op 0 m.
- Gebruik de hoogtemeter of dieptemeter in deze camera niet voor gespecialiseerde toepassingen, zoals bergbeklimmen of duiken. De weergegeven informatie is alleen als algemene richtlijn bedoeld.
- Omdat de hoogte wordt berekend met behulp van de barometer in de camera, worden de gegevens in bepaalde klimaatomstandigheden mogelijk niet correct weergegeven.
- Wanneer de schaal van de dieptemeter groter is dan 25 m, wordt de dieptemeter oranje weergegeven. Wanneer de schaal van de dieptemeter groter is dan 30 m, wordt de dieptemeter rood weergegeven.

📎 **Hoogte of waterdiepte**

- De hoogtemeter of dieptemeter kan worden weergegeven wanneer **Hoogte-/dieptemeter** in **Hoogte-/diepteopties** in het optiesmenu locatiegegevens is ingesteld op **Aan** (standaardinstelling).
- De dieptemeter en waterdiepte worden weergegeven wanneer u de onderwerpstand **Onder water** selecteert of wanneer u de stand **SCN** (autom. scènekeuzekn.) selecteert en de camera onder water dompelt. Als de camera niet onder water wordt gebruikt wanneer **Onder water** is geselecteerd, geeft de dieptemeter 0 m weer.
- Het weergavebereik van de hoogte is -300 m tot +4500 m; het weergavebereik van de waterdiepte is 0 m tot 35 m.
- Wanneer de hoogte of waterdiepte correct is, wordt 🌬️ weergegeven naast de hoogte of waterdiepte.

Hoogte- of dieptemeter



Atmosferische druk

Hoogte of waterdiepte



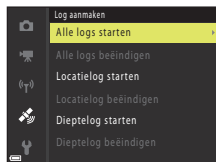
Het log van bewegingsinformatie opnemen


Opnemen van log starten

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

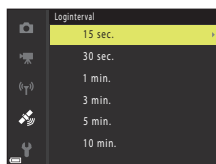
1 Gebruik ▲▼ van de multi-selector om het type van het op te nemen log te selecteren, en druk op de -knop.

- **Alle logs starten:** Er worden logs voor locatie, hoogte en waterdiepte opgenomen.
- **Locatielog starten:** Er wordt een locatielog opgenomen.
- **Dieptelog starten:** Een log voor de waterdiepte wordt opgenomen.



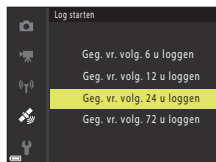
2 Selecteer de intervallen van de logopname en druk op de -knop.

- De intervallen die kunnen worden ingesteld, zijn afhankelijk van het type log dat wordt opgenomen.



3 Selecteer de duur van de logopname en druk op de -knop.

- De tijd die kan worden ingesteld is afhankelijk van het type log dat wordt opgenomen.
- De logopname start. Druk op de MENU-knop om het menu te sluiten.
- **LOG** wordt weergegeven op het opnamescherm tijdens de logopname (6).
- De logopname eindigt automatisch wanneer de opgegeven tijd verstreken is, de loggegevens worden tijdelijk opgenomen op de camera. Sla de loggegevens op een geheugenkaart op wanneer de logopname voltooid is (103).



Opmerkingen over logopname

- Als de datum en tijd niet ingesteld zijn, kan het log niet worden opgenomen.
- Wanneer alle logs of een waterdieptelog worden opgenomen, corrigeert u de hoogte of waterdiepte met behulp van **Hoogte-/dieptecorrectie** in **Hoogte-/diepteopties** (📖161) in het optiemenu locatiegegevens voor de logopname begint.
- Gebruik een accu die voldoende opgeladen is, om te voorkomen dat de camera tijdens de logopname uitschakelt. Wanneer de accu leeg raakt, eindigt de logopname. Tijdens het opnemen van locatielogs raakt de accu veel sneller leeg. Let goed op het resterende niveau van de accu.
- Loggegevens kunnen niet worden opgenomen terwijl de camera niet positioneert, zelfs als de logopname reeds werd gestart.
- Ook wanneer de camera wordt uitgeschakeld maar er nog tijd overblijft voor de logopname, gaat de logopname continu verder tot de voorinstelde tijd verstreken is.
- De logopname eindigt ten gevolge van de hierna beschreven handelingen, ook wanneer er nog tijd over is voor de logopname.
 - De accu wordt verwijderd
 - **Ingeb. locatiegegevens gebr.** in **Optiesmenu locatiegeg.** is ingesteld op **Uit** (behalve wanneer **Dieptelog starten** wordt gebruikt om de opname van een dieptelog te starten).
 - **Standaardwaarden** in het setup-menu wordt uitgevoerd
 - De instelling van de interne klok (tijdzone of datum en tijd) wordt gewijzigd
 - Een optie om de logopname te beëindigen, is geselecteerd in **Log aanmaken** in het optiemenu locatiegegevens (📖103)
- De logopname wordt gepauzeerd tijdens de volgende handelingen.
 - Tijdens continue opname
 - Tijdens filmopname
 - Wanneer de aansluiting is uitgevoerd met een USB-kabel of HDMI-kabelDe logopname wordt hervat wanneer de handelingen hierboven ten einde zijn.
- De loggegevens worden tijdelijk opgeslagen in de camera. Nieuwe logs kunnen niet worden opgenomen als er nog loggegevens in de camera zitten. Na het opnemen van loggegevens dient u deze op een geheugenkaart op te slaan (📖103).



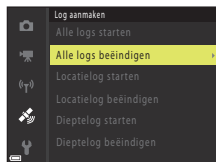
Logopname beëindigen en logs opslaan op een geheugenkaart

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

Opgenomen logs moeten worden opgeslagen op een geheugenkaart, zodat ze kunnen worden weergegeven als grafiek.

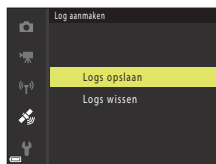
1 Wanneer de logopname voltooid is, selecteert u het log om de opname te beëindigen en drukt u op de -knop.

- U kunt het log waarvan de opname moet worden beëindigd, selecteren voor de opgegeven tijdsduur verstreken is.




2 Selecteer **Logs opslaan** en druk op de -knop.

- De loggegevens worden opgeslagen op een geheugenkaart.
- U kunt controleren of de loggegevens zijn opgeslagen op de geheugenkaart door **Log weergeven** te selecteren in het optiemenu locatiegegevens.



Opmerkingen over loggegevens

- Er worden geen loggegevens opgeslagen als de camera geen locatiegegevens kan berekenen tussen het tijdstip waarop de logopname begint en eindigt.
- Zie "Loggegevens opgeslagen op geheugenkaarten" (204) voor meer informatie.

Loggegevens wissen

- Selecteer **Logs wissen** in stap 2 om de loggegevens te wissen die tijdelijk opgeslagen zijn in de camera.
- Om de loggegevens te wissen die opgeslagen zijn op de geheugenkaart, selecteert u **Locatielogs** of **Hoogte-/dieptelogs** in **Log weergeven** (159) en drukt u op de -knop.

Locatieloggegevens

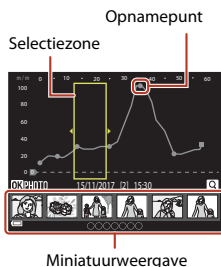
De loggegevens voldoen aan de NMEA-indeling. De loggegevens worden echter niet gewaarborgd weergegeven in alle software of camera's die voldoen aan de NMEA-indeling.



Hoogte-/dieptelogs als een grafiek weergeven

Druk op de **MENU**-knop → -menupictogram → Log weergeven → -knop → Hoogte-/dieptelogs → -knop

- Selecteer een log (datum) dat u wilt weergeven en druk op de -knop om de hoogte- of waterdieptegegevens als grafiek weer te geven.
 - De horizontale as van de grafiek toont de totale tijd van de logopname, terwijl de verticale as van de grafiek de totale variaties in hoogte/diepte aangeeft tijdens de logopname.
 - Als beelden werden vastgelegd terwijl het log werd opgenomen, worden ze als miniaturen weergegeven en worden de opnamepunten aangegeven op een grafiek.
- Druk op de -knop wanneer het loglijstschermb wordt weergegeven om het geselecteerde log of alle opgeslagen hoogte-/dieptelogs te verwijderen.
- De hierna vermelde bewerkingen kunnen worden uitgevoerd terwijl een grafiek wordt weergegeven.

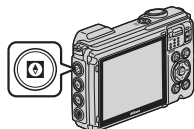



Handeling	Beschrijving	
MENU-knop	Terug naar het loglijstschermb.	
Multi-selector	Gebruik om de gele selectiezone te verplaatsen. <ul style="list-style-type: none"> De gele selectiezone wordt weergegeven wanneer de camera meer dan 30 opgenomen logs heeft. 	
Zoomknop	Verplaats naar T () om in te zoomen op het gebied in de selectiezone. <ul style="list-style-type: none"> Gebruik om naar de weergegeven zone te gaan. Zet W () vooruit om terug te keren naar de volledige grafiekweergave. 	
	Miniatuurbeelden zijn geselecteerd en de hierna beschreven handelingen kunnen worden uitgevoerd.	
	Multi-selector	Gebruik om het geselecteerde beeld te schakelen. <ul style="list-style-type: none"> Het opnamepunt van het geselecteerde beeld wordt geel op de grafiek.
	Zoomknop	<ul style="list-style-type: none"> T (): Toon het geselecteerde beeld in de schermvullende weergavestand. Gebruik om het vorige/volgende beeld weer te geven. W (): Terug naar de grafiekweergave.
		Terug naar het grafiekbedieningsschermb.



De actieve gids weergeven




Druk op de  (extra)-knop om de actieve gids weer te geven, waarop u locatiegegevens kunt controleren die momenteel worden verkregen.



U kunt de weergegeven informatie omschakelen door op de -knop te drukken terwijl de actieve gids wordt weergegeven.



- ¹ De waterdiepte wordt weergegeven bij gebruik van de onderwerpstand **Onder water** of als de camera detecteert dat deze zich onder water bevindt.
- ² Er wordt een grafiek weergegeven van het hoogtelog of waterdieptelog dat momenteel wordt opgenomen. Als de camera detecteert dat deze zich onder water bevindt, wordt een grafiek van het waterdieptelog weergegeven. Als het hoogtelog of waterdieptelog niet wordt opgenomen, wordt geen grafiek weergegeven.

- Als u de actieve gids wilt sluiten, drukt u op de -knop.
- Als u wilt overschakelen naar de opnamestand vanuit de actieve gids, drukt u op de ontspanknop, de -knop of de -knop.

Opmerkingen over de actieve gids

- De actieve gids kan niet worden weergegeven tijdens het opnemen of terwijl het actiemenu wordt weergegeven.
- Bepaalde informatie kan niet worden weergegeven als de camera detecteert dat deze zich onder water bevindt.



Opmerkingen over het gebruik van het elektronisch kompas

- Voor u het elektronisch kompas gebruikt, leest u "Opmerkingen over locatiegegevensfuncties (GPS/GLONASS, Elektronisch kompas)" (📖 181).
- Het elektronisch kompas en de kompasrichting worden niet weergegeven wanneer het cameraobjectief naar boven is gericht.
- Gebruik het elektronisch kompas in deze camera niet wanneer u deelneemt aan bergbeklimmen of andere gespecialiseerde activiteiten. De weergegeven informatie is alleen als algemene richtlijn bedoeld.
- De richting wordt mogelijk niet correct gemeten in de omgeving van de volgende objecten: magneten, metalen voorwerpen, elektromotoren, elektrische huishoudtoestellen of elektriciteitskabels.
- De richting wordt mogelijk niet correct gemeten op de volgende plaatsen: in een auto, trein, schip, vliegtuig, in een gebouw of in een ondergrondse winkelcentrum.
- De richting wordt mogelijk niet correct gemeten als de locatiegegevens niet kunnen worden verkregen.



De camera aansluiten op een televisie, printer of computer

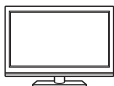
Beelden gebruiken.....	108
Beelden bekijken op een tv	110
Beelden afdrukken zonder computer	111
Beelden overzetten naar een computer (ViewNX-i)	115



Beelden gebruiken

Naast gebruik van de SnapBridge-app kunt u de beelden op nog vele andere manieren weergeven, bewerken, afdrukken of afspelen door de camera op andere apparaten aan te sluiten. Dit wordt hieronder beschreven.

Beelden bekijken op een tv



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

Aansluitmethode: Sluit een in de handel verkrijgbare HDMI-kabel aan op de HDMI-ingangsaansluiting van de televisie.

Beelden afdrukken zonder computer



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

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

Beelden overzetten naar een computer (ViewNX-i)



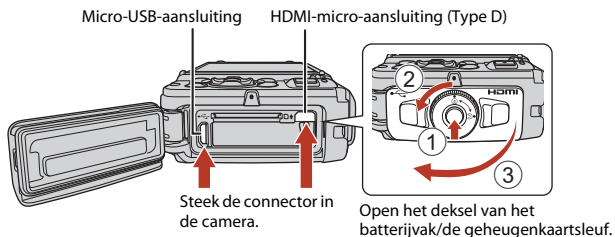
U kunt beelden en films overdragen naar een computer zodat u deze kunt bekijken en bewerken.

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

- Installeer, voordat u een aansluiting met een computer tot stand brengt, ViewNX-i op de computer.



Opmerkingen over het aansluiten van kabels op de camera



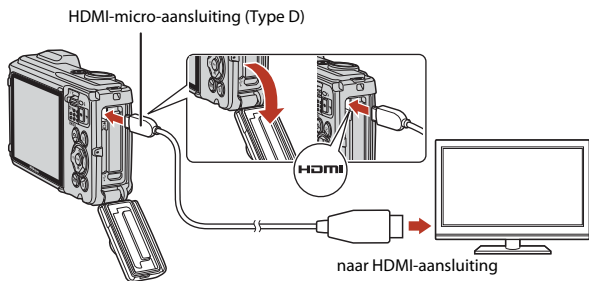
- Schakel de camera uit voordat u het batterijvak opent. Controleer of er geen waterdruppels zijn. Als er waterdruppels zijn, veegt u de camera af met een zachte droge doek.
- Schakel de camera uit voordat u kabels aansluit of loskoppelt. Controleer de vorm en richting van de stekkers en plaats of verwijder de stekkers niet onder een hoek.
- Controleer of het accu van de camera voldoende is opgeladen. Als de lichtnetadapter EH-62F (apart verkrijgbaar) wordt gebruikt, kan deze camera van stroom worden voorzien via een elektrisch stopcontact. Gebruik in geen geval een lichtnetadapter van een ander merk of model dan de EH-62F. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot oververhitting of schade aan de camera.
- Voor informatie over de aansluitmethodes en daaropvolgende handelingen, raadpleeg naast dit document ook de documentatie die met het toestel werd meegeleverd.



Beelden bekijken op een tv

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

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



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

- Raadpleeg de handleiding van uw televisie voor meer informatie.

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

- Beelden worden weergegeven op de televisie.
- Het scherm van de camera wordt niet ingeschakeld.
- Als u films wilt afspelen die zijn opgeslagen met **2160p 30p** (4K UHD) of **2160p 25p** (4K UHD) in 4K UHD-kwaliteit, gebruikt u een tv en HDMI-kabel die 4K ondersteunen.



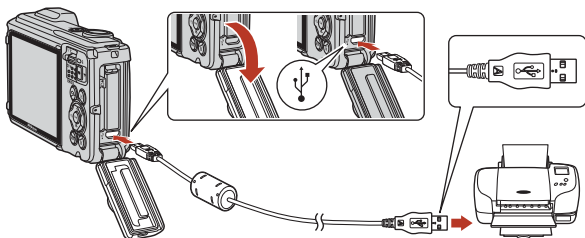
Beelden afdrukken zonder computer

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

De camera op een printer aansluiten

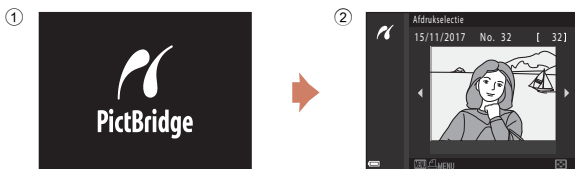
- 1 Zet de printer aan.
- 2 Schakel de camera uit en sluit hem aan op de printer met de USB-kabel.

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



- 3 De camera wordt automatisch ingeschakeld.

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



Als het PictBridge-opstartscherm niet wordt weergegeven

Wanneer **Automatisch** is geselecteerd voor **Opladen via computer** (🔌175), kunnen beelden eventueel niet worden afgedrukt wanneer de camera rechtstreeks aangesloten is op bepaalde printers. Als het PictBridge-opstartscherm niet verschijnt nadat de camera werd ingeschakeld, zet u de camera uit en ontkoppelt u de USB-kabel. Stel **Opladen via computer** in op **Uit** en sluit de camera opnieuw aan op de printer.



Beelden één voor één afdrucken

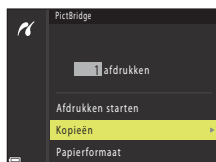
1 Gebruik ◀▶ van de multi-selector om het gewenste beeld te selecteren en druk op de **OK**-knop.

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



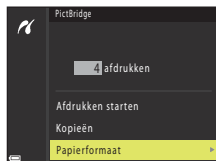
2 Gebruik ▲▼ om **Kopieën** te selecteren en druk op de **OK**-knop.

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



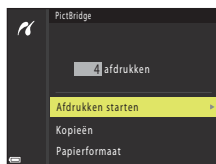
3 Selecteer **Papierformaat** en druk op de knop **OK**.

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



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

- Het afdrucken begint.



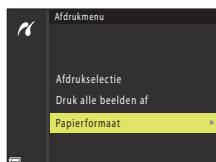
Meerdere beelden afdrucken

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

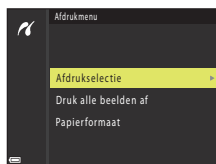


- 2 Gebruik ▲▼ van de multi-selector om **Papierformaat** te selecteren en druk op de **OK**-knop.

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



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



Afdrukselectie

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

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



Druk alle beelden af

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

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



Beelden overzetten naar een computer (ViewNX-i)

Installeren ViewNX-i

ViewNX-i is Nikon-software waarmee u beelden en films kunt overdragen naar uw computer zodat u deze kunt bekijken en bewerken.

Als u ViewNX-i wilt installeren, downloadt u de meest recente versie van het installatieprogramma voor ViewNX-i van de volgende website en volgt u de installatie-instructies op het scherm om de installatie uit te voeren.

<http://downloadcenter.nikonimglib.com>

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

Beelden naar een computer overzetten

De items die op uw computerscherm worden weergegeven kunnen veranderen als u de versie van uw besturingssysteem of software bijwerkt.

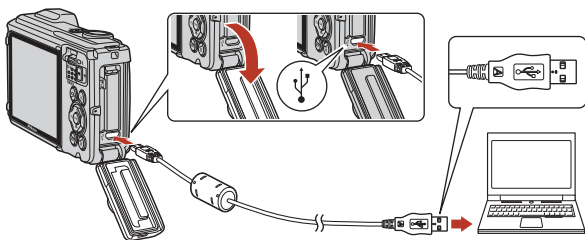
1 Maak een geheugenkaart klaar die beelden bevat.

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

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

De camera wordt automatisch ingeschakeld.

Om beelden over te zetten die opgeslagen zijn in het interne geheugen van de camera, haalt u de geheugenkaart uit de camera voordat u de camera aansluit op de computer.



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

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



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

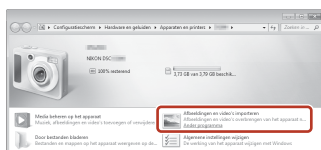
• Bij gebruik van Windows 7

Als het rechts getoonde venster wordt weergegeven, dient u de onderstaande stappen te volgen om Nikon Transfer 2 te selecteren.

1 Klik onder **Afbeeldingen en video's importeren** op **Ander programma**.

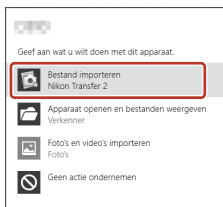
Een dialoogvenster verschijnt waarin u een programma kunt selecteren. Selecteer Nikon Transfer 2 en klik op **OK**.

2 Dubbelklik op het pictogram Nikon Transfer 2.



• Bij gebruik van Windows 10 of Windows 8.1

Als het rechts getoonde venster wordt weergegeven, klikt u op dat venster en vervolgens op **Bestand importeren/Nikon Transfer 2**.



• Bij gebruik van OS X of macOS

Als Nikon Transfer 2 niet automatisch wordt gestart, start dan het programma **Fotolader** dat standaard deel uitmaakt van de Mac, terwijl de camera en computer met elkaar zijn verbonden, en selecteer Nikon Transfer 2 als standaardprogramma dat moet worden geopend op het moment dat de camera met de computer wordt verbonden.

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

✓ **Opmerkingen over het aansluiten van de USB-kabel**

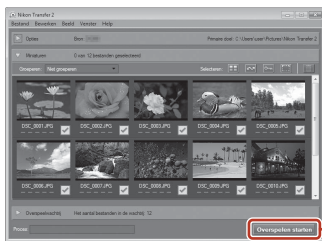
De werking is niet gegarandeerd als de camera via een USB-hub op de computer is aangesloten.

📎 **ViewNX-i gebruiken**

Raadpleeg de online Help voor meer informatie.



