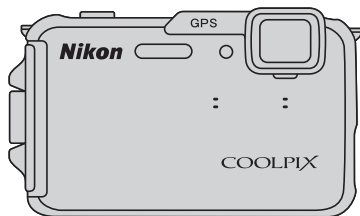


**Nikon**

DIGITALE CAMERA

**COOLPIX AW110**

Naslaggids



NI

# COOLPIX AW110 Aanbevolen functies



## **Snelle effecten**..... **48**

U kunt diverse effecten op foto's toepassen nadat u de sluitser ontspant. Terwijl u de eindresultaten van een foto op het voorbeeldscherm van elk effect controleert, kunt u een foto creëren die past bij het onderwerp of uw stemming. U kunt ook later effecten op foto's toepassen door de  knop tijdens de weergave in te drukken.

## **Verschillende functies die handig zijn voor buiten**

### • **GPS-functie** ..... **82**

De huidige positie-informatie (breedtegraad en lengtegraad) kan met behulp van de interne GPS-eenheid van de camera worden opgenomen op de foto's die gemaakt worden. U kunt tevens de plaatsnaaminformatie (POI: Point of interest) op de te maken foto's en een log van de reisinformatie opnemen.

### • **Kaart weergeven** ..... **85**

U kunt de huidige locatie of de opnamelocatie op het scherm weergeven met behulp van de interne kaart en de plaatsnaaminformatie van de camera.

### • **Hoogtemeter en dieptemeter weergeven**..... **87**

U kunt de hoogte of de waterdiepte op het opnamescherm weergegeven en deze gegevens opnemen op de op te nemen foto's.

De hoogte wordt weergegeven met behulp van de interne barometer van de camera. Aangezien de hoogte bij atmosferische druk verandert, gebruikt u

**Hoogte-/dieptecorrectie** in het GPS-optiemenu om de hoogtewaarde te corrigeren voordat u de barometer gebruikt. Het wordt aanbevolen de hoogte handmatig te corrigeren.

### **Wi-Fi (draadloos LAN) functie**..... **91**

U kunt de interne Wi-Fi-functie van de camera gebruiken om de gemaakte foto's automatisch naar uw smart-toestel te verzenden of de camera te bedienen met behulp van de betreffende software van het smart-toestel.

|                                                   |  |
|---------------------------------------------------|--|
| <b>Inleiding</b>                                  |  |
| <b>Onderdelen en functies camera</b>              |  |
| <b>De beginselen van opname en weergave</b>       |  |
| <b>Opnamefuncties</b>                             |  |
| <b>Weergavefuncties</b>                           |  |
| <b>Films opnemen en afspelen</b>                  |  |
| <b>GPS gebruiken/kaarten weergeven</b>            |  |
| <b>De Wi-Fi (draadloos LAN)-functie gebruiken</b> |  |
| <b>Basisinstellingen</b>                          |  |
| <b>Referentiegedeelte</b>                         |  |
| <b>Technische opmerkingen en index</b>            |  |

# Inleiding

## Lees dit eerst

Gefeliciteerd met de aanschaf van een Nikon COOLPIX AW110 digitale camera. Lees de informatie onder "Voor uw veiligheid" (vi), "<Belangrijk> Schok-, water- en stofbestendigheid, condens, GPS" (x) en "Wi-Fi (draadloos LAN-netwerk)-functie" (xvii) en maak uzelf vertrouwd met de informatie in deze handleiding. Houd deze handleiding na het lezen bij de hand en gebruik deze als naslagwerk om nog meer plezier aan uw nieuwe camera te beleven.

## Over deze handleiding

Als u de camera direct wilt gebruiken, zie dan “De beginselen van opname en weergave” (📖14).

Zie “Onderdelen en functies camera” (📖1) voor meer informatie over namen en voornaamste functies van de camera-onderdelen.

### Overige informatie

- Symbolen en conventies

De volgende symbolen en conventies worden in deze handleiding gebruikt om u in staat te stellen snel de informatie te vinden die u zoekt:

| Pictogram                                                                         | Beschrijving                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Dit pictogram duidt waarschuwingen en informatie aan die vóór het gebruik van de camera gelezen moeten worden                         |
|  | Dit symbool staat bij opmerkingen die moeten worden gelezen voordat u de camera gaat gebruiken.                                       |
|  | Deze pictogrammen duiden andere pagina's met relevante informatie aan; 📖: “Referentiegedeelte”, 💡: “Technische opmerkingen en index.” |

- Met “geheugenkaarten” worden in deze handleiding SD-, SDHC- en SDXC-geheugenkaarten bedoeld.
- Met “standaardinstelling” wordt de instelling bij aankoop bedoeld.
- De namen van de menuopties die op het scherm verschijnen en de namen van knoppen of meldingen die op een computermonitor verschijnen, worden vet weergegeven.
- In sommige schermvoorbeelden in deze handleiding zijn afbeeldingen weggelaten om aanduidingen op de monitor duidelijker weer te geven.
- De afbeeldingen van monitorinhoud en camera kunnen verschillen van het eigenlijke product.

## Informatie en voorzorgsmaatregelen

### Permanente kennisoverdracht

Als onderdeel van Nikon's streven naar permanente kennisoverdracht via continue product-ondersteuning 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 en Afrika: <http://www.europe-nikon.com/support/>
- Voor gebruikers in Azië, Oceanië en het Midden-Oosten: <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 vertegenwoordiging. Bezoek de website voor de contactgegevens:

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

### Gebruik uitsluitend elektronische accessoires van het merk Nikon

Nikon COOLPIX-camera's zijn ontwikkeld volgens de hoogste technologische normen en bevatten complexe elektronische circuits. Alleen elektronische accessoires van het merk Nikon (inclusief batterijladers, batterijen en lichtnetadapters), 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-ion batterijen van derden zonder het Nikon hologram kan de werking van de camera negatief beïnvloeden en/of resulteren in oververhitting, ontbranding, breuk of lekkage van de batterijen.

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

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



### Voordat u belangrijke foto's gaat maken

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

### Over de handleidingen

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

## Mededelingen aangaande 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), vervoersplassen of coupons, behalve wanneer het gaat om een minimaal benodigd aantal kopieën voor zakelijk gebruik door een bedrijf. Eveneens niet 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 formateren van opslagmedia, zoals geheugenkaarten of het interne camerageheugen, de oorspronkelijke beeldgegevens niet volledig worden verwijderd. Met behulp van in de handel verkrijgbare software is het soms mogelijk verwijderde bestanden op weggeworpen opslagmedia alsnog te herstellen, wat misbruik van persoonlijke beeldgegevens tot gevolg kan hebben. De gebruiker is zelf verantwoordelijk voor de privacybescherming met betrekking tot dergelijke gegevens.

Wis alle gegevens met behulp van speciale software, alvorens een opslagmedium weg te werpen of aan een ander over te doen. U kunt ook de **GPS-geg. opnemen** van de **GPS-opties** (88) instellen op **Uit** nadat het toestel geformatteerd is en vervolgens foto's maken van de lucht of de grond tot het opslagmedium vol is. Vergeet niet eventuele foto's die u voor de optie **Selecteer beeld** in het **welkomsscherm** (94) hebt geselecteerd te vervangen. Wees voorzichtig bij het fysiek vernietigen van opslagmedia en voorkom letsel en beschadiging van eigendommen.

Bij de COOLPIX AW110 wordt er op dezelfde manier met de loggegevens op de geheugenkaart gewerkt als met andere gegevens. Selecteer **Log aanmaken** → **Alle logs beëindigen** → **Logs wissen** om de loggegevens te wissen die worden verkregen van maar niet zijn opgeslagen op de geheugenkaart.

U kunt de instelling **Wi-Fi-opties** (96) wissen met behulp van **Standaardwaarden** in het setup-menu.

## Voor uw veiligheid

Om schade aan het 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.



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 batterijlader komt, koppel de batterijlader dan los en verwijder de batterijen onmiddellijk. Let hierbij op dat u geen brandwonden oploopt. Als u de camera blijft gebruiken, kan dit tot letsel leiden. Nadat de batterij is verwijderd, 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 batterijlader kan leiden tot letsel. Reparaties mogen uitsluitend door bevoegde technici worden uitgevoerd. Als de camera of de batterijlader door een val of ander ongeluk openbreekt, haalt u de stekker uit het stopcontact en/of verwijder u de batterij en laat u het product nakijken door een door Nikon erkende servicedienst.

#### **Gebruik de camera of batterijlader niet in de buurt van ontvlambare gassen**

Het gebruik van de camera in de buurt van brandbare gassen zoals propaan

en benzine, en brandbare sprays of stof kan leiden tot een explosie of brand.

#### **Verwijder de riem wanneer u de camera onder water gebruikt.**

Wanneer u de camerariem rond de nek draait, kan dit leiden tot verstikking.

#### **Wees voorzichtig met de camerariem**

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

#### **Buiten bereik van kinderen houden**

Bewaar de producten niet binnen het bereik van kinderen. Dit kan namelijk tot letsel leiden. Zorg ervoor dat kleine kinderen de batterij of andere kleine onderdelen niet in hun mond kunnen stoppen.

#### **Vermijd langdurig contact met de camera, batterijlader of lichtnetadapter terwijl de apparaten zijn ingeschakeld of in gebruik zijn.**

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

## **Ga voorzichtig om met de batterij**

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

- Schakel het apparaat uit voordat u de batterij verwisselt. Als u de batterijlader/lichtnetadapter gebruikt, haalt u eerst de stekker uit het stopcontact.
- Gebruik alleen de oplaadbare Li-ion batterij EN-EL12 (meegeleverd). Laad de batterij op door deze in de batterijlader MH-65 te plaatsen (meegeleverd).
- Probeer de batterij niet ondersteboven of achterstevoren in de camera te plaatsen.
- U mag de batterij niet uit elkaar halen, of de isolatie of het omhulsel verwijderen of openbreken.
- Stel de batterij niet bloot aan vuur of bovenmatige hitte.
- Dompel de batterij niet onder in water en zorg dat deze niet vochtig wordt.
- Plaats het afdekkapje wanneer de batterij getransporteerd wordt. Vervoer of bewaar de batterij niet bij metalen voorwerpen, zoals halskettingen of haarspelden.
- Een volledig ontladen batterij kan gaan lekken. Om schade aan het product te voorkomen, dient u de batterij te verwijderen wanneer deze leeg is.
- Stop onmiddellijk met het gebruik van de batterij wanneer zich een verandering voordoet, zoals verkleuring of vervorming.
- Spoel kleding of huid die in contact is gekomen met vloeistof uit een beschadigde batterij onmiddellijk af met ruim water.

## **Neem bij gebruik van de batterijlader de onderstaande voorzorgsmaatregelen in acht**

- Houd de batterijlader 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 batterijlader tijdens onweer. Als u deze voorzorgsmaatregelen niet in acht neemt, kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- 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 het netsnoer dan door een door Nikon erkende servicedienst nakijken. Als u deze voorzorgsmaatregelen niet in acht neemt, kan dit leiden tot een elektrische schok.
- Raak de stekker of de batterijlader niet met natte handen aan. Als u deze voorzorgsmaatregelen niet in acht neemt, kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Niet gebruiken in combinatie met reisstekkers, adapters bedoeld om de ene spanning om te vormen naar de andere of met DC/AC-omvormers. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dat leiden tot schade aan het product resp. oververhitting of zelfs 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 objectiefbescherming of andere bewegende delen.

### **Cd-rom's**

Speel de cd-rom's die bij dit apparaat worden geleverd niet af op een audio-cd-speler. Als u cd-rom's afspeelt op een audio-cd-speler, kan dit leiden tot gehoorverlies of beschadiging van de apparatuur.

### **Wees voorzichtig met gebruik van de flitser**

Als u een flitser dicht bij de ogen van een te fotograferen persoon gebruikt, kan dit tijdelijk oogletsel veroorzaken. Wees extra voorzichtig bij het fotograferen van kleine kinderen; de flitser mag niet dichterbij worden gehouden dan 1 meter van het onderwerp.

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

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

### **Zorg dat de camera uit staat in een vliegtuig of ziekenhuis**

Zet de camera uit als u zich in een vliegtuig bevindt en dit gaat opstijgen of landen. Schakel voordat u aan boord van het vliegtuig gaat ook de opnamefunctie voor GPS-tracking-informatie opnamefunctie uit. Beëindig het opnemen van alle logs. Volg de

instructies van het ziekenhuis bij gebruik binnen de muren daarvan. De elektromagnetische straling veroorzaakt door deze camera kan de elektronische systemen van het vliegtuig resp. de instrumenten in het ziekenhuis van slag brengen. Verwijder de Eye-Fi-kaart, die de oorzaak van de storing kan zijn uit voorzorg, indien deze in de camera zit.

### **Raak de camera gedurende een langere periode niet aan bij lage temperaturen van 0°C of lager**

Als de huis in contact komt met metalen onderdelen enz., kan dit leiden tot huidletsel. Draag handschoenen enz.

### **Bestuurders dienen de camera niet te bedienen tijdens het rijden.**

Dit kan tot een ongeval leiden.

### **Wees voorzichtig met gebruik van het filmlicht**

Kijk niet rechtstreeks in het filmlicht. Dit kan de ogen beschadigen of oogletsel veroorzaken.

### **3D-beelden**

Geef 3D-beelden die met dit apparaat zijn opgenomen niet langere periodes continu weer, ongeacht of deze op een televisie, monitor of ander display worden weergegeven. Neem in het geval van kinderen van wie het gezichtsvermogen nog steeds in ontwikkeling is, voor gebruik a.u.b. contact op met een kinderarts of oogarts en volg hun instructies op. Het langdurig bekijken van 3D-beelden kan ogen overmatig belasten en misselijkheid of ongemak veroorzaken. Stop het gebruik indien een van deze symptomen optreedt en neem zo nodig contact op met een arts.

# Mededelingen

## Mededelingen voor klanten in Europa

### WAARSCHUWINGEN

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

#### **VOER BATTERIJEN AF VOLGENS DE INSTRUCTIES.**

Dit symbool geeft aan dat dit product via gescheiden inzameling moet worden afgevoerd.



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

- Dit product dient apart te worden ingeleverd bij een aangewezen inzamelingspunt. Gooi niet samen met het huishoudelijk afval weg.
- Neem voor meer informatie contact op met de leverancier of de gemeentelijke reinigingsdienst.

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



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

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

## <Belangrijk> Schok-, water- en stofbestendigheid, condens, GPS

- Lees de onderstaande instructies en de instructies in "Verzorgen van de producten" (2).

### Opmerkingen over schokbestendigheid

Deze camera heeft de interne testen van Nikon (valproef vanaf een hoogte van 202 cm op een 5 cm dikke multiplexplaat) doorstaan en voldoet daarmee aan de strenge Amerikaanse militaire valproefnormen (MIL-STD 810F Method 516.5-Shock\*). Deze test garandeert niet dat de camera waterbestendig is of dat de camera nooit beschadigd of defect kan raken.

Wijzigingen aan de buitenkant van de camera zoals loslatende lak of vervorming van het gedeelte dat de schok opvangt, maken geen deel uit van de interne testen van Nikon.

\* Standaard testmethode van het Amerikaanse Ministerie van Defensie.

Bij deze valproef vallen 5 camera's in 26 richtingen (8 randen, 12 hoeken en 6 vlakken) vanaf een hoogte van 122 cm om te garanderen dat één van de vijf camera's de valproef doorstaat (als een camera de valproef niet doorstaat, worden nog vijf camera's getest om te voldoen aan de testcriteria van één tot vijf camera's).

### ● Stel de camera niet bloot aan bovenmatige schokken, trillingen of druk door vallen of stoten.

Als deze voorzorgsmaatregel niet in acht genomen wordt, kan water de camera binnendringen en leiden tot een functiestoring van de camera.

- Gebruik de camera niet op een diepte van meer dan 18 m onder water.
  - Stel de camera niet bloot aan waterdruk door deze in stromend water te houden.
  - Ga niet zitten als de camera in uw broekzak zit.
- Prop de camera niet met geweld in de cameratas.

### Opmerkingen over water- en stofbestendigheid

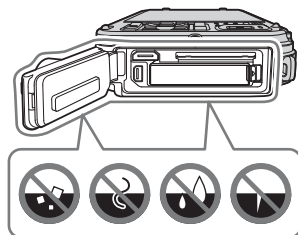
De camera is waterbestendig volgens beveiligingsklasse IEC/JIS 8 (IPX8) en vochtbestendig volgens beveiligingsklasse IEC/JIS 6 (IP6X) en kan gebruikt worden om maximaal 60 minuten lang onder water foto's te maken op een diepte van 18 m.\* Deze classificatie garandeert niet dat de camera waterbestendig is of dat de camera nooit beschadigd of defect kan raken.

\* Deze classificatie geeft aan dat de camera ontworpen is om de aangegeven waterdruk te weerstaan gedurende de aangegeven tijdsduur als de camera gebruikt wordt volgens de door Nikon gedefinieerde methodes.

### ● Als de camera is blootgesteld aan bovenmatige schokken, trillingen of druk door vallen of stoten, kan de waterbestendigheid niet meer gegarandeerd worden.

- Als de camera blootgesteld is aan schokken, wordt aangeraden om contact op te nemen met uw dealer of een door Nikon erkende servicedienst om (tegen betaling) de waterbestendigheid te laten testen.
  - Gebruik de camera niet op een diepte van meer dan 18 m onder water.
  - Stel de camera niet bloot aan waterdruk door deze in stroomversnellingen of watervallen te houden.
  - Schade die veroorzaakt is door binnendringend water in de camera vanwege een verkeerd gebruik van de camera, wordt niet door de garantie gedekt.

- De waterbestendigheid van deze camera is alleen ontwikkeld voor gebruik in zoetwater (zwembaden, rivieren en meren) en zeewater.
- Het binnenste gedeelte van de camera is niet waterbestendig. Als water in de camera binnendringt, kan dit storingen veroorzaken.
- Accessoires zijn niet waterdicht.
- Als een vloeistof zoals waterdruppels op de buitenkant van de camera of in het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf vallen, moet u ze meteen opvegen met een zachte droge doek. Steek geen natte geheugenkaart of batterij in de camera. Als het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf geopend of gesloten wordt in de buurt van water of onder water, kan water de camera binnendringen of kan de camera defect raken.



Het deksel mag niet geopend of gesloten worden met natte handen. Er kan dan water in de camera binnendringen of de camera kan defect raken.

- Als vuil zich aan de buitenkant van de camera of in het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf (bijv. op de gele waterbestendige afdichting, de scharnieren, de kaartsleuf of de aansluitingen) heeft gehecht, moet u het onmiddellijk verwijderen met een blaasbalgje. Als vuil zich aan de waterbestendige afdichting in het batterijvak/de kaartsleuf heeft gehecht, moet u het onmiddellijk verwijderen met de meegeleverde borstel. Gebruik de meegeleverde borstel alleen voor het reinigen van de waterbestendige afdichting.
- Als vuil zoals zonnebrandolie, zonnebrandcrème, deeltjes van een warme bron, badschuim, wasmiddel, zeep, organisch oplosmiddel, olie of alcohol aan de camera blijft hechten, moet het meteen afgeveegd worden.
- Gebruik de camera niet langere tijd bij lage temperaturen in koude gebieden of bij temperaturen van 40 °C of hoger (vooral op plaatsen met direct zonlicht, in een auto, op het strand of in de buurt van verwarmingsapparaten). Hierdoor wordt de waterdichtheid van de camera minder.

## Voordat de camera onder water gebruikt wordt

Verwijder de riem voor buitengebruik, wanneer u de camera onder water gebruikt.

### 1. Zorg dat er geen vuil in het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf zit.

- Vuil zoals zand, stof of haren in het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf moet verwijderd worden met een blaasbalgje.
- Vloeistoffen zoals waterdruppels in het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf moeten afgeveegd worden met een zachte droge doek.

