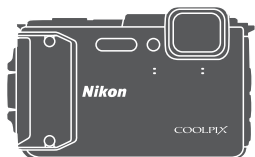


Nikon

DIGITALE CAMERA

COOLPIX AW130



Naslaggids

Inleiding	➔ i
Inhoudsopgave	➔ xx
Onderdelen van de camera	➔ 1
De opname voorbereiden	➔ 6
Basisbewerkingen voor opname en weergave	➔ 12
Opnamefuncties	➔ 21
Weergavefuncties	➔ 59
Films opnemen en weergeven	➔ 71
Menu's gebruiken	➔ 78
Locatiegegevensfuncties gebruiken/kaarten weergeven	➔ 132
De Wi-Fi (draadloos LAN)-functie gebruiken	➔ 146
De camera aansluiten op een televisie, printer of computer	➔ 150
Technische opmerkingen	➔ 159

Inleiding




Lees dit eerst

Om het maximum uit dit product van Nikon te halen, leest u aandachtig "Voor uw veiligheid" (📖vi–viii), "<Belangrijk> Schokbestendig, waterdicht, stofdicht, condensatie" (📖ix), "<Belangrijk> Opmerkingen over locatiegegevensfuncties (GPS/GLONASS, elektronisch kompas)" (📖xv) en "Wi-Fi (draadloos LAN-netwerk)" (📖xviii) en alle andere instructies en bewaart u deze waar ze worden gelezen door iedereen die de camera gebruikt.

- Als u de camera onmiddellijk wilt gebruiken, raadpleegt u "De opname voorbereiden" (📖6) en "Basisbewerkingen voor opname en weergave" (📖12).

Andere informatie

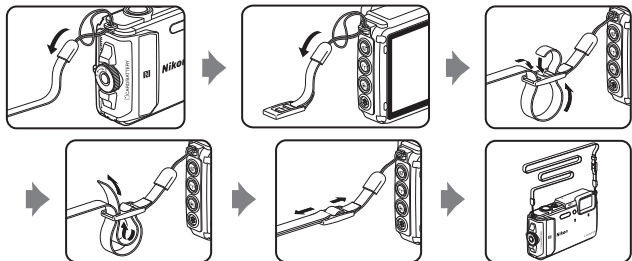
- Symbolen en conventies

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

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

De camerariem bevestigen voor gebruik op het land

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



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, lichtnetladadapters, 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 monitorinhoud in deze handleiding kunnen afwijken van het eigenlijke product.
- Nikon behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande aankondiging de specificaties van de hardware en software die in deze handleidingen worden beschreven op elk gewenst moment te wijzigen.
- Nikon is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van dit product.
- Nikon heeft alles in het werk gesteld om te zorgen dat de informatie in deze handleidingen juist en volledig is en zou het op prijs stellen als u de Nikon-importeur op de hoogte brengt van eventuele onjuistheden of omissies (zie de overige documentatie voor de adresgegevens).

Mededelingen over het verbod op kopiëren of reproduceren

Houd er rekening mee dat alleen al het bezit van materiaal dat digitaal is gekopieerd of gereproduceerd met behulp van een scanner, digitale camera of ander apparaat wettelijk strafbaar kan zijn.

• **Materiaal dat niet mag worden gekopieerd of gereproduceerd**

Kopieer of reproduceer geen papiergeld, munten, waardepapieren of obligaties van (plaatselijke) overheden, zelfs niet als dergelijke kopieën of reproducties zijn voorzien van een stempel "Voorbeeld" of "Specimen". Het kopiëren of reproduceren van papiergeld, munten of waardepapieren die in het buitenland in omloop zijn, is verboden. Tenzij vooraf door de overheid toestemming is verleend, is het kopiëren of reproduceren van ongebruikte, door de overheid uitgegeven postzegels of briefkaarten verboden.

Het kopiëren of reproduceren van door de overheid uitgegeven (post)zegels en gecertificeerde wettelijke documenten is verboden.

• **Waarschuwingen met betrekking tot bepaalde kopieën en reproducties**

De overheid heeft waarschuwingen uitgevaardigd met betrekking tot het kopiëren of reproduceren van waardepapieren uitgegeven door commerciële instellingen (aandelen, wissels, cheques, cadeaubonnen en dergelijke), vervoerspassen of coupons, behalve wanneer het gaat om een minimaal benodigd aantal kopieën voor zakelijk gebruik door een bedrijf. Evenmin toegestaan is het kopiëren of reproduceren van door de overheid uitgegeven paspoorten, door overheidsinstanties en andere instellingen afgegeven vergunningen, identiteitsbewijzen en kaartjes, zoals pasjes en maaltijdbonnen.

• **Auteursrechten**

Het kopiëren of reproduceren van auteursrechtelijk beschermde creatieve werken, zoals boeken, muziek, schilderijen, houtgravures, kaarten, tekeningen, films en foto's, wordt gereguleerd door de nationale en internationale auteurswetgeving. Gebruik dit product niet voor het maken van illegale kopieën of voor andere activiteiten die het auteursrecht schenden.

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 weggegooid 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.

Wis alle gegevens met behulp van speciale software, alvorens een opslagmedium weg te werpen of aan een ander over te dragen. U kunt ook **Locatiegegevens opnemen** in **Optiesmenu locatiegeg.** in het optiemenu met locatiegegevens (📍78) instellen op **Uit** nadat u het medium heeft geformatteerd en het medium vervolgens geheel vullen met beelden die geen persoonlijke informatie bevatten (bijvoorbeeld beelden van de lucht). Wees voorzichtig bij het fysiek vernietigen van opslagmedia en voorkom letsels en beschadiging van eigendommen.

Voor de COOLPIX AW130 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**.

Om de Wi-Fi-instellingen te verwijderen, selecteert u **Standaardw. herstellen** in het Wi-Fi-optiemenu (📖78).

Conformiteitsmarkering

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

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

Voor uw veiligheid

Om schade aan uw Nikon-product of letsel bij uzelf of anderen te voorkomen, verzoeken wij u de volgende veiligheidsvoorschriften goed door te lezen alvorens dit product in gebruik te nemen. Bewaar deze veiligheidsinstructies op een plaats waar alle gebruikers van dit product deze kunnen lezen.

De mogelijke gevolgen van het niet in acht nemen van de in dit hoofdstuk vermelde veiligheidsvoorschriften worden aangeduid door middel van het volgende symbool:



Dit symbool staat bij waarschuwingen die moeten worden gelezen voordat dit Nikon-product in gebruik wordt genomen, zodat mogelijk letsel wordt voorkomen.

WAARSCHUWINGEN

Zet de camera bij storing uit

Indien er rook of een ongewone geur uit de camera of de lichtnetlaadadapter komt, koppel de lichtnetlaadadapter dan los en verwijder de accu onmiddellijk. Let hierbij op dat u geen brandwonden oploopt. Als u de camera blijft gebruiken, kan dit tot letsel leiden. Nadat de accu is verwijderd resp. de stekker uit het stopcontact is gehaald, dient het apparaat door een door Nikon erkende servicedienst te worden nagekeken.

Demonteer het apparaat niet

Het aanraken van de interne delen van de camera of lichtnetlaadadapter kan leiden tot letsel. Reparaties mogen uitsluitend door bevoegde technici worden uitgevoerd. Als de camera of de lichtnetlaadadapter door een val of ander ongeluk openbreekt, haalt u de stekker uit het stopcontact en/of verwijdert u de accu en laat u het product nakijken door een door Nikon erkende servicedienst.

Gebruik de camera of lichtnetlaadadapter niet in de buurt van ontvlambare gassen

Gebruik elektronische apparatuur niet in de buurt van ontvlambare gassen, omdat dit kan leiden tot ontploffingen of brand.

Verwijder de riem wanneer u de camera onder water gebruikt

Wanneer de camerariem rond de nek gedraaid raakt, kan dit tot verstikking leiden.

Wees voorzichtig met de camerariem

Hang de camerariem nooit om de nek van een baby of kind.

Buiten bereik van kinderen houden

Zorg ervoor dat kleine kinderen de accu of andere kleine onderdelen niet in hun mond kunnen stoppen.

⚠ Vermijd langdurig contact met de camera, lichtnetlaadadapter of lichtnetadapter terwijl de apparaten zijn ingeschakeld of in gebruik zijn

Delen van de apparaten worden heet. Als u de apparaten langere tijd in direct contact met de huid laat komen, dan kan dat lichte brandwonden tot gevolg hebben.

⚠ Laat het product niet achter op plaatsen waar het blootstaat aan extreem hoge temperaturen, zoals een afgesloten auto of in direct zonlicht

Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dat schade of brand veroorzaken.

⚠ Gebruik de geschikte stroombron (batterij, lichtnetlaadadapter, lichtnetadapter, USB-kabel)

Wanneer u een stroombron gebruikt die niet door Nikon wordt geleverd of verkocht, kan dit schade of storingen veroorzaken.

⚠ Ga voorzichtig om met de accu

Bij onjuist gebruik kan de accu gaan lekken, oververhit raken of ontploffen. Let op de volgende punten bij het gebruik van de accu in combinatie met dit product:

- Schakel het apparaat uit voordat u de accu verwisselt. Wanneer u de lichtnetlaadadapter/lichtnetadapter gebruikt, dient u zeker te zijn dat de stekker is uitgetrokken.
- Gebruik enkel een oplaadbare Li-ionbatterij EN-EL12 (meegeleverd). Laad de accu op door een camera te gebruiken die het opladen van accu's ondersteunt. Daartoe gebruikt u de lichtnetlaadadapter EH-71P/EH-73P (meegeleverd) en USB-kabel UC-E21 (meegeleverd). De batterijlader MH-65 (apart verkrijgbaar) kan ook worden gebruikt om de accu zonder camera op te laden.
- Probeer de accu niet ondersteboven of achterstevoren in de camera te plaatsen.
- U mag de accu niet kortsluiten of uit elkaar halen, of de isolatie of het omhulsel verwijderen of openbreken.
- Stel de accu niet bloot aan vuur of buitensporige hitte.
- Dompel de accu niet onder in water en zorg dat deze niet vochtig wordt.
- Plaats de accu in een plastic zak enz. om de aansluiting te isoleren voordat u deze transporteert. Vervoer of bewaar de accu niet bij metalen voorwerpen, zoals halskettingen of haarspelden.
- Een volledig ontladen accu kan gaan lekken. Om schade aan het product te voorkomen, dient u de accu te verwijderen wanneer deze leeg is.
- Stop onmiddellijk met het gebruik van de accu wanneer zich een verandering voordoet, zoals verkleuring of vervorming.
- Spoel kleding of huid die in contact is gekomen met vloeistof uit een beschadigde accu onmiddellijk af met veel water.

⚠ Neem bij gebruik van de lichtnetlaadadapter de onderstaande voorzorgsmaatregelen in acht

- Houd de lichtnetlaadadapter droog. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot brand of een elektrische schok.

- Verwijder stof op of bij de metalen onderdelen van de stekker met een droge doek. Als u dit nalaat en het product blijft gebruiken, kan dit brand veroorzaken.
- Raak de stekker niet aan en blijf uit de buurt van de lichtnetlaadadapter tijdens onweer. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot een elektrische schok.
- Voorkom beschadigingen of veranderingen aan de USB-kabel. Trek de kabel niet met kracht los en buig deze niet. Plaats geen zware voorwerpen op de kabel en stel de kabel niet bloot aan hitte of vuur. Als de isolatie beschadigd raakt en de draden bloot komen te liggen, laat de kabel dan door een door Nikon erkende servicedienst nakijken. Als u deze voorzorgsmaatregelen niet in acht neemt, kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Raak de stekker of de lichtnetlaadadapter niet met natte handen aan. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot een elektrische schok.
- Gebruik geen converters of adapters om van de ene spanning naar de andere spanning om te schakelen en gebruik geen DC-naar-AC-omvormers. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan het product beschadigen of leiden tot oververhitting of brand.

Gebruik de juiste kabels

Gebruik voor aansluitingen uitsluitend de voor dit doel meegeleverde of bij Nikon verkrijgbare kabels, zodat wordt voldaan aan de productvoorschriften.

Wees voorzichtig met de bewegende delen

Pas op dat uw vingers of andere voorwerpen niet bekneld raken tussen de bewegende delen.

Als u een flitser dichtbij de ogen van een te fotograferen persoon gebruikt, kan dat tijdelijk oogletsel veroorzaken

De flitser mag niet minder dan 1 m van het onderwerp worden gehouden. Wees extra voorzichtig bij het fotograferen van kleine kinderen.

Flits niet als het flitsvenster met een persoon of voorwerp in aanraking komt

Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dat brand of brandwonden veroorzaken.

Volg de instructies van het personeel van de luchtvaartmaatschappij of het ziekenhuis

Raak de camera bij lage temperaturen van 0 °C of lager niet gedurende lange tijd direct aan

Als de huid in contact komt met metalen delen enz., kan dit letsel aan de huid veroorzaken. Draag handschoenen enz.

Let op wanneer u de filmlamp gebruikt

Kijk niet direct in de filmlamp. Dit kan tot oogletsel of verminderd zicht leiden.

<Belangrijk> Schokbestendig, waterdicht, stofdicht, condensatie

- Lees de volgende instructies alsook de instructies in "Verzorging van het product" (160).

Info over schokbestendigheid

Deze camera is geslaagd in de interne Nikon-test (valtest van een hoogte van 210 cm op een multiplexpaneel van 5 cm) dik overeenkomstig MIL-STD 810F Method 516.5-Shock*.

Deze test waarborgt niet de waterdichte prestaties van de camera, noch dat de camera in alle omstandigheden vrij zal zijn van schade of storingen.

Wijzigingen in het uitzicht, zoals afpellende lak en vervorming van het valschokgedeelte, maken geen deel uit van de interne Nikon-test.

* Standaard testmethode van het Amerikaanse Ministerie van Defensie.

Tijdens deze valtest vallen 5 camera's in 26 richtingen (8 randen, 12 hoeken en 6 voorzijden) van een hoogte van 122 cm, om zeker te zijn dat een op de vijf camera's in de test slaagt (als een defect tijdens de test wordt vastgesteld, worden nog eens vijf camera's getest om zeker te zijn dat een op de vijf camera's aan de testcriteria voldoet).

Stel de camera niet bloot aan overmatige schokken, vibratie of druk door de camera te laten vallen, erop te slaan of er een zwaar voorwerp op te plaatsen.

Als u geen rekening houdt met deze voorzorgsmaatregel, kan de camera vervormd raken, kunnen de luchtdichte afdichtingen beschadigd raken of kan er water in de camera sijpelen, waardoor de werking van de camera gestoord raakt.

- Gebruik de camera onder water niet dieper dan 30 m.
- Stel de camera niet bloot aan waterdruk door hem onder stromend water te houden.
- Ga niet zitten terwijl de camera in uw broekzak zit.
Pers de camera niet met geweld in een tas.

Opmerkingen over waterdichtheid en stofdichtheid

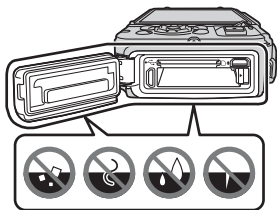
De camera voldoet aan JIS/IEC-waterdichtheidskwaliteit 8 (IPX8) en JIS/IEC-stofdichtheidskwaliteit 6 (IP6X) en laat gedurende 60 minuten opnames onder water toe op een diepte van 30 m.*

Deze waarde vormt geen garantie voor de waterdichte prestaties van de camera, noch dat de camera in alle omstandigheden vrij zal zijn van schade of storingen.

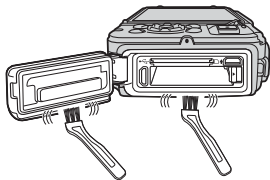
* Deze waarde geeft aan dat de camera dusdanig ontworpen is dat hij gedurende de vermelde tijd bestand is tegen de vermelde waterdruk wanneer de camera wordt gebruikt overeenkomstig de door Nikon gedefinieerde methoden.

Als de camera wordt blootgesteld aan overmatige schokken, vibratie of druk door de camera te laten vallen, erop te slaan of er een zwaar voorwerp op te plaatsen, kan de waterdichtheid niet worden gewaarborgd.

- 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).
 - Laat de camera niet vallen, sla de camera niet tegen een hard voorwerp zoals een rots, of gooi de camera niet op het wateroppervlak.
 - Gebruik de camera onder water niet dieper dan 30 m.
 - Stel de camera niet bloot aan waterdruk door hem in een stroomversnelling of onder een waterval te houden.
 - 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.
- Als er water in de camera binnensijpelt, dient u het gebruik van de camera onmiddellijk te stoppen. Veeg het vocht van de camera en breng de camera onmiddellijk naar uw door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.
- De waterdichtheid van deze camera geldt alleen voor zoet water (zwembaden, rivieren en meren) en zeewater.
- 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.
- Als een vloeistof zoals waterdruppels op de buitenzijde van de camera valt of in het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf, dient u deze vloeistof onmiddellijk weg te vegen met een zachte droge doek. Plaats geen natte geheugenkaart of accu in de camera. Als het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf wordt geopend of gesloten in natte omstandigheden aan een oever of onder water, kan er water in de camera binnensijpelen of kan de camera gestoord raken. Open of sluit het deksel niet met natte handen. Daardoor kan er water in de camera binnensijpelen of kan de camera gestoord raken.



- Als een vreemd voorwerp zich aan de buitenzijde van de camera of in het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf vasthecht (bijvoorbeeld aan de gele waterdichte pakking, aan scharnieren, de geheugenkaartsleuf of aansluitingen), dient u dit onmiddellijk te verwijderen met een blaasbalgje. Als een vreemde stof zich vasthecht op de waterdichte pakking binnenin het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf, dient u deze stof te verwijderen met de meegeleverde borstel. Gebruik de meegeleverde borstel uitsluitend om de waterdichte pakking te reinigen.
- Als een vreemde stof, zoals zonneolie, zonnecrème, badproduct, detergent, zeep, organisch solvent, olie of alcohol, zich aan de camera vasthecht, dient u dit onmiddellijk weg te vegen. Hierdoor kan de buitenzijde van de camera aangetast worden.
- Laat de camera niet gedurende lange tijd achter bij lage temperatuur in gebieden met koud klimaat, of bij hoge temperaturen van 40 °C of meer (met name op een plaats die blootstaat aan direct zonlicht, in een wagen, op een boot, aan het strand of in de buurt van verwarmingstoestellen). Dit kan de waterdichtheid van de camera aantasten.



Voor de camera onder water wordt gebruikt

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

- 1. Controleer of er zich geen vreemde stoffen in het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf bevinden.**
 - Vreemde stoffen zoals zand, stof of haar in het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf, moeten worden verwijderd met een blaasbalgje.
 - Vloeistoffen zoals waterdruppels in het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf, dient u af te vegen met een zachte droge doek.
- 2. Controleer of de waterdichte pakking van het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet gebarsten of vervormd is.**
 - De waterdichtheid van de waterdichte pakking kan na één jaar afnemen. Als de kwaliteit van de waterdichte pakking afneemt, dient u contact op te nemen met uw verkoper of een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.
 - Controleer of de waterdichte pakking niet losgekomen is van de camera.
- 3. Controleer of het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf stevig gesloten is.**
 - Draai de grendel van het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf tot deze vastklikt. Zorg ervoor dat het dunne snoer van de camerariem niet gekneld raakt.
 - Controleer of de grendelaanduiding de toestand "Dicht" aangeeft.

Opmerkingen voor het gebruik van de camera onder water

Houd rekening met de volgende voorzorgsmaatregelen om te voorkomen dat er water in de camera binnensijpelt.

- Duik met de camera niet in water dat dieper is dan 30 m.
- Gebruik de camera niet continu gedurende 60 minuten of langer onder water.
- Gebruik de camera in water met een temperatuur van 0 °C tot 40 °C wanneer u de camera onder water gebruikt.
- Gebruik de camera niet in warmtebronnen.
- Open of sluit het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet onder water.
- Stel de camera niet bloot aan schokken wanneer u deze onder water gebruikt. Spring niet in het water met de camera en stel de camera niet bloot aan hoge waterdruk zoals in een stroomversnelling of onder een waterval.
- Deze camera drijft niet in water. Laat de camera onder water niet vallen.

Reiniging na gebruik van de camera onder water

Binnen de 60 minuten nadat u de camera onder water of aan het strand heeft gebruikt, veegt u alle zand, stof of zout af met een zachte doek die lichtjes werd bevochtigd met zoet water, waarna u de camera grondig droogt.

Als u de camera in natte toestand achterlaat waarbij zoutdeeltjes of andere vreemde stoffen zich aan de camera kunnen vasthechten, kan dit leiden tot schade, verkleuring, corrosie, een slechte geur of afname van de waterdichtheid.

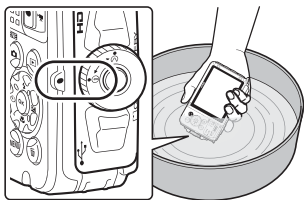
De hierna beschreven reinigingsprocedure is aanbevolen om lang te kunnen genieten van uw camera.

- Voor u de camera reinigt, dient u waterdruppels, zand, zoutdeeltjes of andere vreemde stoffen grondig te verwijderen van uw handen, lichaam en haar.
- Het is aan te bevelen de camera binnenshuis te reinigen, zodat de camera niet kan blootstaan aan waterspatten of zand.
- Open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet vooraleer alle vreemde voorwerpen afgespoeld zijn met water en alle vocht afgeveegd is.

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 ondiep waterbekken dat gevuld is met zoet water (bijvoorbeeld leidingwater of bronwater dat geen zout bevat).

- Als de knoppen of schakelaars niet goed werken, kunnen er zich vreemde stoffen hebben afgezet. Omdat dit een storing kan veroorzaken, dompelt u de camera onder in zoet water en schudt u 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. Er zal water uit de openingen in de microfoon of de luidsprekers lopen.
- Droog de camera niet met warme lucht van een haardroger of kledingdroger.
- Gebruik geen chemicaliën (zoals benzine, thinner, alcohol of reinigingsmiddel), zeep of neutrale detergents. Als de waterdichte pakking of de camerabody vervormd raken, neemt de waterdichtheid af.

3. Nadat u heeft gecontroleerd dat er geen waterdruppels meer op de camera zitten, opent u het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf en veegt u alle water of zand in de camera weg met een droge zachte doek.

- Als u het deksel opent voor de camera volledig droog is, kunnen er waterdruppels op de geheugenkaart of op de accu vallen. De waterdruppels kunnen ook binnensijpelen in het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf (bijvoorbeeld aan de waterdichte pakking, scharnieren, geheugenkaartsleuf of aansluitingen). In dit geval veegt u het water af met een droge zachte doek.
- Als het deksel wordt gesloten terwijl de binnenzijde vochtig is, kan er condensatie of een storing optreden.
- Als de microfoon- of luidsprekeropeningen verstopt zitten met waterdruppels, kan de geluidskwaliteit afnemen of vervormd raken.
 - Veeg het water af met een droge zachte doek.
 - Prik niet in de microfoon- of luidsprekeropeningen met een scherp voorwerp. Als de binnenzijde van de camera beschadigd raakt, neemt de waterdichtheid af.
- Zie "Reinigen" (164) voor meer informatie.

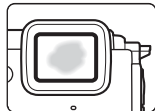
Info over bedrijfstemperatuur, vocht en condensatie

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

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

- De prestaties van de accu's (aantal opgenomen beelden en opnametijd) zullen tijdelijk afnemen. Houd de camera en accu's warm in een koudebestendige recipiënt of onder uw kledij voor u deze gebruikt.
- Als de camera zich in een zeer koude toestand bevindt, kunnen de prestaties tijdelijk afnemen. Zo kan de monitor donkerder worden dan normaal onmiddellijk nadat de camera wordt ingeschakeld of kunnen er spookbeelden optreden.
- Wanneer er zich sneeuw of waterdruppels op de buitenzijde van de camera vasthechten, dient u deze onmiddellijk weg te vegen.
 - Als de knoppen of schakelaars bevroren zijn, werken ze mogelijk niet vlot.
 - Als de microfoon- of luidsprekeropeningen verstopt zitten met waterdruppels, kan de geluidskwaliteit afnemen of vervormd raken.

Omgevingsvoorwaarden zoals temperatuur en vochtigheid kunnen waasvorming (condensatie) veroorzaken aan de binnenzijde van de monitor of het objectief. Dit is geen storing of defect van de camera.



Omgevingsvoorwaarden die waarschijnlijk condensatie in de camera zullen veroorzaken

Waasvorming (condensatie) kan in de volgende omstandigheden bij sterke temperatuurschommelingen of hoge vochtigheid optreden aan de binnenzijde van de monitor of het objectief.

- De camera wordt plots ondergedompeld in koud water nadat de camera zich bij hoge temperatuur op het land bevond, bijvoorbeeld aan het strand of in direct zonlicht.
- De camera wordt naar een warme plek gebracht, bijvoorbeeld in een gebouw, vanuit koude buitentemperaturen.
- Het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf wordt geopend of gesloten in een omgeving met hoge vochtigheid.

Waasvorming verwijderen

- Open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf nadat u de camera heeft uitgeschakeld op een plaats waar de omgevingstemperatuur stabiel is (vermijd plaatsen met hoge temperatuur of vochtigheid, zand of stof). Om de waas te verhelpen, verwijdert u de accu en de geheugenkaart en laat u de camera met geopend deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf liggen, zodat de camera zich kan aanpassen aan de omgevingstemperatuur.
- Als de waas niet kan worden verholpen, neemt u contact op met uw verkoper of met een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.

<Belangrijk> Opmerkingen over locatiegegevensfuncties (GPS/GLONASS, elektronisch kompas)

Kaart-/locatiernaamgegevens van deze camera

Voor u locatiegegevensfuncties gebruikt, dient u de "GEBRUIKERSLICENTIEOVEREENKOMST VOOR KAARTGEGEVENS EN LOCATIENAAMGEGEVENS" (📖187) te lezen en dient u zich akkoord te verklaren met de voorwaarden.

- De kaart- en locatiernaaminformatie (Points of Interest: POI) gelden voor april 2014. De kaart- en locatiernaaminformatie wordt niet bijgewerkt.
- De details van geologische formaties worden vereenvoudigd weergegeven overeenkomstig de schaal van de kaart. De schaal van de kaart en de detailleringsgraad van de locatiegegevens zijn afhankelijk van het land en de regio.
Naarmate de geografische breedte toeneemt, kunnen de horizontale en verticale schalen op de monitor variëren, waardoor weergegeven geologische formaties afwijken van de realiteit. Gebruik de kaart- en locatiernaaminformatie alleen als richtlijn.
- De gedetailleerde kaartgegevens en locatiernaaminformatie (Points of Interest: POI) van de Volksrepubliek China ("China") en de Republiek Korea worden niet aangeboden voor de COOLPIX AW130.

Opmerkingen over functies voor het opnemen van locatiegegevens en logregistratie

- Wanneer **Locatiegeg. opnemen** 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 (📖132).
- 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 AW130 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 **Locatiegeg. opnemen** in op **Uit**.
- De locatiegegevens werken mogelijk niet goed in China en aan de grenzen van China en de buurlanden (december 2014).

Mededelingen

Mededeling voor Europese klanten

OPGELET

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

DOE GEBRUIKTE ACCU'S VOLGENS DE INSTRUCTIES WEG.

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

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

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



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

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

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



Wi-Fi (draadloos LAN-netwerk)

Dit product valt onder de exportvoorschriften van de Verenigde Staten; u dient toelating te verkrijgen van de regering van de Verenigde Staten als u dit product exporteert of opnieuw exporteert naar een land waarvoor de Verenigde Staten een embargo heeft afgekondigd. De volgende landen waren onderworpen aan een embargo: Cuba, Iran, Noord-Korea, Soedan en Syrië. Omdat deze lijst met landen kan wijzigen, dient u voor de recentste informatie contact op te nemen met het Ministerie van Handel van de Verenigde Staten.

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.

Conformiteitsverklaring (Europa)

Hierbij verklaart Nikon Corporation dat de COOLPIX AW130 in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG. De conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_AW130.pdf.