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




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

3 Beëindig de verbinding.

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









Het menu gebruiken

Menuhandelingen.....	119
Menulijsten.....	122
Het Opnamemenu (algemene opnameopties).....	127
Het opnamemenu (voor stand  (Automatisch)).....	129
Het menu Slim portret.....	138
Het filmmenu.....	140
Het Weergavemenu.....	148
Het menu Netwerk.....	153
Het Optiesmenu locatiegegevens.....	156
Het Setup-menu.....	162



Menuhandelingen

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

-  **Opnamemenu**^{1,2}
-  **Filmmenu**¹
-  **Weergavemenu**^{3,4}
-  **Menu Netwerk**
-  **Optiesmenu locatiegeg.-menu**
-  **Setup-menu**

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

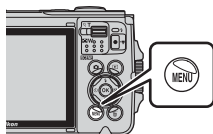
² De menupictogrammen en beschikbare opties die kunnen worden ingesteld variëren afhankelijk van de opnamestand.

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

⁴ De menupictogrammen en beschikbare opties die kunnen worden ingesteld variëren afhankelijk van de weergavestand.

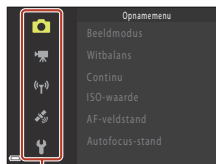
1 Druk op de **MENU** (menu)-knop.

- Het menu wordt weergegeven.



2 Druk op van de multi-selector.

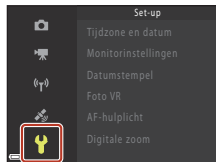
- Het huidige menupictogram wordt geel weergegeven.



Menupictogrammen

3 Selecteer een menupictogram en druk op de -knop.

- De menuopties kunnen worden geselecteerd.



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

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



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

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



Het beeldselectiescherm

Als er een scherm voor beeldselectie, zoals rechts wordt weergegeven, verschijnt terwijl het cameramenu wordt bediend, volgt u de hieronder beschreven procedures om de beelden te selecteren.



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

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



2 Gebruik ▲▼ om ON of OFF te selecteren.

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



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

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




Menulijsten


Het opnamemenu

Ga naar de opnamestand → knop **MENU**


Algemene opties

Optie	Standaardinstelling	
Beeldmodus	16:9 4608x3456	127

In de stand (Autostand)

Optie	Standaardinstelling	
Witbalans	Automatisch	129
Continu	Enkelvoudig	131
ISO-waarde	Automatisch	133
AF-veldstand	AF met doelopsporing	134
Autofocus-stand	Pre-scherpstelling	137


In de stand Slim portret

Optie	Standaardinstelling	
Zelf-collage	-	138
Knipperdetectie	Uit	139



Het Filmmenu


Ga naar de opnamestand → knop MENU → menupictogram  → knop 

Optie	Standaardinstelling	
Filmopties	 1080/30p of  1080/25p	140
AF-veldstand	Gezichtprioriteit	144
Autofocus-stand	Enkelvoudige AF	145
Film VR	Aan (hybride)	146
Filmlicht	Uit	146
Windruisreductie	Uit	147
Beeldsnelheid	-	147



Het Weergavemenu



Druk op de knop  (weergavestand) → knop MENU


Optie	
Markeren voor upload ¹	148
Snel retoucheren ²	73
D-Lighting ²	74
Rode-ogencorrectie ²	74
Glamour-retouchering ²	75
Gegevens afdrukken ²	76
Diashow	149
Beveiligen ¹	150
Beeld draaien ¹	150
Kleine afbeelding ²	77
Kopiëren	151
Reeksweergave	152

¹ Selecteer een beeld in het scherm voor beeldselectie. Zie "Het beeldselectiescherm" () 121 voor meer informatie.

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



Het menu Network


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

Optie	
Vliegtuigmodus	153
Verbinden met smartapp.	153
Verzenden tijdens opname	153
Wi-Fi	153
Bluetooth	154
Standaardw. herstellen	154





Het Optiesmenu locatiegegevens


Druk op de knop MENU → menupictogram  → knop 

Optie	
Optiesmenu locatiegeg.	156
Points of interest (POI)	157
Log aanmaken	158
Log weergeven	159
Klok instellen via satelliet	159
Elektronisch kompas	160
Hoogte-/diepteopties	161



Het Setup-menu

Druk op de knop MENU → menupictogram  → knop 

Optie	
Tijdzone en datum	162
Monitorinstellingen	164
Datumstempel	166
Foto VR	167
AF-hulplicht	168
Digitale zoom	168
Geluidsinstellingen	169
Onderwaterflitser	169
Gevoeligh. actiecontrole	170
Weergave actiecontrole	170
Automatisch uit	171
LED-lichttimer	171
Geheugenkaart form./Geheug. formatteren	172
Taal/Language	172
Beeldcommentaar	173
Copyrightinformatie	174
Opladen via computer	175
Standaardwaarden	176
Conformiteitsmarkering	176
Firmware-versie	176



Het Opnamemenu (algemene opnameopties)








Beeldmodus (Beeldformaat en beeldkwaliteit)

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


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

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

De instelling wordt ook toegepast op andere opnamestanden.

Optie*	Compressieverhouding	Beeldverhouding (horizontaal naar verticaal)
 4608×3456 ★	Circa 1:4	4:3
 4608×3456 (standaardinstelling)	Circa 1:8	4:3
 3264×2448	Circa 1:8	4:3
 2272×1704	Circa 1:8	4:3
 1600×1200	Circa 1:8	4:3
VGA 640×480	Circa 1:8	4:3
 4608×2592	Circa 1:8	16:9
 3456×3456	Circa 1:8	1:1


* De numerieke waarden wijzen op het aantal vastgelegde pixels.

Voorbeeld:  4608×3456 = circa 16 megapixels, 4608 × 3456 pixels

Opmerkingen over beelden afdrukken met een beeldverhouding 1:1

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

Opmerkingen over de beeldmodus

- De beeldmodus kan niet worden gebruikt in de volgende opnamestanden:
 - Onderwerpstanden **Time-lapse-film**, **Eenvoudig panorama** en **Superlapsefilm**
 - Stand Korte filmvoorstelling
- Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt in combinatie met andere functies (64).







Aantal beelden dat kan worden opgeslagen

- Het geschatte aantal beelden dat kan worden opgeslagen kan worden gecontroleerd op het scherm tijdens het opnemen ( 19).
- Merk op dat vanwege de JPEG-compressie het aantal beelden dat kan worden opgeslagen, sterk afhankelijk is van de beeldinhoud, zelfs wanneer geheugenkaarten met dezelfde capaciteit en dezelfde instelling voor de beeldmodus worden gebruikt. Bovendien kan het aantal beelden dat kan worden opgeslagen, sterk verschillen volgens het merk van de geheugenkaart.
- Als het aantal resterende opnamen 10.000 of meer bedraagt, wordt het aantal resterende opnamen weergegeven als "9999".








Het opnamemenu (voor stand (Automatisch))


Witbalans (Tint aanpassen)

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

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

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	De witbalans wordt automatisch aangepast.
PRE Handm. voorinstelling	Wanneer het gewenste resultaat niet wordt verkregen met Automatisch , Gloeilamplicht enz. (📖130).
 Daglicht	Voor opname bij zonlicht.
 Gloeilamplicht	Voor opnamen bij gloeilamplicht.
 TL-licht	Voor opnamen bij TL-verlichting.
 Bewolkt	Voor opnamen bij bewolkt weer.
 Flitser	Voor opnamen met de flitser.

Opmerkingen over Witbalans

- Zet de flitsstand op  (uit) wanneer de witbalans is ingesteld op een andere instelling dan **Automatisch** of **Flitser** (📖50).
- Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt in combinatie met andere functies (📖64).



Handm. voorinstelling gebruiken

Volg de onderstaande procedure om de witbalans te meten bij de verlichting die wordt gebruikt tijdens de opname.

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

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

- Voor de meting schuift het objectief naar de zoomstand.



3 Selecteer **Metten**.

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



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

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



Meetvenster

✓ **Opmerkingen over Handm. voorinstelling**

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



Continu-opnamen

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

Optie	Beschrijving
 Enkelvoudig (standaardinstelling)	Er wordt één beeld vastgelegd telkens wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt.
 Continu H	Wanneer de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt gehouden, worden beelden continu vastgelegd. <ul style="list-style-type: none">De camera kan maximaal ongeveer 5 beelden continu vastleggen met een snelheid van ongeveer 7,5 bps (wanneer Beeldmodus is ingesteld op  4608x3456).
 Continu L	Wanneer de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt gehouden, worden beelden continu vastgelegd. <ul style="list-style-type: none">De camera kan maximaal ongeveer 10 beelden continu vastleggen met een snelheid van ongeveer 2,3 bps (wanneer Beeldmodus is ingesteld op  4608x3456). Wanneer u de ontspanknop helemaal ingedrukt blijft houden, neemt de snelheid af.
 Vooropnamecache	De opname in de vooropnamecache begint wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt. Wanneer de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, slaat de camera het huidige beeld op, alsook de beelden die werden vastgelegd net voordat de knop werd ingedrukt ( 132). De vooropnamecache maakt het mogelijk om net dat ene perfecte moment vast te leggen. <ul style="list-style-type: none">De camera kan maximaal ongeveer 25 beelden continu vastleggen met een snelheid van ongeveer 20 bps (inclusief maximaal 5 beelden in de vooropnamecache).Beeldmodus is vast ingesteld op  (beeldformaat: 1280 × 960 pixels).
 Continu H: 120 bps	Telkens wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, worden beelden continu vastgelegd op hoge beeldsnelheid. <ul style="list-style-type: none">De camera kan maximaal ongeveer 50 beelden continu vastleggen met een snelheid van ongeveer 120 bps.Beeldmodus is vast ingesteld op  (beeldformaat: 640 × 480 pixels).
 Continu H: 60 bps	Telkens wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, worden beelden continu vastgelegd op hoge beeldsnelheid. <ul style="list-style-type: none">De camera kan maximaal ongeveer 25 beelden continu vastleggen met een snelheid van ongeveer 60 bps.Beeldmodus is vast ingesteld op  (beeldformaat: 1280 × 960 pixels).

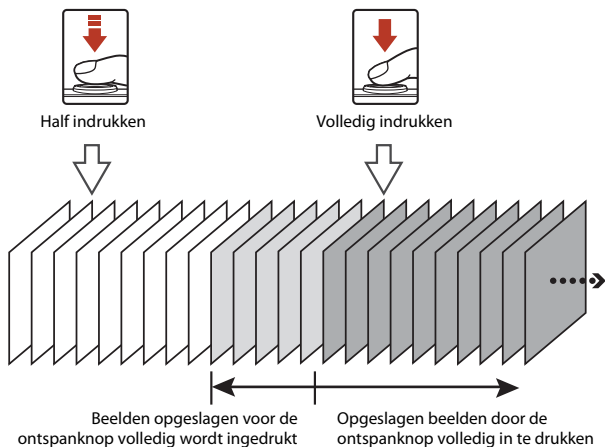


✓ **Opmerkingen bij Continu-opnames**

- Scherpstelling, belichting en witbalans zijn vast ingesteld op de waarden die zijn bepaald voor de eerste opname in elke reeks.
- Het kan even duren om de beelden na de opname op te slaan.
- Wanneer de ISO-waarde wordt verhoogd, kan er ruis in de vastgelegde beelden optreden.
- De beeldsnelheid kan afnemen, afhankelijk van de huidige instelling voor de beeldmodus, de gebruikte geheugenkaart of de opnameomstandigheden.
- Bij gebruik van **Vooropnamecache**, **Continu H: 120 bps** of **Continu H: 60 bps** kan er zich bandvorming of een variatie in helderheid of tint voordoen in beelden die werden gemaakt bij verlichting die snel knippert, zoals TL-licht, kwikdampampen of natriumdampampen.
- Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt in combinatie met andere functies (📖64).

📌 **Vooropnamecache**

Wanneer de ontspanknop half of volledig wordt ingedrukt, worden beelden als volgt opgeslagen.



- Het pictogram voor de vooropnamecache (📌) op het opnamescherm wordt groen wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt.




ISO-waarde

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

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

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

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	De gevoeligheid wordt automatisch geselecteerd tussen ISO 125 tot 1600.
 Vast bereik automatisch	Selecteer het bereik waarin de camera automatisch de ISO-waarde aanpast, uit ISO 125-400 of ISO 125-800 .
125, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400	De waarde wordt vergrendeld op de vastgestelde waarde.

Opmerking over ISO-waarde




Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt in combinatie met andere functies (64).

Weergave van ISO-waarde op het opnamescherm


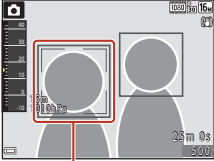
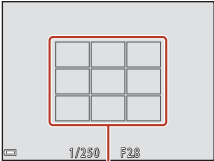






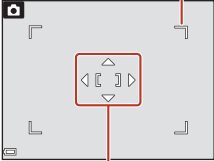
- Wanneer **Automatisch** is geselecteerd, wordt **ISO** weergegeven als de ISO-waarde automatisch toeneemt.
- Wanneer **Vast bereik automatisch** is geselecteerd, wordt de maximumwaarde voor de ISO-waarde weergegeven.



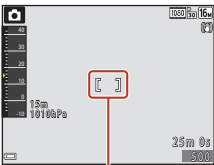
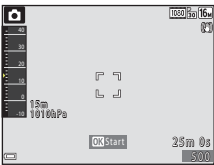
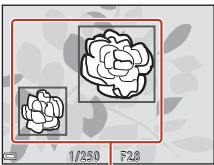
AF-veldstand

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

Gebruik deze optie om te bepalen hoe de camera het scherpestelveld voor autofocus selecteert wanneer foto's worden opgenomen.

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



Optie	Beschrijving
<p>[■] Centrum</p>	<p>De camera stelt scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.</p>  <p>Scherpstelveld</p>
<p>[⊕] Onderwerp volgen</p>	<p>Gebruik deze functie om foto's te maken van bewegende onderwerpen. Registreer het onderwerp waarop de camera scherpstelt. Het scherpstelveld verplaatst zich automatisch om het onderwerp te volgen. Zie "Onderwerp volgen gebruiken" (📖136) voor meer informatie.</p>  <p>Scherpstelveld</p>
<p>[■] AF met doelopsporing (standaardinstelling)</p>	<p>Wanneer de camera het hoofdonderwerp detecteert, stelt deze scherp op dat onderwerp. Zie "AF met doelopsporing gebruiken" (📖59) voor meer informatie.</p>  <p>Scherpstelvenen</p>

✓ **Opmerkingen over de AF-veldstand**







- Wanneer de digitale zoom geactiveerd is, stelt de camera scherp op het gebied in het midden van het beeld ongeacht de instelling voor **AF-veldstand**.
- Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt in combinatie met andere functies (📖64).

📌 **AF-veldstand voor filmopname**



De AF-veldstand voor filmopname kan worden ingesteld met **AF-veldstand** (📖144) in het filmmenu.

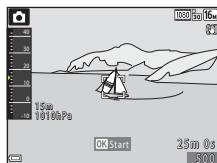


Onderwerp volgen gebruiken

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

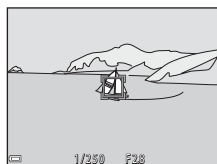
1 Een onderwerp registreren.

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



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

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







Opmerkingen bij Onderwerp volgen

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



Autofocus-stand

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

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

Optie	Beschrijving
AF-S Enkelvoudige AF	De camera stelt alleen scherp wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt.
AF-F Fulltime-AF	De camera blijft scherpstellen als de ontspanknop niet half is ingedrukt. U hoort het geluid van de objectiefmotor terwijl de camera scherpstelt.
PRE-AF Pre-scherpstelling (standaardinstelling)	Zelfs als de ontspanknop niet half is ingedrukt, wordt automatisch scherpgesteld wanneer beweging van het onderwerp wordt gedetecteerd of als de compositie van het gekadreeerde beeld aanzienlijk is veranderd.

Autofocus-stand voor filmopname

De autofocus-stand voor filmopname kan worden ingesteld met **Autofocus-stand** ( 145) in het filmmenu.



Het menu Slim portret

- Zie “Beeldmodus (Beeldformaat en beeldkwaliteit)” (📖 127) voor meer informatie over **Beeldmodus**.





Zelf-collage


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

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



Knipperdetectie

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

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





Opmerkingen over Knipperdetectie



Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt in combinatie met andere functies (📖64).






Het filmmenu











Filmopties

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

Selecteer de gewenste filmoptie voor de opname. Selecteer filmopties voor normale snelheid om bij normale snelheid op te nemen, of HS-filmopties (141) om op te nemen in slow of fast motion. De filmopties die kunnen worden geselecteerd verschillen afhankelijk van de **Beeldsnelheid**-instelling (147).

- Geheugenkaarten met een SD Speed Class-classificatie van 6 of sneller worden aanbevolen om films op te nemen (215). Geheugenkaarten met een UHS Speed Class-waarde van 3 of sneller worden aanbevolen voor het opnemen van 4K UHD-films met een beeldformaat/beeldsnelheid van  **2160/30p** of  **2160/25p**.

Filmopties voor normale snelheid



Optie (beeldformaat/ beeldsnelheid, bestandsformaat)	Beeldformaat	Beeldverhouding (horizontaal naar verticaal)	Max. opnametijd
 2160/30p (4K UHD)  2160/25p (4K UHD)	3840 × 2160	16:9	Circa 7 minuten Circa 8 minuten
 1080/30p  1080/25p (standaardinstelling)	1920 × 1080	16:9	Circa 27 minuten Circa 29 minuten
 1080/60p  1080/50p	1920 × 1080	16:9	Circa 13 minuten Circa 16 minuten
 720/30p  720/25p	1280 × 720	16:9	Circa 29 minuten
 480/30p  480/25p	640 × 480	4:3	Circa 29 minuten



HS-filmopties

Opgenomen films worden weergegeven in fast of slow motion.

Zie "Films opnemen in slow motion en fast motion (HS-film)" (📖143).

Optie	Beeldformaat Beeldverhouding (horizontaal naar verticaal)	Beschrijving
 HS 480/4x	640 × 480 4:3	1/4-films voor slow motion • Max. opnametijd*: 15 seconden (weergavetijd: 1 minuut)
 HS 1080/0,5x	1920 × 1080 16:9	2x-films voor fast motion • Max. opnametijd*: 2 minuten (weergavetijd: 1 minuut)

* Terwijl films worden opgenomen, kan de camera worden omgeschakeld van filmopname met normale snelheid naar filmopname voor slow motion of fast motion. De weergegeven maximale opnametijd geldt alleen voor het deel van de film dat is opgenomen in slow motion of fast motion.

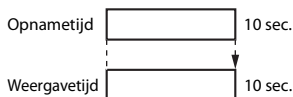
Opmerkingen over HS-film

- Geluid wordt niet opgenomen.
- De zoomstand, scherpstelling, belichting en witbalans worden vastgezet wanneer de filmopname start.



Weergave in slow motion en fast motion

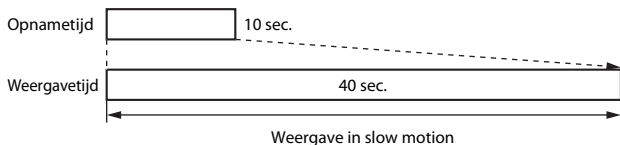
Bij opname met normale snelheid:



Bij opnemen op snelheid $\frac{480}{100} \text{P}_{100} / \frac{480}{100} \text{P}_{100}$ HS 480/4x:

Films worden opgenomen met 4x de normale snelheid.

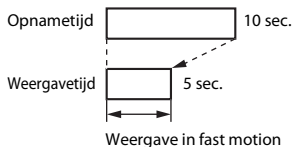
Ze worden in slow motion weergegeven met 4x tragere snelheid.





Bij opnemen op snelheid $\frac{1080}{100} \text{P}_{100} / \frac{1080}{100} \text{P}_{100}$ HS 1080/0,5x:

Films worden opgenomen met 1/2 van de normale snelheid.

Ze worden in fast motion weergegeven met 2x hogere snelheid.



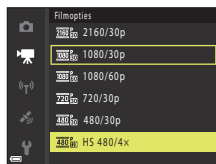
Films opnemen in slow motion en fast motion (HS-film)

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

Films die werden opgenomen met HS-film, kunnen worden weergegeven in slow motion met 1/4 van de normale weergavesnelheid, of in fast motion met een snelheid die twee keer hoger ligt dan de normale weergavesnelheid.

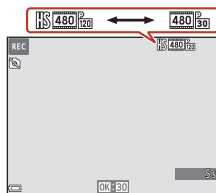
1 Gebruik ▲▼ van de multi-selector om een HS-filmoptie te selecteren (📖141) en druk op de -knop.

- Als de optie is toegepast, drukt u op de MENU-knop om terug te keren naar het opnamescherm.



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



- De camera start de opname van een HS-film.
- De camera schakelt tussen filmopname met normale snelheid en HS-filmopname telkens wanneer u op de -knop drukt.
- Het pictogram voor de filmopties wijzigt wanneer wordt omgeschakeld tussen HS-filmopname en filmopname met normale snelheid.
- Wanneer de maximale opnametijd voor HS-films (📖141) is bereikt, gaat de camera automatisch naar filmopname met normale snelheid.






3 Druk opnieuw op de -knop om de opname te beëindigen.



AF-veldstand

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

Gebruik deze optie om te bepalen hoe de camera het scherpstelveld voor autofocus tijdens filmopname selecteert.