### 2. Controleer of de waterbestendige afdichting (1) van het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf niet gescheurd of vervormd is.

- De waterbestendigheid van de waterbestendige afdichting kan na een jaar minder worden.

Als de waterbestendige afdichting minder wordt, moet u contact opnemen met uw dealer of een door Nikon erkende servicedienst.

### 3. Zorg dat het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf goed gesloten is.

- Draai de vergrendeling van het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf tot deze vastklikt. Let op dat het dunne koord van de camerariem niet vast komt te zitten.
- Controleer of de aanduiding van de vergrendeling op "Close" staat.

## Opmerkingen over het gebruik van de camera onder water

### Neem de volgende voorzorgsmaatregelen om te voorkomen dat water de camera binnendringt.

- Duik niet met de camera onder water in water dieper dan 18 m.
- Gebruik de camera niet continu 60 minuten of langer onder water.
- Gebruik de camera alleen onder water als de watertemperatuur tussen 0 °C en 40 °C ligt.
- Gebruik de camera niet bij warme bronnen.
- Open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet onder water.
- Stel de camera niet bloot aan schokken bij gebruik onder water.  
Spring niet met de camera in het water of stel de camera niet bloot aan hoge waterdruk zoals in stroomversnellingen of watervallen.
- Deze camera blijft niet drijven. Zorg dat u de camera niet laat vallen onder water.

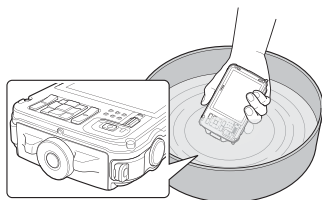
## Camera reinigen na gebruik onder water

- Reinig de camera binnen 60 minuten nadat u de camera onder water heeft gebruikt. Als u de camera onder natte omstandigheden gebruikt waarbij zoutdeeltjes of ander vuil aan de camera kunnen hechten, kan dit beschadigingen, verkleuringen, corrosie, stank of verminderde waterbestendigheid veroorzaken.
- Verwijder waterdruppels, zand, zoutdeeltjes of ander vuil van uw handen, lichaam en haar, voordat u de camera gaat reinigen.
- Aangeraden wordt om de camera binnen te reinigen om te voorkomen dat deze wordt blootgesteld aan waternevel of zand.
- Open het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf pas als al het vuil verwijderd is met water en alle vochtdeeltjes zijn opgeveegd.

### 1. Houd het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf gesloten en spoel de camera af met schoon water.

Dompel de camera gedurende 10 minuten onder in een ondiepe bak met zoetwater (zoals kraanwater en bronwater zonder zout).

- Als de knoppen of schakelaars niet goed werken, kan er vuil aan zitten. Aangezien dit storingen kan veroorzaken, moet u de camera in schoon water onderdompelen en voorzichtig schudden om het vuil van de camera te verwijderen.
- Als de camera is ondergedompeld in water, kunnen er luchtbelllen uit de waterafvoeropeningen van de camera komen zoals de openingen in de microfoon of luidsprekers. Dit is geen storing.



### 2. Veeg de waterdruppels op met een zachte doek en laat de camera drogen op een goed geventileerde en donkere plek.

- Zet de camera op een droge doek om deze te laten drogen. Water zal uit de openingen in de microfoon of luidsprekers stromen.
- De camera mag niet gedroogd worden met hete lucht van een föhn of wasdroger.
- Gebruik geen chemicaliën (zoals benzine, thinner, alcohol of afwasmiddel), zeep of neutrale reinigingsmiddelen. Als de waterbestendige afdichting of de camerabody vervormd raakt, zal de waterbestendigheid verminderen.

### **3. Controleer of er geen waterdruppels op de camera zitten, open het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf en veeg voorzichtig water of zand dat achtergebleven is in de camera weg met een droge zachte doek.**

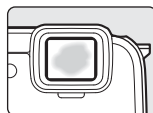
- Als u het deksel opent voordat de camera voldoende droog is, kunnen waterdruppels op de geheugenkaart of batterij vallen.  
De waterdruppels kunnen ook in het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf binnendringen (bijvoorbeeld bij de waterbestendige afdichting, de scharnieren, de kaartsleuf of de aansluitingen).  
Als dit het geval is, moet u het water opvegen met een droge zachte doek.
- Als het deksel gesloten wordt terwijl de binnenkant nog nat is, kan dit condensvorming of storingen veroorzaken.
- Als de openingen in de microfoon of luidsprekers verstopt zitten met waterdruppels, kan het geluid verslechteren of vervormd raken.
  - Veeg het water op met een droge zachte doek.
  - Steek de openingen in de microfoon of luidsprekers niet open met scherpe voorwerpen. Als de binnenkant van de camera beschadigd is, zal de waterbestendigheid verminderen.
- Zie "Reinigen" (🔧:7) voor meer informatie.

## Opmerkingen over de gebruikstemperatuur, luchtvochtigheid en condensvorming

De werking van deze camera is getest bij temperaturen tussen -10 °C tot +40 °C. Als u de camera in koude gebieden gebruikt, moet u de volgende voorzorgsmaatregelen nemen. Bewaar de camera en de reservebatterijen voor gebruik op een warme plaats.

- De werking van de batterijen (het aantal foto's en de opnameduur) kan tijdelijk minder worden.
- Als de camera zeer koud is, kan de werking tijdelijk minder worden. De monitor kan bijvoorbeeld donkerder zijn dan normaal direct na het aanzetten van de camera of er kunnen schaduwbeelden te zien zijn.
- Als er sneeuwvlokken of waterdruppels aan de buitenkant van de camera zitten, moet u ze meteen wegvegen.
  - Als de knoppen of schakelaars bevroren zijn, werken ze niet soepel.
  - Als de openingen in de microfoon of luidsprekers verstopt zitten met waterdruppels, kan het geluid verslechteren of vervormd raken.

- **Omgevingsfactoren zoals temperatuur en luchtvochtigheid kunnen condensvorming aan de binnenkant van de monitor of het objectief veroorzaken. Dit is geen defect of storing van de camera.**



- **Omgevingsfactoren die condensvorming in de camera kunnen veroorzaken.**

Er kan condensvorming optreden aan de binnenkant van de monitor of het objectief onder de volgende omgevingsomstandigheden met sterke temperatuurwisselingen of hoge luchtvochtigheid:

- Als de camera plotseling ondergedompeld wordt in water met een lage temperatuur, vergeleken met de temperatuur boven water.
- Als de camera zich opeens op een warme plaats bevindt, bijv. als de camera bij koude temperaturen buiten in een warm gebouw wordt gebracht.
- Als het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf wordt geopend of gesloten in een omgeving met hoge luchtvochtigheid.

- **Condens verwijderen**

- Open het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf nadat de camera is uitgezet op een plaats waar de omgevingstemperatuur stabiel is (vermijd plaatsen met een hoge temperatuur/hoge luchtvochtigheid, zand of stof). Verwijder de batterij en de geheugenkaart en laat het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf van de camera openstaan, zodat de condens kan wegtrekken doordat de camera zich aanpast aan de omgevingstemperatuur.
- Als de condens niet verdwijnt, moet u contact opnemen met uw dealer of een door Nikon erkende servicedienst.

## Opmerkingen over GPS-functies

### ● Gegevens van kaarten/informatie over locaties van deze camera

Lees "GEBRUIKERSLICENTIEOVEREENKOMST VOOR KAARTGEGEVENS EN LOCATIENAAMGEGEVENS" (83) en ga akkoord met de voorwaarden voordat de GPS-functie gebruikt kan worden.

- De informatie betreffende kaarten en locatiennaam (Point of Interest: POI) geldt vanaf april 2012. De kaarten en informatie over locaties wordt niet bijgewerkt.
- De details van geologische formaties worden vereenvoudigd weergegeven, afhankelijk van de schaal van de kaart. De schaal van de kaart en het niveau van de informatie over locaties verschillen per land en per regio.

Bij een hogere breedtegraad varieert de horizontale en verticale schaalweergave op de monitor. De weergegeven geologische formaties wijken dan ook af van de feitelijke formaties. Gebruik de kaart- en plaatsnaaminformatie puur als richtlijn.

- De gedetailleerde kaartgegevens en de informatie betreffende locatiennaam (Point of Interest: POI) voor China en Korea worden niet verstrekt voor de COOLPIX AW110.

### ● Opmerkingen over GPS-functies en log opnemen

- Als **GPS-geg. opnemen** in **GPS-opties** het GPS-opties menu is ingesteld op **Aan** of tijdens opnemen van logs, blijft de GPS-functie en opnemen van een log continu werken, zelfs nadat de camera uitgezet (83) is.

De elektromagnetische straling veroorzaakt door deze camera kan de elektronische systemen van het vliegtuig resp. de instrumenten in het ziekenhuis van slag brengen. Als het gebruik van de camera verboden of beperkt is tijdens het opstijgen of landen van een vliegtuig of in een ziekenhuis, end log recording, moet u **GPS-geg. opnemen** op **Uit** zetten en de camera uitschakelen.

- Personen kunnen herkend worden aan de hand van foto's of films die zijn opgenomen met informatie over de locatie.

Wees daarom altijd voorzichtig als u foto's of films met informatie over de locatie of GPS-logbestanden naar een derde verzendt of als u ze wilt uploaden naar een netwerk zoals internet waar iedereen ze kan bekijken. Lees "Wegwerpen van opslagmedia" (v).

### ● Opmerkingen over meetfuncties

De COOLPIX AW110 is een camera. Gebruik deze camera niet als navigatie-apparaat of meetinstrument.

- Gebruik informatie (zoals richting, hoogte en waterdiepte) gemeten door de camera alleen als richtlijn. Deze informatie kan niet worden gebruikt voor navigatiedoeleinden in een vliegtuig of auto, persoonlijke toepassingen of landmetingen.
- Als u de camera gebruikt tijdens bergbeklimmen, een trektocht of onder water, moet u altijd een aparte kaart, navigatiesysteem of meetinstrument gebruiken.

### ● De camera in het buitenland gebruiken

- Raadpleeg uw reisbureau of de ambassade van het land waar u naar toe gaat om te controleren of er restricties gelden voor het gebruik van camera's, voordat u de camera met GPS-functie meeneemt naar het buitenland.

Zo mag u in China bijvoorbeeld geen loggegevens vastleggen met informatie over locaties, zonder toestemming van de Chinese regering.

Stel de **GPS-geg. opnemen** op **Uit** in.

- De GPS-functie kan misschien niet correct werken in China en de grenzen tussen China en aangrenzende landen (vanaf december 2012).

## Wi-Fi (draadloos LAN-netwerk)-functie

Dit product wordt geregeld door de voorschriften van het Ministerie van Export van de Verenigde Staten en u dient toelating te krijgen van de overheid van de Verenigde Staten als u dit product exporteert of herexporteert naar een land waarvoor de Verenigde Staten een embargo op goederen hebben afgekondigd. De volgende landen werden 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 die in dit product is inbegrepen, voldoet aan de voorschriften voor draadloze toepassingen in het land van aankoop en is niet bedoeld voor gebruik in andere landen (producten die werden aangeschaft in de EU of in de EFTA, kunnen gelijk waar in de EU en de EFTA worden gebruikt). Nikon is niet aansprakelijk voor gebruik in andere landen. Gebruikers die niet zeker zijn wat het oorspronkelijke land van aankoop is, dienen contact op te nemen met hun lokaal Nikon-servicecenter of met een door Nikon erkende servicedienst. Deze beperking geldt alleen voor de draadloze werking en niet voor enig ander gebruik van het product.

### **Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van radiotransmissies**

- Merk op dat de radiotransmissie of -ontvangst van gegevens altijd kan worden onderschept door derden. Nikon is niet verantwoordelijk voor gegevens- of informatielekken die zich tijdens de gegevensoverdracht kunnen voordoen.
- Gebruik van de functie Wi-Fi (draadloos LAN) kan leiden tot radiogolfinterferentie, waardoor de communicatiesnelheid kan afnemen of het netwerk kan worden ontkoppeld. Als u verbindingsproblemen vaststelt, stopt u het gebruik van de functie Wi-Fi (draadloos LAN).
- De werkende frequentieband van deze apparatuur wordt gebruikt door apparatuur voor industriële, wetenschappelijke, consumenten- en medische doeleinden inclusief magnetrons, plaatselijke radiozenders voor identificatie van mobiele units gebruikt in de productielijnen van fabrieken en amateurradiozenders (hierna aangegeven als "een andere zender"). 1. Voor deze apparatuur wordt gebruikt, dient u na te gaan of er geen ander station in de omgeving actief is. 2. Wanneer deze apparatuur schadelijke radio-interferentie in een ander station veroorzaakt, dient u de bedrijfsfrequentie onmiddellijk te wijzigen of de uitstraling van radiogolven te stoppen door de stroom uit te schakelen, enz. 3. Als u nog vragen heeft, neemt u contact op met een Nikon-servicecenter of een door Nikon erkende servicedienst.

## Gebruik van persoonlijke informatie en disclaimer

- Gebruikersinformatie die op het product is geregistreerd en geconfigureerd, zoals de verbindinginstellingen voor draadloos LAN en andere persoonlijke informatie, kan blootstaan aan veranderingen en verlies ten gevolge van bedieningsfouten, statische elektriciteit, ongevallen, storingen, reparaties of andere handelingen. Bewaar altijd een kopie van belangrijke informatie op een andere plaats. Nikon is niet verantwoordelijk voor directe of indirecte schade of winstderving ten gevolge van een verandering of verlies van informatie waarvoor Nikon niet aansprakelijk kan worden gesteld.
- Voordat dit product wordt weggegooid of aan een andere eigenaar wordt overgedragen, is het raadzaam dat u de optie **Standaardwaarden** in het setup-menu (📖94) gebruikt om alle gebruikersgegevens geregistreerd en geconfigureerd op het product, met inbegrip van verbindinginstellingen voor draadloos LAN en andere persoonlijke informatie, te verwijderen.
- Nikon is niet verantwoordelijk voor communicatiekosten ten gevolge van ongeoorloofde toegang tot een openbaar draadloos LAN door derden, of voor enigerlei andere schade ten gevolge van diefstal van het product.
- Nikon is niet verantwoordelijk voor enigerlei schade ten gevolge van het ongeoorloofd gebruik van in de camera opgeslagen e-mailadressen ten gevolge van diefstal van het product.

# Inhoudsopgave

|                                                                                                                                  |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Inleiding</b> .....                                                                                                           | <b>ii</b>   |
| <b>Lees dit eerst</b> .....                                                                                                      | <b>ii</b>   |
| Over deze handleiding.....                                                                                                       | iii         |
| Informatie en voorzorgsmaatregelen.....                                                                                          | iv          |
| <b>Voor uw veiligheid</b> .....                                                                                                  | <b>vi</b>   |
| WAARSCHUWINGEN.....                                                                                                              | vi          |
| <b>Mededelingen</b> .....                                                                                                        | <b>ix</b>   |
| <b>&lt;Belangrijk&gt; Schok-, water- en stofbestendigheid, condens, GPS</b> .....                                                | <b>x</b>    |
| Opmerkingen over schokbestendigheid.....                                                                                         | x           |
| Opmerkingen over water- en stofbestendigheid.....                                                                                | x           |
| Voordat de camera onder water gebruikt wordt.....                                                                                | xii         |
| Opmerkingen over het gebruik van de camera onder water.....                                                                      | xii         |
| Camera reinigen na gebruik onder water.....                                                                                      | xiii        |
| Opmerkingen over de gebruikstemperatuur, luchtvochtigheid en<br>condensvorming.....                                              | xv          |
| Opmerkingen over GPS-functies.....                                                                                               | xvi         |
| <b>Wi-Fi (draadloos LAN-netwerk)-functie</b> .....                                                                               | <b>xvii</b> |
| <b>Onderdelen en functies camera</b> .....                                                                                       | <b>1</b>    |
| <b>Camerabody</b> .....                                                                                                          | <b>1</b>    |
| Basisfuncties van de bedieningsknoppen.....                                                                                      | 3           |
| De camerariem voor buitengebruik bevestigen.....                                                                                 | 6           |
| Gebruik van filteradapter en bevestigingsmethode.....                                                                            | 6           |
| De  (actie) knop (actiecontrole) gebruiken..... | 7           |
| <b>Basismenufuncties</b> .....                                                                                                   | <b>8</b>    |
| <b>Monitorscherm</b> .....                                                                                                       | <b>10</b>   |
| <b>De beginselen van opname en weergave</b> .....                                                                                | <b>14</b>   |
| <b>Vorbereiding 1 De batterij opladen</b> .....                                                                                  | <b>14</b>   |
| <b>Vorbereiding 2 De batterij plaatsen</b> .....                                                                                 | <b>16</b>   |
| <b>Vorbereiding 3 Een geheugenkaart plaatsen</b> .....                                                                           | <b>18</b>   |
| Intern geheugen en geheugenkaarten.....                                                                                          | 19          |
| Goedgekeurde geheugenkaarten.....                                                                                                | 19          |
| <b>Stap 1 De camera aanzetten</b> .....                                                                                          | <b>20</b>   |
| De camera aan- en uitzetten.....                                                                                                 | 21          |
| Taal, datum en tijd instellen.....                                                                                               | 22          |
| <b>Stap 2 Een opnamestand selecteren</b> .....                                                                                   | <b>24</b>   |
| Beschikbare opnamestanden.....                                                                                                   | 25          |
| <b>Stap 3 Het beeld kaderen</b> .....                                                                                            | <b>26</b>   |
| De zoom gebruiken.....                                                                                                           | 27          |
| <b>Stap 4 Scherpstellen en afdrukken</b> .....                                                                                   | <b>28</b>   |
| <b>Stap 5 Afbeeldingen weergeven</b> .....                                                                                       | <b>30</b>   |
| <b>Stap 6 Ongewenste foto's wissen</b> .....                                                                                     | <b>31</b>   |

|                                                                                                                                            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Opnamefuncties .....</b>                                                                                                                | <b>33</b> |
|  (eenvoudige auto) stand.....                             | 33        |
| <b>Onderwerpstand (Aangepast op onderwerp fotograferen) .....</b>                                                                          | <b>34</b> |
| Een beschrijving (helpinformatie) van elk onderwerp bekijken .....                                                                         | 34        |
| Eigenschappen van elk onderwerp .....                                                                                                      | 35        |
| <b>Special Effects (Speciale Effecten) stand (Effecten toepassen tijdens opname) .....</b>                                                 | <b>44</b> |
| <b>Intelligente portretstand (glimlachende gezichten fotograferen) .....</b>                                                               | <b>45</b> |
| Skin Softening (Huid verzachten) gebruiken .....                                                                                           | 46        |
|  <b>(Auto)-stand .....</b>                                | <b>47</b> |
| Snelle effecten gebruiken .....                                                                                                            | 48        |
| <b>Functies die ingesteld kunnen worden met de multi-selector .....</b>                                                                    | <b>49</b> |
| Beschikbare functies.....                                                                                                                  | 49        |
| De flitser gebruiken (flitsstanden) .....                                                                                                  | 50        |
| Self-timer (Zelfontspanner) gebruiken.....                                                                                                 | 52        |
| Macrostand gebruiken .....                                                                                                                 | 53        |
| Helderheid instellen (belichtingscorrectie).....                                                                                           | 54        |
| Lijst met standaardinstellingen.....                                                                                                       | 55        |
| <b>Functies die ingesteld kunnen worden met de MENU (Menu) knop</b>                                                                        |           |
| <b>(Opnamestand).....</b>                                                                                                                  | <b>57</b> |
| Beschikbare opties in het opnamemenu  (Auto)-stand) ..... | 58        |
| Beschikbare opties in het menu intelligent portret.....                                                                                    | 59        |
| <b>Niet beschikbare functies in combinatie.....</b>                                                                                        | <b>60</b> |
| <b>Scherpstellen op onderwerp .....</b>                                                                                                    | <b>62</b> |
| Gezichtsdetectie gebruiken.....                                                                                                            | 62        |
| Scherpstelvergrendeling .....                                                                                                              | 63        |
| Autofocus .....                                                                                                                            | 64        |
| <b>Weergavefuncties .....</b>                                                                                                              | <b>65</b> |
| Zoomweergave.....                                                                                                                          | 65        |
| Meerdere foto's bekijken (Miniatuurweergave en Kalenderweergave).....                                                                      | 66        |
| Bepaalde soorten foto's selecteren om weer te geven .....                                                                                  | 67        |
| Beschikbare weergavestanden .....                                                                                                          | 67        |
| Wisselen tussen weergavestanden .....                                                                                                      | 67        |
| <b>Functies die ingesteld kunnen worden met de MENU (menu) knop</b>                                                                        |           |
| <b>(Weergavestand).....</b>                                                                                                                | <b>68</b> |
| Beschikbare weergavemenu's .....                                                                                                           | 69        |
| Scherm gebruiken voor selecteren van foto's .....                                                                                          | 71        |
| <b>Camera aansluiten op een tv, computer of printer.....</b>                                                                               | <b>72</b> |
| <b>ViewNX 2 gebruiken .....</b>                                                                                                            | <b>73</b> |
| Installeren van ViewNX 2 .....                                                                                                             | 73        |
| Foto's naar een computer kopiëren .....                                                                                                    | 75        |
| Foto's bekijken .....                                                                                                                      | 76        |