Voorzorgsmaatregelen bij gebruik van radiotransmissies

Hou er altijd rekening mee dat gegevens die via radiogolven worden verzonden of ontvangen, kunnen worden onderschept door derden. Merk op dat Nikon niet verantwoordelijk is voor gegevens- of informatielekken die tijdens de gegevensoverdracht kunnen optreden.


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 (78) uit om alle in het product geregistreeerde en geconfigureerde gebruikersinformatie te verwijderen, zoals verbindinginstellingen voor draadloos LAN en andere persoonlijke informatie.

Inhoudsopgave

Inleiding	i
Lees dit eerst	i
Andere informatie	i
De camerariem bevestigen voor gebruik op het land	ii
Informatie en voorzorgsmaatregelen	iii
Voor uw veiligheid	vi
WAARSCHUWINGEN	vi
<Belangrijk> Schokbestendig, waterdicht, stofdicht, condensatie	ix
Info over schokbestendigheid	ix
Opmerkingen over waterdichtheid en stofdichtheid	ix
Voor de camera onder water wordt gebruikt	xi
Opmerkingen voor het gebruik van de camera onder water	xii
Reiniging na gebruik van de camera onder water	xii
Info over bedrijfstemperatuur, vocht en condensatie	xiv
<Belangrijk> Opmerkingen over locatiegegevensfuncties (GPS/GLONASS, elektronisch kompas)	xv
Mededelingen	xvii
Wi-Fi (draadloos LAN-netwerk)	xviii
<hr/>	
Onderdelen van de camera	1
De camerabody	1
De monitor	3
Opnamestand	3
Weergavestand	5
<hr/>	
De opname voorbereiden	6
Plaats de accu en de geheugenkaart	6
De accu of geheugenkaart verwijderen	7
Geheugenkaarten en intern geheugen	7
De accu opladen	8
Schakel de camera in en stel de weergavetaal, datum en tijd in	10
<hr/>	
Basisbewerkingen voor opname en weergave	12
Opnemen met de stand Autom. scènekeuzezn	12
De zoom gebruiken	14
De ontspanknop	14
Beelden afspelen	15
Beelden wissen	16

De opnamestand wijzigen	18
De flitser, zelfontspanner enz. gebruiken	19
Films opnemen	19
Actiecontrole.....	20
Het vorige of volgende beeld weergeven in de schermvullende weergavestand	20
Actiemenu gebruiken	20
De kaartweergave aanpassen	20
<hr/>	
Opnamefuncties	21
SCENE (Autom. scènekeuzekn.)-stand	21
Onderwerpstand (Opname voor vastgestelde onderwerpen)	23
Tips en opmerkingen.....	24
Intervalfilms opnemen.....	28
Opnemen met eenvoudig panorama	30
Weergave met eenvoudig panorama.....	32
Stand speciale effecten (effecten toepassen tijdens opname)	33
Stand Slim portret (Menselijke gezichten verbeteren bij opname)	34
Glimlichtimer gebruiken	35
Gebruik van Zelf-collage.....	36
Stand Korte filmvoorstelling (filmclips combineren om korte films te maken)	38
📷 (auto)-stand	42
De creatieve instelknop gebruiken	43
Flitsstand.....	44
Zelfontspanner	46
Macro-stand (nemen van close-upfoto's)	47
Belichtingscompensatie (Helderheid aanpassen)	48
Standaardinstellingen (flitser, zelfontspanner enz.)	49
Scherpstellen.....	51
Gezichtsherkenning gebruiken	51
De functie Huid verzachten gebruiken	52
AF met doelopsporing gebruiken.....	53
Onderwerpen die niet geschikt zijn voor Autofocus.....	54
Scherpstelvergrendeling	55
Functies die bij opname niet tegelijk kunnen worden gebruikt	56
<hr/>	
Weergavefuncties	59
Zoomweergave	59
Miniaturweergave/Kalenderweergave	60
Stand Sorteert op datum	61
Beelden die continu werden vastgelegd (reeks) weergeven en wissen	62

Beelden in een reeks weergeven	62
Beelden in een reeks wissen	63
Beelden bewerken (foto's).....	64
Voor beelden worden bewerkt	64
Sneffecten: Tint of stemming wijzigen	64
Snel retoucheren: Contrast en verzadiging verbeteren	65
D-Lighting: Helderheid en contrast verbeteren	66
Rode-ogencorrectie: Rode ogen corrigeren bij opname met flitser	66
Glamour-retouchering: Menselijke gezichten verbeteren	67
Gegevens afdrukken: Informatie zoals hoogte en richting, gemeten door het elektronische kompas, afdrukken op beelden	68
Kleine afbeelding: Het beeldformaat verkleinen.....	69
Uitsnede: Een uitgesneden kopie maken.....	70
<hr/>	
Films opnemen en weergeven.....	71
Foto's vastleggen tijdens filmopname	74
Bediening tijdens filmweergave	75
Films bewerken	76
Alleen het gewenste gedeelte uit een opgenomen film halen	76
Eén beeld van een film als foto opslaan	77
<hr/>	
Menu's gebruiken.....	78
Het opnamemenu (voor stand  (Automatisch)).....	80
Beeldmodus (Beeldformaat en beeldkwaliteit).....	80
Witbalans (Tint aanpassen)	82
Continu-opnamen	84
ISO-waarde.....	87
AF-veldstand	88
Autofocus-stand	91
Het menu Slim portret	92
Zelf-collage	92
Knipperdetectie	93
Het Weergavemenu.....	94
Mark. voor upload. via Wi-Fi	94
Diashow	95
Beveiligen.....	96
Beeld draaien	96
Kopiëren (Kopiëren tussen geheugenkaart en intern geheugen)	97
Reeksweergaveopties	98
Het beeldselectiescherm	99
Het filmmenu	100
Filmopties	100

AF-veldstand	104
Autofocus-stand	105
Film VR	106
Filmlicht	106
Windruisreductie	107
Beeldsnelheid	107
Het Wi-Fi-optiesmenu	108
Toetsenbord tekstinvoer bedienen	109
Het Optiesmenu locatiegegevens	110
Optiesmenu locatiegeg.	110
Afstandseenheden	111
Afstand berekenen	112
Points of interest (POI) (Locatiennaaminformatie opnemen en weergeven)	113
Log aanmaken	114
Log weergeven	115
Klok instellen via satelliet	115
Elektronisch kompas	116
Hoogte-/diepteopties	118
Het setup-menu	119
Tijdzone en datum	119
Monitorinstellingen	121
Datumstempel	123
Foto VR	124
AF-hulplicht	125
Digitale zoom	125
Geluidsinstellingen	126
Onderwaterflitser	126
Gevoeligh. actiecontrole	127
Weergave actiecontrole	127
Kaartacties	128
Automatisch uit	128
Geheugenkaart form./Geheug. formatteren	129
Taal/Language	129
Opladen via computer	130
Standaardwaarden	131
Conformiteitsmarkering	131
Firmware-versie	131
Locatiegegevensfuncties gebruiken/kaarten weergeven	132
Opnamelocatiegegevens op beelden opnemen	132
Logs opnemen	132
Een kaart weergeven	132

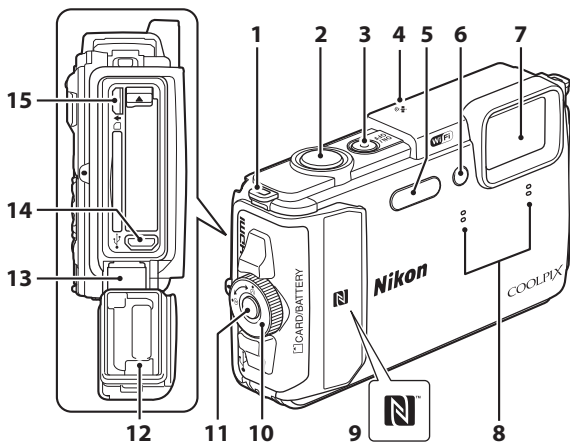
Locatiegegevens bij beelden opnemen	133
De opnamelocatie tonen (weergavestand)	136
De huidige positie op een kaart weergeven (opnamestand)	138
Hoogtemeter en dieptemeter gebruiken	140
Logs met bewegingsgegevens opnemen	141
Logopname beëindigen en logs opslaan op een geheugenkaart	143
De opgenomen locatiegegevens weergeven op een kaart	144
Hoogte-/dieptelogs als een grafiek weergeven	145
<hr/>	
De Wi-Fi (draadloos LAN)-functie gebruiken	146
De software installeren op het smart-apparaat	146
Het smart-apparaat verbinden met de camera	147
Vooraf beelden op de camera selecteren die u naar een smart-apparaat wil overzetten	149
<hr/>	
De camera aansluiten op een televisie, printer of computer	150
De camera aansluiten op een televisie (beelden weergeven op een televisie)	152
De camera op een printer aansluiten (Direct Print)	153
De camera op een printer aansluiten	153
Beelden één voor één afdrukken	154
Meerdere beelden afdrukken	155
Gebruik van ViewNX 2 (Beelden naar een computer overzetten)	157
Installeren ViewNX 2	157
Beelden naar een computer overzetten	157
<hr/>	
Technische opmerkingen	159
Verzorging van het product	160
De camera	160
De accu	161
De lichtnetlaadadapter	162
Geheugenkaarten	163
Reinigen en opbergen	164
Reinigen	164
Opslag	164
Foutmeldingen	165
Problemen oplossen	170
Bestandsnamen	180
Optionele accessoires	182
De onderwater-speedlight bevestigen	183

GEBUIKERSLICENTIEOVEREENKOMST VOOR KAARTGEGEVENS EN LOCATIENAAMGEGEVENS	187
Specificaties	192
Goedgekeurde geheugenkaarten.....	197
Index.....	199

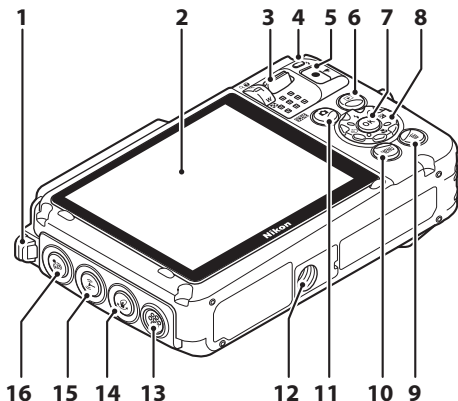


Onderdelen van de camera

De camerabody



- | | | | |
|----------|---|-----------|---|
| 1 | Oogje voor camerariem..... ii | 9 | N-Mark (NFC-antenne).....147, 149 |
| 2 | Ontspanknop..... 13 | 10 | Grendel deksel batterijvak/
geheugenkaartsleuf.....6 |
| 3 | Hoofdschakelaar/camera-aan-lampje
..... 10 | 11 | Ontgrendeling deksel batterijvak/
geheugenkaartsleuf.....6 |
| 4 | Positioneringsantenne..... 133 | 12 | Waterdichte pakkingxi |
| 5 | Flitser.....44 | 13 | Scharnierxi |
| | Zelfontspannerlampje 46 | 14 | Micro-USB-aansluiting..... 150 |
| 6 | AF-hulpverlichting
Filmlicht..... 106 | 15 | HDMI-micro-aansluiting
(Type D) 150 |
| 7 | Objectief | | |
| 8 | Microfoon (stereo)..... 38, 71 | | |



1	Oogje voor camerariem..... ii	8	Multi-selector..... 78
2	OLED-monitor (monitor)*..... 3	9	☒ (wissen)-knop..... 16
	Zoomknop..... 14	10	MENU (menu)-knop..... 78
3	W : groothoek..... 14	11	📷 (opnamestand)-knop 18, 21, 23, 33, 34, 38, 42
	T : tele..... 14	12	Statiefaansluiting
	📐 : miniatuurweergave..... 60	13	Luidspreker
	🔍 : zoomweergave..... 59	14	🔄 (actie)-knop..... 20
	🆘 : help..... 23	15	📶 (Wi-Fi)-knop..... 147, 149
4	Laadlampje..... 8	16	📍 (kaart)-knop..... 136, 138
	Flitserlampje..... 44		
5	● (📹 filmopname)-knop..... 19		
6	▶ (weergave)-knop..... 15		
7	OK (selectie toepassen)-knop..... 78		

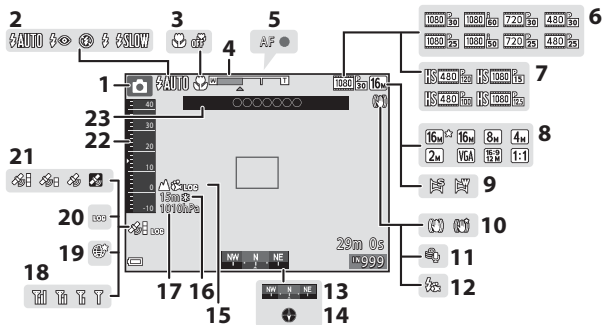
* In deze handleiding ook de "monitor" genoemd.

De monitor

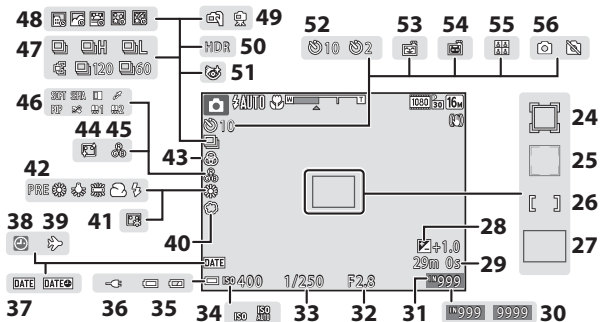
De informatie die op de monitor wordt weergegeven tijdens opname en weergave is afhankelijk van de instellingen en de gebruikstoestand van de camera.

Standaard wordt informatie weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld en wanneer u de camera bedient; de informatie verdwijnt na enkele seconden (wanneer **Foto-informatie** is ingesteld op **Automatische info** in **Monitorinstellingen** (121)).

Opnamestand

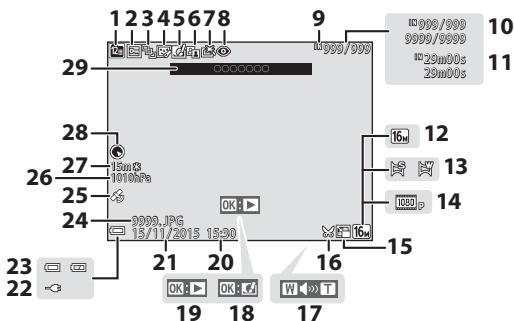


1	Opnamestand	18, 21, 23, 33, 34, 38, 42
2	Flitsstand	44
3	Macro-stand	47
4	Zoomaanduiding	14, 47
5	Scherpstelaanduiding	13
6	Filmopties (films met normale snelheid)	100
7	Filmopties (HS-films)	101
8	Beeldmodus	80
9	Eenvoudig panorama	30
10	Pictogram vibratiereductie	106, 124
11	Windruisreductie	107
12	Onderwaterflits	126
13	Kompasweergave (richtingsmeter)	116
14	Kompasweergave (kompas)	116
15	Logweergave (hoogte/waterdiepte)	141
16	Hoogte/waterdiepte	140
17	Atmosferische druk	140
18	Wi-Fi-communicatieaanduiding	147
19	Locatie opslaan	138
20	Logweergave (locatiegegevens)	141
21	Ontvangst van locatiegegevens	132
22	Hoogte-/dieptemeter	140
23	Locatiennaam-informatie (POI-informatie)	135



24	Scherpstelveld (onderwerp volgen) 89, 90	39	Pictogram Reisbestemming 119
25	Scherpstelveld (gezichtsherkenning, dierherkenning) 27, 35, 51, 88	40	Zacht 34
26	Scherpstelveld (handmatig of centrum) 55, 88, 89	41	Foundation 34
27	Scherpstelveld (AF met doelopspring) 53, 89	42	Witbalansstand 82
28	Belichtingscorrectiewaarde 34, 43, 48	43	Levendigheid 34, 43
29	Resterende filmopnametijd 72	44	Huid verzachten 34
30	Aantal resterende opnamen (foto's) 11	45	Kleurtoon 43
31	Aanduiding intern geheugen 11	46	Speciale effecten 38
32	Diafragma waarde 14	47	Continu-opnamestand 84
33	Sluittijd 14	48	Interval film 28
34	ISO-waarde 87	49	Uit de hand/statief 24, 25
35	Aanduiding batterijniveau 11	50	Tegenlicht (HDR) 26
36	Aansluitaanduiding lichtnetlaadadapter	51	Pictogram Knipperdetectie 93
37	Datumstempel 123	52	Aanduiding zelfontspanner 46
38	Aanduiding "Datum niet ingesteld" 171	53	Glimlachtimer 35
		54	Dierenp. autom. ontsp. 27
		55	Zelf-collage 36
		56	Foto's vastleggen (tijdens filmopname) 74

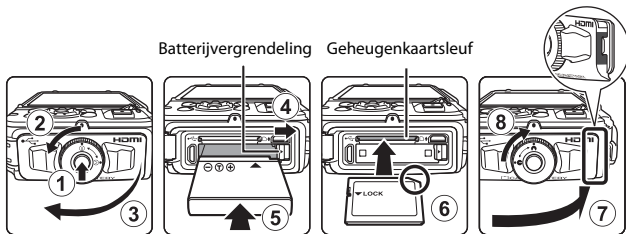
Weergavestand



1	Pictogram Sorteer op datum.....	61	16	Uitsnede-pictogram	59, 70
2	Beveiligingspictogram.....	96	17	Volumeaanduiding.....	40, 75
3	Reekswaergave (wanneer Individuele foto's is geselecteerd)	98	18	Gids Sneffecten Gids waergave eenvoudig panorama Gids reekswaergave Gids filmwaergave	
4	Pictogram Glamour-retouchering	67	19	Opnametijd	
5	Pictogram Sneffecten.....	64	20	Opnamedatum	
6	Pictogram D-Lighting.....	66	21	Aansluitaanduiding lichtnetlaadadapter	
7	Pictogram Snel retoucheren	65	22	Aanduiding batterijniveau.....	11
8	Rode-ogencorrectie.....	66	23	Bestandsnummer en -type.....	180
9	Aanduiding intern geheugen		24	Aanduiding opgenomen locatiegegevens.....	135
10	Nummer huidig beeld/ totaal aantal beelden		25	Atmosferische druk.....	140
11	Filmduur of verstreken waergavetijd		26	Hoogte/waterdiepte	140
12	Beeldmodus	80	27	Kompaswaergave (kompas)	116, 132
13	Eenvoudig panorama.....	32	28	Locatiennaaminformatie (POI-informatie).....	113
14	Filmopties	100	29		
15	Pictogram Kleine afbeelding.....	69			

De opname voorbereiden

Plaats de accu en de geheugenkaart



- 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.
- Met de positieve en negatieve polen van de accu op de goede plaats, verplaatst u de oranje batterijvergrendeling (4) en plaatst u 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.

✓ 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. Plaats de geheugenkaart in de camera, druk op de **MENU**-knop en selecteer **Geheugenkaart form.** in het setup-menu (78).

✓ Opmerkingen over het sluiten van het deksel zonder de camerariem of het snoer vast te knellen

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. Voor u het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf sluit, dient u na te gaan of de riem of het snoer niet gekneld raakt.

Het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf openen/sluiten

Open en sluit het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet in een zanderige of stofrijke omgeving of met natte handen. Als het deksel wordt gesloten zonder vreemde deeltjes te verwijderen, kan er water in de camera binnensijpelen of kan de camera beschadigd raken.

- Als er vreemde deeltjes in het deksel of de camera terechtkomen, dient u deze onmiddellijk te verwijderen met een blaasbalgje of borstel.
- Als er vloeistof zoals water in het deksel of de camera terechtkomt, dient u dit onmiddellijk af te vegen met een zachte en droge doek.

De accu of geheugenkaart verwijderen

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

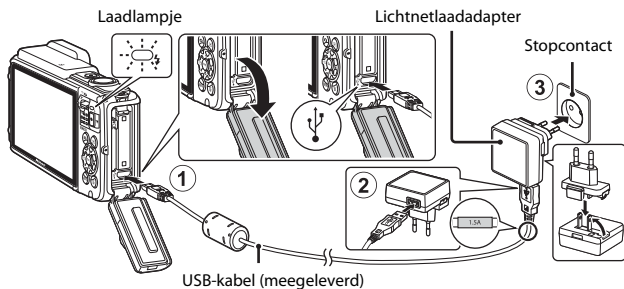
- Verplaats de batterijvergrendeling om de accu eruit te halen.
- Duw de geheugenkaart voorzichtig in de camera om de geheugenkaart gedeeltelijk uit te werpen.
- Wees voorzichtig bij het hanteren van de camera, accu en geheugenkaart onmiddellijk na het gebruik van de camera, want zij kunnen heel warm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

Geheugenkaarten en intern geheugen

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

De accu opladen

- 1** Als de accu op zijn plaats zit, sluit u de camera op het lichtnet aan.



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 laadlampje knippert traag groen om aan te geven dat de accu wordt opgeladen.
- Wanneer het laden is voltooid, wordt het laadlampje uitgeschakeld. Het duurt ongeveer 2 uur en 20 minuten om een volledig lege accu op te laden.
- De accu kan niet worden opgeladen wanneer het laadlampje snel groen 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.

- 2** Koppel de lichtnetlaadadapter los van het stopcontact en koppel daarna de USB-kabel los.

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.
- Houd bij het aansluiten de pluggen in de juiste stand. Probeer niet de pluggen onder een hoek in te steken of uit te trekken wanneer u ze aansluit of loskoppelt.

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 lichtnetlaadadapter EH-71P/EH-73P, 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.

Opladen met een computer of batterijlader

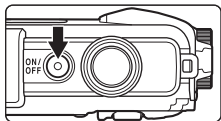
- U kunt de accu ook opladen door de camera aan te sluiten op een computer.
- U kunt de batterijlader MH-65 (apart verkrijgbaar) gebruiken om de accu op te laden zonder de camera te gebruiken.

Schakel de camera in en stel de weergavetaal, datum en tijd in

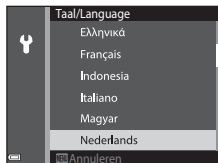
Wanneer de camera voor het eerst wordt ingeschakeld, verschijnt het taalkeuzescherm en het instelscherm voor de datum en de tijd voor de cameraklok.

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

- De monitor schakelt in.
- Druk nogmaals op de hoofdschakelaar om de camera uit te zetten.
- Merk op dat de hoofdschakelaar wordt geactiveerd enkele seconden nadat de accu werd geplaatst. Wacht enkele seconden voor u op de hoofdschakelaar drukt.



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



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

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

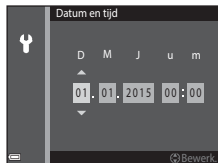
- Druk op ▲ om weer te geven boven de kaart en de zomertijd in te schakelen.
- Druk op ▼ om de zomertijd uit te schakelen.



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

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

- Gebruik **◀▶** om een veld te selecteren, en gebruik vervolgens **▲▼** om de datum en tijd in te stellen.
- Selecteer het minutenveld en druk op de **OK**-knop om de instelling te bevestigen.



7 Wanneer het bevestigingsvenster verschijnt, gebruikt u **▲▼** om **Ja** te selecteren, waarna u op de **OK**-knop drukt.

8 Lees het bericht over waterdichtheid en druk op **▶**.

- Er zijn zeven berichtsschermen.
- Druk op de **OK**-knop nadat u het laatste bericht heeft bevestigd.
- Het opnamescherm wordt weergegeven en u kunt foto's nemen in Autom. scènekeuzekn.-modus.
- Aanduiding batterijniveau
 - : Het batterijniveau is hoog.
 - : Het batterijniveau is laag.
- Aantal resterende opnamen
 - wordt weergegeven wanneer er geen geheugenkaart in de camera is geplaatst; beelden worden opgeslagen in het interne geheugen.

Aantal resterende opnamen



Aanduiding batterijniveau

De instelling voor de taal of de datum en tijd wijzigen

- U kunt deze instellingen wijzigen met de instellingen **Taal/Language** en **Tijdzone en datum** in het setup-menu **Y** (78).
- U kunt de zomertijd in- of uitschakelen in het **Y** setup-menu door **Tijdzone en datum** en vervolgens **Tijdzone** te selecteren. Druk op **▶** en vervolgens op **▲** van de multi-selector om de zomertijd in te schakelen en de klok een uur vooruit te zetten, of druk op **▼** om de zomertijd uit te schakelen en de klok een uur achteruit te zetten.

De klokaccu

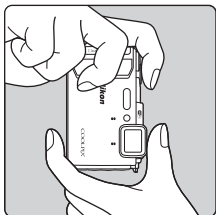
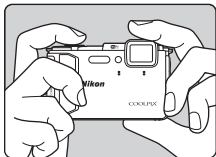
- De cameraklok wordt gevoed door een ingebouwde reserveaccu. De reserveaccu laadt op wanneer de hoofdaccu in de camera is geplaatst of wanneer de camera is verbonden met een optionele lichtnetadapter, en kan na ongeveer 10 uur laden gedurende enkele dagen de klok van stroom voorzien.
- Als de reserveaccu van de camera leeg raakt, verschijnt het instelscherm voor de datum en de tijd wanneer de camera wordt ingeschakeld. Stel de datum en de tijd opnieuw in (10).

Basisbewerkingen voor opname en weergave

Opnemen met de stand Autom. scènekeuzekn.

1 Houd de camera stevig vast.

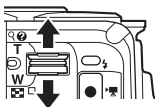
- Let op dat uw vingers en overige voorwerpen zich niet voor het objectief, de flitser, de AF-hulpverlichting, de microfoon of de luidspreker bevinden.
- Als u opnamen in de portretstand ("staand") maakt, draait u de camera op zo'n manier dat de flitser zich boven het objectief bevindt.



2 Kadreer de foto.

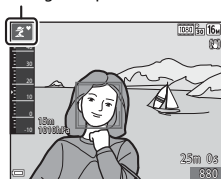
- Verplaats de zoomknop om de zoompositie van het objectief te veranderen.
- Wanneer de camera de onderwerpstand herkent, verandert het pictogram voor de opnamestand dienovereenkomstig.

Inzoomen



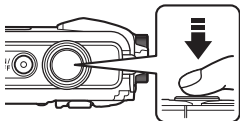
Uitzoomen

Pictogram opnamestand



3 Druk de ontspanknop half in.

- Zodra het onderwerp scherp is, wordt scherpstelveld of de scherpstelaanduiding in groen weergegeven.
- Wanneer u de digitale zoom gebruikt, stelt de camera scherp in het midden van het beeld en wordt het scherpstelveld niet weergegeven.
- Als het scherpstelveld of de scherpstelaanduiding knippert, kan de camera niet scherpstellen. Wijzig de compositie en probeer de ontspanknop opnieuw half in te drukken.



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



Opmerkingen over het opslaan van beelden of films

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

De functie Automatisch uit

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

Wanneer u een statief gebruikt

- Het is aan te bevelen een statief te gebruiken om de camera te stabiliseren in de volgende omstandigheden:
 - Wanneer u bij weinig licht opnamen maakt met de flitsstand (📖19) 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 (📖78) om mogelijke fouten door deze functie te voorkomen.

De zoom gebruiken

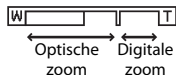
Wanneer u de zoomknop verplaatst, verandert de zoompositie van het objectief.

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

Tele



Groothoek



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

Digitale zoom

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

- Zoomaanduiding is blauw: De beeldkwaliteit is niet merkbaar gedaald door gebruik te maken van de dynamische fijne zoom.
- 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.

De ontspanknop

Half indrukken




Om de scherpstelling en de belichting (sluiterijd en diafragma waarde) in te stellen, drukt u de ontspanknop zachtjes in tot u een lichte weerstand voelt. De scherpstel- en belichtingsinstellingen blijven geblokkeerd zolang u de ontspanknop half ingedrukt houdt.

Helemaal indrukken



Druk de ontspanknop helemaal in om de sluiters te ontspannen en een foto te maken. Oefen niet te veel kracht uit wanneer u de ontspanknop indrukt, want dit kan leiden tot cameratrilling en onscherpe beelden. Druk voorzichtig op de knop.