Optie	Beschrijving
 Gezichtprioriteit (standaardinstelling)	Wanneer de camera een menselijk gezicht detecteert, stelt deze scherp op dat gezicht. Zie "Gezichtsherkenning gebruiken" ( 58) 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 op scherpstelling op het midden in de volgende situaties zelfs als **Gezichtprioriteit** is geselecteerd.

- Als **Autofocus-stand** in het filmmenu is ingesteld op **Enkelvoudige AF** en er geen gezichten worden gedetecteerd voordat op de -knop wordt gedrukt
- Wanneer een HS-filmoptie is geselecteerd in **Filmopties**
- Wanneer **Film VR** is ingesteld op **Aan (hybride)** en **Filmopties** is ingesteld op  **1080/60p** of  **1080/50p**



Autofocus-stand

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

Stel in hoe de camera scherpstelt bij het opnemen van films.

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

Opmerkingen over de autofocus-stand



Wanneer een HS-filmoptie is geselecteerd in **Filmopties**, is de instelling vast ingesteld op **Enkelvoudige AF**.



Film VR

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



Selecteer de instelling voor de vibratiereductie tijdens het opnemen van films.
Stel deze optie in op **Uit** wanneer u een statief gebruikt om de camera tijdens het opnemen te stabiliseren.

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

Opmerkingen over film VR

- Als **Filmopties** is ingesteld op  **2160/30p** (4K UHD),  **2160/25p** (4K UHD) of HS-film, kan **Aan (hybride)** niet worden geselecteerd.
- Als **Superlapsefilm** is geselecteerd, is de instelling vastgezet op **Aan (hybride)**.
- In sommige situaties is Vibratiereductie niet altijd in staat om de cameratrilling volledig ongedaan te maken.

Filmlicht

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

Schakel het filmlicht dat helpt bij opnemen op donkere plaatsen in of uit.

Optie	Beschrijving
Aan	Het filmlicht wordt automatisch ingeschakeld voor verlichting als het opnemen van de film van start gaat.
Uit (standaardinstelling)	Het filmlicht gaat niet aan. Als de LED-lamp aan is, wordt deze uitgeschakeld als het opnemen van een film van start gaat.


De LED-lamp tijdens het opnemen van een film

U kunt op de  (LED-lamp)-knop drukken tijdens het opnemen van films om de LED-lamp in of uit te schakelen. Deze heeft dezelfde helderheid als het filmlicht, ongeacht de instelling voor **Filmlicht** (20).






Windruisreductie

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

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

Beeldsnelheid

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

Selecteer de beeldsnelheid die wordt gebruikt tijdens het opnemen van films. Wanneer de instelling voor de beeldsnelheid wordt geschakeld, veranderen de opties die kunnen worden ingesteld bij **Filmopties** (140).



Optie	Beschrijving
30 bps (30p/60p)	Geschikt voor weergave op een televisie met de NTSC-standaard.
25 bps (25p/50p)	Geschikt voor weergave op een televisie met de PAL-standaard.



Het Weergavemenu

- Zie “Beelden bewerken (foto's)” (📖72) voor informatie over beeldbewerkingsfuncties.

Markeren voor upload

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



Selecteer foto's in de camera en upload deze naar een smartapparaat dat een draadloze verbinding tot stand heeft gebracht met de SnapBridge-app.

Op het beeldselectiescherm (📖121) selecteert u beelden om te downloaden of heft u hun selectie op.

- Geüploade beelden kunnen maximaal 2 megapixels groot zijn. Als u foto's in hun oorspronkelijke formaat wilt uploaden, gebruikt u **Foto's downloaden** in de SnapBridge-app.
- Films kunnen niet worden geselecteerd. Gebruik **Foto's downloaden** in de SnapBridge-app om films te uploaden naar een smart-apparaat.
- Als u **Standaardwaarden** (📖176) selecteert in het menu Set-up of **Standaardw. herstellen** (📖154) in het menu Netwerk, worden de instellingen voor Markeren voor upload die u hebt aangebracht geannuleerd.



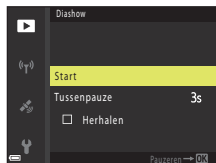
Diashow

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





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

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

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




2 Beëindig de diashow of start hem opnieuw.

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





Handelingen tijdens weergave


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




Beveiligen



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

De camera beveiligt geselecteerde beelden tegen ongewild wissen.



Selecteer beelden die u wilt beveiligen of annuleer de beveiliging van de beelden in het beeldselectiescherm ( 121).

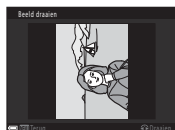
Merk op dat door het formatteren van de geheugenkaart of het interne geheugen van de camera alle gegevens inclusief beveiligde bestanden permanent worden gewist ( 172).

Beeld draaien

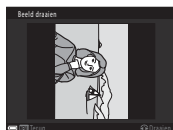
Druk op de -knop (weergavestand) → MENU-knop → Beeld draaien →  knop

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

Selecteer een beeld in het beeldselectiescherm ( 121). Wanneer het scherm Beeld draaien verschijnt, drukt u op  van de multi-selector om het beeld 90 graden te draaien.



90 graden linksom
draaien





90 graden rechtsom
draaien

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



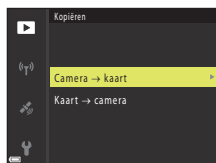
Kopiëren (Kopiëren tussen geheugenkaart en intern geheugen)

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

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

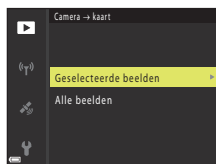
- Wanneer een geheugenkaart zonder beelden is geplaatst en de camera in weergavestand staat, wordt **Geheugen bevat geen beelden.** weergegeven. Druk in dit geval op de MENU-knop om **Kopiëren** te selecteren.

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



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

- Als u **Geselecteerde beelden** kiest, gebruikt u het beeldselectiescherm om beelden te specificeren (📖 121).
- Wanneer u de optie **Kaart → camera** selecteert, is **Alle beelden** niet beschikbaar.



Opmerkingen over het kopiëren van beelden

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

Beelden in een reeks kopiëren




- Als u een hoofdfoto van een reeks selecteert in **Geselecteerde beelden**, worden alle beelden in de reeks gekopieerd.
- Als u op de MENU-knop drukt terwijl beelden in een reeks worden weergegeven, is alleen de kopieeroptie **Kaart → camera** beschikbaar. Alle beelden in de reeks worden gekopieerd als u **Huidige reeks** selecteert.



Reekswaergave

Druk op de -knop (waergavestand) → MENU-knop → Reekswaergave →  knop

Selecteer de methode waarmee beelden in de reeks moeten worden waergegeven (70).

Optie	Beschrijving
 Individuele foto's	Toont elk beeld in een reeks een voor een.  wordt waergegeven in het waergavescherm.
 Enkel hoofdfoto (standaardinstelling)	Toont alleen de hoofdfoto voor beelden in een reeks.

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



Het menu Netwerk

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

Configureer de instellingen voor het draadloze netwerk om de camera te verbinden met een smart apparaat.

- Sommige instellingen kunnen niet worden gewijzigd terwijl er een draadloze verbinding actief is. Als u deze wilt wijzigen, verbreekt u de draadloze verbinding.

Optie	Beschrijving
Vliegtuigmodus	Selecteer Aan om alle draadloze verbindingen uit te schakelen.
Verbinden met smartapp.	Selecteer deze optie als u de SnapBridge-app gebruikt om de camera te verbinden met een smart-apparaat. Zie de meegeleverde "SnapBridge Verbindingsgids" voor meer informatie.
Verzenden tijdens opname	Bepaal de omstandigheden waarin beelden automatisch worden verzonden naar een smart apparaat. <ul style="list-style-type: none">• Geüploade beelden kunnen maximaal 2 megapixels groot zijn. Als u foto's in hun oorspronkelijke formaat wilt uploaden, gebruikt u 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 tekens.
	Verificatie/encryptie : Selecteer of de communicatie tussen de camera en het verbonden smart-toestel al dan niet moet worden beveiligd. De communicatie wordt niet gecodeerd als Open is geselecteerd.
	Wachtwoord* : Stel het wachtwoord in. Stel een alfanumeriek wachtwoord in van 8-36 tekens.
	Kanaal : Selecteer het kanaal dat wordt gebruikt voor draadloze verbindingen.
	Subnetmasker : Gebruik de standaardinstelling (255.255.255.0) in normale omstandigheden.
	DHCP-server IP-adres : Gebruik de standaardinstelling (192.168.0.10) in normale omstandigheden.
Huidige instellingen	Geef de huidige instellingen weer.



Optie		Beschrijving
Bluetooth	Verbinding	Selecteer Uitschakelen om de Bluetooth-communicatie uit te schakelen.
	Gekoppelde apparaten	Wijzig het smart-apparaat waarmee u verbinding wilt maken of verwijder de koppeling met het smart-apparaat. Deze camera kan met maximaal vijf smartapparaten worden gekoppeld, maar kan slechts met één apparaat tegelijk verbinding maken.
	Verzenden indien uitgesch.	Stel in of de camera met het smart apparaat mag communiceren wanneer de camera uit of stand-by staat (📖20).
Standaardw. herstellen		Herstel de standaardwaarden voor alle instellingen van het menu Netwerk.

* Zie "Toetsenbord tekstinvoer bedienen" (📖155) voor meer informatie over het invoeren van alfanumerieke tekens.

✓ **Opmerkingen over het interne geheugen**

- Beelden die zijn opgeslagen in het interne geheugen van de camera kunnen niet worden geüpload naar een smartapparaat. Als u beelden wilt uploaden in het interne geheugen, gebruikt u het weergavemenu **Kopiëren** om de beelden naar de geheugenkaart in de camera te kopiëren.
- U kunt geen gebruikmaken van afstand bediende fotografie vanaf een smartapparaat als er geen geheugenkaart in de camera is geplaatst.



Toetsenbord tekstinput bedienen

Tekeninput voor SSID, wachtwoord, beeldcommentaar en copyrightinformatie

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





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



- Gebruik ▲▼ van de multi-selector om de cijfers in te stellen. Om naar het volgende teken te gaan, drukt u op ▶ of op de **OK**-knop. Om terug te keren naar het vorige teken, drukt u op ◀.
- Om de instelling toe te passen selecteert u het laatste teken en drukt u op de **OK**-knop.



Het Optiesmenu locatiegegevens



Optiesmenu locatiegeg.

Druk op de MENU-knop → -menupictogram → Optiesmenu locatiegeg. → -knop




Optie	Beschrijving
Ingeb. locatiegegevens gebr.	<p>Wanneer de instelling Aan wordt gebruikt, worden signalen ontvangen van de navigatiesatellieten en de navigatie start (97).</p> <ul style="list-style-type: none">• Standaardinstelling: Uit
Downloaden van apparaat	<p>Selecteer Ja om locatiegegevens van een smartapparaat toe te voegen aan de beelden die u vastlegt. Schakel de functies voor locatiegegevens van de SnapBridge-app in.</p> <ul style="list-style-type: none">• Standaardinstelling: Nee• Als Ingeb. locatiegegevens gebr. is ingesteld op Aan en de camera positioneert, ligt de prioriteit bij de functie voor locatiegegevens die is ingebouwd in de camera.
Positie	<p>Geef de verkregen locatiegegevens weer.</p> <ul style="list-style-type: none">• De gegevens worden niet bijgewerkt tijdens de weergave. Als u de informatie wilt actualiseren, moet u Positie opnieuw gebruiken.
A-GPS-best. bijwerken	<p>Een geheugenkaart wordt gebruikt om het A-GPS-bestand (Assist GPS) bij te werken. Met behulp van het meest recente A-GPS-bestand is er minder tijd nodig om de locatiegegevens op te halen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Zie "Het A-GPS-bestand updaten" (99) voor meer informatie.
Locatiegegevens wissen	<p>De locatiegegevens en POI-informatie die bij de beelden worden opgenomen, worden gewist. Voor u op de MENU-knop drukt, selecteert u de beelden met de locatiegegevens of POI-informatie die u wilt verwijderen.</p> <ul style="list-style-type: none">• De gewiste locatiegegevens of POI-informatie kunnen niet worden gerecupereerd.• De locatiegegevens van beelden die werden vastgelegd met andere camera's dan deze camera, kunnen niet worden gewist.



Points of interest (POI) (Locatiennaaminformatie opnemen en weergeven)

Druk op de **MENU**-knop → -menupictogram → Points of interest (POI) → -knop

Configureer de POI-instellingen (Points of Interest, locatiennaaminformatie).

Optie	Beschrijving
POI inbedden	Bepaal of de locatiennaaminformatie al dan niet wordt opgenomen bij de te maken beelden. <ul style="list-style-type: none">• Standaardinstelling: Uit• De locatiennaaminformatie kan worden opgenomen bij foto's en films.
POI weergeven	Bepaal of de locatiennaaminformatie al dan niet wordt weergegeven op het scherm ( 6, 7, 8). <ul style="list-style-type: none">• Als POI inbedden was ingesteld op Aan bij het vastleggen van een beeld, wordt de locatiennaaminformatie voor het beeld weergegeven op het weergavescherm.• Standaardinstelling: Uit
Detaileringsniveau	Stel het weergaveniveau in voor de locatiennaaminformatie. Een hoger weergaveniveau toont meer gedetailleerde regionale informatie. <ul style="list-style-type: none">• Ingesteld op niveau 1: landnamen worden weergegeven.• Ingesteld op niveau 2 tot 5: de weergegeven informatie is afhankelijk van het land.• Ingesteld op niveau 6: namen van oriëntatiepunten worden weergegeven.
POI bewerken	Voor u op de MENU -knop drukt, selecteert u het beeld om de locatiennaaminformatie te wijzigen. <ul style="list-style-type: none">• POI bijwerken: De locatiennaaminformatie die op het beeld werd opgenomen, kan worden gewijzigd.<ul style="list-style-type: none">- Wanneer niveau 6 is geselecteerd, drukt u op  van de multi-selector om de naam van het oriëntatiepunt te wijzigen.- Om het POI-informatieniveau te wijzigen, drukt u op  van de multi-selector.• POI verwijderen: De locatiennaaminformatie die bij het beeld is opgenomen, wordt verwijderd.


POI weergeven

- Als er geen locatiennaaminformatie op het ingestelde weergaveniveau is, wordt de locatiennaaminformatie mogelijk niet weergegeven of kan "--" worden weergegeven.
- Er wordt geen informatie over de locatiennaam weergegeven tijdens het downloaden van locatiegegevens van een smartapparaat. Ook wordt geen informatie over de locatiennaam opgenomen bij vastgelegde beelden.
- De naam van bepaalde oriëntatiepunten zijn mogelijk niet geregistreerd of de naam van het oriëntatiepunt kan verschillend zijn.



Log aanmaken

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

Start of stop de opname van logs en sla ze op (101).

Optie	Beschrijving
Alle logs starten ^{1,2}	De camera neemt logs op voor de locatie, de hoogte en de waterdiepte. <ul style="list-style-type: none">De logopname gaat van start wanneer u een loginterval en logduur selecteert.
Locatielog starten ^{1,2}	De camera neemt een locatielog op. <ul style="list-style-type: none">De logopname gaat van start wanneer u een loginterval en logduur selecteert.
Dieptelog starten ¹	De camera neemt een log voor de waterdiepte op. <ul style="list-style-type: none">De logopname gaat van start wanneer u een loginterval en logduur selecteert.

¹ Kan niet worden geselecteerd als er een nog niet opgeslagen log bestaat. Selecteer **Alle logs beëindigen**, **Locatielog beëindigen**, of **Dieptelog beëindigen** en bewaar of verwijder het log.




² Kan niet worden geselecteerd als **Ingeb. locatiegegevens gebr.** in het optiesmenu locatiegegevens is ingesteld op **Uit**.





Log weergeven

Druk op de **MENU**-knop → -menupictogram → Log weergeven → -knop

Controleer of wis de loggegevens die op de geheugenkaart zijn opgeslagen met **Log aanmaken** ( 158).


Optie	Beschrijving
Locatielogs	<p>Er wordt een lijst met log (datums) weergegeven.</p> <ul style="list-style-type: none">• Druk op de  (wissen)-knop om het geselecteerde log of alle opgeslagen locatielogs te verwijderen.• U kunt logs bekijken met software voor het weergeven van loggegevens, zoals ViewNX-i ( 115).
Hoogte-/dieptelogs	<p>Selecteer een log (datum) dat u wilt weergeven en druk op de -knop om de hoogte- of waterdieptegegevens als grafiek weer te geven ( 104).</p> <ul style="list-style-type: none">• Druk op de  (wissen)-knop om het geselecteerde log of alle opgeslagen hoogte-/dieptelogs te verwijderen.

Klok instellen via satelliet

Druk op de **MENU**-knop → -menupictogram → Klok instellen via satelliet → -knop



Signalen van de navigatiesatellieten worden gebruikt om de datum en tijd van de interne cameraklok in te stellen. Controleer de positioneringsstatus voor u de klok met deze optie instelt.


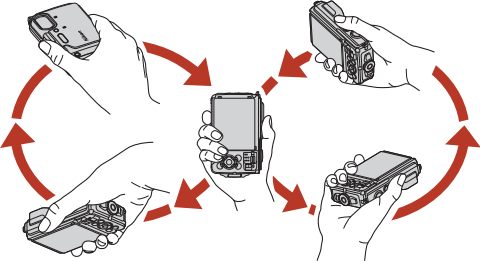

Opmerkingen over het instellen van de klok via satelliet

- Om de interne klok van de camera in te stellen, moet de positionering met succes uitgevoerd zijn ( 95).
- Datum-/tijdaanpassing met **Klok instellen via satelliet** is ingesteld overeenkomstig de tijdzone die is ingesteld in **Tijdzone en datum** ( 162) in het setup-menu. Controleer de tijdzone voor u **Klok instellen via satelliet** instelt.
- De datum/tijd die wordt ingesteld met **Klok instellen via satelliet**, is niet zo nauwkeurig als een radioklok. Gebruik **Tijdzone en datum** in het setup-menu om de tijd in te stellen als deze niet nauwkeurig is bij instelling met **Klok instellen via satelliet**.



Elektronisch kompas

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



Optie	Beschrijving
Kompasweergave	<p>Bepaal of al dan niet een kompas wordt weergegeven op het opnamescherm.</p> <ul style="list-style-type: none">• Standaardinstelling: Uit• De richting waarin de camera kijkt, wordt weergegeven op basis van gemeten richtingsinformatie.• Wanneer het cameraobjectief omlaag gericht is, schakelt de kompasweergave naar een cirkelvormig kompas met een rode pijl die naar het noorden wijst.<ul style="list-style-type: none">- Weergavestijl: noord, oost, zuid en west- Weergavebereik: 16 windstreken• De richting die door het elektronisch kompas is gemeten, kan worden afgedrukt op beelden met behulp van Gegevens afdrukken in het weergavemenu (76).
Kompascorrectie	<p>Corrigeer het kompas wanneer de kompasrichting niet correct wordt weergegeven.</p> <p>Wanneer het scherm rechts wordt weergegeven, beweegt u de camera in de vorm van een cijfer acht in de lucht terwijl u uw pols draait om de camera vooruit en achteruit, van de ene zijde naar de andere zijde of omhoog en omlaag te richten.</p>  




Opmerkingen over het gebruik van het elektronisch kompas

Zie "Opmerkingen over het gebruik van het elektronisch kompas" (106) voor meer informatie.



Hoogte-/diepteopties

Druk op de MENU-knop → -menupictogram → Hoogte-/diepteopties → -knop

Optie	Beschrijving
Hoogte-/dieptemeter	Bepaal of de hoogtemeter of dieptemeter al dan niet op het opnamescherm wordt weergegeven. <ul style="list-style-type: none">• Standaardinstelling: Aan
Hoogte-/dieptecorrectie	De waarde voor de hoogte of waterdiepte wordt gecorrigeerd. <ul style="list-style-type: none">• Locatiegegevens gebruiken: De hoogte wordt gecorrigeerd met behulp van de functie locatiegegevens opnemen.<ul style="list-style-type: none">- Wanneer het bevestigingsscherm verschijnt, selecteert u Ja en drukt u op de -knop. De hoogte wordt gecorrigeerd met behulp van de weergegeven waarde.- De gegevens worden onder water niet gecorrigeerd.• Handmatig corrigeren: Voer de hoogte of waterdiepte in om de gegevens te corrigeren.<ul style="list-style-type: none">- Gebruik ▲▼ van de multi-selector om de waarde te wijzigen, en gebruik ◀▶ om de invoerpositie van de tekens te wijzigen.- Wanneer de cursor op het teken uiterst rechts staat, drukt u op de -knop om deze waarde in te stellen.• Herstel: De correctie die is ingesteld met Locatiegegevens gebruiken of Handmatig corrigeren wordt geannuleerd.<ul style="list-style-type: none">- Wanneer het dialoogvenster voor het annuleren van de correctie verschijnt, selecteert u Ja en drukt u op de -knop. De gecorrigeerde waarde wordt geannuleerd.
Hoogte-/diepte-eenheden	Stel de afstandseenheid voor de weergave van de hoogte of waterdiepte in op m (meter) (standaardinstelling) of ft (feet).

Opmerkingen over Hoogte-/diepteopties

- Om de hoogte of waterdiepte te corrigeren met behulp van **Locatiegegevens gebruiken** van **Hoogte-/dieptecorrectie**, moet **Ingeb. locatiegegevens gebr.** in **Optiesmenu locatiegeg.** in het optiesmenu locatiegegevens worden ingesteld op **Aan**. Bovendien moet de positionering uitgevoerd zijn op basis van signalen die afkomstig zijn van minstens vier satellieten (📖95).
- Wanneer **Hoogte-/dieptemeter** is ingesteld op **Aan**, worden de hoogtemeter of dieptemeter, de hoogte of waterdiepte en de atmosferische druk weergegeven zelfs wanneer **Info verbergen** is geselecteerd voor **Foto-informatie** in **Monitorinstellingen** in het setup-menu (📖119).