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Films opnemen en afspelen .....                                                               | 77 |
| Films opnemen .....                                                                           | 77 |
| Functies die ingesteld kunnen worden met de <b>MENU</b> (Menu) knop (filmmenu) .....          | 80 |
| Beschikbaar filmmenu .....                                                                    | 80 |
| Films afspelen .....                                                                          | 81 |
| GPS gebruiken/kaarten weergeven.....                                                          | 82 |
| GPS-gegevensopname starten .....                                                              | 82 |
| Kaarten weergeven .....                                                                       | 85 |
| In de opnamemodus.....                                                                        | 85 |
| In de weergavemodus.....                                                                      | 86 |
| Hoogtemeter en dieptemeter weergeven .....                                                    | 87 |
| Functies die ingesteld kunnen worden met de <b>MENU</b> (Menu) knop<br>(GPS-opties menu)..... | 88 |
| Beschikbaar GPS-opties menu .....                                                             | 88 |
| De Wi-Fi (draadloos LAN)-functie gebruiken .....                                              | 91 |
| Functies die met behulp van Wi-Fi kunnen worden uitgevoerd .....                              | 91 |
| De software op het smart-toestel installeren .....                                            | 91 |
| Het smart-toestel op de camera aansluiten .....                                               | 92 |
| Basisinstellingen .....                                                                       | 94 |
| Het setup-menu .....                                                                          | 94 |

|                                                                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Referentiegedeelte .....</b>                                                                                              | <b>01</b> |
| <b>Eenvoudig panorama gebruiken (opname en weergave) .....</b>                                                               | <b>02</b> |
| Foto's maken met eenvoudig panorama .....                                                                                    | 02        |
| Eenvoudig panorama weergeven (scrollen) .....                                                                                | 04        |
| <b>Stand favoriete beelden .....</b>                                                                                         | <b>05</b> |
| Beelden aan albums toevoegen .....                                                                                           | 05        |
| Beelden in albums weergeven .....                                                                                            | 06        |
| Beelden uit albums verwijderen .....                                                                                         | 06        |
| Pictogram favorietenalbum wijzingen .....                                                                                    | 07        |
| <b>Stand automatisch sorteren .....</b>                                                                                      | <b>08</b> |
| <b>Stand sorteren op datum .....</b>                                                                                         | <b>10</b> |
| <b>Foto's in een reeks weergeven .....</b>                                                                                   | <b>11</b> |
| <b>Foto's bewerken .....</b>                                                                                                 | <b>13</b> |
| Bewerkingsfuncties .....                                                                                                     | 13        |
| Snelle effecten: Effecten toepassen op foto's .....                                                                          | 15        |
| Snel retoucheren: Contrast en verzadiging verbeteren .....                                                                   | 16        |
| D-Lighting: Helderheid en contrast verbeteren .....                                                                          | 16        |
| Glamour retoucheren: Huidtinten zachter maken, gezicht kleiner maken of ogen groter maken .....                              | 17        |
| Gegevensafdruk: Afdrukken van informatie zoals hoogte en richting gemeten door het elektronische kompas op foto's .....      | 18        |
| Kleine afbeelding: Het beeldformaat verkleinen .....                                                                         | 18        |
| Uitsnede: Een uitgesneden kopie maken .....                                                                                  | 19        |
| <b>Camera aansluiten op een tv (foto's op een tv bekijken) .....</b>                                                         | <b>20</b> |
| <b>Camera aansluiten op een printer (Rechtstreeks printen) .....</b>                                                         | <b>22</b> |
| Camera aansluiten op een printer .....                                                                                       | 22        |
| Individuele foto's printen .....                                                                                             | 23        |
| Meerdere foto's afdrukken .....                                                                                              | 24        |
| <b>Films bewerken .....</b>                                                                                                  | <b>27</b> |
| Uitsnede Alleen de gewenste delen van de film kopiëren .....                                                                 | 27        |
| <b>Het opnamemenu (stand  (Auto)) .....</b> | <b>29</b> |
| Beeldkwaliteit/-formaat (Beeldformaat en beeldkwaliteit) .....                                                               | 29        |
| Witbalans (kleurinstelling aanpassen) .....                                                                                  | 31        |
| Continu-opname .....                                                                                                         | 33        |
| ISO-waarde .....                                                                                                             | 36        |
| AF-veldstand .....                                                                                                           | 37        |
| Gebruiken van Onderwerp volgen .....                                                                                         | 39        |
| Autofocus-stand .....                                                                                                        | 40        |
| Snelle effecten .....                                                                                                        | 41        |

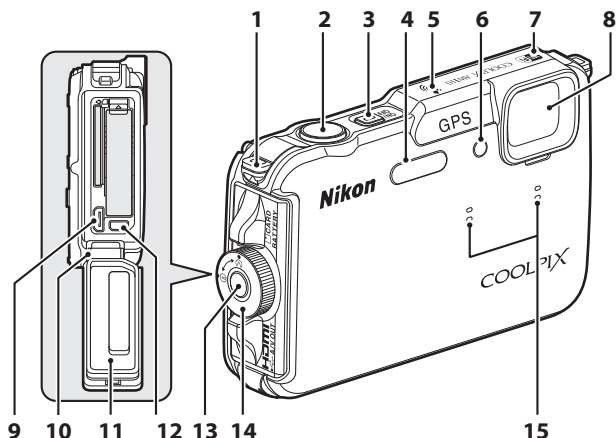
|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Het Intelligent portret-menu .....</b>                                 | <b>42</b> |
| Beeldkwaliteit/-formaat (Beeldformaat en beeldkwaliteit) .....            | 42        |
| Huid verzachten .....                                                     | 42        |
| Glimlachtimer .....                                                       | 42        |
| Knipperdetectie .....                                                     | 43        |
| <b>Filmmenu .....</b>                                                     | <b>44</b> |
| Filmopties .....                                                          | 44        |
| Openen met HS-footage .....                                               | 48        |
| Autofocus-stand .....                                                     | 48        |
| Filmlicht .....                                                           | 49        |
| Windruisreductie .....                                                    | 49        |
| <b>Het weergavemenu .....</b>                                             | <b>50</b> |
| Afdrukopdracht (Een DPOF-afdrukopdracht maken) .....                      | 50        |
| Diashow .....                                                             | 53        |
| Beveiligen .....                                                          | 54        |
| Beeld draaien .....                                                       | 54        |
| Spraakmemo .....                                                          | 55        |
| Kopiëren (Kopiëren tussen het interne geheugen en de geheugenkaart) ..... | 56        |
| Opties reeksweergave .....                                                | 57        |
| Hoofdfoto kiezen .....                                                    | 57        |
| <b>GPS-optiemenu .....</b>                                                | <b>58</b> |
| GPS-opties .....                                                          | 58        |
| Afstandeenheden .....                                                     | 59        |
| Afstand berekenen .....                                                   | 60        |
| Bezienswaardigheden (POI) (opnemen en weergeven locatieinformatie) .....  | 61        |
| Log aanmaken (log met reisinformatie opnemen) .....                       | 62        |
| Log weergeven .....                                                       | 64        |
| Synchroniseren .....                                                      | 65        |
| Elektronisch kompas .....                                                 | 66        |
| Hoogte-/diepte-opties .....                                               | 67        |
| <b>Het setup-menu .....</b>                                               | <b>68</b> |
| Welcome Screen (Welkomstscherm) .....                                     | 68        |
| Time Zone and Date (Tijdzone en datum) .....                              | 69        |
| Monitor Settings (Monitorinstellingen) .....                              | 71        |
| Datumstempel (datum en tijd afdrukken op foto's) .....                    | 73        |
| Vibration Reduction (Vibratiereductie) .....                              | 74        |
| Bewegingsdetectie .....                                                   | 75        |
| AF Assist (AF-hulp) .....                                                 | 76        |
| Digitale zoom .....                                                       | 76        |
| Sound Settings (Geluid instellen) .....                                   | 77        |
| Gevoeligheid actiecontrole .....                                          | 77        |

|                                                                                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Weergave actiecontrole.....                                                         | 78        |
| Auto Off (Automatisch uit).....                                                     | 78        |
| Format Memory/Format Card (Geheugen formatteren/<br>Geheugenkaart formatteren)..... | 79        |
| Taal.....                                                                           | 79        |
| TV Settings (Tv-instellingen).....                                                  | 80        |
| Blink Warning (Knipperwaarschuwing).....                                            | 81        |
| Wi-Fi-opties.....                                                                   | 82        |
| Eye-Fi uploaden.....                                                                | 84        |
| Reset All (Standaardwaarden).....                                                   | 85        |
| Firmware Version (Firmware-versie).....                                             | 88        |
| <b>Foutmeldingen.....</b>                                                           | <b>89</b> |
| <b>Bestands- en mapnamen.....</b>                                                   | <b>94</b> |
| <b>Optionele accessoires.....</b>                                                   | <b>96</b> |

|                                                                                           |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische opmerkingen en index.....                                                      |  1  |
| <b>Verzorgen van de producten .....</b>                                                   |  2  |
| De camera .....                                                                           |  2  |
| De batterij .....                                                                         |  4  |
| Batterijlader .....                                                                       |  5  |
| De geheugenkaarten .....                                                                  |  6  |
| <b>Verzorgen van de camera .....</b>                                                      |  7  |
| Reinigen.....                                                                             |  7  |
| Opslag .....                                                                              |  8  |
| <b>Problemen oplossen .....</b>                                                           |  9  |
| <b>GEBRUIKERSLICENTIEOVEREENKOMST VOOR KAARTGEGEVENS EN<br/>LOCATIENAAMGEGEVENS .....</b> |  18 |
| <b>Specificaties .....</b>                                                                |  22 |
| Ondersteunde standaards .....                                                             |  26 |
| <b>Index .....</b>                                                                        |  28 |

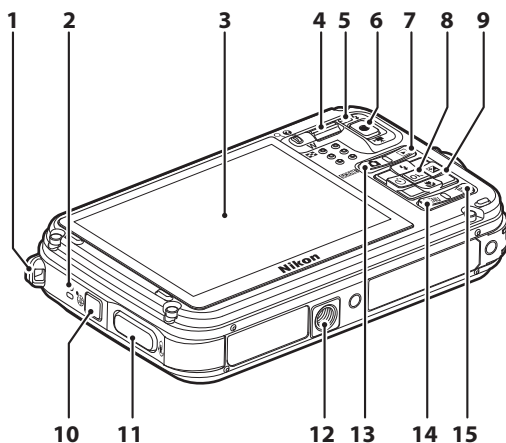
# Onderdelen en functies camera

## Camerabody



|          |                                             |       |
|----------|---------------------------------------------|-------|
| <b>1</b> | Oogje voor camerariem .....                 | 6     |
| <b>2</b> | Ontspanknop .....                           | 3, 28 |
| <b>3</b> | Hoofdschakelaar/<br>camera-aan-lampje ..... | 21    |
| <b>4</b> | Flitser .....                               | 50    |
| <b>5</b> | GPS-antenne .....                           | 82    |
| <b>6</b> | Zelfontspannerlampje .....                  | 52    |
| <b>6</b> | AF-hulpverlichting .....                    | 95    |
| <b>6</b> | Filmverlichting .....                       | 80    |
| <b>7</b> | Wi-Fi (draadloos LAN) antenne .....         | 91    |
| <b>8</b> | Objectief .....                             |       |

|           |                                                               |        |
|-----------|---------------------------------------------------------------|--------|
| <b>9</b>  | HDMI-micro-aansluiting (type D) .....                         | 72     |
| <b>10</b> | Scharnier .....                                               | xi     |
| <b>11</b> | Waterbestendige behuizing .....                               | xi     |
| <b>12</b> | USB/Audio video connector .....                               | 72     |
| <b>13</b> | Ontgrendeling deksel batterijvak/<br>geheugenkaartsleuf ..... | 16, 18 |
| <b>14</b> | Vergrendeling deksel batterijvak/<br>geheugenkaartsleuf ..... | 16, 18 |
| <b>15</b> | Microfoon (stereo) .....                                      | 69, 77 |



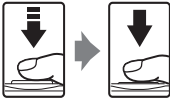
|          |                                            |            |
|----------|--------------------------------------------|------------|
| <b>1</b> | Oogje voor camerariem .....                | 6          |
| <b>2</b> | Luidspreker .....                          | 69, 81, 95 |
| <b>3</b> | OLED-monitor (monitor)* .....              | 10, 24     |
| <b>4</b> | Zoomknop .....                             | 27         |
|          | <b>W</b> : Groothoek .....                 | 27         |
|          | <b>T</b> : Tele .....                      | 27         |
|          | [checkered flag] : Miniatuurweergave ..... | 66         |
|          | [magnifying glass] : Zoomweergave .....    | 65         |
|          | [question mark] : Help .....               | 34         |
| <b>5</b> | Flitserlampje .....                        | 50         |
| <b>6</b> | ● (filmopname) knop .....                  | 77         |

|           |                                        |                   |
|-----------|----------------------------------------|-------------------|
| <b>7</b>  | [play button] (weergave) knop .....    | 3, 4, 30          |
| <b>8</b>  | [OK] (selectie toepassen)-knop .....   | 3, 4              |
| <b>9</b>  | Multi-selector .....                   | 3, 4              |
| <b>10</b> | [card icon] (kaart) knop .....         | 85                |
| <b>11</b> | [shutter icon] (actie) knop .....      | 7                 |
| <b>12</b> | Statiefaansluiting .....               |                   |
| <b>13</b> | [camera icon] (opnamestand) knop ..... | 24                |
| <b>14</b> | MENU (menu) knop .....                 | 8, 57, 68, 80, 88 |
| <b>15</b> | [trash can icon] (wissen) knop .....   | 31, 81            |

\* In deze handleiding wordt de OLED-monitor soms aangeduid als "monitor".

## Basisfuncties van de bedieningsknoppen

### Voor opname

| Bedieningsknop                                                                                                   | Hoofdfunctie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <br>[camera] (opnamestand) knop | Wijzig de opnamestand (geeft het selectiescherm voor de opnamestand).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24                                                                                |
| <br>Zoomknop                    | Naar <b>T</b> (Q) (telezoomstand) bedienen om in te zoomen en naar <b>W</b> (grid) (groothoekstand) om uit te zoomen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 27                                                                                |
| <br>Multi-selector              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Terwijl het opnamescherm wordt weergegeven: Geef het instelscherm voor  (flitsstand) weer door  omhoog te drukken, voor  (zelfontspanner) door  naar links te drukken, voor  (macrostand) door  omlaag te drukken en voor creatieve schuifbalk of  (belichtingscorrectie) door  naar rechts te drukken.</li> <li>Terwijl het instelscherm wordt weergegeven: Selecteer een item door , ,  of  te gebruiken; pas de selectie toe door op de  knop te drukken.</li> </ul> | 49<br><br>8                                                                       |
| <br>MENU (menu) knop            | Menu weergeven en verbergen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8                                                                                 |
| <br>Ontspanknop                | Half ingedrukt (d.w.z. stoppen met indrukken zodra u weerstand voelt): Stel scherpstelling en belichting in. Volledig ingedrukt (d.w.z. de knop volledig induwen): Druk de ontspanknop in.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 28                                                                                |
| <br>● (filmopname) knop       | Filmopname starten en stoppen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 77                                                                                |
| <br>Weergaveknop              | Foto's weergeven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30                                                                                |

| Bedieningsknop                                                                                    | Hoofdfunctie                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Wissen-knop  | De laatst opgeslagen foto wissen.                  | 31                                                                               |
| <br>(kaart) knop | Huidige locatie op een kaart weergeven.            | 85                                                                               |
| <br>(actie) knop | Functie uitvoeren wanneer de camera wordt geschud. | 7                                                                                |

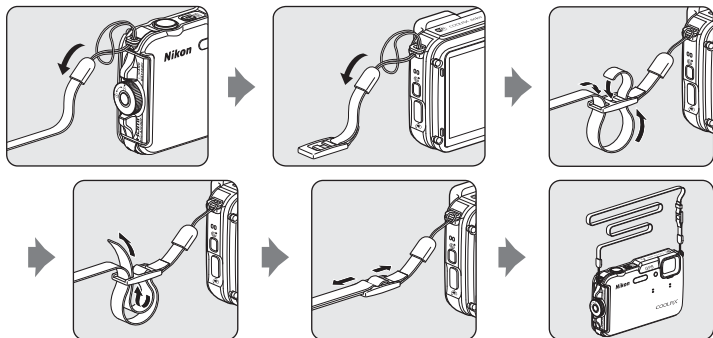
## Voor weergave

| Bedieningsknop                                                                                                 | Hoofdfunctie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Weergaveknop              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Als de camera uit staat, moet u deze knop ingedrukt houden om de camera in de weergavestand te zetten.</li> <li>Wijzig de afspelmodus (geef het selectiescherm voor de afspelmodus weer).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 21<br>67                                                                          |
| <br>Zoomknop                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Het beeld vergroten als de knop naar <b>T</b> () bediend wordt en miniatuur- of kalenderweergave als de knop naar <b>W</b> () bediend wordt.</li> <li>Volume voor spraakmemo's en afspelen van films instellen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 65, 66<br>69, 81                                                                  |
| <br>Multi-selector            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Terwijl het weergavescherm wordt weergegeven: Wijzig het weergegeven beeld door omhoog () omlaag () naar links () en naar rechts () te drukken.</li> <li>Terwijl het instelscherm wordt weergegeven: Selecteer een item met , , , of .</li> <li>Terwijl de vergrote foto wordt weergegeven: De weergavepositie verplaatsen.</li> </ul> | 30<br>8<br>65                                                                     |
| <br>Selectie toepassen-knop | <ul style="list-style-type: none"> <li>Afzonderlijke beelden van een reeks in schermvullende weergave tonen.</li> <li>Afbeelding gemaakt met eenvoudig panorama verder schuiven.</li> <li>Films afspelen.</li> <li>Effecten op afbeeldingen toepassen met snelle effecten.</li> <li>Overschakelen van miniatuurweergave of ingezoomde weergave naar schermvullende weergave.</li> <li>Bij weergave van het instelscherm, de selectie toepassen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30<br>40<br>81<br>48<br>65, 66<br>8                                               |

| Bedieningsknop                                                                                                                                                                            | Hoofdfunctie                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>MENU</b> (menu) knop                                                                              | Menu weergeven en verbergen.                       | 8                                                                                |
| <br>Wissen-knop                                                                                          | Foto's verwijderen.                                | 31                                                                               |
| <br> (opnamestand) knop | Terug naar opnamestand.                            | –                                                                                |
| <br><br>Ontspanknop     |                                                    |                                                                                  |
| <br> (filmopname) knop  |                                                    |                                                                                  |
| <br> (kaart) knop       | Locatie van een foto op een kaart weergeven.       | 86                                                                               |
| <br> (actie) knop       | Functie uitvoeren wanneer de camera wordt geschud. | 7                                                                                |

## De camerariem voor buitengebruik bevestigen

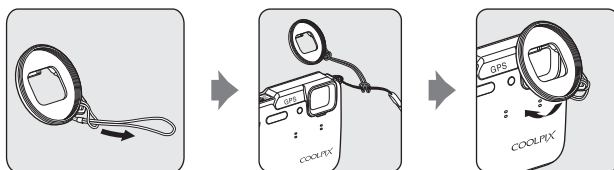
Verwijder de riem voor buitengebruik, wanneer u de camera onder water gebruikt.