Beelden afspelen

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

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






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

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

Het vorige beeld weergeven



Het volgende beeld weergeven

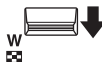
- Wanneer   wordt weergegeven in de schermvullende weergavestand, kunt u op de -knop drukken om een effect toe te passen op het beeld.




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

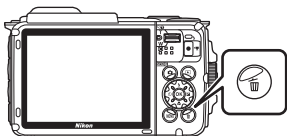





- Verplaats de zoomknop in de schermvullende weergavestand naar **W** () om te schakelen naar miniatuurweergavestand en meerdere beelden op het scherm weer te geven.



Beelden wissen


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



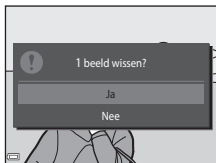
- 2** Gebruik   van de multi-selector om de gewenste wismethode te selecteren en druk op de -knop.

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






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

- Eenmaal gewiste beelden kunt u niet meer terughalen.




Beelden die continu werden vastgelegd (reeks) wissen

- Beelden die continu werden vastgelegd worden als een reeks opgeslagen, en alleen het eerste beeld van de reeks (de hoofdfoto) wordt in weergavestand weergegeven (standaardinstelling).
- Als u op de knop  drukt terwijl een hoofdfoto wordt weergegeven voor een reeks beelden, worden alle beelden in de reeks gewist.
- Om individuele beelden in een reeks te wissen, drukt u op de -knop om ze een voor een weer te geven en drukt u 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 Wis gesel. beeld(en) gebruiken

1 Gebruik ◀▶ van de multi-selector om het te wissen beeld te selecteren, en gebruik ▲ om 🗑️ weer te geven.

- Om de selectie ongedaan te maken, drukt u op ▼ om 🗑️ te verwijderen.
- Verplaats de zoomknop (📖2) naar **T** (🔍) om naar de schermvullende weergave te gaan, of naar **W** (📱) om naar de miniatuurweergave te gaan.











2 Voeg 🗑️ toe aan alle beelden die u wilt wissen en druk op de **OK**-knop om de selectie te bevestigen.

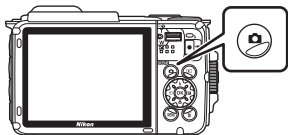
- Er verschijnt een bevestigingsscherm. Volg de instructies op het scherm om de handelingen te voltooien.




De opnamestand wijzigen

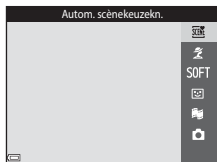
De volgende opnamestanden zijn beschikbaar.

-  **Autom. scènekeuzekn.**
De camera herkent automatisch het onderwerp van de opname wanneer u een beeld kadreert, zodat u nog eenvoudiger beelden kunt maken met instellingen die aangepast zijn aan het onderwerp.
-  **Onderwerpstand**
De camera-instellingen worden geoptimaliseerd voor het onderwerp dat u selecteert.
- **SOFT Speciale effecten**
Effecten kunnen tijdens het fotograferen op beelden worden toegepast.
-  **Slim portret**
Gebruik glamour-retouchering om menselijke gezichten te verbeteren tijdens de opname, en gebruik de glimlichttimer- of zelf-collage-functie om foto's te nemen.
-  **Korte filmvoorstelling**
De camera maakt een korte film die tot 30 seconden lang is ( **1080/30p** of  **1080/25p**) door meerdere filmclips die enkele seconden lang zijn, op te nemen en automatisch met elkaar te combineren.
-  **Autostand**
Gebruikt voor algemene opnamen. De instellingen kunnen worden gewijzigd overeenkomstig de opnameomstandigheden en het gewenste type opname.

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



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



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

De flitser, zelfontspanner enz. gebruiken

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



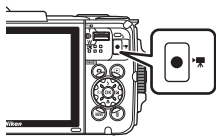
- **⚡ Flitsstand**
U kunt een flitsstand selecteren overeenkomstig de opnameomstandigheden.
- **⌚ Zelfontspanner**
De camera ontspant de sluitser 10 seconden of 2 seconden nadat u op de ontspanknop hebt gedrukt.
- **🌸 Macro-stand**
Gebruik de macro-stand om close-upfoto's te maken.
- **📷 Belichtingscompensatie**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

De functies die kunnen worden ingesteld verschillen naargelang de opnamestand.

Films opnemen

Geef het opnamescherm weer en druk op de ● (📷) (filmopname)-knop om de filmopname te starten. Druk opnieuw op de ● (📷) (filmopname)-knop om de opname te beëindigen.

- Om een film af te spelen, selecteert u een film in schermvullende weergavestand en drukt u op de Ⓞ-knop.



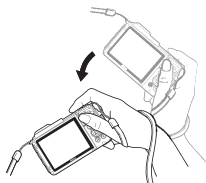
Actiecontrole

De hierna vermelde bewerkingen kunnen worden uitgevoerd door de camera te schudden of te kantelen.

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 (📖78) is ingesteld op **Aan**).

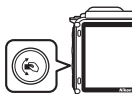
- Houd de camera stevig vast met de camerariem rond uw hand en gebruik uw pols om de camera zoals in de illustratie te schudden.



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.
▶ Snelle weergave	Geef een beeld weer in de schermvullende weergavestand.
🌐 Huidige stand	Geef de huidige positie op een kaart weer (alleen wanneer de locatiegegevens met succes werden berekend (📖132)).
✕ Sluiten	Sluit het actiemenu.

Terwijl het actiemenu wordt weergegeven, kunnen alleen handelingen worden uitgevoerd met behulp van de (actie)-knop, de ontspanknop, de hoofdschakelaar of de (T)-knop.




De kaartweergave aanpassen

- U kunt in de weergegeven kaart bladeren door de camera te kantelen terwijl u de (actie)-knop indrukt.
- U kunt inzoomen op de weergegeven kaart door de camera één keer te schudden, en uitzoomen door twee keer te schudden (wanneer **Kaartacties** in het setup-menu is ingesteld op **Aan**).












Opnamefuncties

(Autom. scènekeuzekn.)-stand

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

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

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



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

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

Wanneer de camera detecteert dat deze zich onder water bevindt terwijl

Locatiegegevens opnemen in **Optiesmenu locatiegeg.** in het optiesmenu locatiegegevens is ingesteld op **Aan** en wanneer positionering is uitgevoerd, verschijnt het scherm om te bepalen of locatiegegevens moeten worden opgenomen bij het beeld dat onder water wordt gemaakt. Wanneer u **Ja** of **Nee** selecteert en op de -knop drukt, wordt het opnamescherm weergegeven.

Opmerkingen over stand (Autom. scènekeuzekn.)

- Afhankelijk van de opnameomstandigheden selecteert de camera mogelijk niet de gewenste onderwerpstand. Selecteer in dit geval een andere opnamestand (18).
- 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" (📖xii) voor meer informatie over de verzorging van de camera.

Beschikbare functies in de stand (Autom. scènekeuzekn.)



















- Flitsstand (📖44)
- Zelfontspanner (📖46)
- Belichtingscorrectie (📖48)
- Beeldmodus (📖80)

Onderwerpstand (Opname voor vastgestelde onderwerpen)

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

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

* Het pictogram van het laatst geselecteerde onderwerp wordt weergegeven.

 Portret (standaardinstelling)	 Schemering ^{1,2,3}
 Landschap ^{1,2}	 Nachtlandschap ^{1,2} (📖25)
 Interval film (📖28)	 Close-up (📖25)
 Sport ² (📖24)	 Voedsel (📖25)
 Nachtportret (📖24)	 Vuurwerk ^{1,3} (📖26)
 Party/binnen ² (📖24)	 Tegenlicht ² (📖26)
 Strand ²	 Eenvoudig panorama (📖30)
 Sneeuw ²	 Dierenportret (📖27)
 Zonsondergang ^{2,3}	 Onder water ² (📖27)

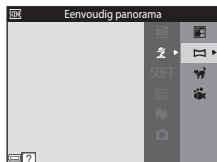
¹ De camera stelt scherp op oneindig.

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

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

Een beschrijving voor elke onderwerpstand weergeven (Helpscherm)

Selecteer een onderwerp en zet de zoomknop (📖2) naar **T** (🔍) om een beschrijving van dat onderwerp te bekijken. Om terug te keren naar het vorige scherm verplaatst u de zoomknop opnieuw naar **T** (🔍).



Tips en opmerkingen


Sport

- Terwijl de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt gehouden, maakt de camera continu ongeveer 5 beelden met een snelheid van ongeveer 7,0 bps (als de beeldmodus is ingesteld op **16M**).
- De beeldsnelheid bij continuopnamen hangt af van de huidige instelling voor de beeldstand, de gebruikte geheugenkaart of de opnameomstandigheden.
- Scherpstelling, belichting en tint worden ingesteld op de waarden bepaald voor het eerste beeld in elke reeks.

Nachtportret

- In het scherm dat verschijnt nadat u  **Nachtportret** heeft geselecteerd, selecteert u  **Uit de hand** of  **Statief**.
-  **Uit de hand** (standaardinstelling):
 - 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 een foto werd gemaakt, mag u de camera niet uitschakelen voor het opnamescherm weer op de monitor verschijnt.
 - Als het onderwerp beweegt terwijl de camera continu opneemt, kan het beeld vervormd zijn, overlappen of onscherp zijn.
-  **Statief**:
 - Eén beeld wordt met een lange sluitertijd vastgelegd wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt.
 - Vibratiereductie is uitgeschakeld, zelfs als **Foto VR** ( 124) 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** ( 124) in op **Uit** in het setup-menu als u een statief gebruikt om de camera bij opname te stabiliseren.









Nachtlandschap

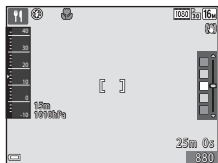
- In het scherm dat verschijnt nadat  **Nachtlandschap** is geselecteerd, selecteert u  **Uit de hand** of  **Statief**.
-  **Uit de hand** (standaardinstelling):
 - Wanneer het pictogram  op het opnamescherm groen wordt weergegeven, drukt u de ontspanknop helemaal in om een reeks beelden vast te leggen 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 een foto werd gemaakt, mag u de camera niet uitschakelen voor het opnamescherm weer op de monitor verschijnt.
 - De beeldhoek (m.a.w. het gebied dat zichtbaar is in het beeld) in het opgeslagen beeld is smaller dan de beeldhoek in de monitor tijdens de opname.
-  **Statief**:
 - Eén beeld wordt met een lange sluitertijd vastgelegd wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt.
 - Vibratiereductie is uitgeschakeld, zelfs als **Foto VR** ( 124) in het setup-menu is ingesteld op **Aan**.

Close-up

- Macro-stand ( 47) is ingeschakeld en de camera zoomt automatisch naar de dichtstbijzijnde positie waarop kan worden scherpgesteld.
- U kunt het scherpstelveld verplaatsen. Druk op de -knop, gebruik    van de multi-selector om het scherpstelveld te verplaatsen en druk op de -knop om de instelling toe te passen.

Voedsel

- Macro-stand ( 47) is ingeschakeld en de camera zoomt automatisch naar de dichtstbijzijnde positie waarop kan worden scherpgesteld.
- U kunt de tint aanpassen met   van de multi-selector. De instelling voor de tint blijft opgeslagen in het geheugen van de camera, ook wanneer de camera wordt uitgeschakeld.
- U kunt het scherpstelveld verplaatsen. Druk op de -knop, gebruik    van de multi-selector om het scherpstelveld te verplaatsen en druk op de -knop om de instelling toe te passen.







Vuurwerk

- De sluitertijd is vast ingesteld op vier seconden.



Tegenlicht

- In 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 overeenkomstig het type beeld dat u wilt vastleggen.
- **OFF** (standaardinstelling): De flitser gaat af om te voorkomen dat het onderwerp in de schaduw verborgen is.
 - Wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, wordt één beeld vastgelegd.
- **ON**: Gebruik deze functie om foto's te maken met zeer heldere en donkere gebieden in hetzelfde beeld.
 - Wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, maakt de camera continu beelden met hoge snelheid 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 ( 66) 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 een foto werd gemaakt, mag u de camera niet uitschakelen voor het opnamescherm weer op de monitor verschijnt.
 - De beeldhoek (m.a.w. het gebied dat zichtbaar is in het beeld) in het opgeslagen beeld is smaller dan de beeldhoek in de monitor tijdens de opname.

Dierenportret

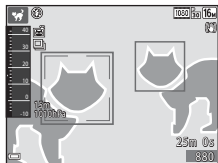
- Wanneer u de camera op een hond of kat richt, herkent de camera het gezicht van het dier en stelt hierop scherp. De camera herkent standaard het gezicht van een hond of kat en laat automatisch de sluiters los (dierensp. autom. ontsp.).
- In het scherm dat verschijnt nadat  **Dierenportret** is geselecteerd, selecteert u  **Enkelvoudig** of  **Continu**.
 -  **Enkelvoudig**: De camera legt één beeld vast waarin het gezicht van een hond of kat is herkend.
 -  **Continu**: De camera legt continu drie beelden vast waarin het gezicht van een hond of kat is herkend.

Dierensp. autom. ontsp.




- Druk op  van de multi-selector om de instelling voor **Dierensp. autom. ontsp.** te wijzigen.
 - : De camera herkent het gezicht van een hond of kat en laat automatisch de sluiters los.
 - **OFF**: De camera laat de sluiters niet automatisch los, zelfs als het gezicht van een hond of kat wordt gedetecteerd. Druk de ontspanknop in. De camera detecteert ook menselijke gezichten wanneer **OFF** is geselecteerd.
- **Dierensp. autom. ontsp.** is ingesteld op **OFF** nadat vijf serieopnamen werden gemaakt.
- Opnemen is ook mogelijk door de ontspanknop in te drukken, ongeacht de instelling voor **Dierensp. autom. ontsp.**

Scherpstelveld

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



Onder water

- Als u **Onder water** selecteert, worden schermen weergegeven over het opnemen van locatiegegevens ( 135) 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> Schokbestendig, waterdicht, stofdicht, condensatie**" ( ix) voor meer informatie over opnemen onder water.

Intervalfilms opnemen

De camera kan automatisch 300 foto's in een bepaald interval vastleggen om intervalfilms te maken (**1080p 1080/30p**), die ca. 10 seconden lang zijn.

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

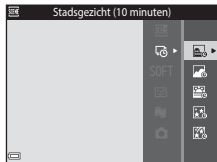
* Het pictogram van het laatst geselecteerde onderwerp wordt weergegeven.

Type	Intervaltijd	Opnametijd
Stadsgezicht (10 minuten) (standaardinstelling)	2 seconden	10 minuten
Landschap (25 minuten)	5 seconden	25 minuten
Zonsondergang (50 min.)	10 seconden	50 minuten
Nachtlucht (150 minuten) ¹	30 seconden	2 uur 30 minuten
Sterrensporen (150 min.) ²	30 seconden	2 uur 30 minuten

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.

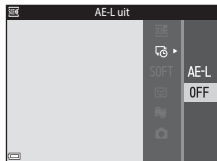
1 Gebruik van de multi-selector om een type te selecteren, en druk op de -knop.



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

- Wanneer **AE-L aan** is geselecteerd, wordt de belichting vastgezet op basis van het eerste beeld.

Selecteer **AE-L uit** wanneer u opneemt in omstandigheden met extreme wijzigingen in de helderheid, bijvoorbeeld tijdens een zonsondergang.



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 (📖48) 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 ontspant voor het tweede en volgende beelden.
- De monitor kan uitschakelen terwijl de camera geen beelden vastlegt.
- De opname eindigt automatisch wanneer 300 beelden zijn vastgelegd.
- Druk op de **OK**-knop om de opname te beëindigen voor de opgegeven opnametijd verstreken is en sla de intervalfilm op.
- Audio en foto's kunnen niet worden opgeslagen.



✓ **Opmerkingen over intervalfilms**

- 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 die volledig geladen is om te voorkomen dat de camera onverwacht uitschakelt.
- Intervalfilms kunnen niet worden opgenomen door op de **●** (📷 filmopname)-knop te drukken.
- Vibratiereductie is uitgeschakeld, zelfs als **Foto VR** (📖124) in het setup-menu is ingesteld op **Aan**.



Opnemen met eenvoudig panorama

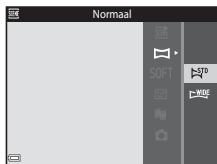
Ga naar de opnamestand →  (opnamestand)-knop →  (tweede pictogram van boven*) →  →  →  (eenvoudig panorama) → -knop

* Het pictogram van het laatst geselecteerde onderwerp wordt weergegeven.

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

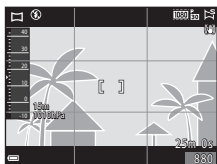
- Wanneer de camera klaar wordt gehouden in de horizontale positie, is het beeldformaat als volgt (breedte x hoogte):

-  **Normaal**: 4800 x 920 bij horizontale beweging, 1536 x 4800 bij verticale beweging
-  **Breed**: 9600 x 920 bij horizontale beweging, 1536 x 9600 bij verticale beweging




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

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



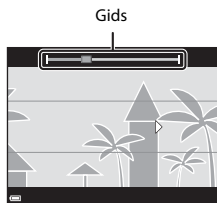
3 Druk de ontspanknop helemaal in en haal uw vinger dan van de ontspanknop.

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

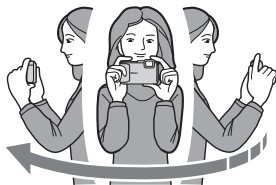


4 Verplaats de camera in een van de vier richtingen tot de gidsaanduiding het einde bereikt.

- 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



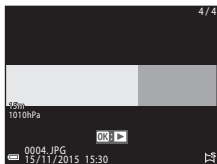
- Gebruik uw lichaam als rotatieas om de camera langzaam in een boog te bewegen in de richting van de markering (△▽◀▶).
- De opname stopt als de gids de rand niet bereikt binnen ongeveer 15 seconden (wanneer **STD Normaal** is geselecteerd) of binnen ongeveer 30 seconden (wanneer **WIDE Breed** is geselecteerd)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

Weergave met eenvoudig panorama

Ga naar de weergavestand (📖15), 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.



De bedieningsknoppen worden tijdens de weergave op de monitor weergegeven.

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



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

✓ **Opmerkingen over 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.

Stand speciale effecten (effecten toepassen tijdens opname)

Effecten kunnen tijdens het fotograferen op beelden worden toegepast.

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

* Het pictogram van het laatst geselecteerde effect wordt weergegeven.




Type	Beschrijving
SOFT Zacht (standaardinstelling)	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.	Verandert het beeld in zwart-wit en geeft het een scherp contrast.
 Selectieve kleur	Maakt een zwart-wit-beeld waarin alleen de opgegeven kleur behouden blijft.
POP Pop	Verhoogt de kleurverzadiging van het volledige beeld om een helder uitzicht te creëren.
 Cross-process	Geeft het beeld een mysterieus uitzicht op basis van een specifieke kleur.
 1 Speelgoedcamera-eff. 1	Geeft het volledige beeld een geelachtige tint en maakt de rand van het beeld donkerder.
 2 Speelgoedcamera-eff. 2	Vermindert de kleurverzadiging van het volledige beeld en maakt de rand van het beeld donkerder.

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



Stand Slim portret (Menselijke gezichten verbeteren bij opname)

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

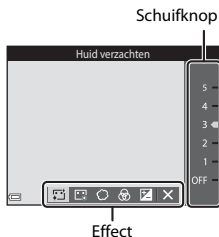
Ga naar de opnamestand →  (opnamestand)-knop →  Slim portret-stand → -knop

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  48 voor meer informatie.

Beschikbare functies in de stand Slim portret

- Glamour-retouchering (📖34)
- Glimlactimer (📖35)
- Zelf-collage (📖36)
- Flitsstand (📖44)
- Zelfontspanner (📖46)
- Menu Slim portret (📖92)

Glimlactimer gebruiken

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

Wanneer u op ◀ van de multi-selector drukt om 📷 **Glimlactimer** 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 Glimlactimer selecteert (📖34).
- Wanneer u op de ontspanknop drukt om een foto te nemen, wordt Glimlactimer beëindigd.



✓ **Opmerkingen over glimlactimer**

In bepaalde opnameomstandigheden kan de camera gezichten of een glimlach niet herkennen (📖51). De ontspanknop kan ook worden gebruikt om op te nemen.

🔪 **Wanneer het zelfontspannerlampje knippert**

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

Gebruik van Zelf-collage

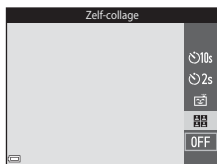
De camera kan een reeks in intervallen van vier of negen beelden registreren en deze opslaan als één beeld (een collagebeeld).



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

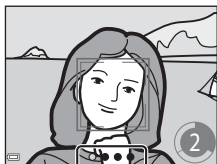
1 Druk op van de multi-selector om Zelf-collage te selecteren en druk op de -knop.

- Er verschijnt een bevestigingsscherm.
- Wanneer u op de **MENU**-knop drukt en **Zelf-collage** selecteert voor u op drukt, kunt u de instellingen configureren voor **Aantal opnamen**, **Interval** en **Sluitergeluid** (92).
- Als u tijdens het opnemen Glamour-retouchering wilt toepassen, moet u het effect instellen voor u Zelf-collage (34) selecteert.



2 Neem een foto.

- Wanneer u de ontspanknop indrukt, start een aftelling (ongeveer vijf seconden) en wordt de sluiters automatisch ontspannen.
- De camera ontspant de sluiters automatisch voor de resterende foto's. Een aftelling start ongeveer drie seconden voor de opname.
- Het aantal opnamen wordt aangeduid door in de monitor. Het wordt tijdens opname groen weergegeven en wijzigt naar wit na de opname.
- Wanneer de camera klaar is met het nemen van het aantal opgegeven opnamen, wordt het collagebeeld opgeslagen.
- Elk geregistreerd beeld wordt opgeslagen als een individueel beeld, afzonderlijk van het collagebeeld. De individuele beelden worden als een reeks opgeslagen, en een collage van één beeld wordt gebruikt als de hoofdfoto (62).






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 (📖56).

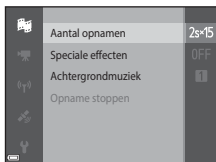
Stand Korte filmvoorstelling (filmclips combineren om korte films te maken)

De camera maakt een korte film die tot 30 seconden lang is (1080p 30 1080/30p of 1080p 25 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

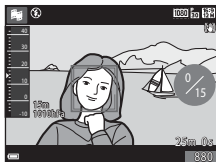
1 Druk op de MENU (menu)-knop en configureer de instellingen om films op te nemen.

- **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** (📖33): 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 (📖2) naar **T** (📖) te verplaatsen.
- Als de instellingen voltooid zijn, drukt u op de **MENU**-knop of op de ontspanknop om het menu te sluiten.



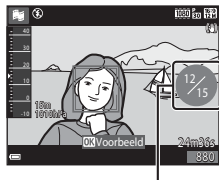
2 Druk op de (📹 filmopname)-knop om een filmclip op te nemen.

- 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" (📖41).



3 Controleer de opgenomen filmclip of verwijder deze.

- Om deze te controleren, drukt u op de **OK**-knop.
- Om deze te verwijderen, drukt u op de **Wissen**-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 vooraleer 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 (2).

De bedieningsknoppen worden op de monitor 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 OK-knop ingedrukt om de film vooruit te spoelen.
Pauzeren	⏸	Afspelen pauzeren. De hierna vermelde bewerkingen kunnen worden uitgevoerd terwijl de film gepauzeerd is.
		 Spoel de film één beeld terug. Houd de OK-knop ingedrukt om continu terug te spoelen.
		 Spoel de film één beeld vooruit. Houd de OK-knop ingedrukt om continu vooruit te spoelen.
		 Weergave hervatten.
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 ontspanknop 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 (📖46)
- Macro-stand (📖47)
- Belichtingscorrectie (📖48)
- Menu Korte filmvoorstelling (📖38)
- Menu Filmopties (📖100)

(auto)-stand

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

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




- U kunt de manier wijzigen waarop de camera het scherp te stellen gebied van het beeld selecteert, door de instelling voor **AF-veldstand** te wijzigen (88). De standaardinstelling is **AF met doelopspring** (53).

Beschikbare functies in de stand (auto)

- Creatieve instelknop (43)
- Flitsstand (44)
- Zelfontspanner (46)
- Macro-stand (47)
- Opnamemenu (80)


De creatieve instelknop gebruiken

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

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

1 Druk op  van de multi-selector.






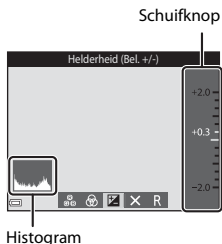
2 Gebruik  om een item te selecteren.


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



3 Gebruik  om het niveau aan te passen.

- U kunt een voorbeeld van de resultaten bekijken op de monitor.
- 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 (56).
- De instellingen voor de helderheid (belichtingscorrectie), levendigheid en tint blijven opgeslagen in het geheugen van de camera, zelfs als de camera uitgezet is.
- Zie "Het histogram gebruiken" (48) voor meer informatie.

Flitsstand

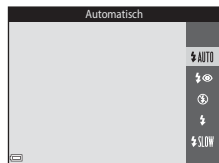
U kunt een flitsstand selecteren overeenkomstig de opnameomstandigheden.

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



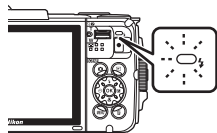
- 2 Selecteer de gewenste flitsstand (📖45) en druk op de OK-knop.

- Als de instelling niet wordt toegepast door binnen enkele seconden op de OK-knop te drukken, wordt de selectie geannuleerd.



Het flitserlampje

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



Beschikbare flitsstanden



Automatisch

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

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



Autom. met rode-ogenred.

Minder "rode ogen" in portretten ten gevolge van de flitser.



Uit

De flitser gaat niet af.

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



Invulflits

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



Lange sluitertijd

Geschikt voor avond- en nachtportretten met achtergronddecor. De 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.



De flitsstandinstelling

- De instelling is mogelijk niet beschikbaar in bepaalde opnamestanden (49).
- De instelling die wordt gebruikt in de stand (auto), wordt opgeslagen in het geheugen van de camera, zelfs als de camera uitgezet is.



Rode-ogenreductie

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-ogenreductie zal in sommige situaties niet het gewenste resultaat opleveren.
- In uitzonderlijke gevallen kan de rode-ogenreductie nodeloos worden toegepast op andere delen van het beeld. In deze gevallen selecteert u een andere flitsstand en neemt u de foto opnieuw.

Zelfontspanner

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

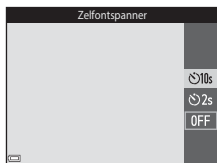
Stel **Foto VR** (124) in op **Uit** in het setup-menu als u een statief gebruikt om de camera bij opname te stabiliseren.

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



2 Selecteer ☺10s of ☺2s en druk op de OK-knop.

- **☺10s** (10 seconden): voor belangrijke gelegenheden, zoals bruiloften.
- **☺2s** (2 seconden): om cameratrilling te voorkomen.
- Als de instelling niet wordt toegepast door binnen enkele seconden op de OK-knop te drukken, wordt de selectie geannuleerd.
- Wanneer de opnamestand de onderwerpstand **Dierenportret** is, wordt (dierenv. autom. ontp.) weergegeven (27). De zelfontspanner kan niet worden gebruikt.
- Wanneer de opnamestand Slim portret is, kunt u naast de zelfontspanner ook **Glimlichtimer** (35) en **Zelf-collage** (36) gebruiken.

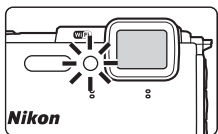
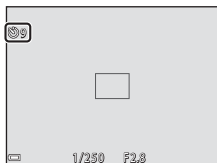


3 Kadreer de foto en druk de ontspanknop half in.

- De scherpstelling en de belichting zijn ingesteld.

4 Druk de ontspanknop helemaal in.

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



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

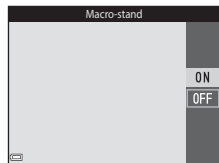
Gebruik de macro-stand om close-upfoto's te nemen.