Het Setup-menu

Tijdzone en datum

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

Stel de cameraklok in.

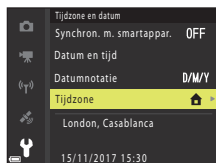
Optie	Beschrijving
Synchr. met smartapparaat	Selecteer Aan om de instelling voor datum en tijd te synchroniseren met een smartapparaat. Schakel de functie voor synchronisatie van de klok van de SnapBridge-app in.
Datum en tijd*	<ul style="list-style-type: none">• Selecteer een veld: druk op  van de multi-selector.•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

* Kan alleen worden ingesteld als **Synchr. met smartapparaat** is ingesteld op **Uit**.

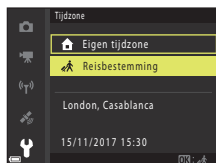


Tijdzone instellen

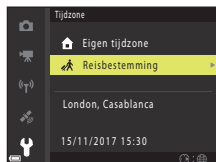
- 1 Gebruik ▲▼ van de multi-selector om **Tijdzone** te selecteren en druk op de **OK**-knop.



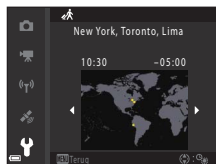
- 2 Selecteer **Eigen tijdzone** of **Reisbestemming** en druk op de **OK**-knop.
- De datum en tijd die op het scherm worden weergegeven, veranderen afhankelijk van of de eigen tijdzone of de reisbestemming is geselecteerd.



- 3 Druk op ►.



- 4 Gebruik ◀▶ om de tijdzone te selecteren.
- Druk op ▲ om de zomertijdfunctie in te schakelen, waarna ☀ wordt weergegeven. Druk op ▼ om de zomertijdfunctie uit te schakelen.
 - Druk op de **OK**-knop om de tijdzone toe te passen.
 - Als de juiste tijd niet wordt weergegeven voor de instelling van de eigen tijdzone of de tijdzone van de reisbestemming, stelt u de juiste tijd in bij **Datum en tijd**.

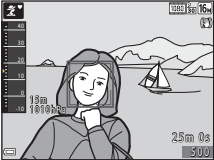





Monitorinstellingen

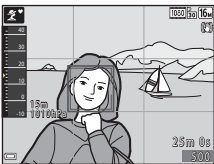

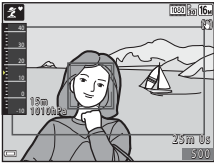

Druk op de MENU-knop → Y-menupictogram → Monitorinstellingen → OK-knop

Optie	Beschrijving
Foto-informatie	Bepaal of informatie op het scherm wordt weergegeven.
Help-weergave	Wanneer u van opnamestand verandert of wanneer het instelscherm wordt weergegeven, wordt een beschrijving van de functies weergegeven. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: Aan
Beeld terugspelen	Bepaal of het vastgelegde beeld onmiddellijk na de opname wel of niet wordt weergegeven. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: Aan
Helderheid	Pas de helderheid aan. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: 3

Foto-informatie

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



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



Datumstempel

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

De opnamedatum en -tijd kunnen tijdens opname op beelden worden gestempeld.



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

✓ Opmerkingen over Datumstempel



- Een datum- en tijdstempel vormt een permanent onderdeel van de beeldgegevens en kan niet worden verwijderd. De datum en tijd kunnen niet op beelden worden gestempeld nadat ze werden vastgelegd.
- De datum en tijd kunnen niet worden gestempeld in de volgende situaties:
 - 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 ingesteld op **ON**), **Eenvoudig panorama**, **Dierenportret** (indien ingesteld op **Continu**) of **Meerv. belicht. Lichter**
 - Creatieve stand
 - Wanneer **Knipperdetectie** (139) is ingesteld op **Aan**
 - Wanneer continue opname (131) is ingesteld op een andere instelling dan **Enkelvoudig**
 - Bij het opnemen van films
 - Bij het opslaan van foto's tijdens het opnemen van films
 - Bij het maken van foto's tijdens het bewerken van films
- De gestempelde datum en tijd kunnen moeilijk leesbaar zijn wanneer een klein beeldformaat wordt gebruikt.



Foto VR

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

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

Optie	Beschrijving
 * Aan (hybride)	Voert optische correctie voor cameratrilling uit met behulp van de lens-shift-methode. In de volgende omstandigheden wordt ook elektronische VR uitgevoerd met behulp van beeldverwerking. <ul style="list-style-type: none">• Flitser: treedt niet in werking• Sluittijd: langer dan 1/30 seconde in de maximale groothoekstand en 1/60 seconde in de maximale telestand• Zelfontspanner: OFF• Continu -instelling: Enkelvoudig• ISO-waarde: ISO 200 of lager Het kan langer duren dan normaal om beelden na de opname op te slaan.
 Aan (standaardinstelling)	Correctie voor cameratrilling wordt uitgevoerd met behulp van lens-shift VR.
Uit	Er wordt geen correctie uitgevoerd.

Opmerkingen over Foto VR

- Nadat u de camera hebt ingeschakeld of nadat u hebt overgeschakeld van de weergavestand naar de opnamestand, wacht u tot het scherm voor de opnamestand gereed is voordat u foto's gaat maken.
- Beelden op het scherm van de camera kunnen er onmiddellijk na het opnemen wazig uitzien.
- In sommige situaties is Vibratiereductie niet altijd in staat om de cameratrilling volledig ongedaan te maken.
- Wanneer de sluitertijd extreem lang is, kunnen beelden niet worden gecompenseerd met behulp van beeldverwerking, zelfs wanneer **Aan (hybride)** is ingesteld.



AF-hulplicht

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


Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	De AF-hulpverlichting licht automatisch op wanneer u bij weinig licht op de ontspanknop drukt. De verlichting heeft een bereik van ongeveer 3,0 m in de maximale groothoekstand en ongeveer 3,0 m in de maximale telestand. <ul style="list-style-type: none">De AF-hulpverlichting gaat mogelijk niet aan, afhankelijk van de positie van het scherpestelveld of de opnamestand.
Uit	De AF-hulpverlichting gaat niet aan.

Digitale zoom

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

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

Opmerkingen over digitale zoom

- De digitale zoom kan niet worden gebruikt in de volgende opnamestanden:
 - **Portret, Nachtlucht en Sterrensporen in Time-lapse-film, Nachtportret, Nachtlandschap, Tegenlicht** (indien **HDR** is ingesteld op **ON**), **Eenvoudig panorama, Dierenportret, Nacht + sterrensporen en Sterrensporen** in de onderwerpstand **Meerv. belicht. Lichter** of **Onder water**
 - Creatieve stand
 - Stand Slim portret
- De digitale zoom kan niet worden gebruikt in andere opnamestanden bij gebruik van bepaalde instellingen (65).



Geluidsinstellingen

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

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

Onderwaterflitser

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

Selecteer **Aan** wanneer u onder water opneemt met behulp van een SB-N10 onderwater-speedlight (apart verkrijgbaar) (📖206). De standaardinstelling is **Uit**.

Opmerking over onderwaterflitser

Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt in combinatie met andere functies (📖64).



Gevoeligh. actiecontrole

Druk op de MENU-knop → Y-menupictogram → Gevoeligh. actiecontrole → OK-knop

Stel de gevoeligheid in van de uitgevoerde bewerking wanneer de camera wordt geschud (actiecontrole) (24). Wanneer deze optie is ingesteld op **Hoog**, wordt de bewerking uitgevoerd, zelfs als de camerabeweging klein is. Wanneer deze optie is ingesteld op **Laag**, wordt de bewerking uitgevoerd als de camerabeweging groot is. De standaardinstelling is **Middelmatig**.

✓ **Opmerking over de gevoeligheid van actiecontrole**

Wanneer u beelden bekijkt met **Snelle weergave** voor actiecontrole of in de schermvullende weergavestand, is de bewerkingsgevoeligheid voor het selecteren van beelden vast ingesteld.

Weergave actiecontrole

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

Optie	Beschrijving
Aan (standaardinstelling)	Een beeld kan worden geselecteerd door de camera in de schermvullende weergavestand te schudden.
Uit	Het beeld kan niet worden geselecteerd door de camera te schudden.

✓ **Opmerkingen over de weergave van actiecontrole**

Wanneer **Weergave actiecontrole** is ingesteld op **Aan**, worden de weergegeven beelden niet automatisch gedraaid, zelfs wanneer de oriëntatie van de camera wordt gewijzigd.



Automatisch uit

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

Stel de tijd in die verstrijkt voor de camera naar de stand-bystand gaat (📖20).
U kunt **30 sec.**, **1 min.** (standaardinstelling), **5 min.** of **30 min.** selecteren.

De functie Automatisch uit instellen

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

- Wanneer een menu wordt weergegeven: 3 minuten (wanneer automatisch uit is ingesteld op **30 sec.** of **1 min.**)
- Bij opname met **Dierenp. autom. ontsp.** (📖34): 5 minuten (wanneer automatisch uit is ingesteld op **30 sec.** of **1 min.**)
- Bij opname met **Glimlichttimer** (📖44): 5 minuten (wanneer automatisch uit is ingesteld op **30 sec.** of **1 min.**)
- Wanneer de lichtnetadapter EH-62F is aangesloten: 30 minuten
- Wanneer een HDMI-kabel is aangesloten: 30 minuten
- Wanneer wordt gewacht op verbinding met **Verbinden met smartapp.**: 30 minuten



LED-lichttimer

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

Stel de hoeveelheid tijd in die verstrijkt voordat de LED-lamp (📖2) wordt uitgeschakeld.
U kunt **3 min.**, **5 min.** (standaardinstelling) of **10 min.** selecteren.




Geheugenkaart form./Geheug. formatteren

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


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

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

Een geheugenkaart formatteren

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

Het interne geheugen formatteren

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

U kunt het formatteren starten door **Formatteren** te selecteren op het scherm dat wordt weergegeven en op de knop  te drukken.

- Zet de camera niet uit en open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet tijdens het formatteren.
- Mogelijk kunt u deze instelling niet selecteren terwijl een draadloze verbinding actief is.

Taal/Language

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

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



Beeldcommentaar

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

U kunt eerder geregistreerd commentaar toevoegen aan de beelden die u vastlegt. Het toegevoegde commentaar kan worden afgebeeld op beelden die u naar een smart-apparaat overbrengt met de SnapBridge-app. U moet de SnapBridge-app vooraf configureren. Zie online help SnapBridge app voor meer informatie. U kunt ook de bijgevoegde opmerking controleren met behulp van ViewNX-i-metagegevens.

Optie	Beschrijving
Commentaar toevoegen	<p>Commentaar dat met Commentaar invoeren is geregistreerd, wordt aan de beelden toegevoegd.</p> <ul style="list-style-type: none">• Selecteer Commentaar toevoegen, druk op ► en schakel het selectievakje in (✓). Wanneer u op de knop OK drukt, wordt de instelling ingeschakeld en wordt het commentaar toegevoegd aan de beelden die u daarna vastlegt. 
Commentaar invoeren	<p>Voor het commentaar kunt u maximaal 36 alfanumerieke tekens invoeren.</p> <ul style="list-style-type: none">• Selecteer Commentaar invoeren en druk op ►. Vervolgens wordt het invoerscherm weergegeven. Zie "Toetsenbord tekstinput bedienen" (155) voor meer informatie over de invoermethode.

Weergave van beeldcommentaar

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



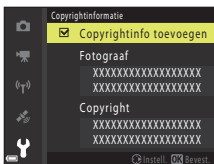
Copyrightinformatie

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

U kunt eerder geregistreerde copyrightinformatie toevoegen aan de beelden die u vastlegt. De toegevoegde copyrightinformatie kan worden afgebeeld op beelden die u naar een smart-apparaat overbrengt met de SnapBridge-app. U moet de SnapBridge-app vooraf configureren. Zie online help SnapBridge app voor meer informatie.

U kunt ook de bijgevoegde copyrightinformatie controleren met behulp van ViewNX-i-metagegevens.

Optie	Beschrijving
Copyrightinfo toevoegen	<p>Copyrightinformatie die met Fotograaf en Copyright is geregistreerd, wordt aan de beelden toegevoegd.</p> <ul style="list-style-type: none">• Selecteer Copyrightinfo toevoegen, druk op ► en schakel het selectievakje in (✓). Wanneer u op de knop OK drukt, wordt de instelling ingeschakeld en wordt de copyrightinformatie toegevoegd aan de beelden die u daarna vastlegt.
Fotograaf	<p>Voor de naam van de fotograaf kunt u maximaal 36 alfanumerieke tekens invoeren.</p> <ul style="list-style-type: none">• Selecteer Fotograaf en druk op ►. Vervolgens wordt het invoerscherm weergegeven. Zie "Toetsenbord tekst invoer bedienen" (155) voor meer informatie over de invoermethode.
Copyright	<p>Voor de naam van de auteursrechthebbende kunt u maximaal 54 alfanumerieke tekens invoeren.</p> <ul style="list-style-type: none">• Selecteer Copyright en druk op ►. Vervolgens wordt het invoerscherm weergegeven. Zie "Toetsenbord tekst invoer bedienen" (155) voor meer informatie over de invoermethode.



✓ Opmerkingen over copyrightinformatie



- Om ongeoorloofd gebruik van de naam van de fotograaf of die van de auteursrechthebbende te voorkomen na uitlenen of overdracht van de camera moet u de instelling **Copyrightinfo toevoegen** uitschakelen. Zorg er ook voor dat de naam van de fotograaf of die van de auteursrechthebbende leeg zijn.
- Nikon is niet verantwoordelijk voor alle eventuele problemen of schade die voortvloeit uit het gebruik van **Copyrightinformatie**.


✍ Copyrightinformatie weergeven

- Copyrightinformatie wordt niet weergegeven, ook al worden de beelden afgespeeld op de camera.
- Als u zowel **Fotograaf** als **Copyright** invoert, wordt alleen de naam van de copyrighteigenaar afgedrukt op beelden in de SnapBridge-app.



Opladen via computer

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

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	Wanneer de camera wordt aangesloten op een ingeschakelde computer ( 108), wordt de in de camera geplaatste accu automatisch opgeladen met de stroombron van de computer.
Uit	De in de camera geplaatste accu wordt niet opgeladen wanneer de camera is aangesloten op een computer.

Opmerkingen over het laden met een computer

- Bij aansluiting op een computer schakelt de camera in en begint hij op te laden. Als de camera wordt uitgeschakeld, stopt het opladen.
- Het duurt ongeveer 4 uur en 10 minuten om een volledig lege accu op te laden. De laadtijd wordt groter wanneer beelden worden overgespeeld terwijl de accu wordt geladen.
- De camera schakelt automatisch uit als er gedurende 30 minuten geen communicatie met de computer plaatsvindt nadat de accu volledig was geladen.

Wanneer het laadlampje snel knippert

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

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



Standaardwaarden

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

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

- Bepaalde instellingen zoals **Tijdzone en datum** of **Taal/Language** worden niet gereset.
- Mogelijk kunt u deze instelling niet selecteren terwijl een draadloze verbinding actief is.

Bestandsnummering resetten

Als u de bestandsnummering wil terugzetten op "0001", wist u alle beelden die op de geheugenkaart of in het interne geheugen zijn opgeslagen (📖22) voordat u **Standaardwaarden** selecteert.

Conformiteitsmarkering

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

Bekijk een aantal conformiteitsmarkeringen waaraan de camera voldoet.

Firmware-versie

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

Bekijk de huidige firmwareversie van de camera.

- Mogelijk kunt u deze instelling niet selecteren terwijl een draadloze verbinding actief is.



Technische opmerkingen

Mededelingen	178
Opmerkingen over functies voor draadloze communicatie.....	179
Opmerkingen over locatiegegevensfuncties (GPS/GLONASS, Elektronisch kompas)	181
Verzorging van het product	182
De camera	182
De accu.....	183
De lichtnetlaadadapter	184
Geheugenkaarten	185
Reinigen en opbergen.....	186
Reiniging na gebruik van de camera onder water.....	186
Reiniging na gebruik van de camera onder andere omstandigheden dan onder water	186
Opslag	187
Foutmeldingen.....	188
Problemen oplossen	192
Bestandsnamen	203
Optionele accessoires	205
De onderwater-speedlight bevestigen	206
Specificaties	210
Geheugenkaarten die kunnen worden gebruikt.....	215
GEBRUIKERSLICENTIEOVEREENKOMST VOOR LOCATIENAAMGEGEVENS.....	217
Index.....	222



Mededelingen

Mededeling voor Europese klanten

OPGELET

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

DOE GEBRUIKTE ACCU'S VOLGENS DE INSTRUCTIES WEG.

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

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

- Dit product moet gescheiden van het overige afval worden ingeleverd bij een daarvoor bestemd inzamelingspunt. Gooi 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 accu duidt aan dat de accu afzonderlijk moet worden ingezameld.

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

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



Opmerkingen over functies voor draadloze communicatie

Beperkingen voor draadloze apparaten

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

Beveiliging

Een van de voordelen van dit product is dat anderen er vrij verbinding mee kunnen maken om draadloos gegevens uit te wisselen, mits ze binnen bereik zijn.

- Als de beveiliging niet is ingeschakeld, kunnen echter de volgende dingen gebeuren: Gegevensdiefstal: kwaadwillende derden kunnen het draadloze verkeer af luisteren en gebruikersnamen, wachtwoorden en andere persoonlijke gegevens stelen.
- Ongeoorloofde toegang: onbevoegden kunnen toegang krijgen tot het netwerk en gegevens wijzigen of andere dingen doen met slechte bedoelingen. Houd er rekening mee dat het, door het ontwerp van draadloze netwerken, mogelijk is dat er ook bij ingeschakelde beveiliging aanvallen kunnen plaatsvinden. Nikon is niet verantwoordelijk voor gegevens- of informatielekken die mogelijk plaatsvinden tijdens de gegevensoverdracht.
- Gebruik geen netwerken waarvoor u geen toestemming hebt, ook al worden ze weergegeven op uw smartphone of tablet. Als u dit wel doet, kan dit worden beschouwd als ongeoorloofde toegang. Gebruik alleen netwerken die u mag gebruiken.

Persoonlijke informatie en disclaimer

- Gebruikersinformatie die op het product is geregistreerd en geconfigureerd, zoals verbindinginstellingen voor draadloos LAN en andere persoonlijke informatie, kan worden gewijzigd en verloren gaan ten gevolge van bedieningsfouten, statische elektriciteit, ongevallen, storingen, herstellingen of andere gebeurtenissen. Bewaar altijd afzonderlijke kopieën van belangrijke informatie. Nikon is niet verantwoordelijk voor directe of indirecte schade of winstderving ten gevolge van verandering of verlies van inhoud die niet toe te schrijven is aan Nikon.
- Voor u dit product weggooit of het overdraagt aan een andere eigenaar, voert u **Standaardwaarden** in het setup-menu (📖 119) uit om alle in het product geregistreerde en geconfigureerde gebruikersinformatie te verwijderen, zoals verbindinginstellingen voor draadloos LAN en andere persoonlijke informatie.
- Nikon is niet verantwoordelijk voor alle eventuele schade die voortvloeit uit het ongeoorloofd gebruik van dit product door derden in het geval het product wordt gestolen of kwijtraakt.



Voorzorgsmaatregelen bij het exporteren of meenemen van dit product naar het buitenland

Dit product staat onder controle van de Amerikaanse voorschriften voor exportadministratie (Export Administration Regulations). Er is geen toestemming van de overheid van de Verenigde Staten nodig voor export naar andere landen dan hierna genoemd. Voor de volgende landen geldt een embargo of gelden andere speciale maatregelen: Cuba, Iran, Noord-Korea, Soedan en Syrië (lijst kan worden gewijzigd).

Mededeling voor Europese klanten

Conformiteitsverklaring (Europa)

Hierbij verklaart Nikon Corporation dat het radioapparatuurtype COOLPIX W300 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_W300.pdf.

- Maximale stroomsterkte: 11,3 dBm (EIRP)
- Werkfrequentie:
 - Wi-Fi: 2412–2462 MHz (1–11 kanalen)
 - Bluetooth: 2402–2480 MHz
 - Bluetooth lage energie: 2402–2480 MHz



Opmerkingen over locatiegegevensfuncties (GPS/GLONASS, Elektronisch kompas)

Locatiennaamgegevens van deze camera

Voor u locatiegegevensfuncties gebruikt, dient u de "GEBRUIKERSLICENTIEOVEREENKOMST VOOR LOCATIENNAAMGEGEVENS" (📖217) te lezen en dient u zich akkoord te verklaren met de voorwaarden.

- De locatiennaaminformatie (Points of Interest: POI) wordt niet bijgewerkt.
- Gebruik de locatiennaaminformatie alleen als richtlijn.
- De locatiennaaminformatie (Points of Interest: POI) van de Volksrepubliek China ("China") en de Republiek Korea wordt niet verstrekt voor de COOLPIX W300.