## Gebruik van filteradapter en bevestigingsmethode

Gebruik de meegeleverde filteradapter UR-E25 om het in de handel verkrijgbare  $\phi$  40,5 mm filter te bevestigen. De filteradapter wordt bijvoorbeeld gebruikt wanneer het kleurfilter of polarisatiefilter voor opnames onder water wordt bevestigd.

Bevestig de filteradapter met een koord aan de riem.



### ✓ Opmerking over de filteradapter

Het licht van de AF-hulpverlichting/filmverlichting (📖1) wordt geblokkeerd wanneer de filteradapter bevestigd is. Stel de AF-hulpverlichting (📖95) en filmverlichting (📖80) op **Uit** in als de filteradapter wordt gebruikt.

## De (actie) knop (actiecontrole) gebruiken

Als de (actie) knop wordt ingedrukt, kunt u de functie uitvoeren door de camera te schudden.



Zoals weergegeven in de illustratie, gebruik uw pols en beweeg uw camera eenmaal omhoog en omlaag of naar voor en naar achter om de functies uit te voeren.



In het actiemenu kunt u de volgende opties selecteren door de camera op en neer of van voor naar achteren te bewegen.

Druk op de (actie) knop om de functie te selecteren.

- **Opnamestand:** U kunt de **Eenvoudige autostand**, **Autostand**, **Strand**, **Sneeuw**, **Landschap** en **Onder water** stand selecteren.
- **Filmopname starten:** Druk op de (actie) knop om te beginnen met opnemen. Druk nogmaals op de knop om het opnemen te stoppen.
- **Snelle weergave:** Toon foto's in schermvullende weergave.
- **Huidige stand:** toon de huidige locatie op een kaart (alleen wanneer **GPS-geg. opnemen** in **GPS-opties** van het GPS-opties menu (88) is ingesteld op **Aan** en de positie-informatie is verkregen).

Als **Weergave actiecontrole** in het setup-menu (94) is ingesteld op **Aan**, kunt u de camera op en neer schudden om de volgende foto weer te geven of van voor naar achteren schudden om de vorige foto weer te geven in schermvullende weergave.

### ✓ Opmerkingen over actiecontrole

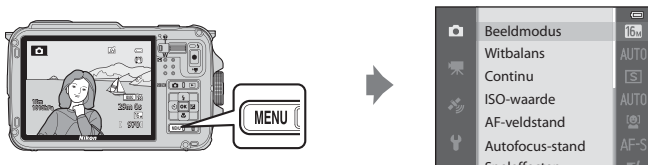
- Zorg bij het gebruik van de actiecontrole dat de camera stevig vastgehouden wordt door uw hand door de camerariem te steken.
- Bij de actiecontrole kan alleen de (actie) knop, de ontspanknop en de hoofdschakelaar gebruikt worden.
- Afhankelijk van hoe de camera wordt bewogen, is het mogelijk dat actiecontrole niet altijd correct werkt. Wijzig de gevoeligheid actiecontrole (95).

# Basismenufuncties

Zodra het menu geopend is, kunnen diverse instellingen gewijzigd worden.

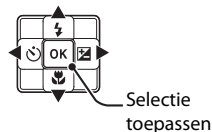
## 1 Druk op de MENU knop.

- Het menu dat overeenkomt met de status van de camera, zoals de opnamestand of weergavestand, wordt weergegeven.



## 2 Gebruik de multi-selector om een menu-item te selecteren.

- ▲ of ▼: Selecteer een bovenstaand of onderstaand item.
- ◀ of ▶: Selecteer een item aan de linker- of rechterzijde, of wissel tussen menuniveaus.
- OK: Een selectie toepassen. Door op ▶ te drukken kan ook een selectie worden toegepast.
- Zie "Wisselen tussen menupictogrammen" (p. 9) voor meer informatie.



## 3 Druk na het voltooiën van de instellingen op de MENU knop of de ontspanknop.

- Druk op de ontspanknop om het opnamescherm weer te geven.

## Wisselen tussen menupictogrammen

Gebruik de multi-selector om naar een ander menupictogram te wisselen voor het weergeven van een ander menu, zoals het setup-menu (🔧94).

### Menusymbolen



Druk op ◀ om naar de menusymbolen te gaan.

Druk op ▲ of ▼ om het menupictogram te selecteren en druk op de ⓧ knop of ▶ om de selectie toe te passen.

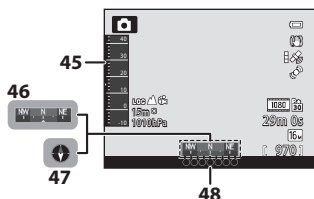
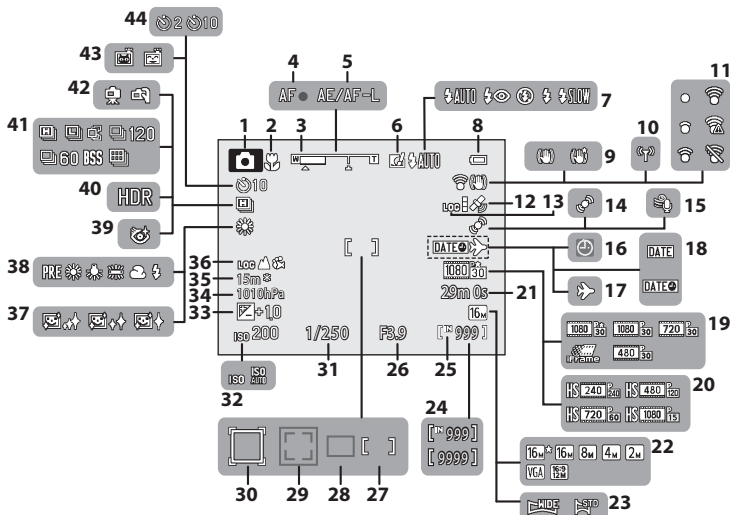
## Type menupictogrammen

| Voor opname                                                                                                                                                                                                                                                       | Voor weergave                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |
| <p> menupictogram:<br/>Weergave van beschikbare instellingen in huidige opnamestand (📖25). Afhankelijk van de huidige opnamestand worden verschillende menupictogrammen weergegeven.</p> <p> menupictogram:<br/>Weergave van de instellingen voor filmopname.</p> | <p> menupictogram:<br/>Toont de beschikbare instellingen voor de weergavestand.</p> |
| <p> menupictogram:<br/>Toont de items van het GPS-opties menu (📖88).</p>                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |
| <p> menupictogram:<br/>Toont het setup-menu waar u algemene instellingen kunt wijzigen.</p>                                                                                                                                                                       |                                                                                     |

# Monitorscherm

De informatie op de monitor tijdens opnamen en afspelen verandert, afhankelijk van de instellingen en de status van de camera. In de standaardinstelling wordt de informatie weergegeven als de camera wordt ingeschakeld en als u de camera bedient, en wordt na twee seconden uitgeschakeld (als **Foto-informatie** in **Monitorinstellingen** (94) is ingesteld op **Automatische info**).

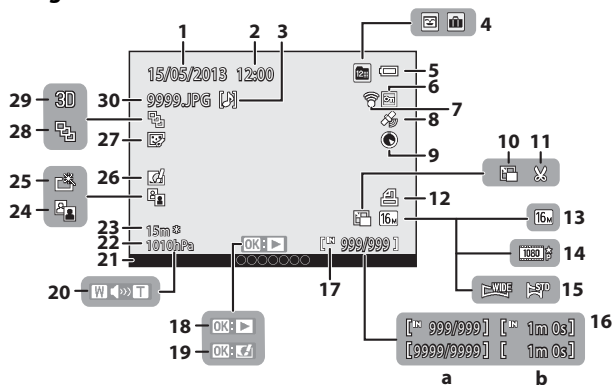
## Voor opname



|           |                                             |                                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>  | Opnamestand.....                            | 24, 25                                                                                    |
| <b>2</b>  | Macro-stand.....                            | 53                                                                                        |
| <b>3</b>  | Zoomaanduiding.....                         | 27, 53                                                                                    |
| <b>4</b>  | Scherpstelaanduiding.....                   | 28                                                                                        |
| <b>5</b>  | AE/AF-L-aanduiding.....                     | 42                                                                                        |
| <b>6</b>  | Snelle effecten.....                        | 48                                                                                        |
| <b>7</b>  | Flitsstand.....                             | 50                                                                                        |
| <b>8</b>  | Aanduiding batterijniveau.....              | 20                                                                                        |
| <b>9</b>  | Pictogram vibratiereductie.....             | 95                                                                                        |
| <b>10</b> | Aanduiding Wi-Fi communicatie.....          | 96                                                                                        |
| <b>11</b> | Aanduiding Eye-Fi communicatie.....         | 96,  84  |
| <b>12</b> | GPS-ontvangst.....                          | 84                                                                                        |
| <b>13</b> | Logweergave (GPS).....                      | 89                                                                                        |
| <b>14</b> | Pictogram bewegingsdetectie.....            | 95                                                                                        |
| <b>15</b> | Windruisreductie.....                       | 80                                                                                        |
| <b>16</b> | Aanduiding "datum niet ingesteld".....      | 23, 94                                                                                    |
| <b>17</b> | Aanduiding reisbestemming.....              | 94                                                                                        |
| <b>18</b> | Datumstempel.....                           | 94                                                                                        |
| <b>19</b> | Filmopties (films op normale snelheid)..... | 80                                                                                        |
| <b>20</b> | Filmopties (HS-films).....                  | 80                                                                                        |
| <b>21</b> | Filmduur.....                               | 77,  46  |
| <b>22</b> | Beeldkwaliteit/-formaat.....                | 58, 59                                                                                    |
| <b>23</b> | Eenvoudig panorama.....                     | 40                                                                                        |
| <b>24</b> | Aantal resterende opnamen (foto's).....     | 20,  30 |
| <b>25</b> | Aanduiding intern geheugen.....             | 20                                                                                        |

|           |                                                               |            |
|-----------|---------------------------------------------------------------|------------|
| <b>26</b> | Diafragmawaarde.....                                          | 29         |
| <b>27</b> | Scherpstelveld (voor handmatig, centrum).....                 | 29, 58     |
| <b>28</b> | Scherpstelveld (voor automatisch)...                          | 58         |
| <b>29</b> | Scherpstelveld (voor gezichtsdetectie, huisdierdetectie)..... | 41, 58, 62 |
| <b>30</b> | Scherpstelveld (voor onderwerp volgen).....                   | 58         |
| <b>31</b> | Sluittijd.....                                                | 29         |
| <b>32</b> | ISO-waarde.....                                               | 58         |
| <b>33</b> | Belichtingscorrectiewaarde.....                               | 54         |
| <b>34</b> | Waarde atmosferische druk.....                                | 87         |
| <b>35</b> | Hoogte/waterdiepte.....                                       | 87         |
| <b>36</b> | Logweergave (hoogte/waterdiepte).....                         | 87         |
| <b>37</b> | Huid verzachten.....                                          | 59         |
| <b>38</b> | Witbalans.....                                                | 58         |
| <b>39</b> | Pictogram knipperdetectie.....                                | 59         |
| <b>40</b> | Tegenlicht (HDR).....                                         | 39         |
| <b>41</b> | Continu-opnamestand.....                                      | 58         |
| <b>42</b> | Uit de hand/Statief.....                                      | 36, 37     |
| <b>43</b> | Glimlachtimer.....                                            | 59         |
| <b>43</b> | Dierenportret automatisch ontspannen.....                     | 41         |
| <b>44</b> | Zelfontspanner.....                                           | 52         |
| <b>45</b> | Hoogtemeter/dieptemeter.....                                  | 87         |
| <b>46</b> | Kompasweergave (richtingsmeter).....                          | 90         |
| <b>47</b> | Kompasmeter (kompas).....                                     | 90         |
| <b>48</b> | Locatieinformatie (POI-informatie)...                         | 89         |

## Voor weergave



|    |                                                       |        |
|----|-------------------------------------------------------|--------|
| 1  | Opnamedatum.....                                      | 22     |
| 2  | Opnametijdstip.....                                   | 22     |
| 3  | Aanduiding spraakmemo.....                            | 69     |
| 4  | Albumpictogram in stand favoriete beelden.....        | 67     |
|    | Categoriepictogram in stand automatisch sorteren..... | 67     |
|    | Stand sorteer op datum.....                           | 67     |
| 5  | Aanduiding batterijniveau.....                        | 20     |
| 6  | Pictogram beveiliging.....                            | 69     |
| 7  | Aanduiding Eye-Fi communicatie.....                   | 96, 84 |
| 8  | Aanduiding opgenomen GPS-informatie.....              | 84     |
| 9  | Kompasmet (kompas).....                               | 90     |
| 10 | Kleine afbeelding.....                                | 69, 18 |
| 11 | Uitsnede.....                                         | 65, 19 |
| 12 | Pictogram afdrukopdracht.....                         | 69     |
| 13 | Beeldkwaliteit/-formaat.....                          | 58, 59 |
| 14 | Filmopties.....                                       | 80     |
| 15 | Aanduiding eenvoudig panorama... ..                   | 40     |
| 16 | (a) Nummer huidige foto/ totaal aantal foto's.....    | 30     |
|    | (b) Filmduur.....                                     | 81     |

|    |                                                                 |        |
|----|-----------------------------------------------------------------|--------|
| 17 | Aanduiding intern geheugen.....                                 | 30     |
| 18 | Sjabloon weergave eenvoudig panorama.....                       | 84     |
|    | Gids reeksweergave.....                                         | 11     |
|    | Gids filmweergave.....                                          | 81     |
| 19 | Snelle effecten.....                                            | 30     |
| 20 | Volumeaanduiding.....                                           | 69, 81 |
| 21 | Locatieinformatie (POI-informatie).....                         | 89     |
| 22 | Atmosferische druk.....                                         | 87     |
| 23 | Hoogte/waterdiepte.....                                         | 87     |
| 24 | D-Lighting pictogram.....                                       | 69     |
| 25 | Pictogram snel retoucheren.....                                 | 69     |
| 26 | Pictogram snelle effecten.....                                  | 48     |
| 27 | Pictogram glamour retoucheren.....                              | 69     |
| 28 | Reeksweergave (als <b>Individuele foto's</b> is ingesteld)..... | 69     |
| 29 | Aanduiding 3D-beeld.....                                        | 42     |
| 30 | Bestandsnummer en -type.....                                    | 94     |

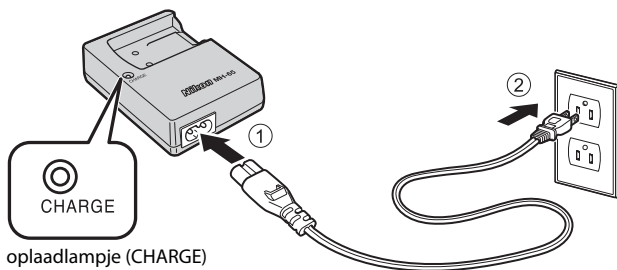


A series of horizontal dashed lines for handwriting practice, spanning the width of the page.

# De beginselen van opname en weergave

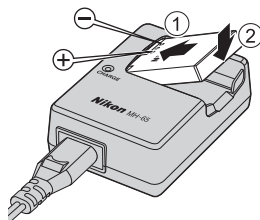
## Vorbereiding 1 De batterij opladen

- 1** Sluit het netsnoer aan in de hieronder aangeduide volgorde.



- 2** Plaats de meegeleverde batterij (oplaadbare Li-ionbatterij EN-EL12 in de batterijlader door de batterij naar voren te schuiven (1) en vervolgens naar onder te drukken totdat deze vastklikt (2).

- Het oplaadlampje (CHARGE) gaat knipperen zodra het opladen start.
- Een volledige lege batterij wordt opgeladen in ca. 2 uur en 30 minuten.
- Als het opladen is voltooid, stopt het oplaadlampje (CHARGE) met knipperen.
- Zie "Betekenis van het CHARGE-lampje" (15).



- 3** Als het opladen is voltooid, dient de batterij verwijderd te worden en de lader vervolgens losgekoppeld te worden.

## Betekenis van het CHARGE-lampje

| Status        | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Knippert      | De batterij wordt opgeladen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aan           | De batterij is volledig opgeladen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Knippert snel | <ul style="list-style-type: none"> <li>De batterij is niet goed geplaatst. Trek de batterijlader uit het stopcontact, verwijder de batterij en plaats de batterij zodanig terug in de batterijlader dat deze volledig vlak ligt.</li> <li>De omgevingstemperatuur is niet geschikt voor opladen. Laad de batterij binnen op bij een omgevingstemperatuur tussen 5 en 35 °C.</li> <li>Er is een storing met betrekking tot de batterij. Trek de batterijlader onmiddellijk uit het stopcontact en stop met laden. Breng de batterij en batterijlader naar uw dealer of naar een Nikon erkende servicedienst.</li> </ul> |

### ✓ Opmerkingen over de batterijlader

- Lees, voordat u de batterijlader in gebruik neemt, de waarschuwingen onder "Voor uw veiligheid" (vi) van deze handleiding en neem deze waarschuwingen in acht.
- Lees, voordat u de batterij gaat gebruiken, de waarschuwingen over "Batterijlader" (5) en neem deze in acht.

### ✓ Opmerkingen over de batterij

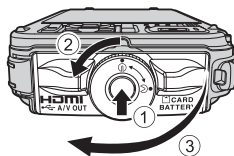
- Lees, voordat u de batterij gaat gebruiken, de waarschuwingen over "Voor uw veiligheid" (vi) en neem deze in acht.
- Lees, voordat u de batterij gaat gebruiken, de waarschuwingen over "De batterij" (4) en neem deze in acht.

### 🔗 Lichtnetadapter

- Als de lichtnetadapter EH-62F (afzonderlijk verkrijgbaar) (96) wordt gebruikt, wordt de camera gevoed via het lichtnet en is het mogelijk om foto's te maken en te bekijken.
- Gebruik NOOIT een andere lichtnetadapter dan de EH-62F. Als u deze waarschuwing negeert, kan dit leiden tot oververhitting van of schade aan de camera.

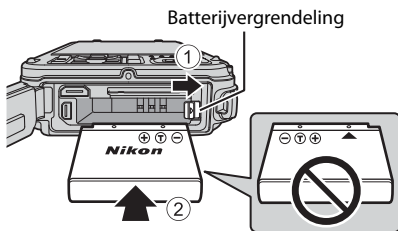
## Vorbereiding 2 De batterij plaatsen

- 1** Druk op de ontgrendeling van het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf (①) en draai de vergrendeling van het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf (②) om het deksel (③) te openen.