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



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

- Als de instelling niet wordt toegepast door binnen enkele seconden op de **OK**-knop te drukken, wordt de selectie geannuleerd.



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

- Wanneer de zoomfactor is ingesteld op een positie waarbij de zoomaanduiding groen wordt weergegeven, kan de camera scherpstellen op onderwerpen tot op ca. 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.



✓ **Opmerkingen over het gebruik van de flitser**

De flitser kan mogelijk het volledige onderwerp niet verlichten op afstanden van minder dan 50 cm.

📌 **De instelling Macro-stand**

- De instelling is mogelijk niet beschikbaar in bepaalde opnamestanden (📖49).
- Als de instelling wordt gebruikt in de stand 📷 (auto), blijft deze opgeslagen in het geheugen van de camera, zelfs als de camera uitgezet is.

Belichtingscompensatie (Helderheid aanpassen)

U kunt de algemene helderheid van het beeld aanpassen.

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



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

- Om het beeld helderder te maken, stelt u een positieve (+) waarde in.
- Om het beeld donkerder te maken, stelt u een negatieve (-) waarde in.
- De correctiewaarde wordt toegepast, ook zonder de OK-knop in te drukken.
- Wanneer de opnamestand Slim portret is, wordt het scherm Glamour-retouchering weergegeven in plaats van het belichtingscorrectiescherm (43).
- Wanneer de opnamestand (auto) is, wordt de creatieve instelknop weergegeven in plaats van het belichtingscorrectiescherm (43).



Histogram

Waarde voor belichtingscorrectie

- De instelling is mogelijk niet beschikbaar in bepaalde opnamestanden (49).
- Wanneer de belichtingscorrectie is ingesteld terwijl de flitser wordt gebruikt, wordt de correctie toegepast op zowel de achtergrondverlichting als op de flitseruitvoer.

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.


Standaardinstellingen (flitser, zelfontspanner enz.)

De standaardinstellingen voor elke opnamestand worden hierna vermeld.

	Flitser ( 44)	Zelfontspanner ( 46)	Macro ( 47)	Belichtingscompensatie ( 48)
 (autom. scènekeuzezn.)	 AUTO ¹	Uit	Uit ²	0,0
 (onderwerp)				
 (portret)		Uit	Uit ³	0,0
 (landschap)	 ³	Uit	Uit ³	0,0
 (interval film)	 ³	Uit	Uit ³	0,0 ⁴
 (sport)	 ³	Uit ³	Uit ³	0,0
 (nachtportret)	 ⁵	Uit	Uit ³	0,0
 (party/binnen)	 ⁶	Uit	Uit ³	0,0
 (strand)	 AUTO	Uit	Uit ³	0,0
 (sneeuw)	 AUTO	Uit	Uit ³	0,0
 (zonsondergang)	 ³	Uit	Uit ³	0,0
 (schemering)	 ³	Uit	Uit ³	0,0
 (nachtlandschap)	 ³	Uit	Uit ³	0,0
 (close-up)	 ³	Uit	Aan ³	0,0
 (voedsel)	 ³	Uit	Aan ³	0,0
 (vuurwerk)	 ³	Uit ³	Uit ³	0,0 ³
 (tegenlicht)	 ⁷	Uit	Uit ³	0,0
 (eenvoudig panorama)	 ³	Uit ³	Uit ³	0,0
 (dierenportret)	 ³	 ⁸	Uit	0,0
 (onder water)	 ³	Uit	Uit	0,0

	Flitser ( 44)	Zelfontspanner ( 46)	Macro ( 47)	Belichtingscompensatie ( 48)
 (speciale effecten)		Uit	Uit	0,0
 (slim portret)	 AUTO	Uit ⁹	Uit ³	– ¹⁰
 (korte filmvoorstelling)	 ³	Uit	Uit	0,0
 (auto)	 AUTO	Uit	Uit	– ¹¹

¹ De camera selecteert automatisch de flitsstand die geschikt is voor het onderwerp dat de camera heeft geselecteerd.  (uit) kan handmatig worden geselecteerd.



² Kan niet worden gewijzigd. De camera gaat naar de macro-stand wanneer  is geselecteerd.


³ Kan niet worden gewijzigd.

⁴ Kan niet worden gewijzigd wanneer **Nachtlicht (150 minuten)** of **Sterrensporen (150 min.)** is geselecteerd.

⁵ Kan niet worden gewijzigd. De flitsstand is vastgezet op invulflits met rode-ogenreductie wanneer **Statief** is ingesteld.


⁶ Synchronisatie met lange sluitertijd met rode-ogenreductie kan worden gebruikt.

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 De zelfontspanner kan niet worden gebruikt. Dierenp. autom. ontsp. kan worden in- of uitgeschakeld ( 27).

⁹  **Glimlichtimer** ( 35) en  **Zelf-collage** ( 36) kunnen naast de zelfontspanner gebruikt worden.

¹⁰ Glamour-retouchering wordt weergegeven ( 34).

¹¹ De creatieve instelknop wordt weergegeven ( 43).

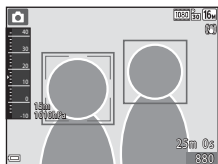
Scherpstellen

Het scherpstelveld is afhankelijk van de opnamestand.

Gezichtsherkenning gebruiken

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

- **SCÈNE** (autom. scènekeuze) -stand (121)
- Onderwerpstand **Portret** of **Nachtportret** (123)
- Slim portret-stand (134)
- Wanneer **AF-veldstand** (188) in de stand  (auto) (142) is ingesteld op **Gezichtsprioriteit**.



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

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

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

Opmerkingen over gezichtsherkenning

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

Gezichtsherkenning tijdens filmopname

Wanneer **AF-veldstand** (104) in het filmmenu is ingesteld op **Gezichtsprioriteit**, 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.

De functie Huid verzachten gebruiken

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

- Stand Slim portret (📖34)
 - De mate van het **Huid verzachten**-effect kan worden aangepast.
- **Scene** (autom. scènekeuze) (📖21)
- Onderwerpstand **Portret** of **Nachtportret** (📖23)

Bewerkingsfuncties zoals **Huid verzachten** kunnen worden toegepast op opgeslagen beelden met behulp van **Glamour-retouchering** (📖67), zelfs na de opname.

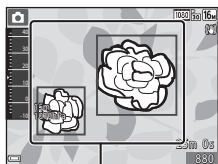
✓ **Opmerkingen over Huid verzachten**

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

AF met doelopspring gebruiken

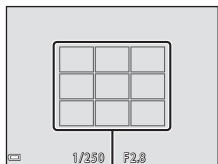
Wanneer **AF-veldstand** (📖88) in de stand **📷** (auto) is ingesteld op **AF met doelopspring**, stelt de camera scherp op de hierna beschreven wijze wanneer u de ontspanknop half indrukt.

- 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 doelopspring**

- Afhankelijk van de opnameomstandigheden kan het onderwerp dat de camera als hoofdonderwerp bepaalt, variëren.
- Het hoofdonderwerp kan bij bepaalde instellingen voor de **Witbalans** mogelijk niet worden gedetecteerd.
- De camera kan in de volgende situaties het hoofdonderwerp mogelijk niet detecteren:
 - Wanneer het onderwerp zeer donker of helder is
 - Wanneer het hoofdonderwerp geen duidelijk gedefinieerde kleuren heeft
 - Wanneer de opname dusdanig wordt gekadreed, dat het hoofdonderwerp zich aan de rand van de monitor 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 het onderwerp (bijvoorbeeld wanneer de zon achter het onderwerp staat en het onderwerp daardoor zeer donker wordt)
- Er is geen contrast tussen het onderwerp en de omgeving (bijvoorbeeld wanneer de persoon op de foto een wit overhemd draagt en voor een witte muur staat)
- Meerdere voorwerpen bevinden zich op verschillende afstanden van de camera (bijvoorbeeld wanneer het onderwerp in een kooi zit)
- Onderwerpen met terugkerende patronen (vensterjaloezieën, gebouwen met meerdere rijen ramen met dezelfde vorm enz.)
- Het onderwerp beweegt snel

Druk in bovengenoemde situaties de ontspanknop enkele malen half in om opnieuw scherp te stellen, of stel scherp op een ander onderwerp dat zich op dezelfde afstand van de camera bevindt als het gewenste onderwerp, en gebruik de scherpstelvergrendeling (🔒55).

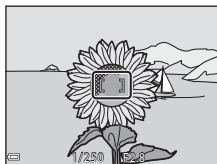
Scherpstelvergrendeling

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

- 1** Stel **AF-velstand** in op **Centrum** in de stand  (auto) (88).

- 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.



Functies die bij opname niet tegelijk kunnen worden gebruikt

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

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
Flitsstand	Continu (📖84)	Wanneer een andere instelling dan Enkelvoudig is geselecteerd, kan de flitser niet worden gebruikt.
	Knipperdetectie (📖93)	Wanneer Knipperdetectie is ingesteld op Aan , kan de flitser niet worden gebruikt.
	Onderwaterflitser (📖126)	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 (📖88)	Wanneer Onderwerp volgen is geselecteerd, kan de zelfontspanner niet worden gebruikt.
Macro-stand	AF-veldstand (📖88)	Wanneer Onderwerp volgen is geselecteerd, kan de macro-stand niet worden gebruikt.
Beeldmodus	Continu (📖84)	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 (De creatieve instelknop gebruiken) (📖43)	Wanneer Kleurtoon aangepast wordt met de creatieve instelknop, is de instelling Witbalans niet beschikbaar in het opnamemenu.
Continu	Zelfontspanner (📖46)	Als de zelfontspanner wordt gebruikt wanneer Vooropnamecache is geselecteerd, is de instelling vast ingesteld op Enkelvoudig .

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
ISO-waarde	Continu (84)	Wanneer Vooropnamecache, Continu H: 120 bps , of Continu H: 60 bps is geselecteerd, is ISO-waarde vast ingesteld op Automatisch .
AF-veldstand	Witbalans (82)	Wanneer een andere instelling dan Automatisch is geselecteerd voor Witbalans in de stand AF met doelopsparing , detecteert de camera het hoofdonderwerp niet.
Knipperdetectie	Zelf-collage (36)	Wanneer Zelf-collage is ingesteld, is Knipperdetectie uitgeschakeld.
Datumstempel	Continu (84)	Wanneer een andere instelling dan Enkelvoudig is geselecteerd, kunnen de datum en tijd niet op beelden worden gestempeld.
	Knipperdetectie (93)	Wanneer Knipperdetectie is ingesteld op Aan , kunnen de datum en tijd niet worden afgedrukt op beelden.
Foto VR	Flitsstand (44)	Als de flitser afgaat wanneer Aan (hybride) is geselecteerd, maakt Foto VR gebruik van de instelling Aan .
	Zelfontspanner (46)	Als de zelfontspanner wordt gebruikt wanneer Aan (hybride) is geselecteerd, werkt Foto VR met de instelling Aan .
	Continu (84)	Als Continu is ingesteld op een andere instelling dan Enkelvoudig wanneer Aan (hybride) is geselecteerd, maakt Foto VR gebruik van de instelling Aan .
	ISO-waarde (87)	Als ISO-waarde is ingesteld op Vast bereik automatisch of ISO 400 of hoger wanneer Aan (hybride) is geselecteerd, maakt Foto VR gebruik van de instelling Aan .

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
Digitale zoom	AF-veldstand (📖88)	Wanneer Onderwerp volgen is geselecteerd, kan de digitale zoom niet worden gebruikt.
Sluitergeluid	Continu (📖84)	Wanneer een andere instelling dan Enkelvoudig is geselecteerd, is het sluitergeluid uitgeschakeld.

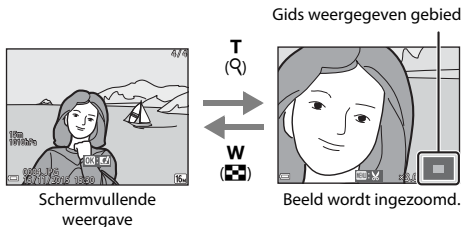
✓ **Opmerkingen over digitale zoom**

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

Weergavefuncties

Zoomweergave

Verplaats de zoomknop naar **T** (🔍 zoomweergave) in de schermvullende weergavestand (📖15) om in te zoomen op het beeld.



- 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 (📖70).

Miniatuurweergave/Kalenderweergave

Door de zoomknop naar **W** (🗨️) (miniatuurweergave) te verplaatsen in de schermvullende weergavestand (📖 15), worden beelden als miniaturen weergegeven.








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


✓ **Opmerkingen over kalenderweergave**


Beelden die werden vastgelegd toen de datum van de camera nog niet was ingesteld, worden beschouwd als beelden die werden vastgelegd op 1 januari 2015.





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 ( 94) 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		
	20/11/2015	[3]
	15/11/2015	[2]
	10/11/2015	[1]
	05/11/2015	[10]

Opmerkingen bij de stand Sorteert op datum

- De camera kan de 29 meest recente datums selecteren. Als er beelden voor meer dan 29 datums zijn, worden alle beelden die vroeger werden opgeslagen dan de 29 recentste datums, gecombineerd onder **Overige**.
- De 9.000 recentste beelden kunnen worden weergegeven.
- Beelden die werden vastgelegd toen de datum van de camera nog niet was ingesteld, worden beschouwd als beelden die werden vastgelegd op 1 januari 2015.

Beelden die continu werden vastgelegd (reeks) weergeven en wissen

Beelden in een reeks weergeven

Beelden die continu of met de functie zelf-collage werden vastgelegd worden als een reeks opgeslagen.

Het eerste beeld van een reeks wordt als hoofdfoto gebruikt en stelt de reeks voor wanneer deze wordt weergegeven in de schermvullende weergavestand of in de miniatuurweergavestand (standaardinstelling). Voor de functie zelf-collage wordt een collagebeeld gebruikt als hoofdfoto.

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** in op **Individuele foto's** in het weergavemenu (📖98).



✓ Reeksweergaveopties

Beelden die continu werden vastgelegd met andere camera's dan deze camera, kunnen niet als een reeks worden weergegeven.

📎 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 (📖94).
- Wanneer u op de **MENU**-knop drukt wanneer een hoofdfoto wordt weergegeven, kunnen de volgende instellingen worden toegepast op alle beelden in de reeks:
 - Mark. voor upload. via Wi-Fi, 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 reeksen 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 (17), 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.
- U kunt mogelijk geen beelden van een bepaald formaat of met bepaalde bewerkingfuncties bewerken.

Sneleffecten: Tint of stemming wijzigen

Type Sneleffecten	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 (**□2**) naar **T** (**Q**) om naar de schermvullende weergave te gaan, of naar **W** (**□**) om naar de miniatuurweergave te gaan.
- Om te sluiten zonder het bewerkte beeld op te slaan, drukt u op de **MENU**-knop.



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

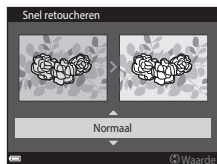
- Een bewerkte kopie wordt gemaakt.

Snel retoucheren: Contrast en verzadiging verbeteren



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




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

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

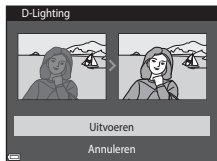


D-Lighting: Helderheid en contrast verbeteren



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


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


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

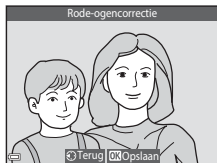


Rode-ogencorrectie: Rode ogen corrigeren bij opname met flitser

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

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

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



Opmerkingen over rode-ogencorrectie

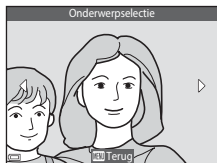
- Rode-ogencorrectie kan alleen worden toegepast op beelden wanneer rode ogen worden gedetecteerd.
- De rode-ogencorrectie kan worden toegepast op huisdieren (honden of katten), zelfs als hun ogen niet rood zijn.
- Rode-ogencorrectie zal niet bij alle beelden het gewenste resultaat opleveren.
- In uitzonderlijke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

Glamour-retouchering: Menselijke gezichten verbeteren

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

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

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



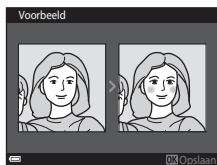
- 2** Gebruik om het effect te selecteren, gebruik om het effectniveau te selecteren en druk op de -knop.

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



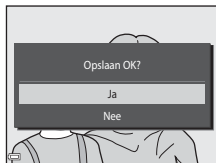
- 3** Bekijk een voorbeeld van het resultaat en druk op de -knop.

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



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

- Een bewerkte kopie wordt gemaakt.



✓ **Opmerkingen over Glamour-retouchering**

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

Gegevens afdrukken: Informatie zoals hoogte en richting, gemeten door het elektronische kompas, afdrukken op beelden

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

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



- De informatie die op beelden wordt afgedrukt, omvat de hoogte of waterdiepte, de atmosferische druk, de richting die door het elektronische kompas werd gemeten, de datum/tijd en de breedte- en lengtegraad die bij de beelden zijn opgenomen (📖 119, 132, 140).
- Om te sluiten zonder de kopie op te slaan, selecteert u **Annuleren** en drukt u op de **OK**-knop.






✓ **Opmerkingen over Gegevens afdrukken**

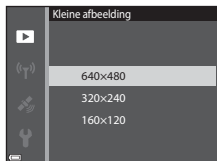
- Alleen de informatie die bij beelden is opgenomen, wordt op de beelden afgedrukt.
- De informatie is mogelijk moeilijk leesbaar als het beeldformaat klein is.


Kleine afbeelding: Het beeldformaat verkleinen

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

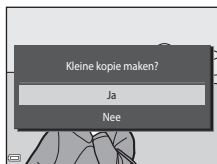
1 Gebruik   van de multi-selector om het gewenste kopieformaat te selecteren en druk op de -knop.

- Beelden die werden vastgelegd met een beeldmodus-instelling van  **4608×2592** worden opgeslagen met een formaat 640 × 360, terwijl beelden die werden gemaakt met een beeldmodus-instelling van  **3456×3456** worden opgeslagen bij 480 × 480. Druk op de -knop om verder te gaan met stap 2.



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

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



Uitsnede: Een uitgesneden kopie maken

1 Verplaats de zoomknop om het beeld te vergroten (📖59).

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.



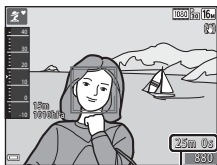
Beeldformaat

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

Films opnemen en weergeven

1 Geef het opnamescherm weer.

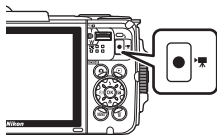
- Controleer de resterende opnametijd voor films.



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-velddstand** (104).
- Druk op  van de multi-selector om de opname te pauzeren, druk opnieuw op  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 (74).



3 Druk opnieuw op de (filmopname)-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

Gebied vastgelegd in films

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

Maximale filmopnametijd

Individuele filmbestanden kunnen niet groter zijn dan 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-classificatie van 6 of sneller worden aanbevolen om films op te nemen (📖197). De filmopname kan onverwachts stoppen wanneer geheugenkaarten met een lagere Speed Class-waarde worden gebruikt.

✓ **Opmerkingen over 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.

✓ **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 de monitor 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** (📖106) 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 (📖54). 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.

- Wanneer  in de monitor wordt weergegeven, kunnen foto's worden vastgelegd. Wanneer  wordt weergegeven, kunnen geen foto's worden vastgelegd.
- De grootte van het vastgelegde beeld is afhankelijk van de instelling **Filmopties** (100).

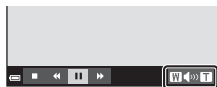


Opmerkingen over het vastleggen van foto's tijdens filmopname

- Foto's kunnen in de volgende situaties niet worden vastgelegd tijdens een filmopname:
 - Wanneer de filmopname wordt gepauzeerd
 - Wanneer de resterende filmopnametijd minder dan 5 seconden bedraagt
 - Wanneer **Filmopties** is ingesteld op  **1080/60i**,  **1080/50i**,  **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.
- Het geluid van het indrukken van de ontspanknop kan in de film worden opgenomen.
- Als de camera beweegt terwijl de ontspanknop wordt ingedrukt, kan het beeld onscherp zijn.

Bediening tijdens filmweergave

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



Volumeaanduiding

De bedieningsknoppen worden op de monitor weergegeven.

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



Wanneer gepauzeerd

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

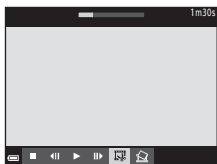
Films bewerken

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 een film af en pauzeer bij het beginpunt van het gedeelte dat u wilt uitlichten (📖75).

2 Gebruik ◀▶ van de multi-selector om 📖 in de bedieningsknoppen te selecteren, en druk vervolgens op de OK-knop.



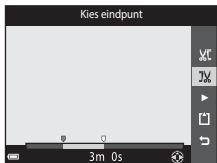
3 Gebruik ▲▼ om ✂️ (kies beginpunt) in de bedieningsknoppen te selecteren.

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



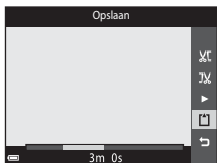
4 Gebruik ▲▼ om 🎯 (kies eindpunt) te selecteren.

- Gebruik ◀▶ 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.







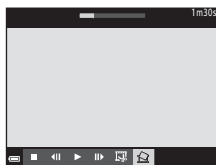
✓ **Opmerkingen over filmbewerking**

- 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 door bewerking werd gecreëerd, kan niet opnieuw worden bijgesneden.
- 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.

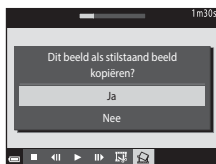
Eén beeld van een film als foto opslaan

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 (75).
- 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 type (beeldformaat) (100) van de originele film. Voorbeeld: een foto die werd opgeslagen op basis van een film die werd opgenomen met  **1080/30p** (of  **1080/25p**) is  (1920 × 1080 pixels) groot.



✓ **Opmerkingen over het opslaan van foto's**

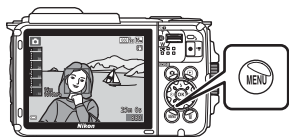
Beelden van films die werden opgenomen met  **1080/60i**,  **1080/50i**,  **480/30p**,  **480/25p** of HS-films (101), kunnen niet als foto's worden opgeslagen.

Menu's gebruiken

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

- **Opnamemenu**
Beschikbaar door op de **MENU**-knop te drukken wanneer het opnamescherm wordt weergegeven.
Hiermee kunt u het beeldformaat en de kwaliteit, instellingen van continue opname enzovoort wijzigen.
- **Weergavemenu**
Beschikbaar door op de **MENU**-knop te drukken wanneer u beelden in schermvullende weergavestand of miniatuurweergavestand bekijkt.
Hiermee kunt u beelden bewerken, diashows afspelen enz.
- **Filmmenu**
Beschikbaar door op de **MENU**-knop te drukken wanneer het opnamescherm wordt weergegeven.
Hiermee kunt u instellingen van filmopname wijzigen.
- **Wi-Fi-optiesmenu**
Hiermee kunt u de Wi-Fi-instellingen configureren om de camera en een smartapparaat te verbinden.
- **Optiesmenu locatiegeg.-menu**
Hiermee kunt u de opties aanpassen voor de locatiegegevensfuncties.
- **Setup-menu**
Hiermee kunt u de basisfuncties van de camera aanpassen, zoals datum en tijd, weergavetaal enz.

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



- 2 Druk op ◀ van de multi-selector.**
 - Het huidige menupictogram wordt geel weergegeven.



Menupictogrammen

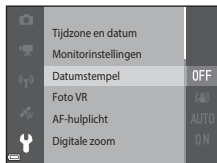
3 Selecteer een menupictogram en druk op de **OK**-knop.

- De menuopties kunnen worden geselecteerd.



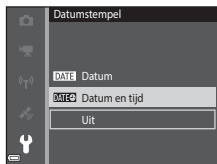
4 Selecteer een menu-optie en druk op de **OK**-knop.

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



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

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



Het opnamemenu (voor stand 📷 (Automatisch))









Beeldmodus (Beeldformaat en beeldkwaliteit)

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

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

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

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

Optie*	Compressieverhouding	Beeldverhouding (horizontaal t.o.v. verticaal)
 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
 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 afdrucken met een beeldverhouding 1:1

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





Opmerkingen over de beeldmodus

Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt in combinatie met andere functies (📖56).






Aantal beelden dat kan worden opgeslagen

- Het aantal beelden dat bij benadering kan worden opgeslagen, kunt u tijdens de opname op de monitor controleren (📖11).
- 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".


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. (83).
 Daglicht	Voor opname bij zonlicht.
 Gloeilamplicht	Voor opnamen bij gloeilamplicht.
 TL-licht	Voor opnamen bij TL-verlichting.
 Bewolkt	Voor opnamen bij bewolkt weer.
 Flitser	Voor opnamen met de flitser.

Opmerkingen over Witbalans

- Zet de flitsstand op  (uit) wanneer de witbalans is ingesteld op een andere instelling dan **Automatisch** en **Flitser** (44).
- Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt in combinatie met andere functies (56).

Handm. voorinstelling gebruiken

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

1 Plaats een wit of grijs referentievoorwerp 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.

- De camera zoomt in naar de positie om de witbalans te meten.



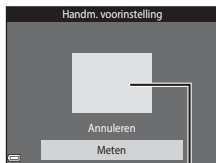
3 Selecteer **Metten**.

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



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

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




















Meetvenster

✓ Opmerkingen over Handm. voorinstelling


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

Continu-opnamen

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

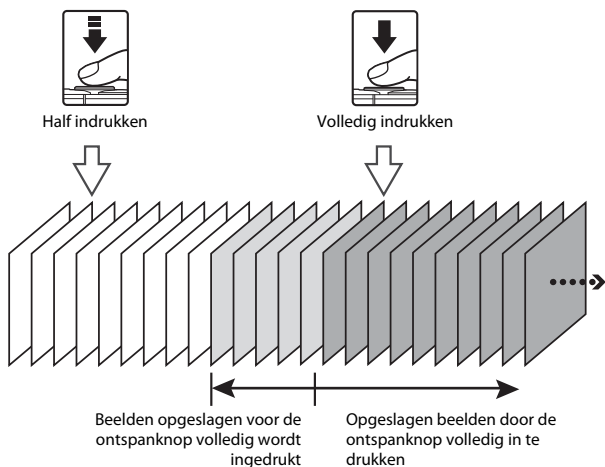
Optie	Beschrijving
 Enkelvoudig (standaardinstelling)	Er wordt één beeld vastgelegd telkens wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt.
 Continu H	Wanneer de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt gehouden, worden beelden continu vastgelegd. <ul style="list-style-type: none">• De beeldsnelheid voor continu-opnamen bedraagt circa 7,0 bps en het maximale aantal continu-opnamen bedraagt circa 5 (wanneer de 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 beeldsnelheid voor continu-opnamen bedraagt circa 2,2 bps en het maximale aantal continu-opnamen bedraagt circa 10 (wanneer de beeldmodus is ingesteld op  4608x3456).
 Vooropnamecache	Wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt, begint de opname met vooropnamecache. 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 ( 86). Op die manier mist u de opname niet. <ul style="list-style-type: none">• De beeldsnelheid voor continu-opnamen bedraagt circa 15,1 bps en het maximale aantal continu-opnamen bedraagt 25, inclusief maximaal 5 beelden die worden vastgelegd in de vooropnamecache.• Beeldmodus is vast ingesteld op  (beeldformaat: 1280 x 960 pixels).
 120 Continu H: 120 bps	Telkens wanneer de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, worden beelden vastgelegd met hoge snelheid. <ul style="list-style-type: none">• De beeldsnelheid voor continu-opnamen bedraagt circa 120 bps en het maximale aantal continu-opnamen bedraagt 50.• Beeldmodus is vast ingesteld op  (beeldformaat: 640 x 480 pixels).
 60 Continu H: 60 bps	Telkens wanneer de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, worden beelden vastgelegd met hoge snelheid. <ul style="list-style-type: none">• De beeldsnelheid voor continu-opnamen bedraagt circa 60 bps en het maximale aantal continu-opnamen bedraagt 25.• Beeldmodus is vast ingesteld op  (beeldformaat: 1280 x 960 pixels).