Opmerkingen over functies voor het opnemen van locatiegegevens en logregistratie

- Wanneer **Ingeb. locatiegegevens gebr.** in **Optiesmenu locatiegeg.** in het optiesmenu locatiegegevens is ingesteld op **Aan** of wanneer logs worden opgenomen, blijven de functies voor het opnemen van locatiegegevens en logs verder werken, ook als de camera uitgeschakeld is (📖95).
- Een persoon kan worden geïdentificeerd op basis van foto's of films die met locatiegegevens werden opgenomen. Wees voorzichtig wanneer u foto's of films die met locatiegegevens werden opgenomen, of logs overdraagt aan andere personen of ze uploadt naar een netwerk zoals het Internet, waar iedereen ze kan zien. Lees in elk geval "Wegwerpen van opslagmedia" (📖v).

Opmerkingen over meetfuncties

De COOLPIX W300 is een camera. Gebruik deze camera niet als navigatietoestel of meetinstrument.

- Gebruik informatie (zoals richting, hoogte en waterdiepte) die door de camera werd gemeten, alleen als richtlijn. Gebruik deze informatie niet voor de navigatie van een vliegtuig, wagen of persoon en ook niet voor landmetingen.
- Wanneer u de camera gebruikt tijdens bergbeklimmen, op trektochten of onder water, dient u een afzonderlijke kaart, navigatietoestel of meetinstrument mee te nemen.

De camera in het buitenland gebruiken

- Voor u de camera met locatiegegevensfuncties meeneemt naar het buitenland, dient u informatie in te winnen bij uw reisagentschap of de ambassade van het land dat u bezoekt om na te gaan of daar gebruiksbeperkingen van toepassing zijn. In China mag u bijvoorbeeld geen locatiegegevenslogs opnemen zonder toelating van de overheid. Stel **Ingeb. locatiegegevens gebr.** in op **Uit**.
- De locatiegegevens werken mogelijk niet goed in China en aan de grenzen van China en de buurlanden (december 2014).



Verzorging van het product

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht naast de waarschuwingen in "Voor uw veiligheid" (vi-viii) en "<Belangrijk> Opmerkingen over schokbestendigheid, waterdichtheid, stofdichtheid en condensatie" (ix) wanneer u dit apparaat gebruikt of opbergt.

De camera

Zorg ervoor dat de camera niet onderhevig is aan sterke schokken

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

Vermijd plotselinge temperatuurverschillen

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

Houd de camera uit de buurt van sterke magnetische velden

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

Richt het objectief niet gedurende langere tijd op een sterke lichtbron

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

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

Verwijder de accu niet terwijl de camera aanstaat of terwijl beelden worden opgeslagen of gewist. Het onderbreken van de stroomtoevoer in dergelijke situaties kan resulteren in gegevensverlies of in schade aan de geheugenkaart of de inwendige circuits.

Opmerkingen over de monitor

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



De accu

Voorzorgsmaatregelen bij gebruik

- De accu kan zeer warm worden na gebruik.
- Gebruik de accu niet bij een omgevingstemperatuur onder -10°C of boven 40°C want dit kan leiden tot schade of een defect.
- Als u onregelmatigheden opmerkt zoals buitensporige hitte, rook of een ongebruikelijke geur die van de accu komt, stop dan onmiddellijk met het gebruik en raadpleeg uw leverancier of een door Nikon erkende servicedienst.
- Nadat u de accu uit de camera of de optionele batterijlader heeft gehaald, dient u de accu in een plastic tas enz. te plaatsen om deze te isoleren.

De accu opladen

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

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

Reserveaccu's meenemen

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

Een koude accu gebruiken

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

Contactpunten van de accu

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



Een lege accu opladen

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

De accu opbergen

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

Gebruiksduur van de accu

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

Gebruikte accu's recyclen

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

De lichtnetlaadadapter

- De EH-73P-lichtnetlaadadapter is uitsluitend bedoeld voor gebruik met compatibele apparaten. Gebruik hem niet met een apparaat van een ander merk of model.
- Gebruik geen enkele 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. Als u deze waarschuwing niet in acht neemt, kan dat leiden tot oververhitting van of schade aan de camera.
- 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 bij gebruik

- Gebruik uitsluitend SD-geheugenkaarten (Secure Digital) (📄215).
- Houd rekening met de voorzorgsmaatregelen die vermeld zijn in de documentatie bij de geheugenkaart.
- Plak geen labels of stickers op geheugenkaarten.

Formatteren

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



Reinigen en opbergen

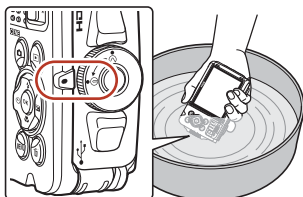
Reiniging na gebruik van de camera onder water

Volg de onderstaande procedure voor het afspelen van de camera met zoet water binnen 60 minuten na gebruik onder water of op het strand.

1. Houd het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf gesloten en spoel de camera af met zoet water.

Dompel de camera gedurende 10 minuten onder in een ondiepe bak met zoet water.

- Dompel de camera onder in zoet water en schud er goed mee in het water om alle vreemde stoffen van de camera te verwijderen.
- Wanneer de camera in water wordt ondergedompeld, kunnen er enkele luchtbellen uit de waterafvoergaten van de camera komen, zoals openingen in de microfoon of luidsprekers. Dit is geen defect.



2. Veeg waterdruppels af met een zachte doek en droog de camera op een goed geventileerde en schaduwrijke plaats.

- Leg de camera op een droge doek om deze te drogen.
- Droog de camera niet met warme lucht van een haardroger of kledingdroger.

3. Nadat u hebt gecontroleerd dat er geen waterdruppels meer op de camera zitten, opent u het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf en veegt u voorzichtig alle resterende water of zand op de waterdichte pakking of binnen in de camera weg met een droge zachte doek.

- Als het deksel wordt gesloten terwijl de binnenzijde vochtig is, kan er condensatie of een storing optreden.

Reiniging na gebruik van de camera onder andere omstandigheden dan onder water

Gebruik een blaasbalgje om stof of pluizen te verwijderen die zich vasthechten aan objectief, monitor of camerabody. Verwijder vingerafdrukken of andere vlekken die niet met een blaasbalgje kunnen worden verwijderd door de onderdelen voorzichtig af te vegen met een zachte, droge doek. Als u te veel druk uitoefent bij het vegen of een ruwe doek gebruikt, kan de camera beschadigd raken of kan er een storing ontstaan.



Opslag

Als u de camera langere tijd niet wilt gebruiken, verwijdert u de accu en vermijdt u het om de camera op een van de volgende typen locaties op te slaan:


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

Voorkom de vorming van schimmel of meeldauw door de camera minimaal eenmaal per maand van de opberglocatie te verwijderen, deze in te schakelen en de sluiters enkele malen te ontspannen voordat u het apparaat opnieuw opbergt. Zorg ervoor dat de accu volledig leeg is voordat u deze gaat opslaan en laad de accu minimaal elke zes maanden op. Doe de accu in een houder, bijvoorbeeld een plastic zak, om deze te isoleren en berg de accu op een koele plek op.





Foutmeldingen


Raadpleeg de volgende tabel als een foutmelding verschijnt.

Melding	Oorzaak/Oplossing	
De batterijtemperatuur is te hoog. De camera wordt uitgeschakeld.	De camera schakelt automatisch uit. Wacht tot de camera of de accu afgekoeld is voor u deze weer gebruikt.	-
De camera schakelt uit om oververhitting te voorkomen.		
De accu is koud. Beeldformaat/-snelheid ingesteld op 1080/30p.	De accutemperatuur is lager dan 0°C. Als u wilt doorgaan met het opnemen van films met het beeldformaat/de beeldsnelheid ingesteld op 2160p 2160/30p (4K UHD), 2160p 2160/25p (4K UHD), 1080p 1080/60p , 1080p 1080/50p , 480p HS 480/4x , 480p HS 480/4x , 1080p HS 1080/0,5x of 1080p HS 1080/0,5x , verwijdert u de accu uit de camera en warmt u deze vóór gebruik op, bijvoorbeeld met uw handpalmen.	82
De accu is koud. Beeldformaat/-snelheid ingesteld op 1080/25p.		
De accu is koud, beperkte toegang tot bepaalde functies.		
Batterij is leeg.	<ul style="list-style-type: none"> • Laad de accu op. • De temperatuur van de accu is tot minder dan 0°C gedaald tijdens het opnemen van films waarbij het beeldformaat/de beeldsnelheid is ingesteld op 2160p 2160/30p (4K UHD), 2160p 2160/25p (4K UHD), 1080p 1080/60p, 1080p 1080/50p, 480p HS 480/4x, 480p HS 480/4x, 1080p HS 1080/0,5x of 1080p HS 1080/0,5x. De camera stopt met opnemen en wordt automatisch uitgeschakeld. Als u wilt doorgaan met opnemen, wijzigt u de filmopties. Als u wilt doorgaan met het opnemen van films met het beeldformaat/de beeldsnelheid ingesteld op 2160p 2160/30p (4K UHD), 2160p 2160/25p (4K UHD), 1080p 1080/60p, 1080p 1080/50p, 480p HS 480/4x, 480p HS 480/4x, 1080p HS 1080/0,5x of 1080p HS 1080/0,5x, verwijdert u de accu uit de camera en warmt u deze vóór gebruik op, bijvoorbeeld met uw handpalmen. 	11, 13, 183 82
Geheugenkaart beschermd tegen overschrijven.	De beveiligingsschakelaar is vergrendeld. Ontgrendel deze.	-
Deze kaart kan niet gebruikt worden.	Er heeft zich een fout voorgedaan tijdens toegang tot de geheugenkaart. <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik een goedgekeurde geheugenkaart. • Controleer of de aansluitingen schoon zijn. • Controleer of de geheugenkaart correct is geplaatst. 	11, 215
Deze geheugenkaart kan niet gelezen worden.		











Melding	Oorzaak/Oplossing	
Ongeformatteerde kaart. Kaart formatteren?	De geheugenkaart is niet geformatteerd voor gebruik in de camera. Formatteren wist alle gegevens die op de geheugenkaart opgeslagen zijn. Als u kopiëren van beelden wilt behouden, dient u Nee te selecteren en de kopieën op een computer of een ander medium op te slaan voor u de geheugenkaart formatteert. Selecteer Ja en druk op de  -knop om de geheugenkaart te formatteren.	185
Geen geheugen meer.	Wis beelden of plaats een nieuwe geheugenkaart.	11, 22
Beeld kan niet worden opgeslagen.	Er heeft zich een fout voorgedaan tijdens het opslaan van het beeld. Plaats een nieuwe geheugenkaart of formatteer de geheugenkaart of het interne geheugen.	172
	De camera kan geen nieuwe bestandsnummers genereren. Plaats een nieuwe geheugenkaart of formatteer de geheugenkaart of het interne geheugen.	172
	Er is onvoldoende ruimte om de kopie op te slaan. Wis beelden van het doelmedium.	22
Eerder opgenomen gegevens opslaan als time-lapse-film?	De camera kan worden uitgeschakeld terwijl een time-lapse-film wordt opgenomen. <ul style="list-style-type: none"> • Selecteer Ja om een time-lapse-film te maken met de voordien vastgelegde beelden. • Selecteer Nee om de onvolledige gegevens te verwijderen. 	-
Beeld kan niet worden gewijzigd.	Controleer of de beelden kunnen worden bewerkt.	72, 197
Kan film niet opnemen.	Er heeft zich een time-out fout voorgedaan tijdens het opslaan van de film op de geheugenkaart. Gebruik een snellere geheugenkaart.	82, 215
Geheugen bevat geen beelden.	Er staan geen beelden in het interne geheugen of op de geheugenkaart. <ul style="list-style-type: none"> • Verwijder de geheugenkaart om beelden in het interne geheugen weer te geven. • Om beelden die opgeslagen zijn in het interne geheugen van de camera, te kopiëren naar de geheugenkaart, drukt u op de MENU-knop om Kopiëren in het weergavemenu te selecteren. 	12 151
	Bestand bevat geen beeldgegevens.	Het bestand werd niet gemaakt of bewerkt met deze camera. Het bestand kan niet worden weergegeven op deze camera. Bekijk het bestand met een computer of het apparaat dat werd gebruikt om dit bestand te maken of bewerken.
Alle beelden zijn verborgen.	Er zijn geen beelden beschikbaar voor een diashow enz.	149



Melding	Oorzaak/Oplossing	
Dit beeld kan niet gewist worden.	Het beeld is beveiligd. Schakel de beveiliging uit.	150
Kan klok niet instellen op basis van satelliet.	De cameraklok was niet correct ingesteld. Wijzig de locatie of tijd en bepaal de locatie opnieuw.	–
Geen A-GPS-bestand gevonden op de kaart.	Een A-GPS-bestand dat kan worden bijgewerkt, werd niet gevonden op de geheugenkaart. Controleer het volgende: <ul style="list-style-type: none"> • Of de geheugenkaart geplaatst is • Of het A-GPS-bestand op de geheugenkaart opgeslagen is • Of het A-GPS-bestand dat op de geheugenkaart is opgeslagen, recenter is dan het A-GPS-bestand dat in de camera is opgeslagen • Of het A-GPS-bestand nog geldig is 	–
Bijwerken mislukt.	Kan het A-GPS-bestand niet bijwerken. Het A-GPS-bestand kan beschadigd zijn. Download het bestand nogmaals van de website.	99
Kan niet opslaan op kaart.	Er is geen geheugenkaart geplaatst. Plaats een geheugenkaart.	11
	Er kunnen geen loggegevens worden opgenomen.	103
	Het maximale aantal loggebeurtenissen dat per dag kan worden opgeslagen, is overschreden. <ul style="list-style-type: none"> • Locatielogs: tot 36 loggebeurtenissen per dag • Hoogte- en waterdieptelogs: tot 34 loggebeurtenissen per dag 	204
	Het maximale aantal loggebeurtenissen dat op één geheugenkaart kan worden opgeslagen, is overschreden. <ul style="list-style-type: none"> • Locatielogs: tot 100 loggebeurtenissen • Hoogtelog en waterdieptelog: in totaal 100 loggebeurtenissen Vervang de geheugenkaart door een nieuwe geheugenkaart of verwijder loggegevens van de geheugenkaart die u niet langer nodig heeft.	103, 204
Kan kompas niet corrigeren.	De camera kan het elektronisch kompas niet kalibreren. Beweeg de camera in de vorm van een cijfer acht in de buitenlucht terwijl u uw pols draait om de camera vooruit en achteruit, van de ene zijde naar de andere zijde of omhoog en omlaag te richten.	160
Zet de camera uit en weer aan.	Als de fout zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw leverancier of met een door Nikon erkende servicedienst.	192



Melding	Oorzaak/Oplossing	
Communicatiefout	Er is een fout opgetreden tijdens de communicatie met de printer. Schakel de camera uit en sluit de USB-kabel weer aan.	111
Systeemfout	Er is een fout opgetreden in de interne schakelingen van de camera. Zet de camera uit, verwijder de accu en plaats deze terug, en zet de camera weer aan. Als de fout zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw leverancier of met een door Nikon erkende servicedienst.	192
Printerfout: controleer printerstatus	Als het probleem opgelost is, selecteert u Hervatten en drukt u op de  -knop om het afdrukken te hervatten.*	-
Printerfout: controleer papier.	Plaats papier van het gewenste formaat, selecteer Hervatten en druk op de  -knop om het afdrukken te hervatten.*	-
Printerfout: papierstoring.	Verwijder het vastgelopen papier, selecteer Hervatten en druk op de  -knop om het afdrukken te hervatten.*	-
Printerfout: geen papier.	Plaats papier van het gewenste formaat, selecteer Hervatten en druk op de  -knop om het afdrukken te hervatten.*	-
Printerfout: controleer inkt.	Er is een probleem met de inkt van de printer. Controleer de inkt, selecteer Hervatten en druk op de  -knop om het afdrukken te hervatten.*	-
Printerfout: geen inkt.	Vervang de inktpatroon, selecteer Hervatten en druk op de  -knop om het afdrukken te hervatten.*	-
Printerfout: beschadigd bestand.	Er is een probleem met het af te drukken beeldbestand. Selecteer Annuleren en druk op de  -knop om het afdrukken te annuleren.	-


* Raadpleeg de printerhandleiding voor meer instructies en informatie.







Problemen oplossen

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


Problemen met de stroomvoorziening, het scherm, instellingen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
De camera is ingeschakeld, maar reageert niet.	<ul style="list-style-type: none"> • Wacht totdat de opname beëindigd is. • Als het probleem zich blijft voordoen, zet u de camera uit. <p>Als de camera niet uitschakelt, verwijder dan de batterij of batterijen en plaats ze terug, of, als u een lichtnetadapter gebruikt, koppel de lichtnetadapter dan los en sluit hem vervolgens weer aan.</p> <p>Merk op dat ondanks het feit dat alle gegevens die op dat moment worden opgenomen verloren zullen gaan, gegevens die al werden geregistreerd niet beïnvloed zullen worden door het verwijderen of loskoppelen van de stroombron.</p>	–
De camera kan niet worden ingeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"> • De accu is leeg. • De hoofdschakelaar wordt enkele seconden na het plaatsen van de accu geactiveerd. Wacht enkele seconden voor u op de hoofdschakelaar drukt. 	11, 13, 183 –
De camera gaat zonder waarschuwing uit.	<ul style="list-style-type: none"> • De camera schakelt automatisch uit om stroom te sparen (automatische uitschakelfunctie). • De camera en de accu werken mogelijk niet goed bij lage temperaturen. • Als het beeldformaat of de beeldsnelheid van de film is ingesteld op $\frac{2160}{60p}$ 2160/30p (4K UHD), $\frac{2160}{60p}$ 2160/25p (4K UHD), $\frac{1080}{60p}$ 1080/60p, $\frac{1080}{50p}$ 1080/50p, $\frac{480}{60p}$ HS 480/4x, $\frac{480}{60p}$ HS 480/4x, $\frac{1080}{120p}$ HS 1080/0,5x of $\frac{1080}{120p}$ HS 1080/0,5x en de temperatuur van de accu daalt tot onder 0°C tijdens het opnemen, stopt de camera automatisch met opnemen en schakelt zichzelf uit. • De binnenzijde van de camera is heet geworden. Laat de camera rusten tot de binnenzijde van de camera afgekoeld is en probeer daarna opnieuw. 	20 183 –
De monitor geeft geen beeld.	<ul style="list-style-type: none"> • De camera staat uit. • De camera schakelt automatisch uit om stroom te sparen (automatische uitschakelfunctie). • De camera is aangesloten op een televisie of computer. • De camera maakt opnamen in de onderwerpstand Time-lapse-film of Meerv. belicht. Lichter. 	15 20 – –
De camera wordt heet.	De camera kan heet worden als deze lange tijd wordt gebruikt voor het opnemen van films of als de camera wordt gebruikt op een hete locatie. Dit is geen storing.	–






Probleem	Oorzaak/Oplossing	
De in de camera geplaatste accu kan niet worden opgeladen.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer alle aansluitingen. Wanneer de camera aangesloten is op een computer, wordt de camera mogelijk niet opgeladen wegens een van de hierna beschreven redenen. <ul style="list-style-type: none"> Uit is geselecteerd voor Opladen via computer in het setup-menu. Het opladen stopt als de camera wordt uitgeschakeld. De accu kan niet worden opgeladen als de schermtaal en de datum en tijd van de camera niet werden ingesteld, of als de datum en tijd werden gereset nadat de klokaccu van de camera leeggeraakt was. Gebruik de lichtnetlaadadapter om de accu op te laden. Het laden van de accu kan stoppen wanneer de computer naar de slaapstand gaat. Afhankelijk van de computerspecificaties, de instellingen en de status kan de accu mogelijk niet worden opgeladen. 	13 119, 175 – 15 – –
De LED-lamp schakelt niet in.	<ul style="list-style-type: none"> De accu is leeg. Koppel de HDMI-kabel of USB-kabel los. 	11, 13, 183 109
De LED-lamp gaat plotseling uit.	<ul style="list-style-type: none"> De timer voor de LED-lamp was ingeschakeld. De accu is leeg. Als de LED-lamp wordt uitgeschakeld nadat het opnemen van een film is gestart, stelt u Filmlicht in op Aan of drukt u op en houdt u de  (LED-lamp)-knop ingedrukt. 	171 11, 13, 183 20, 146
Het beeld op de monitor is niet goed zichtbaar.	<ul style="list-style-type: none"> De omgeving is te licht. <ul style="list-style-type: none"> Ga naar een omgeving waar het donkerder is. Pas de helderheid van het scherm aan. 	– 164
 knippert op het scherm.	<ul style="list-style-type: none"> Als de cameraklok niet werd ingesteld, knippert  op het opnamescherm en worden vóór het instellen van de klok beelden en films opgeslagen met als datum respectievelijk "00/00/0000 00:00" en "01/01/2017 00:00". Stel de juiste datum en het juiste tijdstip in voor Tijdzone en datum in het setup-menu. De cameraklok is niet zo nauwkeurig als gewone uurwerken of klokken. Vergelijk af en toe de tijd van de cameraklok met die van een nauwkeuriger uurwerk en stel de cameraklok zo nodig bij. 	4, 162
Datum en tijd van de opname zijn onjuist.		
Er staat geen informatie op het scherm.	Info verbergen is geselecteerd voor Foto-informatie in Monitorinstellingen van het setup-menu.	164
Datumstempel niet beschikbaar.	Tijdzone en datum werd niet ingesteld in het setup-menu.	162