### 2 Plaats de batterij.

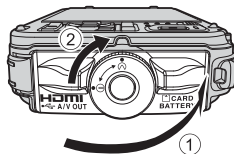
- Duw met de batterij de oranje batterijvergrendeling in de aangegeven richting (①) en duw de batterij (②) volledig in de camera.
- Als de batterij correct is geplaatst, dan wordt de batterij door de batterijvergrendeling op zijn plaats gehouden.



### ✓ De batterij correct plaatsen

**Als u probeert de batterij ondersteboven of achterstevoren te plaatsen, kan dit schade aan de camera veroorzaken.** Controleer of de batterij correct is geplaatst.

- 3** Druk op het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf (①) en draai de vergrendeling van het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf tot het deksel vergrendeld is.(②).



- Draai de vergrendeling van het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf tot deze vastklikt.

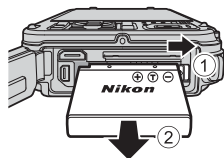
### ✓ **Opmerking over Deksel sluiten zonder dat de riem of het koord vast komt te zitten**

Als de riem of het koord van de filteradapter vast komt te zitten in het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf wanneer dit gesloten wordt, dan kan het deksel beschadigd raken. Zorg voor het sluiten van het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf dat de riem of het koord niet klem komt te zitten in het deksel.

## De batterij verwijderen

Voordat u het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf opent, zet u de camera uit (21) en controleert u of het camera-aan-lampje en de monitor uit zijn ().

U verwijdert de batterij door het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf te openen en de oranje batterijvergrendeling in de aangegeven richting te schuiven (1). Verwijder de batterij vervolgens recht (2).



## ✓ Waarschuwing voor hoge temperaturen

De camera, batterij en geheugenkaart kunnen heet zijn direct na gebruik van de camera. Ga voorzichtig te werk bij het verwijderen van de batterij of geheugenkaart.

## ✓ Deksel batterijvak/kaartsleuf openen/sluiten

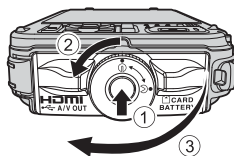
Open en sluit het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf niet in een zanderige of stoffige omgeving of met natte handen. Als het deksel wordt gesloten zonder vreemde deeltjes te verwijderen kan water in de camera terechtkomen of kan de camera beschadigd raken.

- Als vreemde deeltjes in het deksel of de camera terechtkomen, verwijder deze dan onmiddellijk met behulp van een blaasbalgje of een borstel.
- Als vloeistof zoals water in het deksel of de camera terechtkomt, verwijder dit dan onmiddellijk met behulp van een zachte, droge doek.

## Vorbereiding 3 Een geheugenkaart plaatsen

- 1** Controleer of het camera-aan-lampje en de monitor uit zijn en open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf.

- Zorg ervoor dat de camera is uitgeschakeld voordat het deksel wordt geopend.

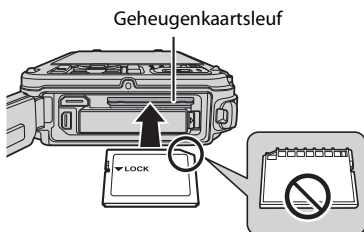


- 2** Plaats de geheugenkaart.

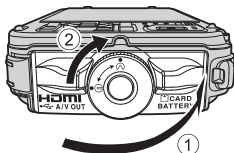
- Schuif de geheugenkaart in de sleuf tot deze op zijn plaats klikt.

**✓ De geheugenkaart correct plaatsen**

Als u de geheugenkaart ondersteboven of achterstevoren plaatst, kan dit de camera of de kaart beschadigen. Controleer of de geheugenkaart correct is geplaatst.



- 3** Sluit het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf.



**✓ Opmerking over Deksel sluiten zonder dat de riem of het koord vast komt te zitten**

Als de riem of het koord van de filteradapter vast komt te zitten in het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf wanneer dit gesloten wordt, dan kan het deksel beschadigd raken. Zorg voor het sluiten van het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf dat de riem of het koord niet klem komt te zitten in het deksel.

**✓ Een geheugenkaart formatteren**

- Wanneer u een geheugenkaart die in een ander apparaat is gebruikt voor het eerst in deze camera plaatst, moet u deze kaart voor gebruik in combinatie met deze camera formatteren.
- **Alle gegevens die opgeslagen zijn op de geheugenkaart worden permanent gewist als de kaart geformatteerd wordt.** Maak daarom kopieën van de gegevens die u wilt bewaren, voordat u de geheugenkaart gaat formatteren.
- Plaats de geheugenkaart in de camera, druk op de **MENU** knop en kies **Geheugenkaart form.** uit het setup-menu (94) om de kaart te formatteren.

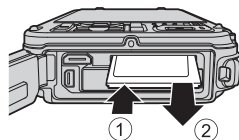
**✓ Opmerking over geheugenkaarten**

Zie de documentatie bij de geheugenkaart en "De geheugenkaarten" (6) in "Verzorgen van de producten."

## Een geheugenkaart verwijderen

Voordat u het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf opent, zet u de camera uit en controleert u of het camera-aan-lampje en de monitor uit zijn.

Duw de geheugenkaart voorzichtig met uw vinger (①) naar binnen om deze gedeeltelijk naar buiten te laten komen en trek de kaart vervolgens recht uit de camera (②).



## ✓ Waarschuwing voor hoge temperaturen

De camera, batterij en geheugenkaart kunnen heet zijn direct na gebruik van de camera. Ga voorzichtig te werk bij het verwijderen van de batterij of geheugenkaart.

## Intern geheugen en geheugenkaarten

De gegevens op de camera, inclusief foto's en films, kunnen opgeslagen worden in het interne geheugen van de camera (ong. 21 MB) of op een geheugenkaart. Verwijder eerst de geheugenkaart om het interne geheugen te gebruiken voor opnames en weergave.

## Goedgekeurde geheugenkaarten

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

- Wanneer een film wordt opgenomen op een geheugenkaart, wordt een geheugenkaart aanbevolen met een SD snelheidsklasse van "Class 6" of hoger. Wanneer de overdrachtsnelheid van de kaart te langzaam is, kan de filmopname plotseling worden onderbroken.

|           | SD-geheugenkaarten | SDHCgeheugenkaarten <sup>2</sup> | SDXCgeheugenkaarten <sup>3</sup> |
|-----------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| SanDisk   | 2 GB <sup>1</sup>  | 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB         | 64 GB, 128 GB                    |
| TOSHIBA   | 2 GB <sup>1</sup>  | 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB         | 64 GB                            |
| Panasonic | 2 GB <sup>1</sup>  | 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB         | 64 GB                            |
| Lexar     | -                  | 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB         | 64 GB, 128 GB                    |

- 1 Controleer voordat u een kaartlezer of een vergelijkbaar apparaat gebruikt of deze/dit geschikt is voor 2 GB kaarten.
- 2 SDHC-compatibel. Voordat u een kaartlezer of vergelijkbaar apparaat gebruikt, controleer of dat geschikt is voor SDHC.
- 3 SDXC-compatibel. Voordat u een kaartlezer of vergelijkbaar apparaat gebruikt, controleer of dat geschikt is voor SDXC.



- Neem contact op met de fabrikant voor meer informatie over bovenvermelde kaarten.

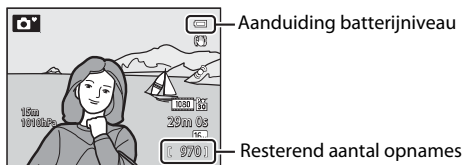
# Stap 1 De camera aanzetten

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

- **Als u de camera voor het eerst aanzet, zie "Taal, datum en tijd instellen"** (boek 22).
- De monitor wordt ingeschakeld.



**2** Controleer het batterijniveau en het aantal resterende opnamen.



## Batterijniveau

| Weergave          | Beschrijving                                                             |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                   | Batterijniveau hoog.                                                     |
|                   | Batterijniveau laag. U moet de batterij binnenkort vervangen of opladen. |
| Batterij is leeg. | Kan geen foto's maken. Laad de batterij op of vervang deze.              |

## Aantal resterende opnamen

Het aantal resterende opnamen wordt weergegeven.

- Als geen geheugenkaart is geplaatst, wordt weergegeven en worden foto's in het interne geheugen (ong. 21 MB) opgeslagen.
- Het aantal foto's dat kan worden opgeslagen is afhankelijk van de capaciteit van het interne geheugen of de geheugenkaart, de beeldkwaliteit en het beeldformaat (beeldkwaliteit/-formaat) (boek 58).
- Het aantal resterende opnamen dat op de afbeelding te zien is, verschilt van het werkelijke aantal.

## De camera aan- en uitzetten

- Als de camera wordt aangezet, brandt het camera-aan-lampje (groen) en wordt de monitor aangezet (het camera-aan-lampje gaat uit als de monitor wordt aangezet).
- U zet de camera uit door op de hoofdschakelaar te drukken. Zowel de monitor als het camera-aan-lampje worden uitgeschakeld.
- Houd de  (weergave) knop ingedrukt om de camera in de weergavestand te zetten.
- Als **GPS-geg. opnemen** onder **GPS-opties** in het menu voor GPS-opties is ingesteld op **Aan** of tijdens het opnemen van logs, dan blijven de GPS-functies en log opnemen werken (ook al is de camera uitgezet ( 83).

### **Energiespaarstand (Automatisch uit)**

Als de camera een tijdje niet wordt bediend, gaat de monitor uit, gaat de camera naar de stand-bystand en gaat het camera-aan-lampje knipperen. Als de camera hierna nog 3 minuten lang niet bediend wordt, schakelt de camera zichzelf uit.

- Terwijl de camera in de standby-stand staat, gaat de monitor opnieuw aan wanneer een van de volgende knoppen wordt ingedrukt.  
→ Hoofdschakelaar, ontspanknop,  (opnamestand) knop,  (weergave) knop of  (filmopname) knop
- De tijdsduur waarna de camera zichzelf in de stand-bystand zet, kan worden gewijzigd via de instelling **Automatisch uit** in het setup-menu ( 94).
- De camera wordt standaard in de stand-bystand gezet na ongeveer 1 minuut als u de opname- of weergavestand gebruikt.
- Als u de lichtnetadapter EH-62F (apart verkrijgbaar) gebruikt, wordt de camera na 30 minuten in de stand-bystand gezet. Deze instelling kan niet gewijzigd worden.

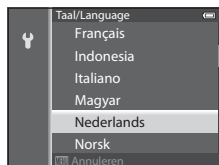
### **Opmerking over leegmaken van de batterij**

De batterij raakt eerder leeg dan normaal wanneer de camera bezig is met loggegevens opslaan ( 89) of gebruik maakt van een Wi-Fi-aansluiting ( 91).

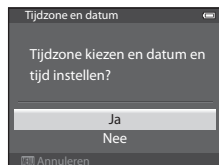
## Taal, datum en tijd instellen

De eerste keer dat u de camera aanzet, worden een menu voor taalselectie en het menu Datum weergegeven.

- 1** Druk op ▲ of ▼ op de multi-selector om de gewenste taal te kiezen en druk vervolgens op de **OK** knop.



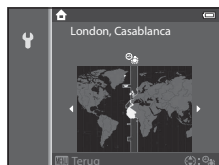
- 2** Druk op ▲ of ▼ om **Ja** te kiezen en druk op de **OK** knop.



- 3** Druk op ◀ of ▶ om uw eigen tijdzone te kiezen en druk vervolgens op de **OK** knop.



- In regio's waar de zomertijd van toepassing is, drukt u op ▲ om de zomertijdfunctie te activeren. ☀ wordt weergegeven. Om de zomertijdfunctie te deactiveren, drukt u op ▼.



- 4** Druk op ▲ of ▼ om de datumweergave te selecteren en druk op de **OK** knop of ▶.



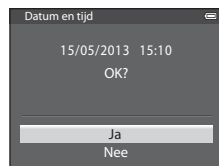
## 5 Druk op ▲, ▼, ◀ of ▶ om de datum en tijd in te stellen en druk vervolgens op de **OK** knop.

- Kies een item: Druk op ▶ of ◀ (te selecteren in de volgende volgorde: **D** (dag) → **M** (maand) → **J** (jaar) → **uur** → **minuut**).
- Stel de inhoud in: Druk op ▲ of ▼.
- Instellingen bevestigen: Selecteer het veld **minuut** en druk op de **OK** knop of ▶.



## 6 Druk op ▲ of ▼ om **Ja** te kiezen en druk op de **OK** knop.

- Na voltooiën van de instelling wordt het opnamescherm weergegeven.



### De klokbatteij

- De klok van de camera wordt van stroom voorzien door een back-up batterij. De back-up batterij is opgeladen na ongeveer 10 uur laden als de hoofdbatterij in de camera is geplaatst of als de camera op een optionele lichtnetadapter is aangesloten. De back-up batterij kan gedurende enkele dagen de klok voeden.
- Als de back-up batterij van de accu leeg raakt, wordt het instelscherm voor de datum en tijd weergegeven als de camera wordt ingeschakeld. Stel de datum en tijd opnieuw in. Zie stap 2 in "Taal, datum en tijd instellen" (p.22) voor meer informatie.



### De taalinstelling en de datum- en tijdstelling wijzigen

- U kunt deze instellingen wijzigen met de instellingen van **Taal/Language** en **Tijdzone en datum** in het **Y** setup-menu (p.94).
- In de **Tijdzone** instelling van **Tijdzone en datum** in het **Y** setup-menu, als de zomertijd-optie is geactiveerd, wordt de klok 1 uur vooruitgezet, en als deze gedeactiveerd is, één uur teruggezet.
- Als u het scherm verlaat zonder de datum en tijd op te slaan, knippert (p.22) als het opnamescherm wordt getoond. Gebruik de instelling **Tijdzone en datum** in het setup-menu om de datum en tijd in te stellen.



### De opnamedatum afdrukken op foto's

- Stel de datum en tijd in voor de opname.
- U kunt de opnamedatum afdrukken op foto's door **Datumstempel** in het setup-menu in te stellen.
- Als u de opnamedatum wilt afdrukken zonder de instelling **Datumstempel** te gebruiken, kunt u de foto's afdrukken met behulp van de meegeleverde ViewNX 2 software (p.73).

## Stap 2 Een opnamestand selecteren

### 1 Druk op de knop.

- Het menu met opnamestanden waarmee u de gewenste opnamestand kunt selecteren, wordt weergegeven.



### 2 Druk op de multi-selector of om een opnamestand te selecteren.

- In dit voorbeeld wordt  (Eenvoudige auto) stand gebruikt. Selecteer  **Eenvoudige autostand**.



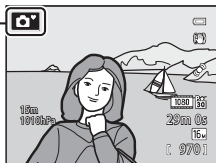
Multi-selector



### 3 Druk op de knop.

- De camera schakelt over naar de  (eenvoudige auto) stand. Het pictogram verandert in , , , , , ,  of  op basis van het onderwerp en de compositie.

Pictogram  
opnamestand



- Zie "Monitorscherm" ( 10) voor meer informatie.
- De geselecteerde opnamestand wordt opgeslagen, ook als de camera wordt uitgeschakeld.

## Beschikbare opnamestanden

| Optie                                                                                                  | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  Eenvoudige autostand | Zodra u een foto kadreert, kiest de camera automatisch de meest optimale scènestand en kunt u op eenvoudige wijze fotograferen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 33                                                                                |
|  Onderwerp            | De camera-instellingen worden automatisch geoptimaliseerd voor de geselecteerde scène.<br>• Om een onderwerp te selecteren moet eerst het menu met opnamestanden worden weergegeven en vervolgens de multi-selector ► worden ingedrukt. Selecteer het gewenste onderwerp door op ▲, ▼, ◀ of ▶ te drukken en vervolgens op de  knop te drukken. | 34                                                                                |
| <b>S0</b><br>Speciale effecten                                                                         | Er kunnen effecten op foto's toegepast worden tijdens het fotograferen.<br>• Om een effect te selecteren drukt u op de multi-selector ► in de opnamestand, drukt u op ▲, ▼, ◀ of ▶ om effecten te selecteren en drukt u op de  knop.                                                                                                           | 44                                                                                |
|  Slim portret         | De camera detecteert glimlachend gezichten en laat automatisch de sluiters ontspannen, zelfs als de ontspanknop niet wordt ingedrukt (glimlachtimer). De functie voor het verzachten van huidtinten zorgt ervoor dat de gezichtshuid van mensen zachter wordt op de foto.                                                                                                                                                       | 45                                                                                |
|  Autostand            | De basisfuncties van de camera kunnen worden uitgevoerd. Wijzig tevens de instellingen voor de opties in het opnamemenu (  58) op basis van de opnameomstandigheden en het type foto's dat u wilt maken.                                                                                                                                       | 47                                                                                |

### De instellingen wijzigen tijdens opname

- Functies die ingesteld kunnen worden met de multi-selector →  49
- Functies die ingesteld kunnen worden met de **MENU** (menu) knop
  - Opnamemenu →  57
  - Setup-menu →  94

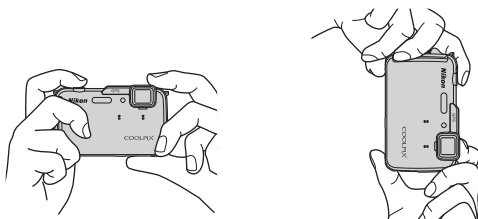
### Actiecontrole

Als u drukt op de  (actie) knop, kan de opnamestand worden gewisseld met behulp van de actiecontrole ( 7).

## Stap 3 Het beeld kadreren

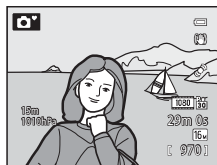
### 1 Houd de camera gereed.

- Zorg dat uw vingers, haar, camerariem en andere zaken niet voor het objectief, flitser, AF-hulpverlichting en microfoon komen.
- Als u "staand" opnamen maakt, draait u de camera op zo'n manier dat de ingebouwde flitser zich boven de lens bevindt.



### 2 Kadreer het beeld.

- Richt de camera op een onderwerp.
- Als de camera een onderwerpstand bepaalt, verander het pictogram van de opnamestand (24).



### ✓ Opmerkingen over (eenvoudige auto) stand

- Afhankelijk van de opnamecondities is het mogelijk dat de camera niet altijd de gewenste onderwerpstand kiest. Selecteer in dat geval een andere opnamestand.
- Zodra u de digitale zoom activeert, wordt het opname-onderwerp ingesteld op .

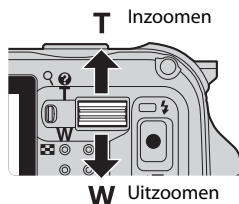
### Een statief gebruiken

- In de volgende situaties wordt aangeraden om een statief te gebruiken om trillingen van de camera tegen te gaan.
  - Bij fotograferen op een donkere plaats met de flitsstand (50) ingesteld op (uit) of in een stand waarvan de flitser is gedeactiveerd
  - Bij fotograferen in de telezoomstand
- Als u een foto wilt maken met de camera op een statief, moet u **Vibratiereductie** instellen in het setup-menu (94) op **Uit**.

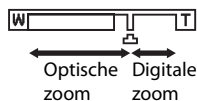
## De zoom gebruiken

Bedien de zoomknop om optisch zoomen te activeren.

- Bedien de zoomknop naar **T** (telezoomstand) om in te zoomen en het onderwerp een groter deel van het beeld vult.
- Bedien de zoomknop naar **W** (groothoekstand) om uit te zoomen, waardoor het zichtbare gebied rondom het onderwerp groter wordt.