Opmerkingen bij Continu-opnames

- Scherpstelling, belichting en witbalans worden ingesteld op de waarden bepaald voor het eerste beeld in elke reeks.
- Het kan even duren om de beelden na de opname op te slaan.
- Wanneer de ISO-waarde wordt verhoogd, kan er ruis in de vastgelegde beelden optreden.
- De beeldsnelheid bij continuopnames hangt af van de huidige instelling voor de beeldstand, de gebruikte geheugenkaart of de opnameomstandigheid.
- Wanneer **Vooropnamecache**, **Continu H: 120 bps** of **Continu H: 60 bps** wordt gebruikt, kan er zich bandvorming of een variatie in helderheid of tint voordoen in beelden die werden gemaakt bij verlichting die met hoge snelheid flakkert, zoals TL-licht, kwikdamlampen of natriumdamlampen.
- Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt in combinatie met andere functies (56).





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 (156).

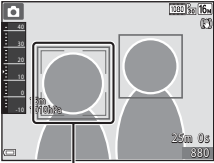
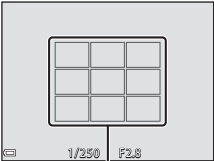
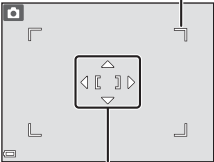
Weergave van ISO-waarde op het opnamescherm

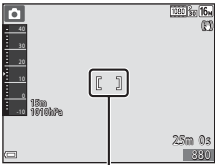

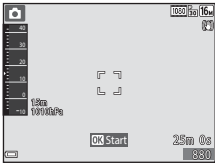
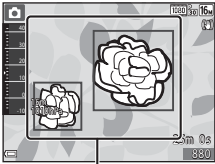
- Wanneer **Automatisch** is geselecteerd, wordt  weergegeven als de ISO-waarde automatisch toeneemt.
- Wanneer **Vast bereik automatisch** is geselecteerd, wordt de maximumwaarde voor de ISO-waarde weergegeven.

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 scherpstelveld 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. 51) voor meer informatie.</p>  <p>Scherpstelveld</p> <p>Wanneer een compositie zonder menselijke onderwerpen of gedetecteerde gezichten wordt gekadreed, selecteert de camera automatisch een of meer van de negen scherpstelvelden met het onderwerp dat zich het dichtst bij de camera bevindt wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt.</p>  <p>Scherpstelvelden</p>
Handmatig	<p>Gebruik van de multi-selector om het scherpstelveld te verplaatsen naar het gebied waarop u wilt scherpstellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Om de multi-selector te gebruiken om de flitsstand of andere instellingen te configureren, drukt u op de -knop. Om terug te keren naar het verplaatsen van het scherpstelveld, drukt u nogmaals op de -knop. <p>Bereik van verplaatsbaar scherpstelveld</p>  <p>Scherpstelveld</p>

Optie	Beschrijving
<p>[■] Centrum</p>	<p>De camera stelt scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.</p>  <p>Scherpstelveld</p>
<p> Onderwerp volgen</p>	<p>Gebruik deze functie om foto's te maken van bewegende onderwerpen. Registreer het onderwerp waarop de camera scherpstelt. Het scherpstelveld verplaatst zich automatisch om het onderwerp te volgen. Zie "Onderwerp volgen gebruiken" (📖90) voor meer informatie.</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" (📖53) voor meer informatie.</p>  <p>Scherpstelven</p>







✓ **Opmerkingen over de AF-veldstand**

- Wanneer de digitale zoom geactiveerd is, stelt de camera scherp in het midden van het beeld, ongeacht de instelling voor **AF-veldstand**.
- Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt in combinatie met andere functies (📖56).

AF-veldstand voor filmopname

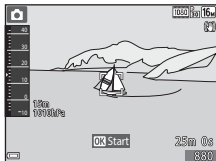
De AF-veldstand voor filmopname kan worden ingesteld met **AF-veldstand** (📖104) in het filmmenu.

Onderwerp volgen gebruiken

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

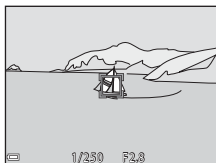
1 Een onderwerp registreren.

- Lijn het onderwerp dat u wilt volgen, uit met de rand in het midden van de monitor 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 op de -knop.
- Als de camera het geregistreerde onderwerp niet meer kan volgen, verdwijnt het scherpstelveld. Registreer het onderwerp opnieuw.



2 Druk de ontspanknop volledig 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 stelt continu scherp zelfs wanneer de ontspanknop niet half wordt ingedrukt. U hoort het geluid van de objectiefmotor terwijl de camera scherpstelt.
PRE-AF Pre-scherpstelling (standaardinstelling)	Zelfs wanneer de ontspanknop niet half wordt ingedrukt, stelt de camera automatisch scherp als de compositie van het gekadreeerde beeld sterk wijzigt.







Autofocus-stand voor filmopname

De autofocus-stand voor filmopname kan worden ingesteld met **Autofocus-stand** (105) in het filmmenu.

Het menu Slim portret





- Zie "Beeldmodus (Beeldformaat en beeldkwaliteit)" (80) voor meer informatie over **Beeldmodus**.


Zelf-collage

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

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

Knipperdetectie

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

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



Opmerkingen over Knipperdetectie

Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt in combinatie met andere functies (56).

Het Weergavemenu

- Zie "Beelden bewerken (foto's)" (📖64) voor informatie over beeldbewerkingsfuncties.

Mark. voor upload. via Wi-Fi



Druk op de -knop (weergavestand) → MENU-knop → Mark. voor upl. via Wi-Fi → -knop

Selecteer op voorhand beelden in de camera die u naar een slim apparaat wilt overdragen voordat u ze overdraagt.

Op het beeldselectiescherm (📖99) selecteert u beelden of heft u hun selectie op voor de functie **Mark. voor upload. via Wi-Fi**.


Merk op dat wanneer u **Standaardwaarden** (📖131) selecteert in het setup-menu of **Standaardw. herstellen** (📖108) in het Wi-Fi-optiesmenu, de door u gemaakte **Mark. voor upload. via Wi-Fi**-instellingen worden geannuleerd.

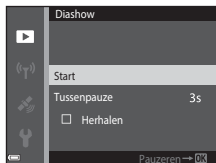
Diashow

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




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

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

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





2 Beëindig de diashow of start hem opnieuw.



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



Handelingen tijdens weergave

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

Beveiligen



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

De camera beveiligt geselecteerde beelden tegen ongewild wissen.



Selecteer beelden die u wilt beveiligen of annuleer de beveiliging van de beelden in het beeldselectiescherm (📖99).

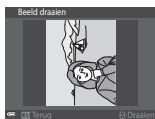
Merk op dat door het formatteren van de geheugenkaart of het interne geheugen van de camera alle gegevens inclusief beveiligde bestanden permanent worden gewist (📖129).

Beeld draaien

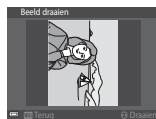
Druk op de -knop (weergavestand) → MENU-knop → Beeld draaien → -knop

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

Selecteer een beeld in het beeldselectiescherm (📖99). Wanneer het scherm Beeld draaien verschijnt, drukt u op  of  van de multi-selector om het beeld 90 graden te draaien.





90 graden linksom draaien



90 graden rechtsom draaien




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

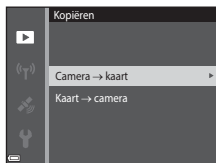
Kopiëren (Kopiëren tussen geheugenkaart en intern geheugen)


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


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

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

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



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

- Als u **Geselecteerde beelden** kiest, gebruikt u het beeldselectiescherm om beelden te specificeren (99).
- 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.

Reekswaergaveopties

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

Selecteer de methode waarmee beelden in de reeks moeten worden waergegeven (62).

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 beeldselectiescherm

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



1 Gebruik ◀▶ van de multi-selector om een 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 de selectie uit te voeren of op te heffen (of het aantal kopieën op te geven).

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







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


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

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 (101) om op te nemen in slow of fast motion. De filmopties die kunnen worden geselecteerd verschillen afhankelijk van de **Beeldsnelheid**-instelling (107).

- Geheugenkaarten met een SD Speed Class-classificatie van 6 of sneller worden aanbevolen om films op te nemen (197).

Filmopties voor normale snelheid



Optie (Beeldformaat/ beeldsnelheid*, bestandsformaat)	Beeldformaat	Beeldverhouding (horizontaal t.o.v. verticaal)
 1080/30p  1080/25p (standaardinstelling)	1920 × 1080	16:9
 1080/60i  1080/50i	1920 × 1080	16:9
 720/30p  720/25p	1280 × 720	16:9
 480/30p  480/25p	640 × 480	4:3

* Het interlaced-formaat gebruikt Velden per seconde.

HS-filmopties

Opgenomen films worden weergegeven in fast of slow motion.

Zie "Films opnemen in slow motion en fast motion (HS-film)" (📖103).

Optie	Beeldformaat Beeldverhouding (horizontaal t.o.v. 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)

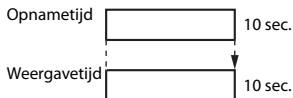
* Terwijl films worden opgenomen, kan de camera worden omgeschakeld van filmopname met normale snelheid naar filmopname voor slow motion of fast motion. De weergegeven maximale opnametijd geldt alleen voor het deel van de film dat is opgenomen in slow motion of fast motion.

Opmerkingen over HS-film

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

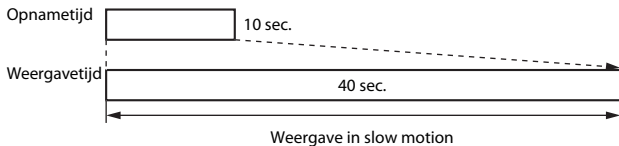
Weergave in slow motion en fast motion

Bij opname met normale snelheid:



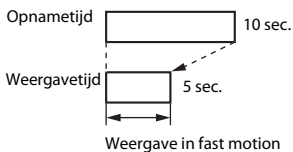
Bij opname met $\frac{480}{1080} \times$ HS 480/4 \times ($\frac{480}{1080} \times$ HS 480/4 \times):

Films worden opgenomen met 4x de normale snelheid.
Ze worden in slow motion weergegeven met 4x tragere snelheid.





Bij opname met $\frac{1080}{1080} \times$ HS 1080/0,5 \times ($\frac{1080}{1080} \times$ HS 1080/0,5 \times):

Films worden opgenomen met 1/2 van de normale snelheid.
Ze worden in fast motion weergegeven met 2x hogere snelheid.



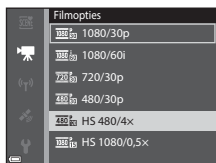
Films opnemen in slow motion en fast motion (HS-film)

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.

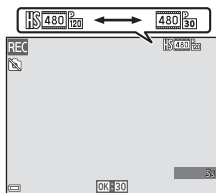
1 Gebruik van de multi-selector om een HS-filmoptie te selecteren (101) en druk op de -knop.

- 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 (101) is bereikt, gaat de camera automatisch naar filmopname met normale snelheid.







3 Druk op de (filmopname)-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 scherpestelveld voor autofocus tijdens filmopname selecteert.

Optie	Beschrijving
 Gezichtprioriteit (standaardinstelling)	Wanneer de camera een menselijk gezicht detecteert, stelt deze scherp op dat gezicht ( 51). Wanneer Autofocus-stand in het filmmenu is ingesteld op Enkelvoudige AF , stelt de camera scherp op het onderwerp in het midden van het beeld, zelfs als Gezichtprioriteit is geselecteerd.
 Centrum	De camera stelt scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.

- Wanneer een HS-filmoptie is geselecteerd in **Filmopties**, is de instelling vast ingesteld op **Centrum**.
- Wanneer **Film VR** is ingesteld op **Aan (hybride)** en **Filmopties** is ingesteld op  **1080/60i** of  **1080/50i**, wordt de instelling vastgezet op **Centrum**.

Autofocus-stand



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

Stel in hoe de camera scherpstelt in de filmstand.



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

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

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

Opmerkingen over film VR

- De effecten van cameratrilling kunnen in bepaalde situaties niet volledig worden vermeden.
- Alleen lens-shift VR wordt gebruikt om cameratrilling te corrigeren wanneer **Filmopties** is ingesteld op HS-films, zelfs als **Film VR** is ingesteld op **Aan (hybride)**.

Filmlicht


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

Schakel het filmlicht in of uit, dat helpt om films op te nemen op donkere plaatsen.

Optie	Beschrijving
Aan	Het filmlicht wordt ingeschakeld voor verlichting wanneer films worden opgenomen.
Uit (standaardinstelling)	Het filmlicht is uitgeschakeld.

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.

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



Beeldsnelheid

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

Selecteer de beeldsnelheid (velden per seconde voor het interlaced-formaat) die wordt gebruikt bij filmopname. Wanneer de instelling voor de beeldsnelheid wordt geschakeld, veranderen de opties die kunnen worden ingesteld bij **Filmopties** (100).

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

Het Wi-Fi-optiesmenu

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

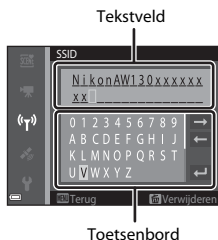
Configureer de Wi-Fi (draadloos LAN)-instellingen om de camera en een smarttoestel te verbinden.

Optie	Beschrijving
Verbind. met smart app.	Selecteer dit tijdens draadloos verbinden van de camera met een smart-toestel. Zie "De Wi-Fi (draadloos LAN)-functie gebruiken" (📖146) voor meer informatie.
Uploaden vanaf camera	Selecteer dit tijdens draadloos verbinden van de camera met een smart-toestel. Zie "De Wi-Fi (draadloos LAN)-functie gebruiken" (📖146) voor meer informatie. <ul style="list-style-type: none">De over te dragen beelden kunnen worden geselecteerd op het beeldselectiescherm voordat u een Wi-Fi-verbinding tot stand brengt (📖99). De SSID en het wachtwoord van de camera worden op het scherm weergegeven nadat de beelden zijn geselecteerd.
Wi-Fi uitschakelen	Selecteer dit om de draadloze verbinding tussen de camera en een smart-toestel te verbreken. Zie "De Wi-Fi (draadloos LAN)-functie gebruiken" (📖146) voor meer informatie.
Opties	SSID: Wijzig de SSID. De geconfigureerde SSID wordt weergegeven op het smart-toestel. Stel een alfanumerieke SSID in van 1-24 karakters.
	Verificatie/encryptie: Selecteer of de communicatie tussen de camera en het verbonden smart-toestel al dan niet moet worden beveiligd. De communicatie wordt niet beveiligd als Open (standaardinstelling) is geselecteerd.
	Wachtwoord: Stel het wachtwoord in. Stel een alfanumeriek wachtwoord in van 8-16 karakters.
	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.
Standaardw. herstellen	Herstel de Wi-Fi-instellingen naar de standaardwaarden.

Toetsenbord tekstinput bedienen

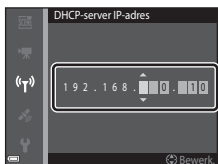
Tekinvoer voor SSID en Wachtwoord

- 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.



Tekinvoer 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

- Geef het optiesmenu locatiegegevens direct weer door op de **MENU**-knop te drukken terwijl een kaart wordt weergegeven.

Optiesmenu locatiegeg.

Druk op de **MENU**-knop →  (opties locatiegegevens)-menupictogram → Optiesmenu locatiegeg. → -knop

Optie	Beschrijving
Locatiegeg. opnemen	Wanneer de instelling Aan wordt gebruikt, worden signalen ontvangen van de navigatiesatellieten en de navigatie start ( 133). <ul style="list-style-type: none">• Standaardinstelling: Uit
A-GPS-best. bijwerken	Een geheugenkaart wordt gebruikt om het A-GPS-bestand (Assist GPS) bij te werken. Met behulp van het recentste A-GPS-bestand is er minder tijd nodig om de locatiegegevens te berekenen. <ul style="list-style-type: none">• Zie "Het A-GPS-bestand updaten" (110) voor meer informatie.
Locatiegegevens wissen	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. <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.

Het A-GPS-bestand updaten

Download het recentste A-GPS-bestand van onderstaande website en gebruik dit om het bestand bij te werken.

<http://nikonimglib.com/agps3/>

- Het A-GPS-bestand voor de COOLPIX AW130 is alleen beschikbaar op de hierboven vermelde website.

- 1** Download het recentste A-GPS-bestand naar de computer vanaf deze website.

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" heeft, maakt u een nieuwe map aan.

3 Plaats de geheugenkaart met het gekopieerde bestand in de camera.

4 Schakel de camera in.

5 Druk op de MENU-knop om het optiesmenu locatiegegevens weer te geven, en gebruik de multi-selector om **Optiesmenu 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, wordt de berekening van de locatiegegevens niet sneller. Het is aan te bevelen het A-GPS-bestand bij te werken voor de locatiegegevensfuncties worden gebruikt.

Afstandseenheden

Druk op de MENU-knop →  (opties locatiegegevens)-menupictogram →
Afstandseenheden → -knop

De afstandseenheden van de kaartweergave kunnen worden geselecteerd uit **km (m)** (kilometer, meter) (standaardinstelling) of **mi (yd)** (mijl, yard).

Afstand berekenen

Druk op de -knop (weergavestand) → geef een kaart weer (136) → MENU-knop →  (optiemenu locatiegegevens)-menupictogram → Afstand berekenen → -knop

Bereken de lineaire afstand van de huidige positie naar de opnamelocatie van het beeld of tussen de opnamelocatie van twee beelden.

1 Gebruik   van de multi-selector om de gewenste optie te selecteren om de afstand te berekenen en druk op de -knop.

- Wanneer **Positie nu↔beeld** is geselecteerd, start de camera de berekening van de huidige positie. Ga verder met stap 3.



2 Gebruik   om het beeld te selecteren dat het beginpunt vormt, en druk op de -knop.

- Om de schaal van de kaart aan te passen, gebruikt u de zoomknop (**W** /T ).




3 Druk op   om het beeld te selecteren dat het eindpunt moet worden.

- Telkens wanneer een beeld wordt geselecteerd, wordt de afstand weergegeven op het scherm.
- Om de afstands berekening te beëindigen, drukt u op de -knop.





Afstand



Opmerkingen over afstands berekening

- Als de locatiegegevens niet opgenomen zijn bij het beeld, kan de afstand niet worden berekend.
- Om de afstand te berekenen met **Positie nu↔beeld**, moet de huidige positie met succes berekend zijn (132).

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

Druk op de **MENU**-knop →  (opties locatiegegevens)-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 opnamescherm of weergavescherm (3, 5). <ul style="list-style-type: none">• Als POI inbedden ingesteld was op Aan wanneer een beeld werd gemaakt, 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.

Log aanmaken



Druk op de MENU-knop →  (opties locatiegegevens)-menupictogram → Log aanmaken → -knop

Start of stop de opname van logs en sla ze op ( 141).







Optie	Beschrijving
Alle logs starten*	De camera neemt logs op voor de locatie, de hoogte en de waterdiepte. <ul style="list-style-type: none">• Selecteer een interval en tijdsduur waarmee de camera logs opneemt. De standaardinstelling is 15 sec. voor interval en Geg. vr. volg. 24 u loggen voor tijdsduur.
Locatielog starten*	De camera neemt een locatielog op. <ul style="list-style-type: none">• Selecteer een interval en tijdsduur waarmee de camera logs opneemt. De standaardinstelling is 15 sec. voor interval en Geg. vr. volg. 24 u loggen voor tijdsduur.
Dieptelog starten*	De camera neemt een log voor de waterdiepte op. <ul style="list-style-type: none">• Selecteer een interval dat de camera voor de logopname gebruikt. De standaardinstelling is 1 min. voor interval; de tijdsduur is vast ingesteld op één uur.

* 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.



Log weergeven

Druk op de **MENU**-knop →  (opties locatiegegevens)-menupictogram → Log weergeven → -knop

Controleer of wis de loggegevens die op de geheugenkaart zijn opgeslagen, met **Log aanmaken** (114).

Optie	Beschrijving
Locatielogs	<p>Selecteer een log (datum) dat u wilt weergeven en druk op de -knop om een locatielog op een kaart weer te geven (144).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Druk op de  (wissen)-knop om het geselecteerde log of alle opgeslagen locatielogs te verwijderen.
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 (145).</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 →  (opties locatiegegevens)-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 (132).
- Datum-/tijdaanpassing met **Klok instellen via satelliet** is ingesteld overeenkomstig de tijdzone die is ingesteld in **Tijdzone en datum** (119) 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 de tijd niet nauwkeurig is in **Klok instellen via satelliet**.

Elektronisch kompas

Druk op de MENU-knop →  (opties locatiegegevens)-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 (68).
Kompasscorrectie	<p>Corrigeer het kompas wanneer de kompasrichting niet correct wordt weergegeven. 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> <div data-bbox="634 672 915 885" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="377 981 909 1275" data-label="Image"> </div>










Opmerkingen over het gebruik van het elektronisch kompas

- Het elektronisch kompas wordt 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 berekend.

Hoogte-/diepteopties

Druk op de MENU-knop →  (opties locatiegegevens)-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 hoogte- of waterdieptewaarde wordt gecompenseerd. <ul style="list-style-type: none">• Locatiegeg. gebruiken: De hoogte wordt gecompenseerd 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 gecompenseerd met behulp van de weergegeven waarde.- De gegevens worden onder water niet gecompenseerd.• 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 werd ingesteld met Locatiegeg. 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 gecompenseerde waarde wordt geannuleerd.
Hoogte-/diepte-eenheid.	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 **Locatiegeg. gebruiken** van **Hoogte-/dieptecorrectie**, moet **Locatiegeg. opnemen** 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 (132).
- 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 (78).

Het setup-menu

Tijdzone en datum

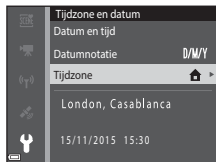
Druk op de MENU-knop → -menupictogram → Tijdzone en datum → -knop

Stel de cameraklok in.

Optie	Beschrijving
Datum en tijd	<ul style="list-style-type: none">• Selecteer een veld: druk op van de multi-selector.• Wijzig de datum en tijd: Druk op .• Pas de instelling toe: Selecteer de minuut-instelling en druk op de -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.

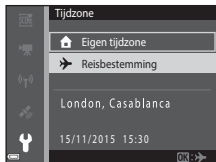
Tijdzone instellen

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

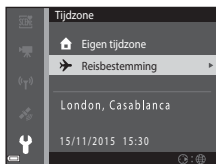


- 2** Selecteer  **Eigen tijdzone** of  **Reisbestemming** en druk op de -knop.





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

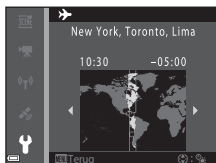


- 3** Druk op .



- 4** Gebruik  om de tijdzone te selecteren.

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

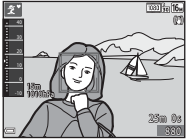





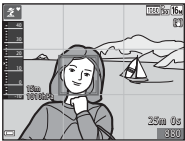

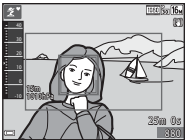

Monitorinstellingen

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

Optie	Beschrijving
Foto-informatie	Bepaal of informatie op de monitor wordt weergegeven.
Beeld terugspelen	Bepaal of het vastgelegde beeld onmiddellijk na de opname wel of niet wordt weergegeven. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: Aan
Helderheid	Pas de helderheid aan. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: 3

Foto-informatie

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

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

Datumstempel

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

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



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



✓ Opmerkingen over Datumstempel

- De in het beeld gestempelde datum vormt een permanent onderdeel van de beeldgegevens en kan niet worden verwijderd. De datum en tijd kunnen niet op beelden worden gestempeld nadat ze werden vastgelegd.
- De datum en tijd kunnen niet worden gestempeld in de volgende situaties:
 - Wanneer de onderwerpstand **Sport**, **Nachtportret** (wanneer **Uit de hand** is geselecteerd), **Nachtlandschap** (wanneer **Uit de hand** is geselecteerd), **Tegenlicht** (wanneer **HDR** is ingesteld), **Eenvoudig panorama** of **Dierenportret** (wanneer **Continu** is geselecteerd) wordt gebruikt
 - Wanneer continue opname (📖84) is ingesteld op een andere instelling dan **Enkelvoudig**
 - Wanneer films worden opgenomen
 - Wanneer foto's worden opgeslagen tijdens filmopname
- De gestempelde datum en tijd kunnen moeilijk leesbaar zijn wanneer een klein beeldformaat wordt gebruikt.



📎 Een opnamedatum afdrucken op beelden zonder datumstempel

U kunt beelden naar een computer overzetten en de ViewNX 2-software (📖157) gebruiken om de opnamedatum op de beelden te stempelen wanneer ze worden afgedrukt.

Foto VR

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

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

Optie	Beschrijving
 * Aan (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• Sluiterijd: 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 minder De opnametijd voor beelden kan langer zijn dan gebruikelijk.
 Aan (standaardinstelling)	Correctie voor cameratrilling wordt uitgevoerd met behulp van lens-shift VR.
Uit	Er wordt geen correctie uitgevoerd.

Opmerkingen over Foto VR

- Na het inschakelen van de camera of nadat werd omgeschakeld van de weergavestand naar de opnamestand, wacht u tot het scherm voor de opnamestand volledig wordt weergegeven voor u foto's maakt.
- Beelden in de monitor van de camera kunnen onmiddellijk na opname wazig worden weergegeven.
- De effecten van cameratrilling kunnen in bepaalde situaties niet volledig worden vermeden.
- 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 → Y-menupictogram → AF-hulplicht → OK-knop

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	De AF-hulpverlichting licht automatisch op wanneer u bij weinig licht op de onspanknop 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">• Merk op dat voor bepaalde opnamestanden of scherpstelvelden de AF-hulpverlichting mogelijk niet oplicht.
Uit	De AF-hulpverlichting gaat niet aan.

Digitale zoom

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

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

Opmerkingen over digitale zoom

- De digitale zoom kan niet worden gebruikt in de volgende opnamestanden:
 - Onderwerpstand **Portret**, **Nachtportret**, **Nachtlandschap**, **Tegenlicht** (wanneer **HDR** is ingesteld), **Eenvoudig panorama**, **Dierenportret** of **Onder water**
 - Stand Slim portret
- De digitale zoom kan niet worden gebruikt in andere opnamestanden bij gebruik van bepaalde instellingen (📖58).

Geluidsinstellingen

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

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

Onderwaterflitser



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


Selecteer **Aan** wanneer u onder water opneemt met behulp van een SB-N10 onderwater-speedlight (apart verkrijgbaar) (📖183). De standaardinstelling is **Uit**.

Opmerking over onderwaterflitser

Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt in combinatie met andere functies (📖56).

Gevoeligh. actiecontrole



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

Stel de gevoeligheid in van de uitgevoerde bewerking wanneer de camera wordt geschud (actiecontrole) (20). 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 → -menupictogram → Weergave actiecontrole → 


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.

Kaartacties



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


Optie	Beschrijving
Aan (standaardinstelling)	U kunt in- en uitzoomen op kaarten door de camera te schudden ( 20).
Uit	U kunt niet in- en uitzoomen op kaarten door de camera te schudden.

Opmerkingen over kaartacties

Als de  (actie)-knop wordt ingedrukt, kunt u alleen met behulp van de zoomknop in- en uitzoomen op kaarten (2).

Automatisch uit

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



Stel de tijd in die verstrijkt voor de camera naar de stand-bystand gaat (13).
U kunt **30 sec.**, **1 min.** (standaardinstelling), **5 min.** of **30 min.** selecteren.

De functie Automatisch uit instellen

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

- Wanneer een menu wordt weergegeven: 3 minuten (wanneer automatisch uit is ingesteld op **30 sec.** of **1 min.**)
- Bij opname met **Dierenp. autom. ontsp.:** 5 minuten (wanneer automatisch uit is ingesteld op **30 sec.** of **1 min.**)
- Bij opname met **Glimlachtimer:** 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


Geheugenkaart form./Geheug. formatteren

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


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


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

Een geheugenkaart formatteren

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



Het interne geheugen formatteren

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

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



- Zet de camera niet uit en open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet tijdens het formatteren.
- Deze instelling kan niet worden geselecteerd zolang Wi-Fi is verbonden.