Probleem	Oorzaak/Oplossing	
De datum wordt niet op beelden gestempeld, zelfs wanneer Datumstempel is ingeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"> De huidige opnamestand ondersteunt de functie Datumstempel niet. De datum kan niet worden gestempeld op films. 	166
Het scherm voor het instellen van de tijdzone en de datum wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld.	De klokaccu is leeg; alle standaardwaarden zijn hersteld. Configureer de camera-instellingen opnieuw. <ul style="list-style-type: none"> De batterij van de interne klok wordt gebruikt om de cameraklok van stroom te voorzien en bepaalde instellingen te onthouden. De oplaadtijd van de batterij van de klok bedraagt ongeveer 10 uur wanneer u de accu in de camera plaatst of de lichtnetadapter (apart verkrijgbaar) op de camera aansluit. De batterij van de klok werkt nog enkele dagen door nadat u de accu van de camera hebt verwijderd. 	–
De standaardwaarden zijn hersteld.		
De camera maakt geluid.	Wanneer Autofocus-stand is ingesteld op Fulltime-AF of in bepaalde opnamestanden is het mogelijk dat de camera een hoorbaar scherpstegeluid produceert.	26, 137, 145

Opnameproblemen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Kan niet overschakelen naar de opnamestand.	Koppel de HDMI-kabel of USB-kabel los.	109
Kan geen foto's nemen of films opnemen.	<ul style="list-style-type: none"> Wanneer de camera zich in de weergavestand bevindt, drukt u op de -knop, de ontspanknop of de -knop. Wanneer menu's worden weergegeven, drukt u op de MENU-knop. De flitser laadt op zolang het flitserlampje knippert. De accu is leeg. 	2, 21 119 50 11, 13, 183
De camera kan niet scherpstellen.	<ul style="list-style-type: none"> Het onderwerp bevindt zich te dichtbij. Probeer op te nemen in de stand autom. scènekeuze kn., de onderwerpstand Close-up of de macro-stand. Er kan moeilijk worden scherpgesteld op het onderwerp. Schakel de LED-lamp in. Stel AF-hulplicht in het setup-menu in op Automatisch. Zet de camera uit en weer aan. 	26, 28, 32, 49, 54, 60 20 168 –




Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Beelden zijn onscherp.	<ul style="list-style-type: none"> • Gebruik de flitser. • Verhoog de ISO-waarde. • Schakel Foto VR in bij opname van foto's. Schakel Film VR in wanneer u films opneemt. • Gebruik een statief om de camera te stabiliseren (als u tegelijk de zelfontspanner gebruikt, zijn de resultaten nog beter). 	50 133 146, 167 52
Er worden heldere vlekken weergegeven in beelden die werden vastgelegd met de flitser.	Het flitslicht wordt weerkaatst door deeltjes in de lucht. Stel de instelling voor de flitsstand in op  (uit).	50
Flitser treedt niet in werking.	<ul style="list-style-type: none"> • De flitsstand is ingesteld op  (uit). • Er werd een onderwerpstand geselecteerd die de flitser beperkt. • Een functie die de flitser blokkeert, is ingeschakeld. 	50 62 64
Digitale zoom kan niet worden gebruikt.	<ul style="list-style-type: none"> • Digitale zoom is ingesteld op Uit in het setup-menu. • De digitale zoom kan niet worden gebruikt in bepaalde opnamestanden. 	168 65, 168
Beeldmodus niet beschikbaar.	Een functie die de Beeldmodus beperkt, is ingeschakeld.	64
Filmopties niet beschikbaar.	De accutemperatuur is lager dan 0°C. Als u wilt doorgaan met het opnemen van films met het beeldformaat/de beeldsnelheid ingesteld op  2160/30p (4K UHD),  2160/25p (4K UHD),  1080/60p ,  1080/50p ,  HS 480/4x ,  HS 480/4x ,  HS 1080/0,5x of  HS 1080/0,5x , verwijdert u de accu uit de camera en warmt u deze vóór gebruik op, bijvoorbeeld met uw handpalmen.	82
Geen geluid wanneer de sluitert ontspant.	Uit is geselecteerd voor Sluitergeluid in Geluidsinstellingen van het setup-menu. In bepaalde opnamestanden hoort u geen geluid, zelfs als Aan is geselecteerd.	169
AF-hulpverlichting gaat niet aan.	Uit is geselecteerd voor de optie AF-hulplicht in het menu Set-up. De AF-hulpverlichting gaat, afhankelijk van de positie van het scherpstelveld of de opnamestand, eventueel niet aan, zelfs wanneer Automatisch is geselecteerd.	168
Beelden zijn vlekkelig.	Het objectief is vuil. Reinig het objectief.	186
Kleuren zijn onnatuurlijk.	De witbalans of de tint is niet goed aangepast.	32, 47, 129






Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Willekeurig verspreide pixels ("ruis") worden in het beeld weergegeven.	Het onderwerp is donker en de sluitertijd is te lang of de ISO-waarde is te groot. U kunt ruis op de volgende manieren verminderen: <ul style="list-style-type: none"> • De flitser gebruiken • Een lagere ISO-waarde instellen 	50 133
Beelden zijn te donker (onderbelicht).	<ul style="list-style-type: none"> • De flitsstand is ingesteld op  (uit). • Het flitsvenster is afgedekt. • Het onderwerp bevindt zich buiten het bereik van de flitser. • Pas belichtingscorrectie aan. • Verhoog de ISO-waarde. • Het onderwerp wordt langs achter verlicht. Selecteer de onderwerpstand Tegenlicht of stel de instelling voor de flitsstand in op  (invulflits). 	50 18 211 55 133 33, 50
Beelden zijn te helder (overbelicht).	Pas belichtingscorrectie aan.	55
Onverwachte resultaten wanneer de flitser is ingesteld op  (automatisch met rode-ogenreductie).	Gebruik een willekeurige andere opnamestand dan Nachtportret en wijzig de flits-stand naar een andere instelling dan  (automatisch met rode-ogenreductie) en maak nogmaals een foto.	50, 62
Huidtinten worden niet verzacht.	<ul style="list-style-type: none"> • In bepaalde opnameomstandigheden kunnen huidtinten van gezichten niet worden verzacht. • Gebruik Huid verzachten in Glamour-retouchering in het weergavemenu voor beelden met vier of meer gezichten. 	43 75
Het opslaan van beelden neemt enige tijd in beslag.	Het opslaan van beelden kan langer duren in de volgende situaties: <ul style="list-style-type: none"> • Wanneer de functie ruisonderdrukking actief is, bijvoorbeeld wanneer in een donkere omgeving wordt opgenomen • Wanneer de flitsstand is ingesteld op  (automatisch met rode-ogenreductie) • Wanneer beelden worden vastgelegd in de volgende onderwerpstanden: <ul style="list-style-type: none"> - Uit de hand in Nachtportret - Uit de hand in Nachtlandschap - HDR is ingesteld op ON in Tegenlicht - Eenvoudig panorama • Wanneer de functie Huid verzachten wordt toegepast tijdens de opname • Wanneer de continu-opnamestand wordt gebruikt 	- 51 31 32 33 37 43 131
Een ringvormige band of regenboogkleurige streep verschijnt op het scherm of in de beelden.	Wanneer u opneemt met tegenlicht of wanneer een zeer sterke lichtbron (bijvoorbeeld zonlicht) in het beeld voorkomt, kan er een ringvormige band of een regenboogkleurige streep (beeldschaduwen) zichtbaar zijn. Wijzig de positie van de lichtbron of kadreer de foto dusdanig, dat de lichtbron buiten het beeld valt en probeer opnieuw.	-




Weergaveproblemen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Bestand kan niet worden weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> Deze camera kan mogelijk geen beelden weergeven die werden opgeslagen met een digitale camera van een ander merk of model. Deze camera kan mogelijk geen films weergeven die werden opgenomen met een digitale camera van een ander merk of model. Deze camera kan mogelijk geen gegevens weergeven die werden bewerkt op een computer. 	-
Kan niet op beeld inzoomen.	<ul style="list-style-type: none"> De zoomweergave kan niet worden gebruikt met films. Wanneer wordt ingezoomd op een klein beeld, kan de zoomfactor die op het scherm wordt aangegeven, verschillend zijn van de effectieve zoomfactor van het beeld. Deze camera kan mogelijk niet inzoomen op beelden die werden vastgelegd met een digitale camera van een ander merk of model. 	-
Beeld kan niet worden bewerkt.	<ul style="list-style-type: none"> Sommige beelden kunnen niet worden bewerkt. Beelden die reeds werden bewerkt, kunnen niet opnieuw worden bewerkt. Er is onvoldoende vrije ruimte op de geheugenkaart of in het interne geheugen. Deze camera kan geen beelden bewerken die met een andere camera vastgelegd zijn. Bewerkingsfuncties die voor beelden worden gebruikt, zijn niet beschikbaar voor films. 	39, 72 - - -
Kan het beeld niet draaien.	<ul style="list-style-type: none"> Deze camera kan geen beelden draaien die werden vastgelegd met een digitale camera van een ander merk of model. Beelden die werden bewerkt met Gegevens afdrukken, kunnen niet worden gedraaid. 	- 76

Locatiegegevensfuncties



Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Kan de locatie niet identificeren of het duurt lang om de locatie te identificeren.	<ul style="list-style-type: none"> De camera kan de locatie in bepaalde opnameomgevingen mogelijk niet identificeren. Om de locatiegegevensfuncties te gebruiken, dient u de camera zoveel mogelijk in openlucht te gebruiken. Wanneer u voor het eerst positioneert of als de positionering gedurende ongeveer twee uur niet kon worden uitgevoerd, duurt het enkele minuten om de locatiegegevens op te halen. 	98
Locatiegegevens kunnen niet worden opgenomen bij gemaakte beelden.	Wanneer  of  wordt weergegeven op het opnamescherm, worden de locatiegegevens niet opgenomen. Voor u beelden maakt, controleert u de ontvangst van de locatiegegevens.	95
Verskil tussen de effectieve opnamelocatie en de opgenomen locatiegegevens.	De opgehaalde locatiegegevens kunnen in bepaalde opnameomgevingen afwijken. Wanneer er een groot verschil is in de signalen van de navigatiesatellieten, kan er een afwijking van meerdere honderden meter zijn.	98



Probleem	Oorzaak/Oplissing	
Kan Log aanmaken niet selecteren in het optiesmenu locatiegegevens.	De cameraklok werd niet ingesteld. Stel de datum en tijd in.	162
Kan Alle logs starten of Locatielog starten niet selecteren.	<ul style="list-style-type: none"> • Uit is geselecteerd voor Ingeb. locatiegegevens gebr. in het optiesmenu locatiegegevens. • De camera neemt loggegevens op. Om een nieuw log op te nemen, selecteert u Alle logs beëindigen of Locatielog beëindigen en beëindigt u het log dat momenteel wordt opgenomen. 	156 103, 158
Kan geen loggegevens opslaan.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer of een geheugenkaart in de camera is geplaatst. • Er kunnen per dag maximaal 36 loggebeurtenissen worden opgenomen voor locatielogs en telkens 34 loggebeurtenissen voor hoogtelogs en waterdieptelogs. • Het totale aantal loggebeurtenissen dat op één geheugenkaart kan worden opgeslagen, bedraagt 200, samengesteld uit maximaal 100 loggebeurtenissen voor locatielogs en maximaal 100 loggebeurtenissen voor de combinatie van hoogtelogs en waterdieptelogs. Verwijder loggegevens die u niet langer nodig heeft, van de geheugenkaart of vervang de geheugenkaart. 	11, 103, 204
Kan Klok instellen via satelliet niet selecteren in het optiesmenu locatiegegevens.	Uit is geselecteerd voor Ingeb. locatiegegevens gebr. in het optiesmenu locatiegegevens.	156




Problemen met externe apparaten

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
<p>Er kan geen draadloze verbinding tot stand worden gebracht met een smart-apparaat.*</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Als u voor het eerst een draadloze verbinding tot stand brengt, volgt u de instructies in de meegeleverde "SnapBridge Verbindingsgids" en maakt u verbinding. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> • Als een draadloze verbinding tot stand is gebracht, voert u de volgende bewerkingen uit. <ul style="list-style-type: none"> - Zet de camera uit en weer aan. - Start de SnapBridge-app opnieuw. - Annuleer de verbinding en breng vervolgens opnieuw een verbinding tot stand. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de Menu Netwerk-instellingen in de camera. <ul style="list-style-type: none"> - Stel Vliegtuigmodus in op Uit. - Stel Bluetooth → Verbinding in op Inschakelen. 	153
	<ul style="list-style-type: none"> • Als de camera staat geregistreerd bij twee of meer smart-apparaten, selecteert u het smart-apparaat waarmee u verbinding wilt maken in Menu Netwerk → Bluetooth → Gekoppelde apparaten in de camera. Als twee of meer camera's zijn geregistreerd in de SnapBridge-app, wijzigt u de verbinding in de app. 	154
	<ul style="list-style-type: none"> • Gebruik een voldoende opgeladen batterij. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> • Plaats een geheugenkaart met voldoende vrije ruimte in de camera. 	11
	<ul style="list-style-type: none"> • Koppel de HDMI- of USB-kabel los. 	109
	<ul style="list-style-type: none"> • Schakel Bluetooth, Wi-Fi en de functies voor locatiegegevens in op het smartapparaat. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> • Schakel op het tabblad  van de SnapBridge-app → Auto link-opties → Auto koppeling in. Als deze optie is uitgeschakeld, kunnen Foto's downloaden en Afstand bediende fotografie worden gebruikt, maar kunnen beelden niet automatisch worden gedownload. 	-



Probleem	Oorzaak/Oplossing	
<p>U kunt geen beelden uploaden naar een smartapparaat waarvoor een draadloze verbinding tot stand is gebracht met de SnapBridge-app.*</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Voer de onderstaande handelingen uit wanneer automatisch wordt geüpload. <ul style="list-style-type: none"> - Stel Menu Netwerk → Verzenden tijdens opname → Foto's op de camera in op Ja. - Schakel op het tabblad  van de SnapBridge-app → Auto link-opties → Auto koppeling in. - Schakel op het tabblad  van de SnapBridge-app → Auto link-opties → Automatisch downloaden in. - Als Menu Netwerk → Bluetooth → Verzenden indien uitgesch. op de camera is ingesteld op Uit, schakelt u de camera in of wijzigt u de instelling in Aan. • Als er een groot aantal beelden moet worden geüpload tijdens Bluetooth-communicatie, wordt mogelijk de verbinding verbroken tijdens het uploaden van beelden. Als u de LED-lamp uitschakelt en de camera uit- en vervolgens opnieuw inschakelt, wordt de camera opnieuw verbonden met het smartapparaat en wordt het uploaden van beelden hervat in Verzenden tijdens opname of Markeren voor upload. • Plaats een geheugenkaart in de camera. Beelden die zijn opgeslagen in het interne geheugen kunnen niet worden geüpload. • Mogelijk kunt u geen beelden uploaden of wordt het uploaden geannuleerd terwijl de camera wordt bediend. 	<p>153</p> <p>–</p> <p>–</p> <p>154</p> <p>–</p> <p>11, 154</p> <p>–</p>
<p>U kunt geen afstand bediende fotografie uitvoeren vanaf een smartapparaat waarvoor een draadloze verbinding tot stand is gebracht met de SnapBridge-app.*</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Er kan geen afstand bediende fotografie worden uitgevoerd als er geen geheugenkaart in de camera is geplaatst. Plaats een geheugenkaart. • Mogelijk kunt u geen afstand bediende fotografie uitvoeren terwijl de camera wordt bediend. 	<p>154</p> <p>–</p>
<p>Kan geen foto's downloaden in het oorspronkelijke formaat in de app SnapBridge.*</p>	<p>Voor Verzenden tijdens opname en Markeren voor upload in de camera geldt 2 megapixels als maximaal formaat voor de beelden die worden gedownload. Als u foto's in hun oorspronkelijke formaat wilt downloaden, gebruikt u Foto's downloaden in de SnapBridge-app.</p>	<p>–</p>
<p>Beelden die in de camera zijn opgeslagen, worden niet weergegeven op een verbonden smartapparaat of computer.</p>	<p>Als het aantal beelden dat op een geheugenkaart is opgeslagen in de camera meer dan 10.000 bedraagt, worden beelden die daarna zijn opgenomen mogelijk niet weergegeven op een aangesloten apparaat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verminder het aantal beelden dat op de geheugenkaart is opgeslagen. Kopieer de noodzakelijke beelden naar een computer enz. 	<p>–</p>



Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Beelden worden niet weergegeven op een televisie.	<ul style="list-style-type: none"> • Een computer of printer is op de camera aangesloten. • De geheugenkaart bevat geen beelden. • Verwijder de geheugenkaart om beelden in het interne geheugen weer te geven. 	– – 12
Nikon Transfer 2 start niet als de camera is aangesloten op een computer.	<ul style="list-style-type: none"> • De camera staat uit. • De accu is leeg. • De USB-kabel is niet correct aangesloten. • De camera wordt niet herkend door de computer. • De computer is niet ingesteld om Nikon Transfer 2 automatisch te starten. Voor meer informatie over Nikon Transfer 2 raadpleegt u de helpinformatie in ViewNX-i. 	– 109, 175 109, 115 – –
Het PictBridge-scherm wordt niet weergegeven als de camera aangesloten is op een printer.	Bij bepaalde PictBridge-compatibele printers wordt het PictBridge-opstartscherm mogelijk niet weergegeven en kunnen geen beelden worden afgedrukt wanneer Automatisch geselecteerd is voor Opladen via computer in het setup-menu. Stel Opladen via computer in op Uit en sluit de camera opnieuw aan op de printer.	119, 175
Voor afdrukken gemarkeerde beelden worden niet weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> • De geheugenkaart bevat geen beelden. • Verwijder de geheugenkaart om beelden in het interne geheugen af te drukken. 	– 12
Kan het papierformaat niet selecteren met de camera.	<p>De camera kan niet worden gebruikt om in de volgende situaties het papierformaat te selecteren, zelfs als u afdrukt op een PictBridge-compatibele printer. Gebruik de printer om het papierformaat te selecteren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • De printer ondersteunt de papierformaten niet die door de camera worden opgegeven. • De printer selecteert het papierformaat automatisch. 	–

* Zie de meegeleverde "SnapBridge Verbindingsgids" en de online help van SnapBridge.



Bestandsnamen

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

Bestandsnaam: DSCN 0001 .JPG

(1) (2) (3)

(1) Identificatie	Niet getoond op het scherm van de camera. <ul style="list-style-type: none">• DSCN: Oorspronkelijke foto's, films en foto's die zijn gemaakt met de functie voor het bewerken van films• SSCN: Kopieën van kleine foto• RSCN: Uitgesneden kopieën• FSCN: Beelden die werden gemaakt met een andere beeldbewerkingsfunctie dan uitsnede en kleine afbeelding, films die werden gemaakt met de filmbewerkingsfunctie
(2) Bestandsnummer	Toegewezen in stijgende volgorde, beginnend met "0001" en eindigend met "9999".
(3) Extensie	Geeft het bestandsformaat aan. <ul style="list-style-type: none">• .JPG: Foto's• .MP4: Films





Loggegevens opgeslagen op geheugenkaarten

De loggegevens worden opgeslagen in de map "NCFL".

Bestandsnaam: N171115 0 .LOG

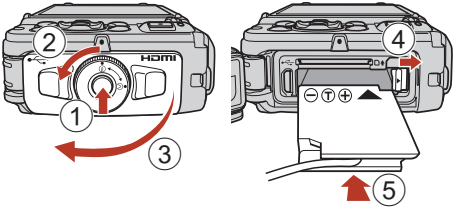
(1) (2) (3)

(1) Datum	De datum (laatste twee cijfers van het jaar, en de maand en dag in de vorm JJMMDD) waarop de logopname werd gestart, wordt automatisch toegewezen.	
(2) Identificatienummer	<p>Om loggebeurtenissen die op dezelfde datum werden opgenomen, te kunnen beheren, worden automatisch identificatienummers toegewezen in oplopende volgorde, te beginnen bij "0", in de volgorde waarin ze worden opgenomen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Locatielogs: In totaal 36 alfanumerieke tekens bestaande uit de cijfers 0 tot 9 of de letters A tot Z. • Hoogte-/waterdieptelogs: In totaal 34 alfanumerieke tekens, bestaande uit de cijfers 0 tot 9 of de letters A tot Z, behalve I en O. 	
(3) Extensie	Geeft het bestandstype aan	
	.LOG	Locatielogs
	.LGA	Hoogtelogs
	.LGB	Waterdieptelogs

- Locatielogs: Tot 36 bestanden kunnen per dag worden opgenomen en tot 100 bestanden kunnen op een geheugenkaart worden opgenomen.
- Hoogte-/waterdieptelogs: Tot 34 bestanden kunnen voor elk soort log per dag worden opgenomen; een combinatie van 100 bestanden kan op een geheugenkaart worden opgenomen.