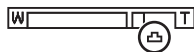


- De hoeveelheid zoom verschijnt aan de bovenzijde op het monitorscherm zodra de zoomknop wordt bediend.
- De zoomknop bedienen naar **T** bij de maximale optische zoomfactor activeert de digitale zoom en de digitale zoom kan tot 4x extra worden vergroot bovenop de optische zoom.



### Digitale zoom en interpolatie

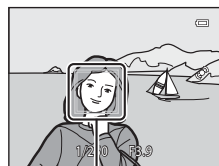
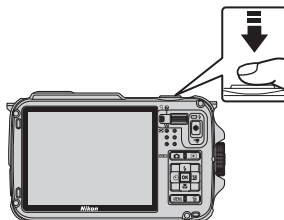
- Als de digitale zoom wordt gebruikt, neemt de beeldkwaliteit af wanneer de zoomfactor verder wordt verhoogd dan de  stand op de zoombalk. De  stand gaat naar rechts naarmate het beeldformaat (📖58) kleiner wordt.
- Door gebruik te maken van **Digitale zoom** in het setup-menu (📖94) is het mogelijk de digitale zoom zodanig in te stellen dat deze niet werkt.



## Stap 4 Scherpstellen en afdrukken

### 1 Druk de ontspanknop half in om het scherpstelling aan te passen.

- “Half indrukken” is de actie waarbij de ontspanknop iets ingedrukt wordt totdat u weerstand voelt en de knop vervolgens in deze positie houdt.
- Als het onderwerp is scherpgesteld, lichten het scherpstelveld of de scherpstelaanduiding (10) groen op. Als het scherpstelveld of de scherpstelaanduiding rood knippert, kan er niet op het onderwerp worden scherpgesteld. Druk de ontspanknop nogmaals half in.
- Zie “Scherpstelling en belichting” (29) voor meer informatie.



Scherpstelveld

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

- “Volledig indrukken” is de actie waarbij de ontspanknop volledig ingedrukt wordt.



### ✓ Opmerking over foto's maken en films opnemen

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

### 🔑 Opmerking over AF-hulpverlichting en flitser

Op donkere plaatsen zal de AF-hulpverlichting (95) oplichten zodra de ontspanknop half wordt ingedrukt of treedt de flitser (50) in werking als de knop volledig ingedrukt wordt.

### 🔑 Zorgen dat u geen foto mist

Als u denkt dat u een foto niet snel genoeg kunt maken, kunt u de ontspanknop volledig indrukken, zonder deze eerst half in te drukken.

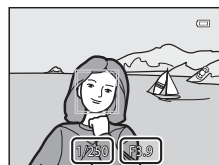
### 🔑 Opmerking over functie snelle effecten

In de stand 📷 (auto) kunt u onmiddellijk na ontspannen van de sluitser (48) effecten toepassen op foto's.

## Scherpstelling en belichting

Zodra de ontspanknop half wordt ingedrukt, worden de scherpstelling en de belichting (combinatie van sluitertijd en diafragma waarde) ingesteld. De scherpstel- en belichtingsinstellingen blijven geblokkeerd zolang u de ontspanknop half ingedrukt houdt.

- Als digitale zoom wordt toegepast, stelt de camera scherp op het onderwerp in het midden van het beeld; het scherpstelveld wordt niet weergegeven. Zodra dit gezicht scherp is, licht de scherpstelaanduiding groen op.
- Het is mogelijk dat de camera niet kan scherpstellen op bepaalde onderwerpen. Zie "Autofocus" (📖64) voor meer informatie.
- In de stand 📷 (eenvoudige auto) worden de te gebruiken delen voor scherpstellen gewijzigd afhankelijk van het opname-onderwerp dat automatisch wordt bepaald door de camera.
  - Als een gezicht wordt herkend:  
Stelt scherp op het gezicht waarop een dubbel kader (scherpstelveld) wordt weergegeven. Als de camera klaar is met de scherpstelling op het gezicht, dan licht dubbele rand groen op.



Diafragma-  
waarde      Sluitertijd

- Als er geen gezicht wordt herkend:  
De camera kiest automatisch de velden (uit 9 scherpstelvelden) met het onderwerp dat zich het dichtst bij de camera bevindt. Als het onderwerp is scherpgesteld, lichten de scherpstelvelden waarop is scherpgesteld groen op.



Als de camera een onderwerpstand bepaalt anders dan het opnamestandpictogram 📷 of 📷, stelt de camera scherp op het onderwerp in het midden van het beeld (📖10).

- De velden voor het aanpassen van de scherpstelling in de onderwerpstand verschillen, afhankelijk van de geselecteerde onderwerpstand (📖35).
- In de stand speciale effecten wordt scherpgesteld op het onderwerp in het midden van het beeld.
- In de intelligente portretstand stelt de camera scherp op het gezicht waarop een dubbel kader (scherpstelveld) wordt weergegeven.
- In de stand auto kunnen de te gebruiken delen voor scherpstellen worden ingesteld met **AF-veldstand** (📖58) in het opnamemenu.

### Meer informatie

Zie "Scherpstellen op onderwerp" (📖62) voor meer informatie.

## Stap 5 Afbeeldingen weergeven

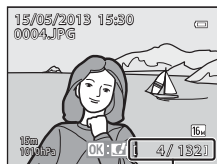
### 1 Druk op de (weergave) knop.

- Als u overschakelt naar de weergavestand, wordt de laatst opgeslagen foto weergegeven in de schermvullende weergave.



### 2 Gebruik de multi-selector om de vorige of de volgende foto te bekijken.

- Vorige foto bekijken:  of 
- Volgende foto bekijken:  of 
- Verwijder de geheugenkaart om de foto's weer te geven die in het interne geheugen zijn opgeslagen.  wordt tussen haakjes weergegeven voor "Nummer huidige foto/totaal aantal foto's" op het weergavescherm.
- Om terug te keren naar de opnamestand, drukt u op de  knop, de ontspanknop of de  ( filmopname) knop.



Nummer huidige foto/  
totaal aantal foto's

### Foto's weergeven

- Wanneer de stand van de camera wordt gewijzigd tijdens de weergave, dan worden de weergegeven foto's automatisch gedraaid (wanneer **Weergave actiecontrole** ( 95) is ingesteld op **Aan** worden de weergegeven foto's niet automatisch gedraaid, ook al wordt de stand van de camera gewijzigd).
- Foto's die in de portretstand 'staand' zijn genomen, worden automatisch gedraaid. Foto's die zijn gemaakt met gezichtsdetectie ( 62) of huisdierdetectie ( 41), worden tijdens schermvullende weergave automatisch gedraaid afhankelijk van de richting waarin het gezicht kijkt.
- De richting van een foto kan worden gewijzigd met **Beeld draaien** in het weergavemenu ( 69).
- Druk op de  knop om een reeks continu gemaakte foto's als afzonderlijke beelden weer te geven. Druk op  van de multi-selector om naar de oorspronkelijke weergave terug te keren (zie  11 voor meer informatie over de reeksweergave).
- Foto's kunnen kort met een lage resolutie worden weergegeven direct nadat is gewisseld naar de vorige resp. volgende foto.

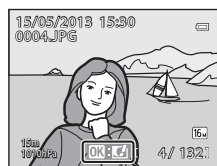
### Opmerking over functie snelle effecten

Als  wordt weergegeven in de schermvullende weergave, kunt u effecten toepassen op de foto's. Als u drukt op de  knop, wordt het keuzemenu snelle effecten weergegeven. De foto's met de effecten worden opgeslagen als een afzonderlijk bestand met een andere naam.

Zie onder "Snelle effecten" ( 15) voor meer informatie.

### Opmerking over actiecontrole

Als u drukt op de  (actie) knop, kunt u een foto selecteren door de camera in actiecontrole ( 7) te schudden.



## Stap 6 Ongewenste foto's wissen

- 1** Druk op  om de foto te wissen die op de monitor wordt weergegeven.



- 2** Druk op de multi-selector  of  om de gewenste wismethode te kiezen en druk vervolgens op de  knop.

- **Huidig beeld:** Alleen de huidige foto wordt gewist. Als de hoofdfoto van een reeks geselecteerd is, worden alle foto's in de reeks gewist.
- **Wis gesel. beeld(en):** Meerdere foto's kunnen geselecteerd en gewist worden. Zie "Het scherm Geselecteerde foto's wissen bedienen" (p.32) voor meer informatie.
- **Alle beelden:** Alle foto's worden gewist.
- Druk op de **MENU** knop het menu te verlaten zonder te wissen.



- 3** Druk op  of  om **Ja** te selecteren en druk op de  knop.

- Gewiste foto's kunnen niet worden hersteld.
- Druk op  of  om **Nee** te selecteren en druk op de  knop om te annuleren.



### **Opmerkingen over wissen**

- Gewiste foto's kunnen niet worden hersteld. Zet belangrijke foto's over naar de computer voordat u foto's wist.
- Beveiligde foto's (p.69) kunnen niet worden gewist.
- Als foto's zijn gemaakt met continu-opname, dan wordt elke reeks foto's als een groep beschouwd (fotoreeks) en wordt alleen de eerste foto van de groep (hoofdfoto) weergegeven in de standaardinstelling.  
Als u op de  knop drukt tijdens de weergave van de hoofdfoto, dan kunnen alle foto's in de reeks van de hoofdfoto worden gewist.  
Om elke foto in een reeks te wissen, drukt u eerst op de  knop om elke foto in de reeks afzonderlijk weer te geven voordat u op de  knop drukt.

### **Laatst gemaakte foto in opnamestand wissen**

Druk in de opnamestand op de  knop om de laatst opgeslagen foto te wissen.

## Het scherm Geselecteerde foto's wissen bedienen

**1** Druk op ◀ of ▶ van de multi-selector om een foto te selecteren die u wilt wissen en druk vervolgens op ▲ om  weer te geven.

- Om de selectie te annuleren, drukt u op ▼ om  te verwijderen.
- Bedien de zoomknop ( 27) naar **T** () om naar schermvullende weergave te wisselen, of naar **W** () om miniatures weer te geven.



**2** Voeg  aan alle foto's toe die u wilt wissen en druk vervolgens op de **OK** knop om de selectie toe te passen.

- Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven. Volg de aanwijzingen op de monitor.

### Bepaalde soorten foto's selecteren om te wissen

In de stand favoriete beelden, de stand automatisch sorteren of de stand sorteer op datum kunt u foto's die zijn geregistreerd als favorieten, foto's in een bepaalde categorie of foto's gemaakt op een specifieke datum voor wissen ( 67) selecteren.

# Opnamefuncties

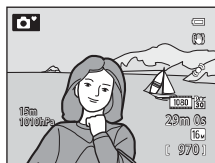
## (eenvoudige auto) stand

Zodra u een foto kadreert, kiest de camera automatisch de meest optimale onderwerpstand en kunt u op eenvoudige wijze fotograferen.

Geef het opnamescherm weer →  (opnamestand) knop →  (eenvoudige auto) stand (📖24, 25)

Als de camera op het onderwerp is gericht, wisselt de camera automatisch naar de instelling die geschikt is voor één van de volgende opname-onderwerpen.

- : Portret
- : Landschap
- : Nachtportret<sup>1</sup>
- : Nachtilandschap<sup>1</sup>
- : Close-up
- : Tegenlicht
- : Onder water<sup>2</sup>
- : Andere onderwerpen



<sup>1</sup> Als de camera wisselt naar de onderwerpstand nachtilandschap of nachtportret, wordt één foto genomen bij een lange sluitertijd.

<sup>2</sup> De camera wisselt naar de stand onderwater wanneer deze onder water wordt gehouden.

- Zodra u de digitale zoom activeert, wordt het opname-onderwerp ingesteld op .
- Het scherpstelveld verandert afhankelijk van het onderwerp dat de camera selecteert. De camera herkent en stelt scherp op gezichten (zie "Gezichtsdetectie gebruiken" (📖62) voor meer informatie).
- Zie "Scherpstelling en belichting" (📖29) voor meer informatie.

### **Opmerking over Eenvoudige automatische stand**

De gewenste onderwerpstand kan wellicht niet worden geselecteerd onder bepaalde omstandigheden. Selecteer in dat geval een andere opnamestand.

### **Opmerking over Nadat de camera uit het water is genomen**

Nadat de camera uit het water is genomen, wisselt deze soms niet automatisch naar een ander onderwerp vanuit de stand onderwater.

Veeg voorzichtig met uw hand de waterdruppels van de camera of verwijder deze met behulp van een zachte, droge doek. Zie "Camera reinigen na gebruik onder water" (📖xiii) voor meer informatie over behandeling van de camera.

## **Instellingen (eenvoudige automatische) stand wijzigen**

- Functies die ingesteld kunnen worden met de multi-selector → 📖49
- Functies die ingesteld kunnen worden met de **MENU** (menu) knop
  - Beeldmodus → 📖58
  - Setup-menu → 📖94

## Onderwerpstand (Aangepast op onderwerp fotograferen)

Als een van de volgende onderwerpen is geselecteerd, worden foto's gemaakt met instellingen die optimaal zijn voor het geselecteerde onderwerp.

Geef het opnamescherm weer →  (opnamestand) knop →  (tweede pictogram vanaf boven\*) →  selecteer een onderwerp (24, 25)

\* Het symbool voor de als laatste geselecteerde onderwerpstand wordt weergegeven.  
De standaardinstelling is  (portret).

|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Portret (  35)       |  Close-up (  38)           |
|  Landschap (  35)     |  Voedsel (  38)            |
|  Sport (  35)         |  Museum (  38)             |
|  Nachtportret (  36)  |  Vuurwerk (  39)           |
|  Party/binnen (  36)  |  Zwart-wit-kopie (  39)    |
|  Strand (  37)        |  Tegenlicht (  39)         |
|  Sneeuw (  37)        |  Eenvoudig panorama (  40) |
|  Zonsondergang (  37) |  Dierenportret (  41)      |
|  Schemering (  37)    |  3D-fotografie (  42)      |
|  Nachtschap (  37)    |  Onder water (  43)        |

## Een beschrijving (helpinformatie) van elk onderwerp bekijken

Kies het gewenste onderwerp in het onderwerpmenu en bedien de zoomknop (2) naar **T** () om de beschrijving van dat onderwerp weer te geven. Om terug te keren naar het vorige scherm, bedient u de zoomknop nogmaals naar **T** ()

### Meer informatie

Zie "Basismenufuncties" (8) voor meer informatie.

## Instellingen onderwerpstand wijzigen

- Functies die ingesteld kunnen worden met de multi-selector → 49
- Functies die ingesteld kunnen worden met de **MENU** (menu) knop
  - Beeldmodus → 58
  - Setup-menu → 94

## Eigenschappen van elk onderwerp

- Aanbevolen wordt om een statief te gebruiken in onderwerpstanden waarbij  wordt weergegeven vanwege een langzame sluitertijd.
- Stel **Vibratiereductie** in het setup-menu ( 94) in op **Uit** wanneer gebruik wordt gemaakt van een statief om de camera te stabiliseren.

### Portret

- De camera herkent gezichten en stelt scherp op een gezicht ( 62).
- De functie voor het verzachten van huidtinten zorgt ervoor dat de huid van het onderwerp zachter wordt ( 46).
- Als de camera geen gezicht herkent, wordt scherpgesteld op het onderwerp in het midden van het beeld.
- Digitale zoom is niet beschikbaar.

### Landschap

- Als de ontspanknop half wordt ingedrukt, stelt de camera de scherpstelling in op oneindig. Het scherpstelveld of de scherpstelaanduiding ( 10) licht altijd groen op.

### Sport

- De camera stelt scherp op het middenveld van het beeld.
- Als u de ontspanknop volledig ingedrukt blijft houden, worden tot ongeveer 6 foto's gemaakt bij een snelheid van ongeveer 8 beelden per seconde (bps) (wanneer beeldkwaliteit/-formaat is ingesteld op  **4608x3456**).
- De camera stelt scherp op het onderwerp zelfs als de ontspanknop niet half ingedrukt is. U kunt het geluid van het scherpstellen van de camera horen.
- Bij alle foto's uit de reeks wordt de scherpstelling, belichting en kleurinstelling aangehouden die de camera voor de eerste foto uit de reeks heeft ingesteld.
- Het aantal beelden per seconde bij continu-opnamen kan laag zijn, afhankelijk van de instelling voor beeldkwaliteit/-formaat, de gebruikte geheugenkaart of opnamecondities.

### Nachtportret

- Selecteer  **Uit de hand** of  **Statief** op het scherm dat wordt weergegeven wanneer  **Nachtportret** is geselecteerd.
-  **Uit de hand** (standaardinstelling): Hiermee kunt u opnames maken met minimale cameratrillingen en ruis, zelfs wanneer de camera met de hand wordt vastgehouden.
  - Als bij een onderwerp met een donkere achtergrond de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, worden continu foto's gemaakt. De camera combineert deze foto's en slaat deze op als één beeld.
  - Bij fotograferen in de telezoomstand, kan de camera niet continu foto's nemen zelfs wanneer het onderwerp zich voor een donkere achtergrond bevindt.
  - Zodra de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, moet u de camera goed stil houden totdat een foto wordt weergegeven. Zet de camera niet uit direct nadat u de foto heeft gemaakt maar wacht totdat de monitor weer het opnamescherm weergeeft.
  - Als het onderwerp beweegt terwijl de camera continu foto's maakt, kan het beeld vervormen, overlappen of onscherp worden.
-  **Statief**: Selecteer deze stand wanneer de camera gestabiliseerd wordt, bijvoorbeeld met een statief.
  - Vibratiereductie wordt niet gebruikt, ook al is **Vibratiereductie** in het setup-menu ( 94) ingesteld op **Aan**.
  - Druk de ontspanknop volledig in om een enkele opname bij een langere sluitertijd te maken.
- De flitser gaat altijd af.
- De camera herkent gezichten en stelt scherp op een gezicht ( 62).
- De functie voor het verzachten van huidtinten zorgt ervoor dat de huidtinten van mensen zachter worden ( 46).
- Als de camera geen gezicht herkent, wordt scherpgesteld op het onderwerp in het midden van het beeld.
- Digitale zoom is niet beschikbaar.

### Party/binnen

- De camera stelt scherp op het middenveld van het beeld.
- Aangezien foto's snel kunnen mislukken door cameratrillingen, houdt u de camera goed stil. Stel **Vibratiereductie** in het setup-menu ( 94) in op **Uit** wanneer bij fotograferen gebruik wordt gemaakt van een statief om de camera te stabiliseren.

 Strand

- De camera stelt scherp op het middenveld van het beeld.

 Sneeuw

- De camera stelt scherp op het middenveld van het beeld.

 Zonsondergang

- De camera stelt scherp op het middenveld van het beeld.

 Schemering

- Als de ontspanknop half wordt ingedrukt, stelt de camera de scherpstelling in op oneindig. Het scherpestelveld of de scherpstelaanduiding (📖10) licht altijd groen op.

 Nachtschap

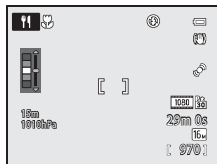
- Selecteer  **Uit de hand** of  **Statief** in het scherm dat wordt weergegeven na selecteren van  **Nachtschap**.
-  **Uit de hand** (standaardinstelling): Hiermee kunt u opnames maken met minimale cameratrillingen en ruis, zelfs wanneer de camera met de hand wordt vastgehouden.
  - Als de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, worden continu foto's gemaakt. De camera combineert deze foto's en slaat deze op als één beeld.
  - Zodra de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, moet u de camera goed stil houden totdat een foto wordt weergegeven. Zet de camera niet uit direct nadat u de foto heeft gemaakt maar wacht totdat de monitor weer het opnamescherm weergeeft.
-  **Statief**: Selecteer deze stand wanneer de camera gestabiliseerd wordt, bijvoorbeeld met een statief.
  - Vibratiereductie wordt niet gebruikt, ook al is **Vibratiereductie** (📖95) in het setup-menu ingesteld op **Aan**.
  - Druk de ontspanknop volledig in om een enkele opname bij een langere sluitertijd te maken.
- Als de ontspanknop half wordt ingedrukt, stelt de camera de scherpstelling in op oneindig. Het scherpestelveld of de scherpstelaanduiding (📖10) licht altijd groen op.
- Digitale zoom is niet beschikbaar.