Taal/Language

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

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

Opladen via computer

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

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	Wanneer de camera wordt aangesloten op een ingeschakelde computer (📄 150), 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 groen knippert

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

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

Standaardwaarden

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


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

- Bepaalde instellingen zoals **Tijdzone en datum** of **Taal/Language** worden niet gereset.
- Deze instelling kan niet worden geselecteerd zolang Wi-Fi is verbonden.

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 (16) voordat u **Standaardwaarden** selecteert.

Conformiteitsmarkering

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

Bekijk een aantal conformiteitsmarkeringen waaraan de camera voldoet.

Firmware-versie

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





Bekijk de huidige firmwareversie van de camera.

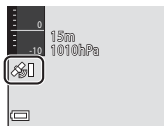
- Deze instelling kan niet worden geselecteerd zolang Wi-Fi is verbonden.

Locatiegegevensfuncties gebruiken/kaarten weergeven

De camera begint signalen te ontvangen van navigatiesatellieten wanneer **Locatiegegevens opnemen** in **Optiesmenu locatiegeg.** in het  (optiesmenu locatiegegevens) (📖78) is ingesteld op **Aan**.

U kunt de ontvangststatus controleren op het opnamescherm.

-  of : De camera ontvangt signalen van drie of meer satellieten en berekent de locatiegegevens.
- : De camera ontvangt signalen, maar kan geen positionering uitvoeren.
- : De camera ontvangt geen signalen.





Opnamelocatiegegevens op beelden opnemen

- De camera neemt locatiegegevens (breedte- en lengtegraad) op bij beelden tijdens de opname terwijl de camera bezig is met positioneren.
- Wanneer **Kompasweergave** in **Elektronisch kompas** in het optiesmenu locatiegegevens is ingesteld op **Aan**, wordt ook de opnamerichting bij benadering opgenomen.



Logs opnemen


- Wanneer de camera bezig is met positioneren en **Log aanmaken** in het optiesmenu locatiegegevens is ingesteld op **Alle logs starten**, kunt u locatie-, hoogte- en waterdieptegegevens in opgegeven intervallen opnemen terwijl u zich met de camera verplaatst.
- Opgenomen logs (bewegingsinformatie zoals locatiegegevens, hoogte of waterdiepte) kunnen worden opgeslagen op een geheugenkaart en kunnen worden weergegeven als een kaart of grafiek wanneer **Log weergeven** in het optiesmenu locatiegegevens is geselecteerd. Om een log op te slaan, selecteert u **Log aanmaken** en stopt u de opname, waarna u **Logs opslaan** selecteert.

Een kaart weergeven

- De huidige positie wordt op een kaart weergegeven wanneer u op de -knop (kaart) drukt terwijl het opnamescherm wordt weergegeven en de camera bezig is met positioneren.
- De opnamelocatie van het beeld wordt weergegeven wanneer u een beeld met opgenomen locatiegegevens weergeeft en op de -knop drukt.

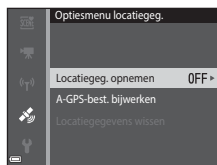
Locatiegegevens bij beelden opnemen

Druk op de **MENU**-knop →  (opties locatiegegevens)-menupictogram → Optiesmenu locatiegeg. → -knop

Stel **Tijdzone en datum** ( 119) correct in voor u de locatiegegevensfuncties gebruikt.

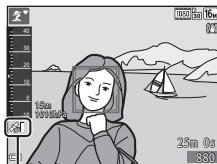
1 Stel **Locatiegeg. opnemen** in op **Aan**.

- Druk op de **MENU**-knop of op de ontspanknop om het menuscherm te verlaten als de instelling is uitgevoerd.
- Bedien de camera in openlucht voor een betere ontvangst.



2 Controleer de ontvangststatus op het opnamescherm.


-  of : De camera ontvangt signalen van drie of meer satellieten en berekent de locatiegegevens. De locatiegegevens worden opgenomen bij beelden.
- : Signalen worden ontvangen van de satellieten maar positionering is niet mogelijk. De locatiegegevens worden niet opgenomen bij beelden.
- : Signalen kunnen niet van de satellieten worden ontvangen en positionering is niet mogelijk. De locatiegegevens worden niet opgenomen bij beelden.
- Druk op de -knop terwijl de camera positioneert om de huidige positie op een kaart te controleren ( 138).



Ontvangst van
locatiegegevens



3 Maak een foto terwijl de camera positioneert.

- De locatiegegevens worden opgenomen op het vastgelegde beeld.
- Opgenomen locatiegegevens kunt u controleren op de kaart ( 136).



✓ **Opmerkingen over locatiegegevensfuncties**

- Voor u de locatiegegevensfuncties gebruikt, leest u "<Belangrijk> Opmerkingen over locatiegegevensfuncties (GPS/GLONASS, elektronisch kompas)" (📖xv).
- Het duurt enkele minuten om locatiegegevens te berekenen wanneer de positionering voor het eerst wordt uitgevoerd, nadat de positionering gedurende een lange tijd niet kon worden uitgevoerd of net na het vervangen van de accu.
- U kunt de tijd die nodig is voor het berekenen van de locatiegegevens, verkorten door gebruik te maken van het recentste A-GPS-bestand (📖110).
- 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 (📖1) 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.
- Let op uw omgeving tijdens 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.
De tijd waarop de camera de locatiegegevens heeft berekend, wordt bij de beelden opgenomen, maar wordt niet weergegeven op het camerascherm.
- 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 **Locatiegeg. opnemen** 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 logs blijven ook werken terwijl logs worden opgenomen (📖141), zelfs nadat de camera werd uitgeschakeld.
- Wanneer **Locatiegeg. opnemen** 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 **Dieptelog starten**.


Informatie van Points of interest (POI)

POI-informatie is locatiernaaminformatie voor oriëntatiepunten in de omgeving en andere details.

- Wanneer **POI weergeven in Points of interest (POI)** ( 113) in het optiesmenu locatiegegevens is ingesteld op **Aan**, wordt de informatie voor de dichtstbijgelegen locatiernaam voor de huidige positie weergegeven tijdens de opname (alleen wanneer de camera positioneert).
- Wanneer **POI inbedden** is ingesteld op **Aan**, kan locatiernaaminformatie tijdens de opname bij het beeld worden opgenomen (alleen wanneer de camera positioneert).
- Als de locatiernaaminformatie tijdens de opname op het beeld werd opgenomen, wordt deze informatie getoond wanneer **POI weergeven** tijdens de weergave is ingesteld op **Aan**.
- De locatiernaaminformatie wordt mogelijk niet weergegeven, afhankelijk van het instelniveau in **Detaileringsniveau in Points of interest (POI)**. Ook kan de naam van bepaalde oriëntatiepunten niet geregistreerd zijn of kan de naam van het oriëntatiepunt verschillend zijn.

Locatiegegevens onder water opnemen

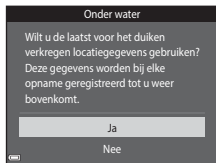
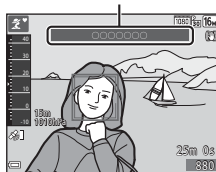
Het scherm rechts verschijnt als u de onderwerpstand **Onder water** selecteert of wanneer u de stand  (autom. scènekeuze) selecteert en de camera vervolgens onder water dompelt terwijl locatiegegevens werden berekend.

Wanneer u **Ja** selecteert en op de -knop drukt, worden de locatiegegevens die voorafgaand aan de opname onder water werden berekend, opgenomen bij de beelden die onder water zullen worden opgenomen.



Beelden met opgenomen locatiegegevens



- Het -pictogram wordt getoond tijdens de weergave van beelden waarbij locatiegegevens werden opgenomen (5).
- De locatiegegevens die bij een beeld opgenomen zijn, kunnen op een kaart worden gecontroleerd met ViewNX 2 nadat het beeld naar een computer werd overgezet (157).
- De effectieve opnamelocatie kan afwijken van de in de beeldbestanden opgenomen locatiegegevens ten gevolge van de nauwkeurigheid van de berekende locatiegegevens en verschillen in het gebruikte geodetische systeem.
- De bij beelden opgenomen locatiegegevens en POI-informatie kan worden gewist met behulp van **Locatiegegevens wissen in Optiesmenu locatiegeg.** (110). De gewiste informatie kan niet worden hersteld.


Locatiernaaminformatie (POI-informatie)





De opnamelocatie tonen (weergavestand)

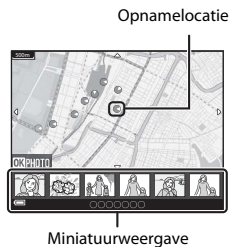
Druk op de -knop (weergavestand) → selecteer een beeld waarbij locatiegegevens werden opgenomen* → -knop

* Het -pictogram wordt getoond tijdens de weergave van beelden waarbij locatiegegevens werden opgenomen (5).






- Opnamelocatie: De opnamelocatie van het beeld met opgenomen locatiegegevens wordt op een kaart getoond. De opnamelocatie van het beeld dat u heeft geselecteerd voor u op de -knop heeft gedrukt, wordt geel weergegeven.

De opnamerichting wordt bij benadering aangegeven met  voor beelden die werden vastgelegd terwijl **Kompasweergave** ingesteld was op **Aan** (116).  (wijst naar de bovenkant van het scherm) geeft het noorden aan.

- Miniatuurweergave: Als opnamelocaties op de kaart verschijnen, worden beelden als miniatures weergegeven.
- De hierna vermelde bewerkingen kunnen worden uitgevoerd terwijl een kaart wordt weergegeven.










Kaartbewerkingen

Handeling	Beschrijving
Multi-selector ¹	Verplaats de kaartweergave (in acht richtingen).
Zoomknop ¹	<ul style="list-style-type: none"> • T (): Inzoomen op de kaartweergave. • W (): Uitzoomen uit de kaartweergave.
 -knop	Terug naar het weergavescherm.
 -knop ²	Selecteer beelden in de miniatuurweergavestand. Zie "Bewerkingen wanneer miniaturbeelden geselecteerd zijn" ( 137).

¹ Actiecontrole kan worden gebruikt (20).


² Uitgeschakeld wanneer er geen opnamelocaties op de getoonde kaart zijn.

Bewerkingen wanneer miniatuurbeelden geselecteerd zijn

Handeling	Beschrijving	
Multi-selector	Gebruik  om naar het geselecteerde miniatuurbeeld te gaan. <ul style="list-style-type: none"> De opnamelocatie van het geselecteerde beeld wordt geel op de kaart. 	
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 kaartweergave. 	
 -knop	Terug naar het weergavescherm.	
 -knop	Er verschijnt een menu en de hierna beschreven opties kunnen worden geselecteerd.	
	Scrollen door kaarten*	Terug naar het kaartbedieningsscherm en een kaart weergeven met de opnamelocatie van het geselecteerde beeld in het midden.
	Hoogte-/dieptelogs*	Een grafiek op basis van hoogte-/dieptelogs weergeven ( 145). Druk op de  -knop terwijl de grafiek wordt weergegeven om terug te keren naar het kaartbedieningsscherm.
	Locatie opslaan	De opnamelocatie van het geselecteerde beeld opslaan.
	Centrum op opgeslagen locatie	Rechtstreeks naar de opgeslagen locatie gaan. Zie "Kaartbewerkingen van opgeslagen locaties" ( 139) voor meer informatie.

- * Alleen **Hoogte-/dieptelogs** kan worden geselecteerd als de camera een hoogte-/dieptelog aan het opnemen was toen de geselecteerde beelden werden gemaakt. Alleen **Scrollen door kaarten** kan worden geselecteerd als de camera geen hoogte-/dieptelog aan het opnemen was.

Opmerkingen over kaartweergave

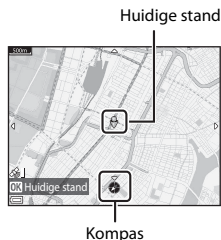
- Kaarten kunnen niet worden weergegeven terwijl de camera wordt opgeladen met de lichtnetlaadadapter.
- De kaartweergave kan niet worden gedraaid. Alleen weergave met het noorden bovenaan (de bovenzijde van het scherm geeft het noorden aan) is beschikbaar.
- De kaartschaal varieert afhankelijk van het land dat op de kaart wordt weergegeven.
- Wanneer op de **MENU**-knop wordt gedrukt wanneer de kaart wordt weergegeven, kunnen **Tijdzone en datum**, **Geheugenkaart form./Geheug. formatteren**, **Taal/Language** en **Standaardwaarden** in het setup-menu (119) niet worden geselecteerd.

De huidige positie op een kaart weergeven (opnamestand)

Ga naar de opnamestand terwijl de camera positioneert¹ → -knop²

- Zie "Locatiegegevens bij beelden opnemen" (133) voor meer informatie.
- Een wereldkaart wordt getoond wanneer u op de -knop drukt terwijl de camera niet positioneert.

- De huidige positie wordt weergegeven in het midden van de kaart. U kunt een locatie opslaan en de opgenomen kaart met de opgeslagen locatie weergeven.
- Wanneer het camera-objectief omlaag gericht is, wordt een kompas weergegeven.
- De voordien getoonde kaart wordt weergegeven wanneer de camera de tweede en volgende keer wordt ingeschakeld.
- De hierna vermelde bewerkingen kunnen worden uitgevoerd terwijl een kaart wordt weergegeven.




Handeling	Beschrijving						
Multi-selector ¹	Verplaats de kaartweergave (in acht richtingen).						
Zoomknop ¹	<ul style="list-style-type: none"> T (): Inzoomen op de kaartweergave. W (): Uitzoomen uit de kaartweergave. 						
-knop	Geef een scherm weer waar informatie zoals de richting wordt getoond (139). Druk nogmaals op de knop om terug te keren naar het opnamescherm.						
-knop	Er verschijnt een menu en de hierna beschreven opties kunnen worden geselecteerd.						
	<table border="1"> <tr> <td>Centrum op huidige locatie²</td> <td>Toont de huidige positie in het midden van de kaart.</td> </tr> <tr> <td>Locatie opslaan</td> <td>Gebruik de multi-selector om een locatie te selecteren en druk vervolgens op de -knop om de locatie op te slaan (maximaal 30 locaties). <ul style="list-style-type: none"> Selecteer Nee in het bevestigingsvenster om het registratiescherm te sluiten. </td> </tr> <tr> <td>Centrum op opgeslagen locatie</td> <td>Rechtstreeks naar de opgeslagen locatie gaan. <ul style="list-style-type: none"> Zie "Kaartbewerkingen van opgeslagen locaties" (139) voor meer informatie. </td> </tr> </table>	Centrum op huidige locatie ²	Toont de huidige positie in het midden van de kaart.	Locatie opslaan	Gebruik de multi-selector om een locatie te selecteren en druk vervolgens op de -knop om de locatie op te slaan (maximaal 30 locaties). <ul style="list-style-type: none"> Selecteer Nee in het bevestigingsvenster om het registratiescherm te sluiten. 	Centrum op opgeslagen locatie	Rechtstreeks naar de opgeslagen locatie gaan. <ul style="list-style-type: none"> Zie "Kaartbewerkingen van opgeslagen locaties" (139) voor meer informatie.
	Centrum op huidige locatie ²	Toont de huidige positie in het midden van de kaart.					
Locatie opslaan	Gebruik de multi-selector om een locatie te selecteren en druk vervolgens op de -knop om de locatie op te slaan (maximaal 30 locaties). <ul style="list-style-type: none"> Selecteer Nee in het bevestigingsvenster om het registratiescherm te sluiten. 						
Centrum op opgeslagen locatie	Rechtstreeks naar de opgeslagen locatie gaan. <ul style="list-style-type: none"> Zie "Kaartbewerkingen van opgeslagen locaties" (139) voor meer informatie. 						

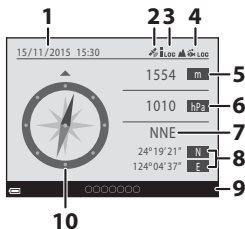
¹ Actiecontrole kan worden gebruikt (20).

² Kan niet worden geselecteerd wanneer de camera niet positioneert.

Opmerkingen over de weergave van richtings- en locatiegegevens




Richtings- of locatiegegevens enz. worden getoond wanneer een kaart wordt weergegeven in de opnamestand of wanneer de -knop ingedrukt wordt gehouden terwijl de stroomtoevoer uitgeschakeld is.

- 1 Datum en tijd
- 2 Ontvangst locatiegegevens
- 3 Weergave log aanmaken (locatiegegevens)
- 4 Weergave log aanmaken (hoogte/waterdiepte)
- 5 Hoogte
- 6 Atmosferische druk
- 7 Richting
- 8 Lengtegraad en breedtegraad
- 9 Locatiernaam informatie (Points of Interest: POI)*
- 10 Kompasweergave



* "----" kan worden weergegeven voor de locatiernaam informatie, afhankelijk van het instellingsniveau in **Detaileringsniveau** van **Points of interest (POI)**.

Kaartbewerkingen van opgeslagen locaties

Als u op de -knop drukt en **Centrum op opgeslagen locatie** selecteert terwijl een kaart wordt weergegeven ( 136, 138) of een miniatuur is geselecteerd ( 144), bladert de kaart naar de opgeslagen locatie die zich het dichtst bij het centrum van het scherm bevindt.

- Gebruik    van de multi-selector om naar andere opgeslagen locaties te gaan.
- Druk op de -knop om het opslaan van een locatie te annuleren.
 - **Huidige locatie:** Annuleer het opslaan van de geselecteerde locatie.
 - **Geselecteerde locaties:** Verwijder een groep opgeslagen locaties. Gebruik de multi-selector om een opgeslagen locatie te selecteren, en druk op de -knop. Druk nogmaals op de -knop om de selectie op te heffen. Druk op de -knop als u klaar bent met het selecteren van de locaties.
 - **Alle locaties:** Verwijder alle opgeslagen locaties tegelijk.
- Druk op de -knop om het bedienings scherm te sluiten.



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 bij de beelden, kunnen worden afgedrukt op de beelden met **Gegevens afdrukken** (📄68) in het weergamenu.
- Vastgelegde beelden en bijbehorende logs kunnen worden getoond als u de opnamefuncties voor hoogte- of waterdieptelogs gebruikt (📖145).

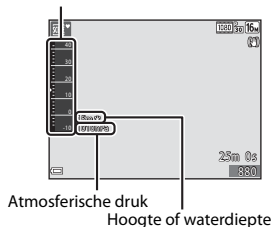
✓ **Opmerkingen over hoogtemeter en dieptemeter**

- Gebruik **Hoogte-/dieptecorrectie** in **Hoogte-/diepteopties** (📖118) in het optiemenu locatiegegevens om de hoogte of waterdiepte vooraf te corrigeren. Vooraleer 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/waterdiepte**

- De hoogtemeter of dieptemeter kan worden weergegeven wanneer **Hoogte-/dieptemeter** in **Hoogte-/diepteopties** in het optiemenu locatiegegevens is ingesteld op **Aan** (standaardinstelling).
- De dieptemeter en waterdiepte worden weergegeven wanneer u de onderwerpstand **Onder water** selecteert of wanneer u de stand **🏠** (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

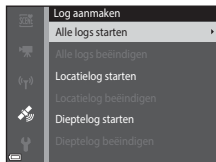



Logs met bewegingsgegevens opnemen

Druk op de **MENU**-knop →  (opties locatiegegevens)-menupictogram → Log aanmaken → -knop

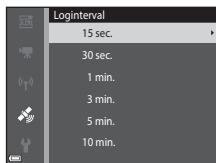
1 Gebruik   van de multi-selector om het type van het op te nemen log te selecteren, en druk op de -knop.


- **Alle logs starten:** Logs voor locatie, hoogte en waterdiepte worden opgenomen.
- **Locatielog starten:** Een log met locatiegegevens wordt opgenomen.
- **Dieptelog starten:** Een log voor de waterdiepte wordt opgenomen.





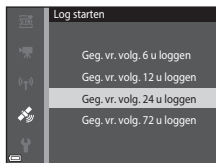
2 Selecteer het interval voor de logopname en druk op de -knop.

- De intervallen die kunnen worden ingesteld, zijn afhankelijk van het type log dat wordt opgenomen.
- Als **Dieptelog starten** werd geselecteerd, start de logopname (de tijdsduur is vast ingesteld op één uur).



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



- De logopname start. Druk op de **MENU**-knop om het menu te sluiten.
-  wordt weergegeven op het opnamescherm tijdens de logopname (3).
- 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 (143).
- Logs die opgeslagen zijn op een geheugenkaart, kunnen worden weergegeven op een kaart of als een grafiek (144, 145).




✓ **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** (📖118) in het optiesmenu locatiegegevens voor de logopname begint.
- Gebruik een accu die volledig opgeladen is, om te voorkomen dat de camera tijdens de logopname uitschakelt. Wanneer de accu leeg raakt, eindigt de logopname. Terwijl het hoogtelog of waterdieptelog wordt opgenomen, loopt 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 vooringestelde 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
 - **Locatiegeg. opnemen** 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 optiesmenu locatiegegevens (📖143)
- 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 (📖143).

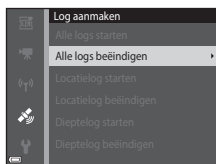
Logopname beëindigen en logs opslaan op een geheugenkaart

Druk op de **MENU**-knop →  (opties locatiegegevens)-menupictogram → **Log aanmaken** → -knop

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

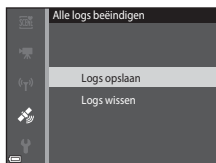
- 1 Wanneer de logopname voltooid is, selecteert u het log om de opname te beëindigen en drukt u op de -knop.

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




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

- De loggegevens worden opgeslagen op een geheugenkaart.






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" ( 181) voor meer informatie.

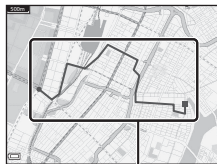
Loggegevens wissen

- 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** ( 144) of **Hoogte-/dieptelogs** ( 145) in **Log weergeven** en drukt u op de -knop.

De opgenomen locatiegegevens weergeven op een kaart

Druk op de **MENU**-knop →  (optiemenu locatiegegevens)-menupictogram → Log weergeven → -knop → Locatielogs → -knop

- Wanneer u een log (datum) selecteert dat u wilt weergeven en op de -knop drukt, wordt de route van het opgenomen log weergegeven op een kaart.
- Druk op de -knop wanneer het loglijstschermb wordt weergegeven om het geselecteerde log of alle opgeslagen locatielogs te verwijderen.
- De hierna vermelde bewerkingen kunnen worden uitgevoerd terwijl een kaart wordt weergegeven.



Locatielog




Handeling	Beschrijving	
Multi-selector*	Verplaats de kaartweergave (in acht richtingen).	
Zoomknop*	<ul style="list-style-type: none"> • T (): Inzoomen op de kaartweergave. • W (): Uitzoomen uit de kaartweergave. 	
 -knop	Het weergegeven log verwijderen.	
 -knop	Er verschijnt een menu en de hierna beschreven opties kunnen worden geselecteerd.	
	Locatielogs	Terug naar het loglijstschermb.
	Locatie opslaan	Gebruik de multi-selector om een locatie te selecteren en druk vervolgens op de  -knop om de locatie op te slaan (maximaal 30 locaties). <ul style="list-style-type: none"> • Selecteer Neer in het bevestigingsvenster om het registratieschermb te sluiten.
	Centrum op opgeslagen locatie	Rechtstreeks naar de opgeslagen locatie gaan. <ul style="list-style-type: none"> • Zie "Kaartbewerkingen van opgeslagen locaties" (139) voor meer informatie.



* Actiecontrole kan worden gebruikt (20).

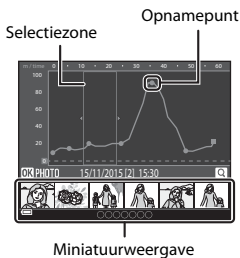
Locatieloggegevens











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 →  (optiesmenu locatiegegevens)-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	Verplaatst 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. 	
 -knop	Miniaturbeelden 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.
	 -knop	Terug naar het grafiekbedieningsschermb.

De Wi-Fi (draadloos LAN)-functie gebruiken

U kunt de volgende functies uitvoeren wanneer u de bijbehorende software "Wireless Mobile Utility" installeert op uw smart-apparaat dat draait op Android OS of iOS en dit aansluit op de camera.

Neem foto's

U kunt foto's vastleggen met behulp van de twee hieronder beschreven methoden.

- Ontspan de sluiters op de camera en sla de genomen foto's op een smart-apparaat op.
- Gebruik een smart-apparaat om de camera-sluiters op afstand te ontspannen en foto's op te slaan op een smart-apparaat.

Bekijk foto's

Beelden die in de geheugenkaart van de camera worden opgeslagen worden overgezet naar en bekeken op uw smart-apparaat. U kunt ook vooraf beelden op de camera selecteren die u naar uw smart-apparaat wil overzetten.

Opmerkingen

Beveiligingsinstellingen zoals het wachtwoord zijn bij aankoop niet geconfigureerd. De gebruiker moet indien nodig zelf de gewenste beveiligingsinstellingen configureren in **Opties** in het Wi-Fi-optiesmenu (☐78).

De software installeren op het smart-apparaat

1 Gebruik uw smart-apparaat om te verbinden met Google Play Store, App Store of andere online apps en te zoeken naar "Wireless Mobile Utility".

- Controleer de bij het smart-apparaat geleverde gebruikshandleiding voor meer informatie.

2 Controleer de beschrijving en de overige informatie en installeer de software.

Gebruikshandleiding voor Wireless Mobile Utility

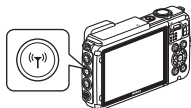
Download de gebruikshandleiding van de onderstaande website.

- Android OS: <http://nikonimglib.com/ManDL/WMAU/>
- iOS: <http://nikonimglib.com/ManDL/WMAU-ios/>

Om een verbinding tot stand te brengen met de camera, drukt u op de (Wi-Fi)-knop op de camera, schakel de Wi-Fi functie van het smart-apparaat in en start vervolgens de "Wireless Mobile Utility" op het smart-apparaat terwijl "Bezig met onderhandelen... Even wachten alstublieft." wordt weergegeven op de camera.

Het smart-apparaat verbinden met de camera

- 1 Druk op de **(Wi-Fi)** (Wi-Fi)-knop op de camera.



- Het scherm rechts wordt weergegeven.
- Wanneer binnen drie minuten geen verbindingsbevestiging is ontvangen van het smart-apparaat, wordt **Geen toegang.** weergegeven en keert de camera terug naar het scherm Wi-Fi-opties.
- U kunt ook **Verbind. met smart app.** selecteren in het Wi-Fi-optiesmenu om het scherm rechts weer te geven.



- 2 Zet de Wi-Fi-instelling op het smart-apparaat in de stand **Aan**.

- Controleer de bij het smart-apparaat geleverde gebruikshandleiding voor meer informatie.
- Nadat de netwerknamen (SSID's) worden weergegeven die kunnen worden gebruikt voor het smart-apparaat, selecteert u de op de camera weergegeven SSID.
- Wanneer **Verificatie/encryptie** in het Wi-Fi-optiesmenu ingesteld is op **WPA2-PSK-AES**, wordt het bericht voor het invoeren van het wachtwoord weergegeven. Voer het wachtwoord in dat weergegeven wordt op de camera.

- 3 Terwijl "Bezig met onderhandelen... Even wachten alstublieft." wordt weergegeven op de camera, start u de "Wireless Mobile Utility" die op het smart-apparaat is geïnstalleerd.

- Het scherm voor selecteren van "Neem foto's" of "Bekijk foto's" wordt weergegeven.
- Wanneer het bericht "Kan geen verbinding met de camera maken." wordt weergegeven, ga dan terug naar stap 1 en herhaal de procedure.
- "De software installeren op het smart-apparaat" (📖146).