Optionele accessoires

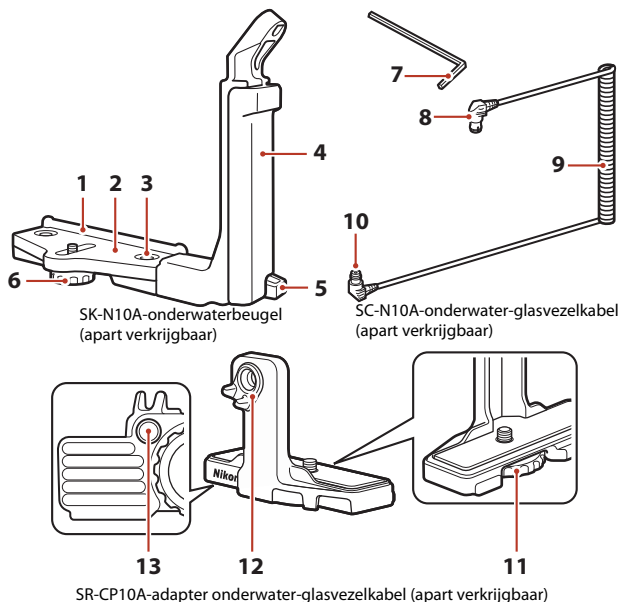
Batterijlader	MH-65 Batterijlader Het opladen neemt ongeveer 2 uur en 30 minuten in beslag bij een volledig lege accu.
Lichtnetadapter	EH-62F Lichtnetadapter (aansluiten zoals aangegeven)  <p>Zorg ervoor dat de kabel van de stroomaansluiting volledig in de sleuf van de stroomaansluiting zit voordat u de lichtnetadapter in het batterijvak voert.</p> <ul style="list-style-type: none">• Wanneer u de lichtnetadapter gebruikt, kan het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet worden gesloten. Trek niet aan het snoer van de lichtnetadapter. Als u aan het snoer trekt, wordt de verbinding tussen de camera en de stroombron verbroken en schakelt de camera uit.
Onderwater-Speedlight	SB-N10 Onderwater-Speedlight Om deze op de COOLPIX W300 te bevestigen, kunt u een SR-CP10A-adapter onderwater-glasvezelkabel (apart verkrijgbaar), een SC-N10A-onderwater-glasvezelkabel (apart verkrijgbaar) of een SK-N10A-onderwaterbeugel (apart verkrijgbaar) gebruiken. Zie "De onderwater-speedlight bevestigen" (206) voor bevestigingsinstructies.

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



De onderwater-speedlight bevestigen

U kunt een SB-N10 onderwater-speedlight gebruiken die op de COOLPIX W300 bevestigd is om onder water met flitser op te nemen. Stel **Onderwaterflitser** (📖169) in het setup-menu in op **Aan** tijdens opname.



1 Bevestigingsgids

2 Steun

3 Gripborgschroef

4 Grip

5 Riemhaak

6 Borgschroef huis/adapter

7 M4-zeskantsleutel

8 Aansluiting (verbinding met SB-N10)

9 Kabel

10 Aansluiting (verbinding met SR-CP10A)

11 Borgschroef camera

12 Glasvezelaansluiting

13 Adapter borgschroefaansluiting



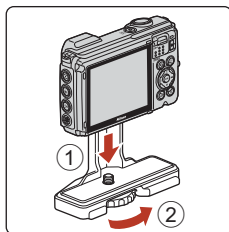
Controleer of de camera en de onderwater-speedlight uitgeschakeld zijn voor u de bevestiging uitvoert.

1 Bevestig de camera op de adapter van de onderwater-glasvezelkabel.

- Lijn de cameraborgschroef van de kabeladapter uit met de statiefaansluiting van de camera en draai de schroef goed vast.

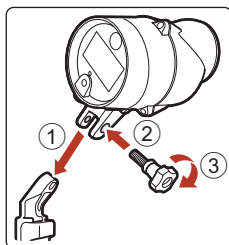
✓ **Opmerkingen**

Draai de borgschroef van de adapter degelijk in de adapter van de statiefaansluiting van de camera, maar oefen niet te veel kracht uit tijdens het aandraaien. Anders kan de statiefaansluiting beschadigd raken.



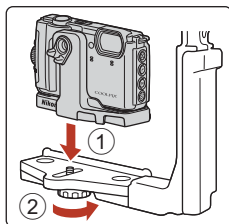
2 Bevestig de onderwater-speedlight op de greep van de onderwaterbeugel.

- Draai de bevestigingsbout van de onderwater-speedlight stevig vast.



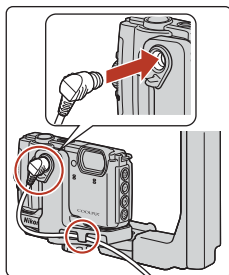
3 Terwijl de camera vastgezet is, bevestig u de kabeladapter op de onderwaterbeugel.

- Lijn de borgschroef van het huis/de adapter van de beugel uit met de borgschroefaansluiting van de kabeladapter en draai de schroef lichtjes vast zodat de adapter en de beugel niet kunnen bewegen.



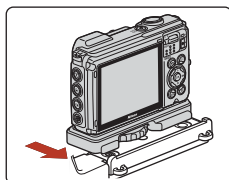
4 Bevestig de onderwater-glasvezelkabel op de kabeladapter.

- Verbind het uiteinde van de kabel met het lange rechte gedeelte (het uiteinde dat wordt aangesloten op de SR-CP10A) met de glasvezelaansluiting van de kabeladapter.
- Als de aansluiting uitgevoerd is, steekt u de kabel door de twee kabelhouders van de adapter.

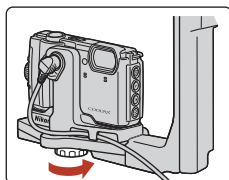


5 Verschuif de kabeladapter die op de camera bevestigd is en de kabel tot contact wordt gemaakt met de bevestigingsgids van de steun.

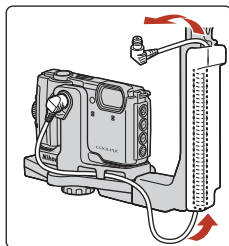
- Zorg ervoor dat de kabel niet loskomt van de kabelhouders.



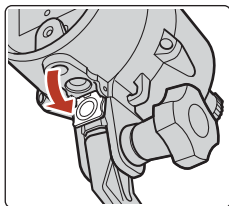
6 Zet de borgschroef van het huis/de adapter van de beugel goed vast om de kabeladapter te borgen.



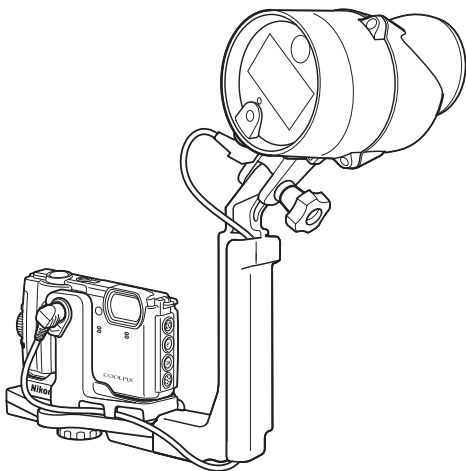
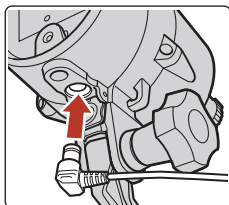
7 Steek de onderwater-glasvezelkabel van onder naar boven door de greep van de beugel.



- 8** Open het sensordeksel van de onderwater-speedlight.



- 9** Verbind één uiteinde van de kabel (het uiteinde dat wordt aangesloten op de SB-N10) met de glasvezelaansluiting van de onderwater-speedlight.



- Om de onderwater-speedlight of de camera los te maken van de onderwaterbeugel, voert u de bovenstaande procedure in omgekeerde volgorde uit.



Specificaties

Nikon COOLPIX W300 digitale camera

Type	Digitale compactcamera
Aantal effectieve pixels	16,0 miljoen (beeldverwerking kan het aantal effectieve pixels beperken)
Beeldsensor	1/2,3 inch type CMOS; totaal aantal pixels: circa 16,79 miljoen
Objectief	NIKKOR-objectief met 5x optische zoom
Brandpuntsafstand	4.3–21.5 mm (beeldhoek komt overeen met die van een 24–120 mm objectief in 35mm-kleinbeeldformaat [135])
f-waarde	f/2.8–4.9
Constructie	12 elementen in 10 groepen (2 ED-objectiefelementen)
Digitale zoom	Tot 4x (beeldhoek komt overeen met die van een circa 480 mm objectief in 35mm-kleinbeeldformaat [135])
Vibratiereductie	Lens-shift en elektronische VR
Autofocus (AF)	Contrastdetectie-AF
Scherpstelbereik	<ul style="list-style-type: none">• [W]: Circa 50 cm–∞,• [T]: Circa 50 cm–∞• Macro-stand: Circa 1 cm–∞ (groothoekpositie) (Alle afstanden gemeten vanaf het midden van het voorvlak van het objectief)
Selectie scherpstelveld	Gezichtprioriteit, handmatig met 99 scherpstelvelden, centrum, onderwerp volgen, AF met doelopsporing
Monitor	7,5 cm (3 inch), circa 921.000 beeldpunten, TFT LCD-groothoek-monitor met anti-reflectiecoating en aanpasbare helderheid in 5 niveaus
Beelddekking (opnamestand)	Circa 97% horizontaal en verticaal (vergeleken met de effectieve foto)
Beelddekking (weergavestand)	Circa 100% horizontaal en verticaal (vergeleken met de effectieve foto)
Opslag	
Media	Intern geheugen (circa 99 MB), SD/SDHC/SDXC-geheugenkaart
Bestandssysteem	Voldoet aan DCF en Exif 2.31
Bestandsindelingen	Foto's: JPEG Films: MP4 (Video: H.264/MPEG-4 AVC, Audio: AAC stereo)



Beeldformaat	
Foto's	16 M (Hoog) 4608×3456★ , 16 M 4608×3456 , 8 M 3264×2448 , 4 M 2272×1704 , 2 M 1600×1200 , VGA 640×480 , 16:9 12 M 4608×2592 , 1:1 3456×3456
Films ¹	2160/30p (4K UHD), 2160/25p (4K UHD), 1080/30p, 1080/25p, 1080/60p, 1080/50p, 720/30p, 720/25p, 480/30p, 480/25p, HS 480/4x, HS 1080/0,5x
ISO-gevoeligheid (standaard uitvoergevoeligheid)	
	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 125–1600 • ISO 3200, 6400 (beschikbaar bij gebruik van autostand)
Belichting	
Lichtmetingsstand	Matrixmeting, centrumgericht (bij digitale zoom minder dan 2x), spot (digitale zoom 2x of meer)
Belichtingsregeling	Geprogrammeerde automatische belichting en belichtingscorrectie (–2,0–+2,0 EV in stappen van 1/3 EV)
Sluiter	
Sluiter tijd	<p>Mechanische en elektronische (CMOS) sluiter</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1/1500–1 sec. • 1/4000 sec. (maximale snelheid tijdens continue opnamen met hoge snelheid) • 25 sec. (Sterrensporen in de onderwerpstand Meerv. belicht. Lichter)
Diafragma	
Bereik	Elektronisch gestuurd, vooringesteld diafragma (–1 AV) en ND-filter (–2 AV) 3 stappen (f/2.8, f/4.1, f/8.2 [G])
Zelfontspanner	
	<ul style="list-style-type: none"> • 10 sec., 2 sec. • 5 sec. (zelfportrettimer)
Flitser	
Bereik (circa) (ISO-gevoeligheid: Automatisch)	[G]: 0,5–5,2 m [T]: 0,5–4,5 m
Flitserregeling	DDL automatisch flitsen met monitorvoorflitsen
Interface	
USB-aansluiting	USB-microaansluiting (gebruik geen andere USB-kabel dan de meegeleverde UC-E21 USB-kabel), Hi-Speed USB <ul style="list-style-type: none"> • Ondersteunt Direct Print (PictBridge)
HDMI-uitvoeraansluiting	HDMI-micro-aansluiting (Type D)
Wi-Fi (Draadloos LAN)	
Standaards	IEEE 802.11b/g (standaardprotocol voor draadloos LAN)
Werkfrequentie	2412–2462 MHz (1-11 kanalen)
Maximale stroomsterkte	11,3 dBm (EIRP)
Verificatie	Open systeem, WPA2-PSK



Bluetooth	
Communicatieprotocollen	Bluetooth-specificatie versie 4.1
Werkfrequentie	Bluetooth: 2402 - 2480 MHz Bluetooth lage energie: 2402 - 2480 MHz
Elektronisch kompas	16 windstreken (positiecorrectie met acceleratiesensor in 3 assen, automatische correctie voor de afwijkingshoek en automatische offset-aanpassing)
Locatiegegevens	<ul style="list-style-type: none"> • GPS Ontvangstfrequentie: 1575.42 MHz Geodetisch systeem: WGS 84 • GLONASS Ontvangstfrequentie: 1598.0625 - 1605.3750 MHz Geodetisch systeem: WGS 84
Barometer	Weergavebereik: Circa 500 - 4600 hPa
Hoogtemeter	Weergavebereik: Circa -300 - +4500 m
Dieptemeter	Weergavebereik: Circa 0 - 35 m
Ondersteunde talen	Arabisch, Bulgaars, Chinees (Vereenvoudigd en Traditioneel), Tjechisch, Deens, Nederlands, Engels, Fins, Frans, Duits, Grieks, Hindi, Hongaars, Indonesisch, Italiaans, Japans, Koreaans, Noors, Perzisch, Pools, Portugees (Europees en Braziliaans), Roomeens, Russisch, Servisch, Spaans, Zweeds, Thai, Turks, Oekraïens
Voedingsbronnen	Eén EN-EL12 Opladbare Li-ionbatterij (meegeleverd) EH-62F Lichtnetadapter (apart verkrijgbaar)
Oplaadtijd	Circa 2 uur 20 minuten (wanneer de lichtnetlaadadapter EH-73P wordt gebruikt en de accu leeg is)
Gebruiksduur van de batterij²	
Foto's	Circa 280 opnamen bij gebruik van EN-EL12
Films opnemen (werkelijke gebruiksduur van de batterij voor opnemen) ³	Circa 1 uur (1080/30p) bij gebruik van EN-EL12 Circa 1 uur (1080/25p) bij gebruik van EN-EL12
LED-lamp	Ingebouwde
Statiefaansluiting	1/4 (ISO 1222)
Afmetingen (B × H × D)	Circa 111,5 × 66,0 × 29,0 mm (exclusief uitstekende delen)
Gewicht	Circa 231 g (inclusief accu en geheugenkaart)
Gebruiksomstandigheden	
Temperatuur	-10°C - +40°C (voor gebruik op het land) 0°C - 40°C (voor gebruik onder water)
Luchtvochtigheid	85% of minder (geen condens)



Waterdicht	JIS/IEC-beschermingsklasse 8 (IPX8) equivalent (in onze testomstandigheden) Mogelijkheid om beelden onder water te maken tot een diepte van 30 m en gedurende 60 minuten
Stofdicht	JIS/IEC-beschermingsklasse 6 (IP6X) equivalent (in onze testomstandigheden)
Schokbestendig	Voldoet aan onze testvoorwaarden ⁴ overeenkomstig MIL-STD 810F Method 516.5-Shock

- Alle metingen worden uitgevoerd conform de Camera and Imaging Products Association (CIPA)-normen en richtlijnen.
- ¹ Als de temperatuur van de accu lager is dan 0°C, kunnen films waarvoor het beeldformaat/de beeldsnelheid is ingesteld op 2160/30p (4K UHD), 2160/25p (4K UHD), 1080/60p, 1080/50p, HS 480/4x of HS 1080/0.5x niet worden opgenomen.
 - ² Gebruiksduur van de batterij komt niet overeen met het gebruik van SnapBridge en de LED-lamp en kan variëren afhankelijk van de gebruiksomstandigheden, inclusief temperatuur, het interval tussen opnamen en de tijdsduur dat menu's en beelden worden weergegeven.
 - ³ Individuele filmbestanden kunnen niet groter zijn dan 4 GB of niet langer dan 29 minuten. Als **Filmopties** is ingesteld op 1080/30p, kan deze niet langer zijn dan 27 minuten. De opname kan eindigen voor deze limiet wordt bereikt als de temperatuur van de camera te hoog wordt.
 - ⁴ Val van een hoogte van 240 cm op een oppervlak van 5 cm dik multiplex (wijzigingen in uitzicht, zoals afpellen van lak en vervorming van het aan de schok blootgestelde gedeelte en de waterdichtheid maken geen deel uit van de test). Deze tests waarborgen niet dat de camera in alle omstandigheden vrij zal zijn van schade of storingen.



EN-EL12 Oplaadbare Li-ionbatterij

Type	Oplaadbare lithium-ion batterij
Nominale capaciteit	3,7 V DC, 1050 mAh
Gebruikstemperatuur	0°C–40°C
Afmetingen (B × H × D)	Circa 32 × 43,8 × 7,9 mm
Gewicht	Circa 22,5 g

EH-73P Lichtnetlaadadapter

Nominale invoer	100–240 V AC, 50/60 Hz, MAX 0,14 A
Nominale uitvoer	5,0 V DC, 1,0 A
Gebruikstemperatuur	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.

- De camera ondersteunt tevens SDHC- en SDXC-kaarten die voldoen aan UHS-I.
- Geheugenkaarten met een SD Speed Class-waarde van 6 of sneller worden aanbevolen voor het opnemen van films (bij het opnemen van 4K UHD-films met een beeldformaat/beeldsnelheid van  **2160/30p** of  **2160/25p**, worden kaarten met een UHS Speed Class-waarde van 3 of sneller aanbevolen). Wanneer u een geheugenkaart met een lagere Speed Class-waarde gebruikt, kan de filmopname onverwachts stoppen.
- Als u een kaartlezer gebruikt, zorg er dan voor dat deze compatibel is met uw geheugenkaart.
- Neem contact op met de fabrikant voor meer informatie over de functies, werking en gebruiksbepalingen.

Informatie over handelsmerken

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



- PictBridge is een handelsmerk.
- HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing, LLC.



- Wi-Fi en het Wi-Fi-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de Wi-Fi Alliance.



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

"Made for iPod," "Made for iPhone," and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone, or iPad may affect wireless performance.

AVC Patent Portfolio License

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

Meer informatie vindt u bij MPEG LA, L.L.C.

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

FreeType-licentie (FreeType2)

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

MIT-licentie (HarfBuzz)

- Delen van deze software zijn beschermd door het auteursrecht © 2017 The HarfBuzz Project (<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>). Alle rechten voorbehouden.



GEbruikersLICENTIEOVEREENKOMST VOOR LOCATIENAAMGEGEVENS

De locatiennaamgegevens die op deze digitale camera zijn opgeslagen ("Gegevens") zijn uitsluitend bedoeld voor persoonlijk, intern gebruik en niet voor wederverkoop. Deze gegevens zijn beschermd door copyright en zijn onderworpen aan de volgende algemene voorwaarden die door u, enerzijds, en door Nikon Corporation ("Nikon") en haar licentiegevers (met inbegrip van hun licentiegevers en leveranciers) anderzijds, zijn overeengekomen.

Voorwaarden

Uitsluitend voor persoonlijk gebruik. U komt overeen deze Gegevens in combinatie met deze digitale camera en de fotogegevens die door deze digitale camera zijn vastgelegd uitsluitend te gebruiken voor de persoonlijke, niet-commerciële doeleinden waarvoor u een licentie hebt gekregen en niet voor servicebureau-activiteiten, gezamenlijke of andere soortgelijke doeleinden. Dienovereenkomstig, maar onderworpen aan de hiernavolgende bepalingen, komt u overeen niets van deze Gegevens te veelevoudigen, te kopiëren, te wijzigen, te decompileren, te disassembleren of daarop reverse-engineering toe te passen, noch mag u de Gegevens in enige vorm of voor enig doel, anders dan in zoverre toegestaan door toepasselijk recht, overdragen of verspreiden.

Beperkingen. Tenzij u hiertoe uitdrukkelijk toestemming hebt gekregen door Nikon en zonder afbreuk te doen aan hetgeen hiervoor is bepaald, mag u deze Gegevens niet gebruiken (a) met producten, systemen of toepassingen die zijn geïnstalleerd of anderszins zijn aangesloten op of in verbinding staan met vervoermiddelen met autonavigatie, positiebepaling, zendmogelijkheden, realtime routebegeleiding, beheer van wagenparken of soortgelijke toepassingen; of (b) met of wanneer deze in verbinding staan met apparaten voor positiebepaling of mobiele of draadloze elektronische of computerapparatuur, met inbegrip van, maar niet beperkt tot mobiele telefoons, palmtops en handhelds, pagers en PDA's.

Waarschuwing. De Gegevens kunnen onnauwkeurige of onvolledige informatie bevatten doordat het verstrijken van tijd, veranderende omstandigheden, gebruikte bronnen en het verzamelen van complexe geografische gegevens, factoren zijn die op zichzelf onjuiste resultaten kunnen opleveren.

Geen garantie. Deze Gegevens worden aan u verstrekt "zoals ze zijn" en u komt overeen deze voor eigen risico te gebruiken. Nikon en haar licentiegevers (en hun licentiegevers en leveranciers) geven geen garanties, verklaringen of waarborgen van enig soort, uitdrukkelijk of impliciet, op grond van de wet of anderszins, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, de inhoud, kwaliteit, nauwkeurigheid, volledigheid, doeltreffendheid, betrouwbaarheid, geschiktheid voor een specifiek doel, bruikbaarheid of toepassing of ten aanzien van de resultaten die op basis van de Gegevens kunnen worden verkregen of dat de Gegevens of server ononderbroken of vrij van fouten zal zijn.

Uitsluiting van garantie: NIKON EN HAAR LICENTIEGEVERS (MET INBEGRIJ VAN HUN LICENTIEGEVERS EN LEVERANCIERS) SLUITEN ALLE GARANTIES UIT, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, TEN AANZIEN VAN DE KWALITEIT, PRESTATIES, VERHANDELBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN SPECIFIEK DOEL OF VAN NIET-INBREUK. In sommige staten, staatsgebieden en landen is uitsluiting van garantie niet toegestaan en indien zulks het geval is, is bovengenoemde uitsluiting mogelijk niet op u van toepassing.