### Close-up

- De macro-stand (53) wordt ingesteld op aan en de camera zal automatisch de zoomstand kiezen waarmee op de kortste afstand kan worden scherpgesteld.
- U kunt het scherpstelveld verplaatsen waarop de camera scherpstelt. Druk op de  knop en druk op de multi-selector , ,  of  om het scherpstelveld te verplaatsen. Om de volgende instellingen aan te passen, druk op de  knop om tijdelijk het gekozen scherpstelveld te annuleren, en pas vervolgens elke instelling aan.
  - Flitsstand, zelfontspanner of belichtingscompensatie
- De camera stelt scherp op het onderwerp zelfs als de ontspanknop niet half ingedrukt is. U kunt het geluid van het scherpstellen van de camera horen.

### Voedsel

- De macro-stand (53) wordt ingesteld op aan en de camera zal automatisch de zoomstand kiezen waarmee op de kortste afstand kan worden scherpgesteld.
- U kunt de kleurinstelling aanpassen door de multi-selector  of  in te drukken. De kleurinstellingen worden opgeslagen in het geheugen van de camera en blijven bewaard, ook als de camera wordt uitgeschakeld.
- U kunt het scherpstelveld verplaatsen waarop de camera scherpstelt. Druk op de  knop en druk op de multi-selector , ,  of  om het scherpstelveld te verplaatsen. Om de volgende instellingen aan te passen, druk op de  knop om tijdelijk het gekozen scherpstelveld te annuleren, en pas vervolgens elke instelling aan.
  - Kleuraandeel, zelfontspanner of belichtingscompensatie
- De camera stelt scherp op het onderwerp zelfs als de ontspanknop niet half ingedrukt is. U kunt het geluid van het scherpstellen van de camera horen.



### Museum

- De camera stelt scherp op het middenveld van het beeld.
- De camera maakt maximaal 10 foto's als de ontspanknop volledig wordt ingedrukt en de scherpste foto uit de reeks wordt automatisch geselecteerd en opgeslagen (BSS (Best Shot Selector) (58)).

 **Vuurwerk**

- De sluitertijd is vastgezet op 4 seconden.
- De camera stelt scherp op oneindig. Als de ontspanknop half is ingedrukt, licht de scherpstelaanduiding (📖10) altijd groen op.

 **Zwart-wit-kopie**

- De camera stelt scherp op het middenveld van het beeld.
- Voor opnamen van onderwerpen dichtbij de camera moet u fotograferen met de macro-stand (📖53).

 **Tegenlicht**

- Op het scherm dat wordt weergegeven wanneer  **Tegenlicht** wordt geselecteerd kan HDR (High Dynamic Range) compositie worden ingesteld.
- **Uit** (standaardinstelling): De flitser treedt in werking om te voorkomen dat het onderwerp in de schaduw blijft.
- **Aan**: Gebruik deze stand als er zeer heldere delen en zeer donkere delen in eenzelfde beeld zijn.
- De camera stelt scherp op het middenveld van het beeld.

 **Opmerkingen over HDR**

- Aanbevolen wordt om een statief te gebruiken. Stel **Vibratiereductie** in het setup-menu (📖94) in op **Uit** wanneer gebruik wordt gemaakt van een statief om de camera te stabiliseren.
- De beeldhoek (d.w.z. het zichtbare deel in het beeld) die op de opgeslagen afbeelding zichtbaar is, is kleiner dan die op de monitor zichtbaar is op het moment van opname.
- Wanneer de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, maakt de camera continu foto's en slaat deze de volgende twee beelden op.
  - Een foto verwerkt door D-Lighting (📖69) op het moment van fotograferen (gecorrigeerd beeld om een donker gebied lichter te maken)
  - HDR samengesteld beeld (verlies aan detail in de hoge lichten en schaduwpartijen wordt gereduceerd)
  - Als er slechts genoeg geheugen is om één foto op te slaan, wordt alleen de ene foto die is verwerkt door D-Lighting opgeslagen.
- Zodra de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, moet u de camera goed stil houden totdat een foto wordt weergegeven. Zet de camera niet uit direct nadat u de foto heeft gemaakt maar wacht totdat de monitor weer het opnamescherm weergeeft.
- Afhankelijk van de opnamecondities kunnen donkere schaduwen rondom heldere onderwerpen en heldere delen rondom donkere onderwerpen verschijnen.

### Eenvoudig panorama

U kunt een panoramafoto maken door de camera te bewegen naar de gewenste stand.

- Op het scherm dat verschijnt wanneer  **Eenvoudig panorama** is geselecteerd kan opnamebereik worden geselecteerd vanaf **Normaal (180°)** (standaardinstelling) of **Breed (360°)**.
- Druk de ontspanknop volledig in, haal uw vinger van de knop en kantel de camera langzaam horizontaal. Het fotograferen wordt automatisch beëindigd wanneer de camera het gespecificeerde opnamebereik heeft verkregen.
- Wanneer de opname begint, stelt de camera scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.
- De zoom is vast ingesteld op de groothoekstand.
- Als de  knop wordt ingedrukt terwijl de foto opgenomen met Eenvoudig panorama wordt weergegeven in schermvullende weergave, scrollt de camera automatisch door het weergegeven veld.

Zie "Eenvoudig panorama gebruiken (opname en weergave)" ( 2).

### **Opmerking over panoramafoto's afdrukken**

Bij het afdrukken van panoramafoto's kan, afhankelijk van de printerinstellingen, mogelijk geen volledige weergave worden afgedrukt. Bovendien kan de afdrukfunctie, afhankelijk van de printer, mogelijk niet beschikbaar zijn.

Zie de handleiding van uw printer of neem contact op met een digitale fotoservice voor meer informatie.

## Dierenportret

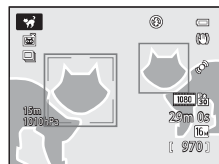
- Als de camera op een hond of een kat wordt gericht, herkent deze het gezicht en stelt vervolgens daarop scherp. Zodra op het huisdier is scherpgesteld, ontspant de sluiters automatisch in de standaardinstelling (dierenportret automatisch ontspannen).
- Op het scherm dat wordt weergegeven wanneer **Dierenportret** wordt geselecteerd, selecteert u **Enkelvoudig** of **Continu**.
  - Enkelvoudig:** Er wordt één foto tegelijk gemaakt.
  - Continu:** De camera maakt automatisch 3 foto's continu met een snelheid van circa 2,1 beelden per seconde wanneer deze is scherpgesteld op het herkende gezicht. Als de sluiters handmatig is ontspannen, worden ongeveer 37 foto's continu gemaakt bij een snelheid van ongeveer 2,1 beelden per seconde terwijl u de ontspanknop volledig ingedrukt blijft houden (wanneer beeldkwaliteit/-formaat is ingesteld op **16M 4608x3456**).

## Dierenportret automatisch ontspannen

- Druk voor het wijzigen van de **Dierenp. autom. ontsp.** instellingen op de multi-selector **◀ (☺)**.
    - ☺:** Als de camera het gezicht van een huisdier herkent, wordt hierop scherpgesteld en de sluiters automatisch ontspannen.
    - OFF:** De camera ontspant de sluiters niet automatisch, ook al wordt het gezicht van een huisdier herkent. Druk op de ontspanknop om de sluiters te bedienen. De camera herkent tevens gezichten van mensen (☺62). Als gezichten van mensen en huisdieren worden herkend, stelt de camera automatisch scherp op het gezicht van het huisdier.
  - In de volgende situaties wordt **Dierenp. autom. ontsp.** automatisch ingesteld op **OFF**.
    - Wanneer het maken van een reeks foto's met continu-opname en dierenportret automatisch ontspannen 5 keer is herhaald
    - Als het interne geheugen of de geheugenkaart vol is
- Druk om door te gaan met fotograferen **Dierenp. autom. ontsp.** op de multi-selector **◀ (☺)** om opnieuw in te stellen.

## Scherpstelveld

- Het herkende gezicht wordt omgeven door een dubbele gele rand (scherpstelveld). Als de camera is scherpgesteld op het gezicht, wordt de dubbele rand groen.
- Als de camera meer dan één gezicht van een hond of een kat herkent (maximaal 5), dan wordt het grootste gezicht op de monitor omgeven door een dubbele rand (scherpstelveld) en de andere gezichten door enkele randen.
- Als de camera geen gezicht van een mens of een huisdier herkent, wordt scherpgesteld op het onderwerp in het midden van het beeld.



## Opmerkingen over dierenportret

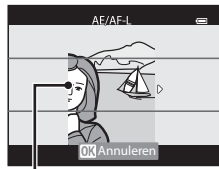
- Digitale zoom is niet beschikbaar.
- Onder bepaalde opnamecondities zoals de afstand tussen onderwerp en camera, de snelheid van bewegende huisdieren, de richting waarin de huisdieren kijken en de helderheid van de koppen kan het gebeuren dat de camera geen gezicht detecteert of dat een kader om iets anders dan een hond of kat wordt getoond.

## Foto's met huisdierdetectie bekijken

Als ingezoomd wordt op een foto in schermvullende weergave door de zoomknop naar **T (Q)** te bedienen, wordt de foto vergroot in het midden van het gezicht van het huisdier dat tijdens de opname herkend is (☺65) (behalve voor foto's gemaakt in de continu-opnamestand).

### 3D 3D-fotografie

- De camera neemt één foto voor elk oog om een driedimensionaal beeld op een 3D-compatibele televisie of monitor te simuleren.
- Beweeg na het indrukken van de ontspanknop om het eerste beeld te fotograferen de camera horizontaal naar rechts tot het kader op het scherm het onderwerp overlapt. De camera maakt de tweede foto automatisch als wordt herkend dat het onderwerp met de aanduiding is uitgelijnd.



Aanduiding

- Het scherpstelveld waarop de camera wordt scherpgesteld kan worden verplaatst. Druk op de **OK** knop en druk op de multi-selector **▲**, **▼**, **◀** of **▶** om het scherpstelveld te verplaatsen. Om de volgende instellingen aan te passen, drukt u op de **OK** knop om de status te annuleren waarin de scherpstelveld geselecteerd kan worden en voert u vervolgens elke instelling uit.
  - Macrostand
  - Belichtingscorrectie
- De scherpstelling, belichting en witbalans worden vastgezet na de eerste beeldopname en nadat **AE/AF-L** wordt weergegeven op het scherm.
- De beeldhoek (d.w.z. het zichtbare deel in het beeld) die op de opgeslagen afbeelding zichtbaar is, is kleiner dan die op de monitor zichtbaar is op het moment van opname.
- Op te slaan beeldkwaliteit/-formaat wordt ingesteld op **1920x1080**.
- De twee gemaakte foto's worden opgeslagen als 3D-foto (MPO-bestand). De eerste foto (de foto voor het linker oog) wordt ook opgeslagen als een JPEG-bestand.

### ✓ Opmerkingen over 3D-fotografie

- Bewegende onderwerpen zijn niet geschikt voor 3D-fotografie.
- Foto's hebben een minder duidelijk 3D-gevoel als de afstand tussen de camera en het onderwerp wordt vergroot.
- Foto's kunnen een minder duidelijk 3D-gevoel hebben bij een donker onderwerp of wanneer de tweede foto niet nauwkeurig is uitgelijnd.
- Foto's die gemaakt zijn bij weinig licht kunnen er korrelig uitzien en ruis vertonen.
- De telezoomstand is beperkt tot een beeldhoek equivalent aan die van een 140 mm lens bij kleinbeeldformaat [135].
- De bewerking wordt geannuleerd wanneer de **OK** knop wordt ingedrukt na het maken van de eerste beeldopname of wanneer de camera niet kan registreren dat het kader binnen 10 seconden op het onderwerp staat.
- Als de camera de tweede foto niet maakt en de opname stopt ondanks dat u de aanduiding met het onderwerp uitlijnt, probeer de foto dan met de ontspanknop te maken.
- Deze camera kan geen 3D-films opnemen.



### 3D-fotografie weergeven

- 3D-foto's kunnen niet in 3D worden weergegeven op het monitorscherm van de camera. Bij de weergave wordt alleen de foto voor het linkeroog getoond.
- Voor de weergave van 3D-foto's in 3D is een 3D-compatibele televisie of monitor nodig. 3D-foto's kunnen in 3D worden weergegeven door de camera met een 3D-compatibele HDMI-kabel (📖72) aan te sluiten op een 3D-compatibele televisie of monitor.
- Wanneer de camera met een HDMI-kabel wordt aangesloten, stel dan het volgende in voor de **TV-instellingen** in het setup-menu (📖94).
  - **HDMI: Automatisch** (standaardinstelling) of **1080i**
  - **HDMI 3D-uitvoer: Aan** (standaardinstelling)
- Als de camera is aangesloten met behulp van een HDMI-kabel voor weergave, kan het even duren om de display te schakelen tussen 3D-foto's en non-3D-foto's. De in 3D weergegeven foto's kunnen niet worden vergroot.
- Zie de documentatie van uw televisie of monitor om de instellingen van de televisie of monitor uit te voeren.



### Opmerking over 3D-foto's weergeven

Het langdurig bekijken van 3D-beelden op een 3D-compatibele televisie of monitor kan ongemakken zoals overmatige belasting van de ogen en misselijkheid veroorzaken. Lees voor correct gebruik van uw televisie of monitor de documentatie a.u.b. zorgvuldig.



### Onder water

- De camera stelt scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.
- Digitale zoom is niet beschikbaar.
- Zie "<Belangrijk> Schok-, water- en stofbestendigheid, condens, GPS" (📖x) voor meer informatie over het maken van foto's onder water.

## Special Effects (Speciale Effecten) stand (Effecten toepassen tijdens opname)

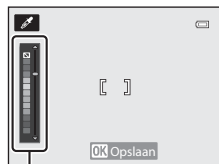
Het effect kan op foto's worden toegepast tijdens het fotograferen. Een van de Speciale Effecten is geselecteerd om te fotograferen.

Geef het opnamescherm weer →  (opnamestand) knop → **S0** (derde pictogram vanaf boven\*) →  selecteer het effect ( 24, 25)

\* Het laatst geselecteerde pictogram wordt weergegeven. De standaardinstelling is **S0** (Zacht).

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

| Optie                                                                                                   | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>S0</b> Zacht                                                                                         | De foto verzachten door het beeld iets te vervagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>SE</b> Nostalgisch sepia                                                                             | Een sepia tint toevoegen en het contrast verminderen om een oude foto na te bootsen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  Hoogcontrast monochr. | De foto naar zwart/wit wijzigen en deze een scherp contrast geven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  High-key              | De hele foto een heldere tint geven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  Low-key               | De hele foto een donkere tint geven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  Selectieve kleur      | <p>Maak een zwart/wit foto waarin alleen de aangegeven kleur bewaard wordt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruik de multi-selector  of  om de kleur te selecteren die van de schuifbalk moet worden behouden. Om de volgende instellingen aan te passen, druk op de  knop om tijdelijk de gekozen kleur te annuleren, en pas vervolgens elke instelling aan. <ul style="list-style-type: none"> <li>Flitsstand ( 50)</li> <li>Macrostand ( 53)</li> </ul> </li> </ul> <p>Om terug te keren naar het scherm met kleuren, drukt u nogmaals op de  knop.</p> |



Schuifbalk

### Meer informatie

Zie "Basismenufuncties" ( 8) voor meer informatie.

## Instellingen Speciale Effecten-stand wijzigen

- Functies die ingesteld kunnen worden met de multi-selector →  49
- Functies die ingesteld kunnen worden met de **MENU** (menu) knop
  - Beeldmodus →  59
  - Setup-menu →  94

## Intelligente portretstand (glimlachende gezichten fotograferen)

Als de camera glimlachende gezichten herkent, wordt de sluitersnelheid automatisch verhoogd (glimlachtimer). De functie voor het verzachten van huidtinten zorgt ervoor dat de gezichtshuid van mensen zachter wordt op de foto.

Geef het opnamescherm weer →  (opnamestand) knop →  Intelligent portretstand (📖24, 25)

### 1 Kadreer de foto en wacht tot de persoon glimlacht.

- Als de camera een gezicht van een persoon herkent, wordt een gele dubbele rand (scherpstelveld) weergegeven om het gezicht. Als de camera scherpgesteld heeft op het gezicht, wordt de dubbele rand even groen en wordt de scherpsstelling vergrendeld.
- De camera kan maximaal 3 gezichten herkennen. Als meer dan 1 gezicht wordt herkend, wordt op het gezicht dat zich het dichtst bij het midden van het beeld bevindt, gekadreerd met een dubbele rand, terwijl de overige een enkele rand krijgen.
- Zodra de camera detecteert dat een glimlach verschijnt op het gezicht van degene die zich in het kader met dubbele rand bevindt, dan wordt de functie **Glimlachtimer** (📖59) geactiveerd en ontspant de sluitersnelheid automatisch.
- Telkens wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt, wordt automatisch fotograferen met gezichtsdetectie en glimlachdetectie herhaald.



### 2 Het fotograferen stopt.

- Druk op de  knop om te wisselen naar een andere opnamestand om automatisch fotograferen van glimlachdetectie te beëindigen.

#### **Opmerkingen over Intelligent portret**

- Digitale zoom is niet beschikbaar.
- Onder bepaalde opnamecondities is het mogelijk dat gezichten en glimlachende gezichten niet correct worden herkend.
- Zie "Opmerkingen over gezichtsdetectie" (📖63) voor meer informatie.

#### **Als het zelfontspannerlampje knippert**

Zodra de camera een gezicht herkent, gaat het zelfontspannerlampje knipperen. De lamp knippert snel meteen nadat de sluitersnelheid is verhoogd.

#### **De sluitersnelheid handmatig bedienen**

De sluitersnelheid kan ook worden bediend door de ontspanknop in te drukken. Als de camera geen gezicht herkent, wordt scherpgesteld op het onderwerp in het midden van het beeld.

## Instellingen intelligent portret-stand wijzigen

- Functies die ingesteld kunnen worden met de multi-selector → 49
- Functies die ingesteld kunnen worden met de **MENU** (menu) knop
  - Menu intelligent portret → 59
  - Setup-menu → 94

## Skin Softening (Huid verzachten) gebruiken

In de volgende opnamestanden herkent de camera maximaal 3 gezichten terwijl de sluiters ontspant en bewerkt de camera de foto om de huid van de gezichten te verzachten voordat de foto wordt opgeslagen.

-  (eenvoudige automatische) stand (33)
- **Portret** (35) of **Nachtportret** (36) in onderwerpstand
- Intelligente portretstand (45)

Huid verzachten in **Glamour-retouchering** (69) kan zelfs na het fotograferen tevens worden toegepast op opgeslagen foto's.

### **Opmerkingen over huid verzachten**

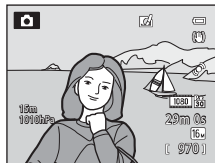
- Het kan langer duren om de foto's op te slaan.
- Onder bepaalde omstandigheden kunnen de gewenste resultaten niet bereikt worden en kan huid verzachten toegepast worden op delen van de foto zonder gezichten.
- Het huidverzachtingsniveau kan niet worden gecorrigeerd tijdens fotograferen in  (eenvoudige auto) stand of **Portret** of **Nachtportret** onderwerpstand.