Met een niet NFC-compatibel smart-apparaat de camera aanraken voor een Wi-Fi-verbinding

Wanneer u een Android OS smart-apparaat gebruikt dat compatibel is met Near Field Communication (NFC)-functies, kunt u een Wi-Fi-verbinding tot stand brengen en de "Wireless Mobile Utility" starten door de NFC-antenne van het smart-apparaat in contact te brengen met de **N** (N-Mark) op de camera.



De Wi-Fi-verbinding verbreken

Voer een van de volgende handelingen uit.

- Schakel de camera uit.
- Selecteer **Wi-Fi uitschakelen** in het menu Wi-Fi-opties op de camera (behalve wanneer de camera wordt bediend via de afstandsbediening).
- Zet de Wi-Fi-instelling op het smart-apparaat in de stand Uit.



Opmerkingen over Wi-Fi-verbinding

- Handelingen van de Wi-Fi-verbinding worden in de volgende gevallen uitgeschakeld:
 - Wanneer de camera wordt aangesloten op een tv, computer of printer
 - Wanneer films worden opgenomen
 - Wanneer de camera gegevens verwerkt zoals bij het opslaan van beelden of opnemen van films
 - Wanneer de camera wordt aangesloten op een smart-apparaat
- Selecteer **Wi-Fi uitschakelen** op plaatsen waar het gebruik van radiogolven verboden is.
- Wanneer een Wi-Fi-verbinding tot stand is gebracht, wordt **Automatisch uit** uitgeschakeld.
- Wanneer een Wi-Fi-verbinding tot stand is gebracht, zal de accu eerder leeg raken dan normaal.
- Wi-Fi wordt in de volgende situaties verbroken:
 - Als het batterijniveau laag is
 - Als de filmopname start in de stand korte film



Beveiligingsinstellingen

Als geen beveiligingsinstellingen (codering en wachtwoord) zijn geconfigureerd voor de Wi-Fi-functie van de camera, kunnen onbevoegden toegang krijgen tot het netwerk en schade aanrichten. Daarom wordt ten strengste aangeraden de benodigde beveiligingsinstellingen uit te voeren alvorens de Wi-Fi-functie te gebruiken.

Gebruik **Opties** in het menu Wi-Fi-opties (📖108) om de beveiligingsinstellingen uit te voeren.

Vooraf beelden op de camera selecteren die u naar een smart-apparaat wil overzetten

U kunt vooraf beelden op de camera selecteren die u naar een smart-apparaat wil overzetten. Films kunnen niet op voorhand worden geselecteerd voor overdracht.

1 Selecteer de beelden die u wil overzetten.

U kunt in de volgende menu's vooraf de beelden selecteren die u wil overzetten naar een smart-apparaat:


- **Mark. voor upload. via Wi-Fi** in het weergavemenu (📖94)
- **Uploaden vanaf camera** in het Wi-Fi-optiesmenu (📖108)

Wanneer u **Uploaden vanaf camera** gebruikt, worden de SSID en het wachtwoord van de camera weergegeven nadat de beelden zijn geselecteerd.

2 Verbind de camera en het smart-apparaat (📖147).

Wanneer u in de "Wireless Mobile Utility" op "Bekijk foto's" tikt, wordt het bevestigingsscherm weergegeven en worden de gespecificeerde beelden overgezet naar het smart-apparaat.

Vooraf beelden selecteren voor overdracht tijdens weergave

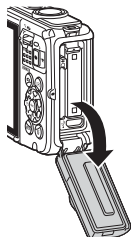
Wanneer de camera in weergavestand staat, drukt u op de  (Wi-Fi)-knop of gebruikt u de NFC-functie om een Wi-Fi-verbinding tot stand te brengen, en selecteert u vooraf de weergegeven beelden die u wil overzetten.

- In de schermvullende weergavestand kunt u één beeld tegelijk toevoegen. Wanneer een hoofdfoto geselecteerd is, worden alle beelden in die reeks toegevoegd.
- In de miniatuurweergavestand kunt u één beeld toevoegen dat met de cursor geselecteerd is.
- In de kalenderweergavestand kunt u alle beelden toevoegen die opgenomen werden op de geselecteerde datum.

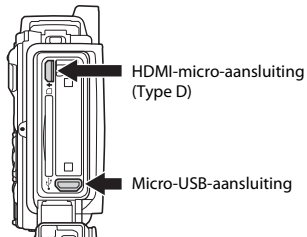
Deze handeling is niet beschikbaar wanneer u **Verbinden met smart apparaat** gebruikt in het menu Wi-Fi-opties om een Wi-Fi-verbinding tot stand te brengen.

De camera aansluiten op een televisie, printer of computer

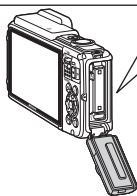
U kunt extra genieten van foto's en films door de camera aan te sluiten op een televisie, printer of computer.



Open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf (6).



Voer de plug recht in.



- Voordat u de camera aan een extern toestel aansluit, dient u er zeker van te zijn dat het resterende batterijniveau voldoende is, waarna u de camera uitschakelt. Open bovendien het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf en controleer of er binnenin geen waterdruppels zitten. Veeg alle vocht weg met een zachte, droge doek voor u de camera op het apparaat aansluit. Voor u de verbinding verbreekt, dient u de camera uit te zetten.
- Als de lichtnetadapter EH-62F (apart verkrijgbaar) wordt gebruikt, kan deze camera worden gevoed via een stopcontact. Gebruik geen lichtnetadapter van een ander merk of model, omdat dat kan leiden tot oververhitting van of een defect 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 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.



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.



U kunt beelden overzetten naar een computer om beeldgegevens eenvoudig te retoucheren en te beheren.

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

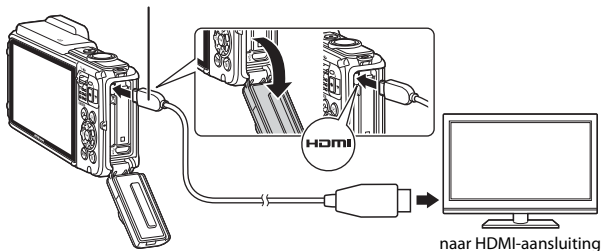
- Voor u verbinding maakt met een computer, dient u ViewNX 2 op de computer te installeren (157).
- Als er USB-toestellen zijn aangesloten die stroom krijgen van de computer, koppel ze dan van de computer los voordat u de camera erop aansluit. Wanneer u tegelijk de camera en andere USB-toestellen op dezelfde computer aansluit, kan er een storing optreden of kan er te veel stroom van de computer worden gevoerd, waardoor de camera of de geheugenkaart beschadigd kan raken.

De camera aansluiten op een televisie (beelden weergeven op een televisie)

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

- Houd bij het aansluiten de pluggen in de juiste stand. Probeer niet de pluggen onder een hoek in te steken of uit te trekken wanneer u ze aansluit of loskoppelt.

HDMI-micro-aansluiting (Type D)

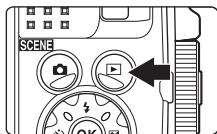


2 Stel de ingang van de televisie in op externe invoer.

- Raadpleeg de handleiding van uw televisie voor meer informatie.

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

- Beelden worden weergegeven op de televisie.
- De monitor van de camera schakelt niet in.

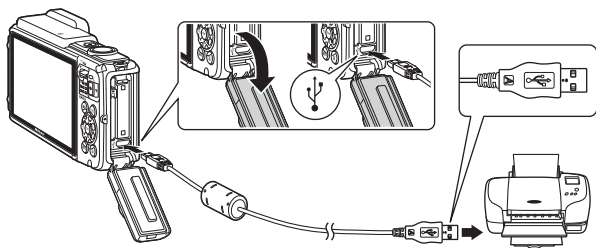


De camera op een printer aansluiten (Direct Print)

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

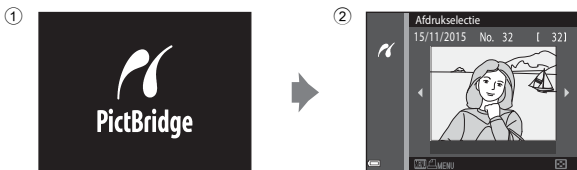
De camera op een printer aansluiten

- 1 Zet de printer aan.
- 2 Schakel de camera uit en sluit hem aan op de printer met de USB-kabel.
 - Houd bij het aansluiten de pluggen in de juiste stand. Probeer niet de pluggen onder een hoek in te steken of uit te trekken wanneer u ze aansluit of loskoppelt.



3 De camera wordt automatisch ingeschakeld.

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



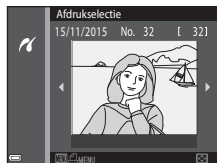
✓ Als het PictBridge-opstartscherm niet wordt weergegeven

Wanneer **Automatisch** is geselecteerd voor **Opladen via computer** (130), 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

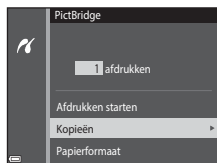
1 Gebruik ◀▶ van de multi-selector om het gewenste beeld te selecteren en druk op de OK-knop.

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



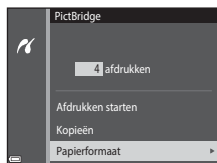
2 Gebruik ▲▼ om **Kopieën** te selecteren en druk op de OK-knop.

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



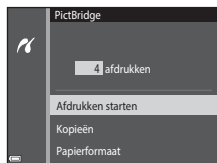
3 Selecteer **Papierformaat** en druk op de OK-knop.

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



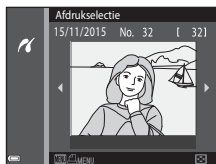
4 Selecteer **Afdrukken starten** en druk op de OK-knop.

- Het afdrucken begint.



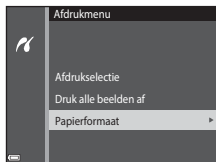
Meerdere beelden afdrukken

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

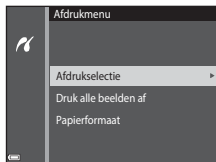


- 2 Gebruik **▲▼** van de multi-selector om **Papierformaat** te selecteren en druk op de **OK**-knop.

- 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.

Gebruik van ViewNX 2 (Beelden naar een computer overzetten)

Installeren ViewNX 2

ViewNX 2 is gratis software waarmee u beelden en films naar uw computer kunt overzetten zodat u ze kunt bekijken, bewerken of delen. Om ViewNX 2 te installeren, downloadt u op onderstaande website het installatieprogramma van ViewNX 2 en volgt u de installatie-instructies op het scherm.

<http://nikonimglib.com/nvnx/>

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

Beelden naar een computer overzetten

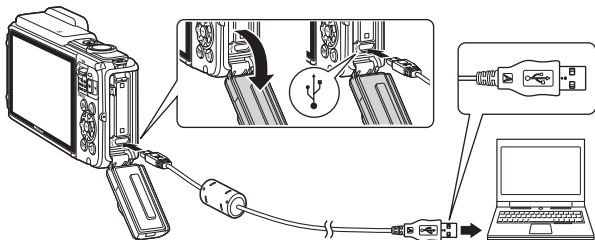
1 Maak een geheugenkaart klaar die beelden bevat.

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

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

De camera wordt automatisch ingeschakeld.

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.



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

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

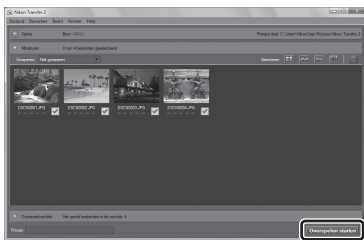


Als de geheugenkaart een groot aantal beelden bevat, kan het enige tijd duren voordat Nikon Transfer 2 start. Wacht tot Nikon Transfer 2 start.

✓ **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.

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



- De beeldoverdracht begint. Wanneer de beeldoverdracht voltooid is, start ViewNX 2 en worden de overgezette beelden weergegeven.
- Raadpleeg de online-help voor meer informatie over het gebruik van ViewNX 2.

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.

Technische opmerkingen

Verzorging van het product	160
De camera.....	160
De accu	161
De lichtnetlaadadapter	162
Geheugenkaarten.....	163
Reinigen en opbergen.....	164
Reinigen	164
Opslag.....	164
Foutmeldingen	165
Problemen oplossen	170
Bestandsnamen	180
Optionele accessoires.....	182
GEBRUIKERSLICENTIEOVEREENKOMST VOOR KAARTGEGEVENS EN LOCATIENAAMGEGEVENS.....	187
Specificaties.....	192
Goedgekeurde geheugenkaarten	197
Index	199

Verzorging van het product

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht naast de waarschuwingen in "Voor uw veiligheid" (📖vi–viii) en "<Belangrijk> Schokbestendig, waterdicht, stofdicht, 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 stroom kan in dat geval leiden tot gegevensverlies of beschadiging van de interne schakelingen of het geheugen.

Opmerkingen over de monitor

- Monitoren en elektronische zoekers worden met een extreme mate van precisie gemaakt; minimaal 99,99 % van de pixels zijn werkende, en minder dan 0,01 % ontbreekt of is defect. Het kan voorkomen dat deze schermen pixels bevatten die altijd oplichten (wit, rood, blauw of green) of altijd uitstaan (zwart), dit is geen defect en heeft geen effect op de afbeeldingen vastgelegd door het apparaat.
- Wegens de algemene karakteristieken van OLED-monitors kan langdurige of herhaalde weergave van hetzelfde scherm of beeld tot schermenbranding leiden. Schermenbranding kunt u herkennen aan delen van de monitor die minder helder zijn, of aan vlekken in de weergave. In sommige gevallen kan schermenbranding permanent worden. Beelden worden echter op geen enkele wijze beïnvloed door schermenbranding.
Om schermenbranding te voorkomen, stelt u de helderheid van de monitor niet hoger dan noodzakelijk in en geeft u hetzelfde scherm of beeld niet gedurende lange tijd weer.
- 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 breekt, dient u erop te letten dat u zich niet verwondt aan de glassplinters.

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 moet worden bewaard op een droge plaats met een omgevingstemperatuur van 15 °C tot 25 °C. Bewaar de accu niet op hete of extreem koude plekken.

Gebruiksduur van de accu

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

Gebruikte accu's recycelen

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

De lichtnetlaadadapter

- De lichtnetlaadadapter EH-71P/EH-73P is enkel bedoeld voor gebruik met compatibele toestellen. 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 lichtnetlaadadapter EH-71P/EH-73P, 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-71P/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). Zie “Goedgekeurde geheugenkaarten” (197) voor de aanbevolen geheugenkaarten.
- Houd rekening met de voorzorgsmaatregelen die vermeld zijn in de documentatie bij de geheugenkaart.
- Plak geen labels of stickers op geheugenkaarten.

Formatteren

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

Reinigen en opbergen

Reinigen

Gebruik geen alcohol, thinner of andere vluchtige chemicaliën.

Objectief	Raak glazen onderdelen niet met uw vingers aan. Verwijder stof of plusjes met een blaasbalgje (gewoonlijk een rubberen bal met een spuitmondje waaruit lucht wordt geblazen). Vingerafdrukken en ander vuil dat niet met een blaasbalgje kan worden verwijderd, kunt u met een zachte doek van het objectief vegen, waarbij u een ronddraaiende beweging maakt vanuit het midden van het objectief naar de randen toe. Als u het objectief op deze manier niet kunt reinigen, veegt u het objectief schoon met een doek die licht is bevochtigd met objectiefreiniger.
Monitor	Verwijder vuil en stof met behulp van een blaasbalgje. Verwijder vingerafdrukken en andere vlekken van de monitor met een zachte, droge doek, waarbij u erop let dat u geen druk op de monitor uitoefent.
Camerabody	<ul style="list-style-type: none">• Verwijder vuil, stof of zand met behulp van een blaasbalgje en veeg de camerabody voorzichtig af met een zachte, droge doek.• Prik niet in de microfoon- of luidsprekeropeningen met een scherp voorwerp. Als de binnenzijde van de camera beschadigd raakt, neemt de waterdichtheid af.• Zie "Opmerkingen over waterdichtheid en stofdichtheid" (📖ix) en "Reiniging na gebruik van de camera onder water" (📖xii) voor meer informatie. <p>Let erop dat vuil of stof in de camera schade kan veroorzaken die niet door de garantie wordt gedekt.</p>

Opslag



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


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


Om de accu op te bergen, houdt u rekening met de voorzorgsmaatregelen in "De accu" (📖161) in "Verzorging van het product" (📖160).



Foutmeldingen









Raadpleeg de volgende tabel als een foutmelding verschijnt.

Melding	Oorzaak/Oplossing	
De batterijtemperatuur is te hoog. De camera wordt uitgeschakeld.	De camera schakelt automatisch uit. Wacht tot de camera of de accu afgekoeld is voor u deze weer gebruikt.	–
De camera schakelt uit om oververhitting te voorkomen.		
Geheugenkaart beschermd tegen overschrijven.	De beveiligingsschakelaar is vergrendeld ("lock"). Schuif de beveiligingsschakelaar naar de schrijfstand ("write").	–
Deze kaart kan niet gebruikt worden.	Er heeft zich een fout voorgedaan tijdens toegang tot de geheugenkaart. <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik een goedgekeurde geheugenkaart. • Controleer of de aansluitingen schoon zijn. • Controleer of de geheugenkaart correct is geplaatst. 	6, 197
Deze geheugenkaart kan niet gelezen worden.		
Ongeformatteerde kaart. Kaart formatteren?	De geheugenkaart is niet geformatteerd voor gebruik in de camera. Formatteren wist alle gegevens die op de geheugenkaart opgeslagen zijn. Als u kopieën van beelden wilt behouden, dient u Nee te selecteren en de kopieën op een computer of een ander medium op te slaan voor u de geheugenkaart formateert. Selecteer Ja en druk op de  -knop om de geheugenkaart te formatteren.	163
Geen geheugen meer.	Wis beelden of plaats een nieuwe geheugenkaart.	6, 16
Beeld kan niet worden opgeslagen.	Er heeft zich een fout voorgedaan tijdens het opslaan van het beeld. Plaats een nieuwe geheugenkaart of formateer de geheugenkaart of het interne geheugen.	129
	De camera kan geen nieuwe bestandsnummers genereren. Plaats een nieuwe geheugenkaart of formateer de geheugenkaart of het interne geheugen.	129
	Er is onvoldoende ruimte om de kopie op te slaan. Wis beelden van het doelmedium.	16

Melding	Oorzaak/Oplossing	
Eerder opgenomen gegevens opslaan als intervalfilm?	De camera kan worden uitgeschakeld terwijl een intervalfilm wordt opgenomen. <ul style="list-style-type: none"> • Selecteer Ja om een intervalfilm 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.	64, 175
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.	72, 197
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. 	7 97
Bestand bevat geen beeldgegevens.	Het bestand werd niet gemaakt of bewerkt met deze camera.	–
Dit bestand kan niet weergegeven worden.	Het bestand kan niet worden weergegeven op deze camera. Bekijk het bestand met een computer of het apparaat dat werd gebruikt om dit bestand te maken of bewerken.	
Alle beelden zijn verborgen.	Er zijn geen beelden beschikbaar voor een diashow enz.	95
Dit beeld kan niet gewist worden.	Het beeld is beveiligd. Schakel de beveiliging uit.	96
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 	–

Melding	Oorzaak/Oplossing	
Bijwerken mislukt.	Het A-GPS-bestand kan niet worden bijgewerkt. Het A-GPS-bestand kan beschadigd zijn. Download het bestand nogmaals van de website.	110
Kan huidige positie niet bepalen.	De camera kan de huidige positie niet bepalen wanneer de afstand wordt berekend. Wijzig de locatie of tijd en bepaal de locatie opnieuw.	-
Kan niet opslaan op kaart.	Er is geen geheugenkaart geplaatst. Plaats een geheugenkaart.	6
	Geen loggegevens opgenomen.	143
	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 	181
	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.	143, 181
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.	116

Melding	Oorzaak/Oplossing	
Geen toegang.	De camera kan het signaal van het smart-apparaat niet ontvangen. Breng de draadloze verbinding opnieuw tot stand. <ul style="list-style-type: none"> • Druk op de  (Wi-Fi)-knop. • Raak met een NFC-compatibel smart-apparaat de camera aan. • Selecteer Verbinden met smart apparaat in het menu Wi-Fi-opties. 	108, 147
Kan geen verbinding maken.	De camera kan geen verbinding maken terwijl signalen van het smart-apparaat worden ontvangen. Stel een ander kanaal in bij Kanaal onder Opties in het menu Wi-Fi-opties en breng de draadloze verbinding opnieuw tot stand.	108, 147
Wi-Fi-verbinding beëindigd.	De Wi-Fi-verbinding wordt in de volgende situaties verbroken: <ul style="list-style-type: none"> • Als de ontvangst zwak is • Als het batterijniveau laag is • Wanneer een kabel wordt aangesloten of losgekoppeld, of wanneer een geheugenkaart wordt verwijderd of geplaatst <p>Gebruik een volledig geladen accu, koppel de televisie, computer en printer los van de camera en breng de draadloze verbinding opnieuw tot stand.</p>	108, 147
Objectieffout. Zet de camera uit en weer aan en probeer het opnieuw.	Als de fout zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw leverancier of met een door Nikon erkende servicedienst.	170
Communicatiefout	Er is een fout opgetreden tijdens de communicatie met de printer. Schakel de camera uit en sluit de USB-kabel weer aan.	153
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.	170


Melding	Oorzaak/Oplossing	
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.	<p>Wacht totdat de opname beëindigd is.</p> <p>Als het probleem zich blijft voordoen, zet u de camera uit.</p> <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.	6, 8, 162 –
De camera gaat zonder waarschuwing uit.	<ul style="list-style-type: none">• De camera schakelt automatisch uit om stroom te sparen (automatische uitschakelfunctie).• De camera en de accu werken mogelijk niet goed bij lage temperaturen.• De binnenzijde van de camera is heet geworden. Laat de camera rusten tot de binnenzijde van de camera afgekoeld is en probeer daarna opnieuw.	13 161 –
De monitor geeft geen beeld.	<ul style="list-style-type: none">• De camera staat uit.• De camera schakelt automatisch uit om stroom te sparen (automatische uitschakelfunctie).• Het flitserlampje knippert terwijl de flitser wordt opgeladen. Wacht tot het opladen voltooid is.• De camera is aangesloten op een televisie of computer.• De camera en het smart-apparaat zijn verbonden via een Wi-Fi-verbinding en de camera wordt met de afstandsbediening bediend.	10 13 – – –
De camera wordt heet.	De camera kan heet worden bij het langdurig opnemen van films of wanneer de camera wordt gebruikt op een hete locatie; dit is geen storing.	–


Probleem	Oorzaak/Oplossing	
De in de camera geplaatste accu kan niet worden opgeladen.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer alle aansluitingen. • Wanneer de camera aangesloten is op een computer, wordt de camera mogelijk niet opgeladen wegens een van de hierna beschreven redenen. <ul style="list-style-type: none"> - Uit is geselecteerd voor Opladen via computer in het setup-menu. - Het opladen stopt als de camera wordt uitgeschakeld. - De accu kan niet worden opgeladen als de schermtaal en de datum en tijd van de camera niet werden ingesteld, of als de datum en tijd werden gereset nadat de klokaccu van de camera leeggeraakt was. Gebruik de lichtnetlaadadapter om de accu op te laden. - Het laden van de accu kan stoppen wanneer de computer naar de slaapstand gaat. - Afhankelijk van de computerspecificaties, de instellingen en de status kan de accu mogelijk niet worden opgeladen. 	<p>8</p> <p>78, 130</p> <p>–</p> <p>10, 11</p> <p>–</p> <p>–</p>
Het beeld op de monitor is niet goed leesbaar.	<ul style="list-style-type: none"> • Pas de helderheid van de monitor aan. • De monitor is vuil. Reinig de monitor. 	<p>121</p> <p>164</p>
<p> knippert op het scherm.</p> <p>Datum en tijd van de opname zijn onjuist.</p>	<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 "01/01/2015 00:00". Stel de juiste datum en het juiste tijdstip in voor Tijdzone en datum in het setup-menu. • De cameraklok is niet zo nauwkeurig als gewone uurwerken of klokken. Vergelijk de tijd van de cameraklok nu en dan met de tijd van een meer nauwkeurige klok en pas de tijd indien nodig aan. 	<p>4, 119</p>
Er zijn geen aanduidingen op de monitor te zien.	<p>Info verbergen is geselecteerd voor Foto-informatie in Monitorinstellingen van het setup-menu.</p>	<p>121</p>
<p>Datumstempel niet beschikbaar.</p>	<p>Tijdzone en datum werd niet ingesteld in het setup-menu.</p>	<p>119</p>
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. 	<p>123</p>

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Het scherm voor het instellen van de tijdzone en de datum wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld.	De klokaccu is leeg; alle standaardwaarden zijn hersteld.	10, 11
De standaardwaarden zijn hersteld.		
De camera maakt geluid.	Wanneer Autofocus-stand is ingesteld op Fulltime-AF of in bepaalde opnamestanden is het mogelijk dat de camera een hoorbaar scherpstelgeluid produceert.	18, 91, 105


Opnameproblemen


Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Kan niet overschakelen naar de opnamestand.	Koppel de HDMI-kabel of USB-kabel los.	150
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. 	1, 15 78 44 6, 8, 162
	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. • Stel AF-hulplicht in het setup-menu in op Automatisch. • Zet de camera uit en weer aan.
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). 	44 87 106, 124 46

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
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).	44
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. 	44 49 56
Digitale zoom kan niet worden gebruikt.	<ul style="list-style-type: none"> Digitale zoom is ingesteld op Uit in het setup-menu. De digitale zoom kan niet worden gebruikt in bepaalde opnamestanden of bij gebruik van bepaalde instellingen in andere functies. 	125 58, 125
Beeldmodus niet beschikbaar.	Een functie die de Beeldmodus beperkt, is ingeschakeld.	56
Geen geluid wanneer de sluiters ontspannt.	Uit is geselecteerd voor Sluitergeluid in Geluidsinstellingen van het setup-menu. In bepaalde opnamestanden en instellingen hoort u geen geluid, zelfs als Aan geselecteerd is.	126
AF-hulpverlichting gaat niet aan.	Uit is geselecteerd voor AF-hulplicht in het setup-menu. De AF-hulpverlichting gaat, afhankelijk van de positie van het scherpstelveld of de opnamestand, eventueel niet aan, zelfs wanneer Automatisch is geselecteerd.	125
Beelden zijn vlekkelig.	Het objectief is vuil. Reinig het objectief.	164
Kleuren zijn onnatuurlijk.	De witbalans of de tint is niet goed aangepast.	25, 43, 82
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 	44 87
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  (invalflits). 	44 12 193 48 87 26, 44





Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Beelden zijn te helder (overbelicht).	Pas belichtingscorrectie aan.	48
Onverwachte resultaten wanneer de flitser is ingesteld op  (automatisch met rode-ogenreductie).	Gebruik een andere onderwerpstand dan Nachtportret en wijzig de flitsstand in een andere instelling dan  (automatisch met rode-ogenreductie) en probeer de foto opnieuw te maken.	44, 49
Huidtinten worden niet verzacht.	<ul style="list-style-type: none"> • In bepaalde opnameomstandigheden kunnen huidtinten van gezichten niet worden verzacht. • Voor beelden met vier of meer gezichten probeert u het effect Huid verzachten in Glamour-retouchering te gebruiken in het weergavemenu. 	52 67
Het opslaan van beelden neemt enige tijd in beslag.	<p>Het opslaan van beelden kan langer duren in de volgende situaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wanneer de functie ruisonderdrukking actief is, bijvoorbeeld wanneer in een donkere omgeving wordt opgenomen • Wanneer de flitsstand is ingesteld op  (automatisch met rode-ogenreductie) • Wanneer beelden worden gemaakt in de volgende onderwerpstanden: <ul style="list-style-type: none"> - Uit de hand in Nachtportret - Uit de hand in Nachtschap - 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 	– 45 24 25 26 30 52 84
Een ringvormige band of regenboogkleurige streep verschijnt in de monitor 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. 	–
Beelden kunnen 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. 	32, 64 – – –
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. 	– 68
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. 	– – 7