Uitsluiting van aansprakelijkheid: NIKON EN HAAR LICENTIEGEVERS (MET INBEGRIJ VAN HUN LICENTIEGEVERS EN LEVERANCIERS) ZIJN NIET AANSPRAKELIJK JEGENS U: MET BETREKKING TOT ELKE CLAIM, EIS OF RECHTSVORDERING, ONGEACHT DE AARD VAN DE AANLEIDING VAN DE CLAIM, EIS OF RECHTSVORDERING, VOOR VERMEENDE VERLIEZEN, LETSEL OF SCHADE, DIRECT OF INDIRECT, DIE KAN VOORTVLOEIEN UIT HET GEBRUIKEN OF HET BEZITTEN VAN DE INFORMATIE, OF VOOR VERLIES VAN WINST, INKOMSTEN, CONTRACTEN OF OPBRENGSTEN OF VOOR ELKE ANDERE DIRECTE, INDIRECTE, INCIDENTELE, SPECIFIEKE SCHADE OF GEVOLGSCHADE DIE VOORTVLOEIT UIT HET GEBRUIKEN VAN OF HET NIET KUNNEN GEBRUIKEN VAN DEZE INFORMATIE, UIT EEN OMISSIE IN DE INFORMATIE OF HET SCHENDEN VAN DEZE ALGEMENE VOORWAARDEN, HETZIJ IN EEN CONTRACTUELE VORDERING, EEN ONRECHTMATIGE DAAD OF GEBASEERD OP EEN GARANTIE, ZELFS ALS NIKON OF HAAR LICENTIEGEVERS ZIJN GEWEZEN OP DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE. In sommige staten, staatsgebieden en landen is uitsluiting van aansprakelijkheid niet toegestaan en indien zulks het geval is, is bovengenoemde uitsluiting mogelijk niet op u van toepassing.

Exportbeperking. U komt overeen om vanaf geen enkele locatie niets van de Gegevens of een rechtstreeks afgeleid product uit te voeren, tenzij in overeenstemming met, en met alle vereiste licenties en goedkeuringen, onder toepasselijke exportwetten, -regels en -voorschriften, met inbegrip van, maar niet beperkt tot de wetten, regels en voorschriften die zijn gepubliceerd door de Office of Foreign Assets Control van de U.S. Department of Commerce en het Bureau of Industry and Security van de U.S. Department of Commerce. Indien Nikon en de licentiegevers van Nikon op grond van exportwet- en regelgeving niet kunnen voldoen aan hun verplichtingen, zijn zij gevrijwaard tegen aansprakelijkheid en houdt het niet-nakomen van hun verplichtingen, geen schending in van deze Overeenkomst.

Volledige Overeenkomst Deze voorwaarden vormen de volledige overeenkomst tussen Nikon (en haar licentiegevers, met inbegrip van hun licentiegevers en leveranciers) en u ten aanzien van het onderhavige onderwerp, en vervangen in hun volledigheid elke en alle schriftelijke of mondelinge overeenkomst(en) tussen ons met betrekking tot dit onderwerp.

Heersend recht. Bovengenoemde voorwaarden worden beheerst door Japans recht en zijn niet (i) strijdig met wettelijke bepalingen of (ii) het Verdrag der Verenigde Naties inzake internationale koopovereenkomsten betreffende roerende zaken, dat uitdrukkelijk wordt uitgesloten; op voorwaarde dat, indien om enige reden Japans recht niet van toepassing wordt geacht voor deze Overeenkomst in het land waar u de Gegevens hebt verkregen, deze Overeenkomst zal worden beheerst door het land waar u de Gegevens hebt verkregen. U verklaart zich te zullen onderwerpen aan de jurisdictie van Japan voor elk(e) en alle geschillen, claims en rechtsvorderingen die voortvloeien uit of in verband staan met de Gegevens die ingevolge deze overeenkomst aan u zijn verstrekt.



Government End Users. If the Data supplied by HERE is being acquired by or on behalf of the United States government or any other entity seeking or applying rights similar to those customarily claimed by the United States government, the Data is a "commercial item" as that term is defined at 48 C.F.R. ("FAR") 2.101, is licensed in accordance with the End-User Terms under which this Data was provided, and each copy of the Data delivered or otherwise furnished shall be marked and embedded as appropriate with the following "Notice of Use," and shall be treated in accordance with such Notice:

NOTICE OF USE
CONTRACTOR (MANUFACTURER/ SUPPLIER) NAME:
HERE
CONTRACTOR (MANUFACTURER/ SUPPLIER) ADDRESS:
425 West Randolph Street, Chicago, Illinois 60606
This Data is a commercial item as defined in
FAR 2.101 and is subject to the End-User
Terms under which this Data was provided.
© 2017 HERE All Rights Reserved

If the Contracting Officer, federal government agency, or any federal official refuses to use the legend provided herein, the Contracting Officer, federal government agency, or any federal official must notify HERE prior to seeking additional or alternative rights in the Data.

Aankondigingen m.b.t. gelicentieerde software copyrighthouders.

- Locatienaamgegevens voor Japan



© ZENRIN CO., LTD. All rights reserved.
Deze service maakt gebruik van POI-data van ZENRIN CO., LTD.
"ZENRIN" is a registered trademark of ZENRIN CO., LTD.

- Locatienaamgegevens met uitzondering van Japan



© 2017 HERE All Rights Reserved



Austria: © Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen

Belgium: © - Distribution & Copyright CIRB

Croatia/Cyprus/Estonia/Latvia/Lithuania/Moldova/Poland/Slovenia/Ukraine: © EuroGeographics

Denmark: Contains data that is made available by the Danish Geodata Agency (FOT) Retrieved by HERE 01/2014

Finland: Contains data from the National Land Survey of Finland Topographic Database 06/2012. (Terms of Use available at http://www.maanmittauslaitos.fi/en/NLS_open_data_licence_version1_20120501).

Contains data that is made available by Itella in accordance with the terms available at http://www.itella.fi/liitteet/palvelutjatuotteet/yhteystietopalvelut/uusj_postal_code_services_service_description_and_terms_of_use.pdf. Retrieved by HERE 09/2013

France: source: © IGN 2009 – BD TOPO ©

Germany: Die Grundlagendaten wurden mit Genehmigung der zuständigen Behörden entnommen. Contains content of „BayrischeVermessungsverwaltung – www.geodaten.bayern.de“, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

Contains content of "LGL, www.lgl-bw.de", licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

Contains content of "Stadt Köln – offenedaten-koeln.de", licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

Contains Content of "Geoportal Berlin / ATKIS® Basis-DLM", licensed in accordance with <http://www.stadtentwicklung.berlin.de/geoinformation/download/nutzlll.pdf>

Contains Content of "Geoportal Berlin / Karte von Berlin 1:5000 (K5-Farbausgabe)", licensed in accordance with <http://www.stadtentwicklung.berlin.de/geoinformation/download/nutzlll.pdf>

Great Britain: Contains Ordnance Survey data © Crown copyright and database right 2010

Contains Royal Mail data © Royal Mail copyright and database right 2010

Greece: Copyright Geomatics Ltd.

Italy: La Banca Dati Italiana è stata prodotta usando quale riferimento anche cartografia numerica ed al tratto prodotta e fornita dalla Regione Toscana.

Contains data from Trasporto Passeggeri Emilia-Romagna- S.p.A.

Includes content of Comune di Bologna licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> and updated by licensee July 1, 2013.

Includes content of Comune di Cesena licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> and updated by licensee July 1, 2013.

Includes contents of Ministero della Salute, and Regione Sicilia, licensed under <http://www.formez.it/iodl/> and updated by licensee September 1, 2013.

Includes contents of Provincia di Enna, Comune di Torino, Comune di Pisa, Comune di Trapani, Comune di Vicenza, Regione Lombardia, Regione Umbria, licensed under <http://www.dati.gov.it/iodl/2.0/> and updated by licensee September 1, 2013.

Includes content of GeoforUs, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>.

Includes content of Comune di Milano, licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/it/legalcode> and updated by licensee November 1, 2013.

Includes content of the "Comunità Montana della Carnia", licensed under <http://www.dati.gov.it/iodl/2.0/> and updated by licensee December 1, 2013.

Includes content of "Agenzia per la mobilità" licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> and updated by licensee January 1, 2014.

Includes content of Regione Sardegna, licensed under <http://www.dati.gov.it/iodl/2.0/> and updated by licensee May 1, 2014.

Includes content of CISIS, licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/legalcode>.

Norway: Copyright © 2000; Norwegian Mapping Authority

Includes data under the Norwegian licence for Open Government data (NLOD), available at <http://data.norge.no/nlod/en/1.0>

Contains information copyrighted by © Kartverket, made available in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/no/>.



Contains data under the Norwegian licence for Open Government data (NLOD) distributed by Norwegian Public Roads Administration (NPRA)

Portugal: Source: IgeoE – Portugal

Spain: Información geográfica propiedad del CNIG

Contains data that is made available by the Generalitat de Catalunya Government in accordance with the terms available at http://www.gencat.cat/web/eng/avis_legal.htm. Retrieved by HERE 05/2013.

Contains content of Centro Municipal de Informatica – Malaga, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>.

Contains content of Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

Contains data made available by the Ayuntamiento de Santander, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/es/legalcode.es>

Contains data of Ajuntament de Sabadell, licensed per <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>, updated 4/2013

Sweden: Based upon electronic data © National Land Survey Sweden.

Contains public data, licensed under Go Open v1.0, available at <http://data.goteborg.se/goopen/Avtal%20GoOpen%201.0.0.pdf>

Switzerland: Topografische Grundlage: © Bundesamt für Landestopographie

United Kingdom: Contains public sector information licensed under the Open Government Licence v1.0 (see for the license <http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/>)

Adapted from data from the office for National Statistics licensed under the Open Government Licence v.1.0

Canada: This data includes information taken with permission from Canadian authorities, including © Her Majesty, © Queen's Printer for Ontario, © Canada Post, GeoBase®, © Department of Natural Resources Canada. All rights reserved.

Mexico: Fuente: INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía.)

United States: ©United States Postal Service® 2013. Prices are not established, controlled or approved by the United States Postal Service®. The following trademarks and registrations are owned by the USPS: United States Postal Service, USPS, and ZIP+4.

Includes data available from the U.S. Geological Survey.

Australia: Copyright. Based on data provided under license from PSMA Australia Limited (www.pasma.com.au).

Product incorporates data which is © 2013 Telstra Corporation Limited, Intelomatics Australia Pty Ltd and HERE International LLC.

Nepal: Copyright © Survey Department, Government of Nepal.

Sri Lanka: This product incorporates original source digital data obtained from the Survey Department of Sri Lanka

© 2009 Survey Department of Sri Lanka

The data has been used with the permission of the Survey Department of Sri Lanka

Israel: © Survey of Israel data source

Jordan: © Royal Jordanian Geographic Centre.

Mozambique: Certain Data for Mozambique provided by Cenacarta © 2013 by Cenacarta

Nicaragua: The Pacific Ocean and Caribbean Sea maritime borders have not been entirely defined.

Northern land border defined by the natural course of the Coco River (also known as Segovia River or Wangki River) corresponds to the source of information available at the moment of its representation.

Réunion: source: © IGN 2009 - BD TOPO ®

Ecuador: INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR DEL ECUADOR

AUTORIZACION N° IGM-2011-01- PCO-01 DEL 25 DE ENERO DE 2011

Guadeloupe: source: © IGN 2009 - BD TOPO ®

Guatemala: Aprobado por el INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL – Resolución del IGN No 186-2011

French Guiana: source: © IGN 2009 - BD TOPO ®

Martinique: source: © IGN 2009 - BD TOPO ®



Index

Symbolen

Stand Autom. scènekeuzekn.	18, 26, 28
Onderwerpstand	26, 30
Creatieve stand.....	26, 40
Stand Slim portret.....	26, 42
Stand Korte filmvoorstelling	26, 88
Autostand.....	26, 47
Weergavestand.....	21
Stand Sorteert op datum.....	69
Zoomweergave	21, 67
W (Groothoek).....	3, 56
Miniatuurweergave.....	21, 68
T (Tele).....	3, 56
Knop voor LED-lamp.....	2, 3, 20
Actieknop	3, 24
Selectie toepassen-knop.....	3, 119
Weergaveknop.....	3, 21
Wissen-knop	3, 22
Opnamestandknop	3, 26
Extra-knop.....	3, 105
(► filmopname)-knop.....	3, 20
MENU Menu-knop.....	3, 119
Zelfontspanner.....	49, 52
Flitsstand	49, 50
Macro-stand	49, 54
Belichtingscompensatie	42, 47, 49, 55

A

Aanduiding intern geheugen	6
Aantal opnamen.....	88, 138
Aantal resterende opnamen.....	19, 128
Accu.....	11, 212
Achtergrondmuziek	88
Actiecontrole	24
Actieve D-Lighting	47
Actieve gids	8, 105

AF met doelopsporing	59, 135
Afdrukken.....	108, 112, 113
AF-hulplicht.....	126, 168
AF-hulpverlichting	2
AF-veldstand.....	122, 123, 134, 144
A-GPS-bestand	99
App	15
Atmosferische druk.....	100
Autofocus.....	60, 137, 145
Autofocus-stand.....	122, 123, 137, 145
Autom. met rode-ogenred.	51
Automat. verzendopties.....	124, 153
Automatisch flitsen.....	51
Automatisch uit	20, 126, 171
Autostand.....	26, 47



B

Batterijlader.....	205
Batterijniveau.....	19
Beeld draaien.....	124, 150
Beeld terugspelen	164
Beeldcommentaar.....	126, 173
Beelden bewerken	72
Beeldmodus	122, 127
Beeldsnelheid.....	123, 147
Belichtingscompensatie ...	42, 47, 49, 55
Bestandsnamen	203
Beveiligen	124, 150
Bluetooth	124, 154









C

Close-up 	30, 32
Compressieverhouding	127
Computer.....	108, 115
Conformiteitsmarkering	126, 176
Continue hoge snelheid.....	131
Continu-opname	122, 131
Copyrightinformatie.....	126, 174
Creatieve instelknop	47



Creatieve stand.....	26, 40	Foto-informatie	164
D		Foundation	43
Datum en tijd.....	15, 162	Fulltime-AF.....	137, 145
Datumnotatie.....	16, 162	Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt.....	64
Datumstempel.....	126, 166	F-waarde.....	57
Deksel batterijvak/geheugenkaartsleuf	2, 11, 13, 109	G	
Diashow	124, 149	Gegevens afdrukken	76, 124
Dieptemeter.....	100	Geheugenkaart.....	11, 185, 215
Dierenp. autom. ontsp.....	34	Geheugenkaarten formatteren	12, 126, 172
Dierenportret 	30, 34	Geheugenkaartsleuf.....	11
Digitale zoom.....	56, 126, 168	Geluidsinstellingen	126, 169
Direct Print.....	108, 111	Gevoeligh. actiecontrole	126, 170
D-Lighting.....	74, 124	Gezichtprioriteit	134, 144
E		Gezichtsherkenning	58
Eenvoudig panorama 	30, 37	Glamour-retouchering.....	42, 75, 124
Elektronisch kompas	125, 160	Glimlachtimer.....	44
Enkelvoudige AF.....	137, 145	Groothoek.....	18, 56
Enkelvoudige opname	131	H	
E		Half indrukken	19, 57
Film VR.....	123, 146	Handm. voorinstelling	130
Filmbewerking.....	92, 93	HDMI-kabel.....	108, 110
Filmlicht.....	123, 146	HDMI-micro-aansluiting	2, 109
Filmmenu.....	119, 140	HDR.....	33
Filmopname.....	20, 80	Helderheid.....	164
Filmopties	123, 140	Help-weergave.....	164
Films voor slow motion opnemen	141, 143	Histogram.....	55
Filmweergave.....	21, 80	Hoofdschakelaar/camera-aan-lampje	2, 15
Firmware-versie.....	126, 176	Hoogte.....	100
Flitser.....	2, 50	Hoogte-/diepteopties.....	125, 161
Flitser uit	51	Hoogtelog	101, 104
Flitserlampje.....	3, 50	Hoogtemeter.....	100
Flitsstand	49, 50	HS-film	141, 143
Formatteren.....	12, 172	Huid verzachten.....	43
Foto VR.....	126, 167	I	
Foto's extraheren	91, 93	In-/uitzoomen.....	56
Foto's vastleggen tijdens filmopname	84	Intern geheugen	11



Intern geheugen formateren.....	126, 172	N	Nachtlandschap 	30, 32
Interval	138	Nachtportret 	30, 31	
Invuflits	51	O		
ISO-waarde.....	122, 133	Objectief.....	2, 210	
K		Onder water 	30, 36	
Kalenderweergave	68	Onderwaterflitser	126, 169, 206	
Kleine afbeelding	77, 124	Onderwerp volgen.....	135, 136	
Klok instellen via satelliet.....	125, 159	Onderwerpstanden	26, 30	
Knipperdetectie	122, 139	Ontspanknop.....	2, 19	
Knopgeluid.....	169	Oogje voor camerariem.....	2	
Kopiëren.....	124, 151	Oplaadbare Li-ionbatterij.....	214	
L		Opladen via computer	126, 175	
Laadlampje.....	3, 13	Opname.....	18, 26	
Landschap 	30	Opname stoppen	89	
Lange sluitertijd.....	51	Opnamemenu	119, 129	
LED-lamp.....	2, 20	Opnamestand	26	
LED-lichttimer.....	126, 171	Optiesmenu locatiegeg.....	95, 125, 156	
Levendigheid.....	42, 47	Optiesmenu locatiegeg.-menu	119, 156	
Lichtnetadapter.....	109, 205	Optionele accessoires	205	
Lichtnetlaadadapter	13, 214	Optische zoom.....	18, 56	
Locatiegegevens	97	P		
Log aanmaken	95, 101, 125, 158	Papierformaat.....	112, 113	
Log weergeven	104, 125, 159	Party/binnen 	30, 31	
Luidspreker.....	3	PictBridge.....	108, 111	
M		POI-informatie.....	96	
Macro-stand	49, 54	Points of interest (POI)	96, 125, 157	
Markeren voor upload	124, 148	Polsriem	10	
Meerv. belicht. Lichter 	30, 35	Portret 	30	
Menu Korte filmvoorstelling.....	88	Printer	108, 111	
Menu Netwerk.....	119, 153	R		
Menu Slim portret.....	119, 138	Reekswaergave	70, 124, 152	
Microfoon (stereo).....	2	Resterende filmopnametijd.....	80, 81	
Micro-USB-aansluiting	2, 13, 109, 111, 115	Riem voor gebruik op het land	10	
Miniatuurwaergave.....	21, 68	Rode-ogencorrectie	74, 124	
Monitor.....	3, 4	S		
Monitorinstellingen	126, 164	Schemering 	30	
Multi-selector.....	3, 119	Schermvullende waergave	21	
		Scherpstelaanduiding	4	



Scherpstellen...	19, 57, 134, 137, 144, 145	Verbinden met smart apparaat.....	124, 153
Scherpstelveld.....	6, 19	ViewNX-i	115
Scherpstelvergrendeling	61	Vliegtuigmodus.....	124, 153
SD-geheugenkaart	11, 185, 215	Voedsel 🍴.....	30, 32
Setup-menu	119, 162	Volume	91
Sluitergeluid	138, 169	Vooropnamecache	131, 132
Sluittijd	57	Vuurwerk 🎆.....	30, 33
SnapBridge-app.....	15	W	
Sneeuw ❄️.....	30	Waterdiepte.....	100
Snel retoucheren.....	73, 124	Waterdieptelog	101, 104
Sneleffecten.....	72	Weergave	21, 70, 91
Speciale effecten	88, 90	Weergave actiecontrole.....	24, 126, 170
Sport 🏃.....	30, 31	Weergave Eenvoudig panorama	39
Stand Autom. scènekeuzekn.	26, 28	Weergavemenu	119, 148
Stand Korte filmvoorstelling.....	26, 88	Weergavestand	21
Stand Slim portret.....	26, 42	Wi-Fi.....	124, 153
Stand Sorteer op datum	69	Windruisreductie.....	123, 147
Standaardwaarden.....	126, 176	Wissen	22, 71
Standaardwaarden herstellen....	124, 154	Witbalans.....	122, 129
Statiefaansluiting.....	3	Z	
statiefaansluiting	212	Zacht.....	42
Strand 🏖️.....	30	Zelf-collage	45, 122, 138
Superlapsefilm 🎞️.....	30, 87	Zelfontspanner	49, 52
Synchron. m. smartapparaat.....	162	Zelfontspannerlampje	2, 52
I		Zelfportrettimer	52
Taal/Language	126, 172	Zomertijd	16, 163
Tegenlicht 📷.....	30, 33	Zonsondergang 🌅.....	30
Tele.....	18, 56	Zoomen	18, 56
Tijdsverschil.....	163	Zoomknop	3, 18, 56
Tijdzone.....	16, 162	Zoomweergave.....	21, 67
Tijdzone en datum	15, 126, 162		
Time-lapse-film 🎞️.....	30, 85		
Tint	47		
TV.....	108, 110		
U			
Uitsnede.....	67, 78		
USB-kabel	13, 108, 111, 115		
V			
Vast bereik automatisch.....	133		



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

© 2017 Nikon Corporation



CT8E03(1F)
6MQA641F-03