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
<p>Nikon Transfer 2 start niet als de camera is aangesloten op een computer.</p>	<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 2. 	<p>– 130, 150 150, 157 – –</p>
<p>Het PictBridge-opstartscherm wordt niet weergegeven als de camera aangesloten is op een printer.</p>	<p>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.</p>	<p>78, 130</p>
<p>Voor afdrukken gemarkeerde beelden worden niet weergegeven.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • De geheugenkaart bevat geen beelden. • Verwijder de geheugenkaart om beelden in het interne geheugen af te drukken. 	<p>– 7</p>
<p>Kan het papierformaat niet selecteren met de camera.</p>	<p>De camera kan niet worden gebruikt om in de volgende situaties het papierformaat te selecteren, zelfs als u afdrukt op een PictBridge-compatibele printer. Gebruik de printer om het papierformaat te selecteren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • De printer ondersteunt de papierformaten niet die door de camera worden opgegeven. • De printer selecteert het papierformaat automatisch. 	<p>–</p>

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 te berekenen. 	134
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.	132
Verskil tussen de effectieve opnamelocatie en de opgenomen locatiegegevens.	De vastgelegde 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.	134
De opgenomen locatiennaam is verschillend van de gewenste locatiennaam of wordt niet weergegeven.	De gewenste naam van een oriëntatiepunt kan niet worden geregistreerd, of de naam van een andere oriëntatiepunt kan geregistreerd zijn.	–
Kan het A-GPS-bestand niet bijwerken.	<ul style="list-style-type: none"> 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 Het A-GPS-bestand kan beschadigd zijn. Download het bestand nogmaals van de website. 	110
Kan de kaart niet weergeven.	Kaarten kunnen niet worden weergegeven terwijl de camera wordt opgeladen met de lichtnetlaadadapter, zelfs als de  (kaart)-knop wordt ingedrukt.	–

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
<p>Kan de hoogtemeter of dieptemeter niet uitschakelen.</p>	<p>Wanneer Hoogte-/dieptemeter van Hoogte-/diepteopties in het optiesmenu locatiegegevens is ingesteld op Aan, wordt de hoogtemeter of dieptemeter altijd weergegeven, ongeacht de instelling Monitorinstellingen in het setup-menu.</p> <p>Om de hoogtemeter of dieptemeter uit te schakelen, stelt u Hoogte-/dieptemeter in op Uit.</p>	118
<p>De pictogrammen voor hoogte/waterdiepte en atmosferische druk worden nog steeds weergegeven op het opnamescherm.</p>	<p>Stel Foto-informatie van Monitorinstellingen in het setup-menu in op Info verbergen.</p>	121
<p>Kan de hoogtemeter of dieptemeter niet weergegeven, hoewel Hoogte-/dieptemeter is ingesteld op Aan.</p>	<p>Zelfs wanneer Hoogte-/dieptemeter is ingesteld op Aan, wordt de hoogtemeter of dieptemeter niet weergegeven in de volgende situaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt • Tijdens opname in de onderwerpstand Eenvoudig panorama • Tijdens filmopname • Wanneer een onderwerp wordt geregistreerd met Onderwerp volgen van AF-veldstand • Wanneer een bericht wordt weergegeven 	<p>–</p> <p>30</p> <p>71</p> <p>88</p> <p>–</p>
<p>De waterdiepte wordt aangegeven als 0 m</p>	<p>De waterdiepte wordt als 0 m aangegeven als de camera niet onder water is gedompeld terwijl de onderwerpstand Onder water is geselecteerd.</p>	27
<p>Kan Locatiegeg. gebruiken van Hoogte-/dieptecorrectie niet selecteren in het optiesmenu locatiegegevens.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Locatiegeg. opnemen in het optiesmenu locatiegegevens is ingesteld op Uit. • U kunt deze functie niet selecteren tenzij signalen van vier of meer satellieten worden ontvangen en de positionering uitgevoerd is. • De camera is onder water gedompeld. U kunt deze functie niet selecteren tijdens opnamen onder water. 	<p>110</p> <p>132</p> <p>–</p>
<p>Kan Log aanmaken niet selecteren in het optiesmenu locatiegegevens.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • De cameraklok werd niet ingesteld. Stel de datum en tijd in. • Locatiegeg. opnemen in het optiesmenu locatiegegevens is ingesteld op Uit. 	<p>119</p> <p>110</p>

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Kan Alle logs starten of Locatielog starten niet selecteren.	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.	114, 143
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 locatiegegevenslogs 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 locatiegegevenslogs 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. 	6, 143, 181
Kan Klok instellen via satelliet niet selecteren in het optiemenu locatiegegevens.	Locatiegeg. opnemen in het optiemenu locatiegegevens is ingesteld op Uit .	110

Bestandsnamen

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

Bestandsnaam: DSCN 0001 .JPG

(1) (2) (3)

(1) Identificatie	Niet getoond op het scherm van de camera. <ul style="list-style-type: none">• DSCN: Originele foto's, films• SSCN: Kopieën van kleine foto• RSCN: Uitgesneden kopieën• FSCN: Beelden die werden gemaakt met een andere beeldbewerkingsfunctie dan uitsnede en kleine afbeelding, 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• .MOV: Films



Loggegevens opgeslagen op geheugenkaarten

De loggegevens worden opgeslagen in de map "NCFL".

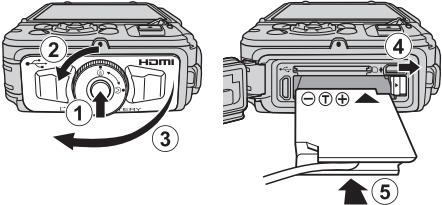
Bestandsnaam: N151115 0 .log

(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 olopende volgorde, te beginnen bij "0", in de volgorde waarin ze worden opgenomen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Locatiegegevenslogs: 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	Locatiegegevenslogs
	.lga	Hoogtelogs
.lgb	Waterdieptelogs	

- Locatiegegevenslogs: 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.

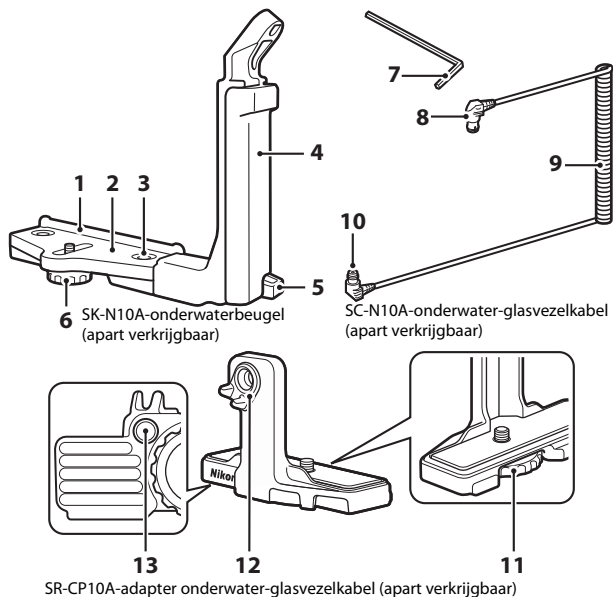
Optionele accessoires

Batterijlader	Batterijlader MH-65 Het duurt ongeveer 2 uur en 30 minuten om een volledig lege accu op te laden.
Lichtnetadapter	Lichtnetadapter EH-62F (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 AW130 te bevestigen, kunt u een SR-CP10A-adapter onderwater-glasvezelkabel (apart verkrijgbaar) gebruiken, een SC-N10A-onderwater-glasvezelkabel (apart verkrijgbaar) en een SK-N10A-onderwaterbeugel (apart verkrijgbaar). Zie 183 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 AW130 bevestigd is om onder water met flitser op te nemen. Stel **Onderwaterflitser** (📖126) 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

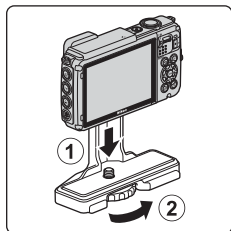
Controleer of de camera en de onderwater-speedlight uitgeschakeld zijn voor u de bevestiging uitvoert.

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.

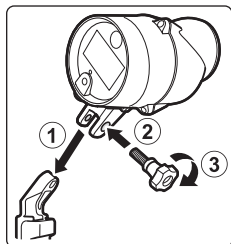
Opmerkingen

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.



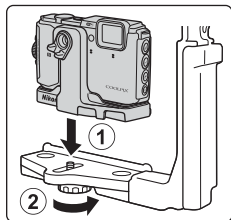
2 Bevestig de onderwater-speedlight op de greep van de onderwaterbeugel.

- Draai de bevestigingsbout van de onderwater-speedlight stevig vast.



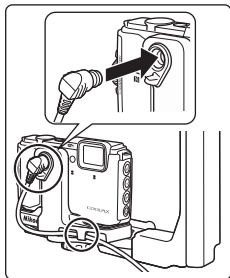
3 Terwijl de camera vastgezet is, bevestigt u de kabeladapter op de onderwaterbeugel.

- 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.



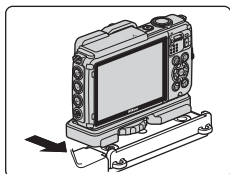
4 Bevestig de onderwater-glasvezelkabel op de kabeladapter.

- 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.

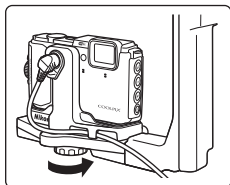


5 Verschuif de kabeladapter die op de camera bevestigd is en de kabel tot contact wordt gemaakt met de bevestigingsgids van de steun.

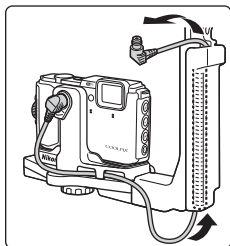
- Zorg ervoor dat de kabel niet loskomt van de kabelhouders.



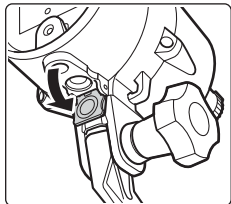
6 Zet de borgschroef van het huis/de adapter van de beugel goed vast om de kabeladapter te borgen.



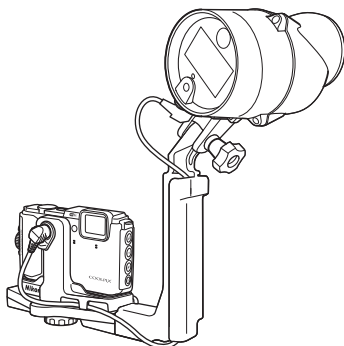
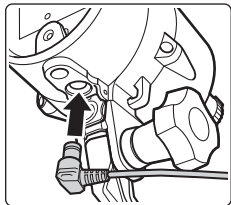
7 Steek de onderwater-glasvezelkabel van onder naar boven door de greep van de beugel.



- 8** Open het sensordeksel van de onderwater-speedlight.



- 9** Verbind één uiteinde van de kabel (het uiteinde dat wordt aangesloten op 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.

GEBRUIKERSLICENTIEOVEREENKOMST VOOR KAARTGEGEVENS EN LOCATIENAAMGEGEVENS

De kaartgegevens en locatiernaamgegevens 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 veelelvoudigen, 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 INBEGRIJF 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, SPECIEFIE 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 koopvereenkomsten 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.
© 2014 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.

- Kaartgegevens en locatiennaamgegevens voor Japan



© 2014 ZENRIN CO., LTD. All rights reserved.

Deze service maakt gebruik van kaart- en POI-data van ZENRIN CO., LTD.

"ZENRIN" is a registered trademark of ZENRIN CO., LTD.

- Kaartgegevens en locatiennaamgegevens met uitzondering van Japan



© 1987-2014 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/palvelutuotteet/yhteystietopalvelut/uusi_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 v1.0

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 ECUADRO
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 ©

Specificaties

Nikon COOLPIX AW130 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 16,76 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)
Zoomfactor 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, OLED-groothoek-monitor met anti-reflectiecoating en aanpasbare helderheid in 5 niveaus
Beelddekking (opnamestand)	Circa 98 % 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 473 MB), SD/SDHC/SDXC-geheugenkaart
Bestandssysteem	Voldoet aan DCF en Exif 2.3
Bestandsindelingen	Foto's: JPEG Films: MOV (video: H.264/MPEG-4 AVC, audio: LPCM stereo)
Beeldformaat (pixels)	<ul style="list-style-type: none"> • 16M (Hoog) [4608 × 3456★] • 16M [4608 × 3456] • 8M [3264 × 2448] • 4M [2272 × 1704] • 2M [1600 × 1200] • VGA [640 × 480] • 16:9 (12M) [4608 × 2592] • 1:1 [3456 × 3456]
ISO-waarde (standaard uitvoergevoeligheid)	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 125–1600 • ISO 3200, 6400 (beschikbaar wanneer de Autostand wordt gebruikt)
Belichting	
Lichtmeetstand	Matrixmeting, centrumgericht (bij digitale zoom minder dan 2x), spotmeting (digitale zoom 2x of meer)
Belichtingsregeling	Geprogrammeerde automatische belichting en belichtingscorrectie (-2,0→+2,0 EV in stappen van 1/3 EV)
Sluiter	
Snelheid	<p>Mechanische en CMOS elektronische sluiter</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1/1500–1 sec. • 1/4000 sec. (maximale snelheid tijdens continue opnamen met hoge snelheid) • 4 sec. (onderwerpstand Vuurwerk)
Diafragma	
Bereik	Elektronisch gestuurd, vooringesteld diafragma (-1 AV) en ND-filter (-2 AV) 3 stappen (f/2,8, f/4,1, f/8,2 [W])
Zelfontspanner	Kan worden geselecteerd uit 10 sec. en 2 sec.
Flitser	
Bereik (circa) (ISO-waarde: Automatisch)	[W]: 0,5–5,2 m [T]: 0,5–4,5 m
Flitserregeling	DDL automatisch flitsen met monitorvoorflitsen

Interface	
USB-aansluiting	Micro-USB-aansluiting (gebruik geen andere USB-kabel dan de UC-E21), Hi-Speed USB <ul style="list-style-type: none"> Ondersteunt Direct Print (PictBridge)
HDMI-uitvoeraansluiting	HDMI-micro-aansluiting (Type D)
Wi-Fi (Draadloos LAN)	
Standards	IEEE 802.11b/g/n (standaard draadloos LAN-protocol)
Bereik (kijklijn)	Circa 10 m
Bedrijfsfrequentie	2412–2462 MHz (1-11 kanalen)
Gegevenssnelheden (effectief gemeten waarden)	IEEE 802.11b: 5 Mbps IEEE 802.11g: 17 Mbps IEEE 802.11n: 17 Mbps
Beveiliging	OPEN/WPA2
Toegangsprotocollen	Infrastructuur
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, Bengaals, Bulgaars, Chinees (Vereenvoudigd en Traditioneel), Tsjechisch, Deens, Nederlands, Engels, Fins, Frans, Duits, Grieks, Hindi, Hongaars, Indonesisch, Italiaans, Japans, Koreaans, Marathi, Noors, Perzisch, Pools, Portugees (Europees en Braziliaans), Roemeens, Russisch, Servisch, Spaans, Zweeds, Tamil, Telugu, Thai, Turks, Oekraïens, Vietnamees
Voedingsbronnen	Eén oplaadbare Li-ionbatterij EN-EL12 (meegeleverd) Lichtnetadapter EH-62F (apart verkrijgbaar)
Oplaadtijd	Circa 2 uur 20 minuten (wanneer de lichtnetlaadadapter EH-71P/EH-73P wordt gebruikt en er geen lading beschikbaar is)

Gebruiksduur van de accu¹	
Foto's	Circa 370 opnamen bij gebruik van EN-EL12
Films (effectieve gebruiksduur van de accu voor opname) ²	Circa 1 h 10 min (1080/30p) bij gebruik van EN-EL12 Circa 1 h 20 min (1080/25p) bij gebruik van EN-EL12
Statiefaansluiting	1/4 (ISO 1222)
Afmetingen (B × H × D)	Circa 110,4 × 66,0 × 26,8 mm (exclusief uitstekende delen)
Gewicht	Circa 221 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 ³ overeenkomstig MIL-STD 810F Method 516.5-Shock

- Tenzij anders vermeld, gelden alle cijfers voor een volledig geladen accu en een omgevingstemperatuur van 23 ± 3 °C, zoals voorgeschreven door de Camera and Imaging Products Association (CIPA).

¹ De gebruiksduur van de accu is afhankelijk van de gebruiksomstandigheden, zoals het interval tussen opnamen of de tijd die menu's en beelden worden weergegeven.

² Individuele filmbestanden kunnen niet groter zijn dan 4 GB of niet langer dan 29 minuten. De opname kan eindigen voor deze limiet wordt bereikt als de temperatuur van de camera te hoog wordt.

³ Val van een hoogte van 210 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.

Oplaadbare Li-ionbatterij EN-EL12

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

Lichtnetlaadadapter EH-71P

Nominale invoer	100–240 V AC, 50/60 Hz, MAX 0,2 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 48 g (exclusief stekkeradapter)

Lichtnetlaadadapter EH-73P

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)

- 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.

Goedgekeurde geheugenkaarten

De volgende Secure Digital (SD)-geheugenkaarten zijn getest en goedgekeurd voor gebruik met deze camera.

- Geheugenkaarten met een SD Speed Class-classificatie van 6 of sneller worden aanbevolen om films op te nemen. Wanneer u een geheugenkaart met een lagere Speed Class-waarde gebruikt, kan de filmopname onverwachts stoppen.

	SD-geheugenkaart	SDHC-geheugenkaart	SDXC-geheugenkaart
SanDisk	–	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB, 128 GB
TOSHIBA	–	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB
Panasonic	2 GB	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB
Lexar	–	8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB, 128 GB

- Neem contact op met de fabrikant voor meer informatie over bovenvermelde kaarten. We kunnen de prestaties van de camera niet garanderen wanneer geheugenkaarten van andere fabrikanten worden gebruikt.
- Als u een kaartlezer gebruikt, zorg er dan voor dat deze compatibel is met uw geheugenkaart.

Informatie over handelsmerken

- Windows is een geregistreerd handelsmerk of handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Adobe, het logo van Adobe en Reader zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- De SDXC-, SDHC- en SD-logo's zijn handelsmerken van SD-3C, LLC.



- PictBridge is een handelsmerk.
- HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.

HDMI

- Wi-Fi en het Wi-Fi-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de Wi-Fi Alliance.
- Android en Google Play zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Google, Inc.
- De N-Mark is een handelsmerk of geregistreerd handelsmerk van NFC Forum, Inc. in de Verenigde Staten en in andere landen.
- Alle overige handelsnamen die in deze handleiding of in andere documentatie bij uw Nikon-product worden vermeld, zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van hun respectieve eigenaars.

AVC Patent Portfolio-licentie

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

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

FreeType-licentie (FreeType2)





























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

MIT-licentie (HarfBuzz)

- Delen van deze software zijn beschermd door het auteursrecht © 2015 The HarfBuzz Project (<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>). Alle rechten voorbehouden.

Index

Symbolen

 Stand Autom. scènekeuzekn. 12, 21
 Onderwerpstand 23
 Stand speciale effecten 33
 Stand Slim portret 34
 Stand Korte filmvoorstelling 38
 Autostand 42
 Weergavestand 15
 Stand Sorteert op datum 61
 Wi-Fi-optiesmenu 78, 108, 147
 Optiesmenu locatiegegevens 78, 110
 Setup-menu 78, 119
T (Tele) 14
W (Groothoek) 14
 Zoomweergave 59
 Miniatuurweergave 60
 Help 23
 Opnamestandknop 2, 18
 Weergaveknop 2, 15
 ( filmopname)-knop 19, 38, 71
MENU Menu-knop 2, 70, 78
 Selectie toepassen-knop 2
 Wissen-knop 2, 16
 Flitsstand 44
 Zelfontspanner 46
 Macro-stand 47
 Belichtingscompensatie 48
 Kaartknop 2, 132, 136, 138
 Wi-Fi-knop 2, 147, 149
 Actieknop 2, 20
 N-Mark 1, 147







A













Aanduiding batterijniveau 11
Aanduiding intern geheugen 4, 5
Aantal opnamen 92
Aantal resterende opnamen 11, 81
Accu 6, 8, 11
Actiecontrole 20
Actieknop 2, 20
AF met doelopsporing 53, 89
Afdrukken 151, 154, 155
AF-hulplicht 125
Afstand berekenen 112
Afstandseenheden 111
AF-veldstand 88, 104
A-GPS-bestand 110
Atmosferische druk 140
Autofocus 51, 73, 91, 105
Autofocus-stand 91, 105
Autom. met rode-ogenred 45
Automatisch flitsen 45
Automatisch uit 13, 128
Autostand 18, 42

B

Batterijlader 9, 182
Batterijvak 182
Batterijvergrendeling 6
Beeld draaien 96
Beeld terugspelen 121
Beelden bewerken 64
Beelden kopiëren 97
Beeldformaat 80
Beeldmodus 80
Beeldsnelheid 107
Belichtingscompensatie 48
Bestandsnamen 180

Beveiligen	96	Filmlicht.....	106
Bewolkt.....	82	Filmmenu.....	78, 100
C		Filmopname.....	19, 71
Camera-aan-lampje.....	1, 20	Filmopties.....	100
Close-up 	23, 25	Films voor slow motion opnemen	101, 103
Compressieverhouding.....	80	Firmware-versie.....	131
Computer.....	151, 157	Flitser.....	1, 44
Continu.....	84	Flitser uit.....	45
Continue hoge snelheid.....	84	Flitserlampje.....	2, 44
Creatieve instelknop	43	Flitsstand.....	44, 45
Cross-process 	33	Formatteren.....	6, 129
D		Foto VR.....	124
Daglicht.....	82	Foto's vastleggen tijdens filmopname	74
Datum en tijd.....	10, 119	Foto-informatie.....	121
Datumnotatie.....	10, 119	Fulltime-AF	91, 105
Datumstempel.....	123	Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt.....	56
Deksel batterijvak/ geheugenkaartsleuf	1, 6	G	
Diafragmawaarde	14	Gegevens afdrukken.....	68
Diashow	95	Geheugenkaart	6, 163, 197
Dieptemeter.....	140	Geheugenkaarten formatteren	6, 129
Dierenp. autom. ontsp.....	27	Geheugenkaartsleuf	6
Dierenportret 	23, 27	Geluidsinstellingen.....	126
Digitale zoom.....	14, 125	Gevoeligh. actiecontrole.....	127
Direct Print	153	Gezichtprioriteit.....	88, 104
D-Lighting	66	Gezichtsherkenning.....	51
Draadloos LAN.....	146	Glamour-retouchering.....	34, 67
E		Glimlachtimer	35
Eenvoudig panorama 	23, 30	Gloeilamplicht	82
EH-71P/EH-73P	196	Groothoek.....	14
Elektronisch kompas.....	116	H	
EN-EL12.....	196	Half indrukken	14
Enkelvoudig.....	84	Handm. voorinstelling.....	83
Enkelvoudige AF.....	91, 105	HDMI-kabel.....	151, 152
F			
Film VR.....	106		
Filmbewerking.....	75, 76		

- HDMI-micro-aansluiting 1, 150, 152
- HDR..... 26
- Helderheid..... 121
- Help 23
- Histogram 43, 48
- Hoofdschakelaar 1, 20
- Hoogcontrast monochr. ..... 33
- Hoogte..... 140
- Hoogte-/diepteopties..... 118
- Hoogtelog 141, 145
- Hoogtemeter 140
- HS-film 101, 103
- Huid verzachten..... 52
- Huidige instellingen..... 108
- I**
- In-/uitzoomen 14
- Intern geheugen 7
- Intern geheugen formatteren... 129
- Interval..... 92
- Interval film ..... 23, 28
- Invulflits 45
- ISO-waarde..... 87
- K**
- Kaartacties 20, 128
- Kaartweergave 132, 144
- Kalenderweergave 60
- Kleine afbeelding 69
- Klok instellen via satelliet..... 115
- Knipperdetectie 93
- Knopgeluid 126
- L**
- Laadlampje 2, 8
- Landschap ..... 23
- Lange sluitertijd 45
- Lichtnetadapter 150, 182
- Lichtnetlaadadapter 196
- Log aanmaken..... 114, 141
- Log weergeven..... 115, 144, 145
- Luidspreker..... 2
- M**
- Macro-stand..... 47
- Mark. voor upload. via Wi-Fi 94, 149
- Menu Korte filmvoorstelling 38, 78
- Menu Slim portret..... 78, 92
- Microfoon..... 1
- Microfoon (stereo) 1
- Micro-USB-aansluiting..... 1, 150
- Miniatuurweergave..... 60
- Monitor 2, 3, 164
- Monitorinstellingen 121
- Multi-selector 2, 78
- N**
- Nachtlandschap ..... 23, 25
- Nachtportret ..... 23, 24
- NFC..... 1, 147, 149
- Nikon Transfer 2..... 158
- Nostalgisch sepia **SEPIA** 33
- O**
- Objectief..... 1, 192
- Onder water ..... 23, 27
- Onderwaterflitser..... 126, 183
- Onderwerp volgen 89, 90
- Onderwerpstanden..... 23
- Ontspanknop 1, 14
- Oogje voor camerariem 1, 2
- Oplaadbare Li-ionbatterij 196
- Opladen via computer 130
- Opname 12, 18
- Opnamedatums afdrukken..... 123
- Opnamemenu..... 78, 80
- Opnamestand..... 18

Opties	108	Stand Autom. scènekeuzekn.	12, 21
Optiesmenu locatiegeg.	110, 132	Stand Korte filmvoorstelling	38
Optionele accessoires	182	Stand Slim portret	34
Optische zoom	14	Stand Sorteert op datum	61
P		Stand speciale effecten	33
Papierformaat	154, 155	Standaardwaarden	131
Party/binnen 	23, 24	Standaardwaarden herstellen	108
PictBridge	151, 153	Statiefaansluiting	2, 195
Points of interest (POI)	113, 135	Strand 	23
Polsriem	ii	T	
Pop POP	33	Taal/Language	129
Portret 	23	Tegenlicht 	23, 26
Printer	151, 153	Tele	14
R		Televisies	151, 152
Reeksweergaveopties	62, 98	Tijdsverschil	119
Resterende filmopnametijd	71, 72	Tijdzone	11, 119
Riem voor gebruik op het land	ii	Tijdzone en datum	10, 119
Rode-ogencorrectie	66	TL-licht	82
S		U	
Schemering 	23	Uitsnede	70
Schermvullende weergave	15	Uploaden vanaf camera	108, 149
Scherpstelaanduiding	3, 13	USB-kabel	8, 151, 153, 157
Scherpstellen	51, 88, 104	V	
Scherpstelveld	4, 13, 51	Vast bereik automatisch	87
Scherpstelvergrendeling	55	Verbinden met smart-apparaten	108, 147
SD-geheugenkaart	6, 163, 197	ViewNX 2	157
Selectieve kleur 	33	Voedsel 	23, 25
Setup-menu	78, 119	Volume	40, 75
Sluitergeluid	92, 126	Vooropnamecache	84, 86
Sluitertijd	14	Vuurwerk 	23, 26
Sneeuw 	23	W	
Snel retoucheren	65	Waterdiepte	140
Sneleffecten	64	Waterdieptelog	141, 145
Speelgoedcamera-eff. 1  <small>for</small>	33	Weergave	15
Speelgoedcamera-eff. 2  <small>for</small>	33		
Sport 	23, 24		

Weergave actiecontrole.....	20, 127
Weergave Eenvoudig panorama	32
Weergavemenu	78, 94
Weergavestand	15
Wi-Fi verbreken	108, 148
Wi-Fi-knop	147, 149
Wi-Fi-optiesmenu.....	78, 108, 147
Windruisreductie.....	107
Wireless Mobile Utility.....	146
Wissen.....	16, 63
Witbalans.....	82

Z

Zacht SOFT	33
Zelf-collage	36, 92
Zelfontspanner	46
Zelfontspannerlampje	1, 38, 46
Zomertijd	10, 11, 119
Zonsondergang 🌅	23
Zoomknop	2, 14
Zoomweergave.....	59

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

© 2015 Nikon Corporation



YP6A02(1F)
6MN5471F-02