## (Auto)-stand

De basisfuncties van de camera kunnen worden uitgevoerd. Bovendien kunnen de opties van het opnamemenu ( 58) worden gecorrigeerd aan de hand van de opnamesituaties en het soort foto's dat u wilt nemen.

Geef het opnamescherm weer →  (opnamestand) knop →  (Auto)-stand ( 24, 25)

- Het scherpstelveld voor autofocus verschilt, afhankelijk van de instelling van **AF-veldstand** die kan worden geselecteerd in het  menusymbool nadat u hebt gedrukt op de **MENU** knop.
- Wanneer **AF-veldstand** is ingesteld op **Gezichtsprioriteit** (standaardinstelling), stelt de camera als volgt scherp:
  - De camera herkent en stelt scherp op gezichten (zie "Gezichtsdetectie gebruiken" ( 62) voor meer informatie).
  - Als geen gezichten worden herkend kiest de camera automatisch één of meer van de 9 scherpstelvelden met het onderwerp dat zich het dichtst bij de camera bevindt. Als het onderwerp is scherpgesteld, wordt het scherpstelveld (actieve scherpstelveld) groen (maximaal 9 velden).



### Instellingen (Auto)-stand wijzigen

- Functies die ingesteld kunnen worden met de multi-selector →  49
- Functies die ingesteld kunnen worden met de **MENU** (menu) knop
  - Opnamemenu →  58
  - Setup-menu →  94

## Snelle effecten gebruiken

In de 📷 (Auto)-stand kunt u onmiddellijk na ontspannen van de sluiters effecten toepassen op foto's.

- De bewerkte foto wordt opgeslagen als een afzonderlijk bestand met een andere naam (📖94).

### 1 Druk op de **OK** knop op het weergegeven scherm na het nemen van een foto in de 📷 (Auto)-stand.

- Als u op de **MENU** knop drukt of u de camera gedurende ongeveer 5 seconden niet bedient, keert de monitorweergave terug naar het opnamescherm.
- Stel **Sneleffecten** in op **Uit** (📖58) om het rechter bevestigingsscherm niet weer te geven.



### 2 Druk op de multi-selector ◀ of ▶ om een effect te selecteren en druk op de **OK** knop.

- Zie onder "Snelle effecten" (📖15) voor meer informatie over de effecttypen.
- Bedien de zoomknop naar **T** (telezoomstand) om een bevestigingsscherm weer te geven voor het toegepaste effect. Bedien de zoomknop naar **W** (groothoekstand) om terug te keren naar het effectkeuzescherm.



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

- Er wordt een nieuwe, bewerkte kopie gemaakt en de monitorweergave keert terug naar het opnamescherm.
- Kopiëren die zijn gemaakt met de functie snelle effecten worden aangeduid met het 📷 pictogram dat wordt weergegeven tijdens de weergave (📖12).

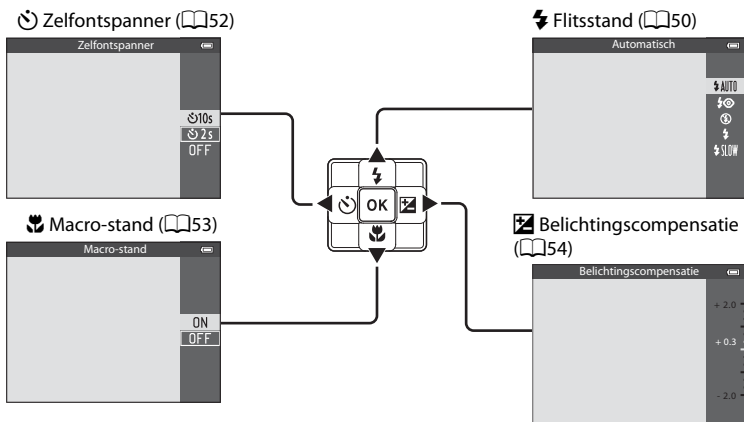


### ✓ **Opmerking over snelle effecten**

Als de camera knipperende ogen herkent wanneer **Knipperwaarschuwing** in het setup-menu (📖96) is ingesteld op **Aan**, kan de functie snelle effecten niet worden gebruikt.

## Functies die ingesteld kunnen worden met de multi-selector

Druk op de multi-selector ▲ (⚡), ◀ (⌚), ▼ (🔥) of ▶ (📷) tijdens het fotograferen om de volgende functies te gebruiken.



Opnamefuncties

## Beschikbare functies

De beschikbare functies verschillen per opnamestand.

- Zie "Lijst met standaardinstellingen" (📖 55) voor meer informatie over de standaardinstellingen in elke opnamestand.

| Functie                         | Eenvoudige auto stand | Onderwerp | Speciale effecten | Intelligent portret | 📷 (Auto) |
|---------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------|---------------------|----------|
| ⚡ Flitsstand (📖 50)             | ✓                     | 1         | ✓                 | ✓ <sup>2</sup>      | ✓        |
| 🕒 Zelfontspanner (📖 52)         | ✓                     |           | ✓                 | ✓ <sup>2</sup>      | ✓        |
| 🌸 Macrostand (📖 53)             | -                     |           | ✓                 | -                   | ✓        |
| 📷 Belichtingscompensatie (📖 54) | ✓                     |           | ✓                 | ✓                   | ✓        |

<sup>1</sup> De instelling verschilt per onderwerpstand. Zie "Lijst met standaardinstellingen" (📖 55) voor meer informatie.

<sup>2</sup> De instelling verschilt per instelling van intelligent portret. Zie "Lijst met standaardinstellingen" (📖 55) voor meer informatie.

## De flitser gebruiken (flitsstanden)

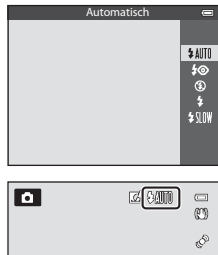
U kunt een flitsstand kiezen die het best past bij de opnamecondities.

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



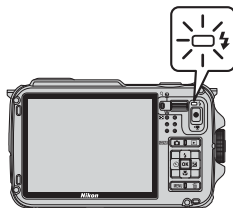
- 2** Druk op de multi-selector om de gewenste stand te selecteren en druk op de **OK** knop.

- Zie "Beschikbare flitserstanden" (p. 51) voor meer informatie.
- Als u niet op de **OK** knop drukt binnen een paar seconden, wordt de selectie geannuleerd.
- Als u **⚡AUTO** (auto) instelt, wordt **⚡AUTO** slechts een paar seconden weergegeven, ongeacht de **Foto-informatie** instellingen (p. 94).



- 3** Kader het onderwerp en druk af.

- Het flitserlampje geeft de status van de flitser aan wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt.
  - Aan: De flitser treedt in werking als u de ontspanknop volledig indrukt.
  - Knippert: De flitser is aan het laden. De camera kan geen foto's maken.
  - Uit: De flitser werkt niet wanneer de foto wordt gemaakt.
- Als de batterij bijna leeg is, gaat de monitor uit terwijl de flitser wordt opgeladen.



### Effectief bereik van de flitser

De flitser heeft een bereik van ongeveer 0,5 tot 5,2 m voor de groothoekstand en ongeveer 0,5 tot 4,5 m voor de telezoomstand (als **ISO-waarde** is ingesteld op **Automatisch**).

## Beschikbare flitserstanden

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>AUTO</b> Automatisch                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   | Bij weinig licht wordt automatisch de flitser gebruikt.                                                                                                                                                                                                                 |
|  | <b>Autom. met rode-ogenred.</b>                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   | Beste keuze voor portretten. Vermindert rode ogen in flitsfoto's (📖51).                                                                                                                                                                                                 |
|  | <b>Uit</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   | Flitser treedt niet in werking.                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | <b>Invulflits</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                   | De flitser treedt in werking zodra u een foto maakt, ongeacht de helderheid van het onderwerp. Gebruik deze stand om schaduwen en onderwerpen met tegenlicht "in te vullen" (te verlichten).                                                                            |
|  | <b>SLOW</b> Lange sluitertijd                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                   | Automatisch flitsen wordt gecombineerd met lange sluitertijd. Geschikt voor portretten van personen die in het donker of bij weinig licht worden gemaakt. De flitser verlicht het hoofdonderwerp. De lange sluitertijd wordt gebruikt om de achtergrond vast te leggen. |

## Flitsstandinstelling

- De instelling verschilt per opnamestand. Zie "Beschikbare functies" (📖49) en "Lijst met standaardinstellingen" (📖55) voor meer informatie.
- Sommige functies kunnen niet worden gebruikt in combinatie met andere menu-instellingen. Zie "Niet beschikbare functies in combinatie" (📖60) voor meer informatie.
- Ook na het uitschakelen van de camera blijft de gewijzigde flitsstandinstelling die wordt toegepast in  (Auto)-stand in het geheugen van de camera opgeslagen.

## Automatisch met rode-ogenreductie

Deze camera heeft een functie voor **geavanceerde rode-ogenreductie ("In-Camera Red-Eye Fix")**.

Voordat de hoofdflits afgaat, geeft de flitser eerst een paar zwakke flitsen af waardoor het rode-ogeneffect wordt onderdrukt.

Als de camera rode ogen detecteert zodra de foto is genomen, wordt het beeld in de camera bewerkt door Nikon's geavanceerde rode-ogencorrectie voordat dit wordt opgeslagen.

Let op het volgende wanneer u foto's maakt:

- Omdat de camera enkele voorflitsen afgeeft, is er een kleine vertraging tussen het moment waarop de ontspanknop wordt ingedrukt en het moment waarop de eigenlijke foto wordt gemaakt.
- De tijd vereist om de foto op te slaan, neemt iets toe.
- Deze geavanceerde rode-ogenreductie zal in sommige situaties niet het gewenste resultaat opleveren.
- In sporadische gevallen zullen ook andere gebieden dan alleen rode ogen door de camera worden nabewerkt. Gebruik in zo'n geval een andere opnamestand en probeer het opnieuw.

## Self-timer (Zelfontspanner) gebruiken

De zelfontspanner is geschikt voor het maken van groepsfoto's inclusief uzelf en het reduceren van trillingen als de ontspanknop wordt ingedrukt.

Bij gebruik van de zelfontspanner wordt een statief aanbevolen. Stel

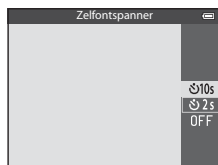
**Vibratiereductie** in het setup-menu (📖94) in op **Uit** wanneer gebruik wordt gemaakt van een statief om de camera te stabiliseren.

- 1 Druk op ◀ (🕒 zelfontspanner) op de multi-selector.



- 2 Gebruik de multi-selector om 🕒10s (of 🕒2s) te selecteren en druk op de OK knop.

- 🕒10s (10 seconden): geschikt voor groepsfoto's.
- 🕒2s (2 seconden): geschikt voor het voorkomen van cameratrilling.
- Als de opnamestand is ingesteld op **Dierenportret** in onderwerpstand, wordt 🐾 (Dierenp. autom. ontsnp.) weergegeven (📖41). De zelfontspanner is niet beschikbaar.
- De geselecteerde zelfontspannerstand wordt weergegeven.
- Als u niet op de OK knop drukt binnen een paar seconden, wordt de selectie geannuleerd.

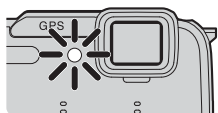
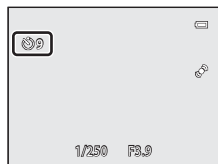


- 3 Kader het beeld en druk de ontspanknop half in.

- Stel de scherpstelling en belichting in.

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

- Het aantal seconden tot de opname wordt weergegeven. Het zelfontspannerlampje knippert terwijl de timer aftelt. Ongeveer 1 seconde voordat de sluiters wordt geopend, gaat het lampje continu branden.
- Nadat de opname is gemaakt, wisselt de zelfontspanner **OFF**.
- Als u de zelfontspanner wilt stoppen voordat de foto is genomen, drukt u nogmaals op de ontspanknop.



## Macrostand gebruiken

In de macrostand kan de camera scherpstellen op onderwerpen tot op een afstand van 1 cm tot het objectief.

Deze functie is handig bij het maken van close-up foto's van bloemen en andere kleine onderwerpen.

- 1 Druk op ▼ (macrostand ) op de multi-selector.



- 2 Druk op de multi-selector ▲ of ▼ om ON te selecteren en druk op de  knop.

- Als u niet op de  knop drukt binnen een paar seconden, wordt de selectie geannuleerd.



- 3 Gebruik de zoomknop om de zoomfactor in te stellen op een positie waarbij  en de zoomaanduiding groen oplichten.

- Hoe dicht u het onderwerp bij het fotograferen kunt benaderen, hangt af van de zoomfactor.

In de zoomstand waarbij  en de zoomaanduiding groen oplichten, kan de camera op voorwerpen worden scherpgesteld tot op een afstand van 10 cm of verder vanaf de lens. In de groothoekstand vanaf  kan de camera op voorwerpen worden scherpgesteld tot op een afstand van 1 cm of verder van het objectief.



### **Opmerking over het gebruik van de flitser**

De flitser kan onderwerpen op minder dan 50 cm afstand mogelijk niet geheel uitlichten.

### **Autofocus**

In opnamestanden zoals onderwerpstanden die geen gebruik kunnen maken van de **Autofocus-stand** (58) kan **Fulltime-AF** worden ingeschakeld, waarna de camera scherpstelt (ook al is de ontspanknop niet half ingedrukt wanneer de macrostand is ingesteld). U kunt het geluid van het scherpstellen van de camera horen.

### **De macrostandinstelling**

- Macrostand kan in bepaalde opnamestanden niet worden gebruikt. Zie "Beschikbare functies" (49) en "Lijst met standaardinstellingen" (55) voor meer informatie.
- Ook na het uitschakelen van de camera blijft de gewijzigde macrostandinstelling die wordt toegepast in  (Auto)-stand in het geheugen van de camera opgeslagen.

## Helderheid instellen (belichtingscorrectie)

Door bij het maken van foto's de belichtingscompensatie in te stellen, kunt u de helderheid van het complete beeld aanpassen.

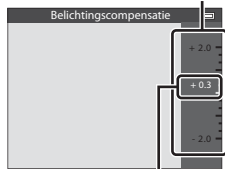
- 1 Druk op ► (☒ belichtingscompensatie) op de multi-selector.



- 2 Druk op de multi-selector ▲ of ▼ om een compensatiewaarde te selecteren.

| Instelling | Uitleg                                                                     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| "+" zijde  | Het onderwerp helderder maken dan de door de camera ingestelde belichting. |
| "-" zijde  | Het onderwerp donkerder maken dan de door de camera ingestelde belichting. |
| "0.0"      | De belichtingscorrectie annuleren.                                         |

Belichtings-compensatiesjabloon



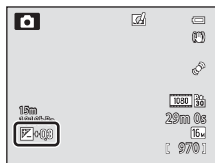
Belichtings-compensatiewaarde

- 3 Druk op de OK knop.

- Als u niet op de OK knop drukt binnen een paar seconden, wordt de selectie ingesteld en verdwijnt het instelmenu.
- Zelfs als de ontspanknop wordt ingedrukt zonder de OK in te drukken, kan een foto worden gemaakt met de geselecteerde compensatiewaarde.
- Wanneer een andere compensatiewaarde dan **0.0** wordt toegepast, wordt de waarde met het pictogram ☒ op de monitor weergegeven.

- 4 Druk op de ontspanknop om een foto te maken.

- Ga terug naar stap 1 en verander de waarde in **0.0** om de belichtingscompensatie uit te schakelen.



### Belichtingscompensatiewaarde

- Ook na het uitschakelen van de camera blijft de gewijzigde belichtingscompensatiewaarde die wordt toegepast in  (Auto)-stand in het geheugen van de camera opgeslagen.
- Als voor de opnamestand **Vuurwerk** ( 39) in de onderwerpstand is gekozen, kan de belichtingscompensatie niet worden gebruikt.
- Als de belichtingscorrectie wordt ingesteld tijdens gebruik van een flitser, wordt de correctie toegepast op de achtergrondbelichting en de flitssterkte.

## Lijst met standaardinstellingen

De standaardinstellingen voor elke opnamestand worden hieronder beschreven.

- Op de volgende pagina staat vergelijkbare informatie over de onderwerpstand.

| Opnamestand                                                                                                                                                                                                  | Flitsstand<br>(  50) | Zelfontspanner<br>(  52) | Macrostand<br>(  53) | Belichtings-<br>correctie<br>(  54) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  (eenvoudige automatische) stand<br>(  33) |  AUTO <sup>1</sup>   | OFF                                                                                                       | OFF <sup>2</sup>                                                                                      | 0.0                                                                                                                  |
| Speciale effecten (  44)                                                                                                    |                      | OFF                                                                                                       | OFF                                                                                                   | 0.0                                                                                                                  |
|  (Intelligent portret)<br>(  45)           |  AUTO <sup>3</sup>   | OFF <sup>4</sup>                                                                                          | OFF <sup>2</sup>                                                                                      | 0.0                                                                                                                  |
|  (Auto)-stand (  47)                       |  AUTO                | OFF                                                                                                       | OFF                                                                                                   | 0.0                                                                                                                  |

<sup>1</sup>  AUTO (automatisch) en  (Uit) kunnen worden geselecteerd. Als  AUTO (auto) wordt toegepast, kiest de camera de meest optimale flitsstand voor de scène die de camera automatisch heeft gekozen.

<sup>2</sup> Deze instelling kan niet worden gewijzigd.

<sup>3</sup> Kan niet worden gebruikt als **Knipperdetectie** is ingesteld op **Aan**.

<sup>4</sup> Kan worden ingesteld als **Glimlachtimer** is ingesteld op **Uit**.

- De toegepaste instelling in  (Auto)-stand wordt opgeslagen in het geheugen van de camera en blijven ook bewaard als de camera wordt uitgeschakeld (behalve voor de zelfontspanner).

### Niet beschikbare functies in combinatie

Enkele functies kunnen niet worden gebruikt in combinatie met andere menu-instellingen (60).

## Functies die ingesteld kunnen worden met de multi-selector

De standaardinstellingen per onderwerpstand worden hieronder beschreven.

|                                                                                                                                                                           | Flitsstand<br>(  50)                                                                              | Zelfontspanner<br>(  52) | Macrostand<br>(  53) | Belichtings-<br>correctie<br>(  54) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  (  35) |                                                                                                   | OFF                                                                                                       | OFF <sup>1</sup>                                                                                      | 0.0                                                                                                                  |
|  (  35) |  <sup>1</sup>                                                                                     | OFF                                                                                                       | OFF <sup>1</sup>                                                                                      | 0.0                                                                                                                  |
|  (  35) |  <sup>1</sup>                                                                                     | OFF <sup>1</sup>                                                                                          | OFF <sup>1</sup>                                                                                      | 0.0                                                                                                                  |
|  (  36) |  <sup>2</sup>                                                                                     | OFF                                                                                                       | OFF <sup>1</sup>                                                                                      | 0.0                                                                                                                  |
|  (  36) |  <sup>3</sup>                                                                                     | OFF                                                                                                       | OFF <sup>1</sup>                                                                                      | 0.0                                                                                                                  |
|  (  37) |  AUTO                                                                                             | OFF                                                                                                       | OFF <sup>1</sup>                                                                                      | 0.0                                                                                                                  |
|  (  37) |  AUTO                                                                                             | OFF                                                                                                       | OFF <sup>1</sup>                                                                                      | 0.0                                                                                                                  |
|  (  37) |  <sup>1</sup>                                                                                     | OFF                                                                                                       | OFF <sup>1</sup>                                                                                      | 0.0                                                                                                                  |
|  (  37) |  <sup>1</sup>                                                                                     | OFF                                                                                                       | OFF <sup>1</sup>                                                                                      | 0.0                                                                                                                  |
|  (  37) |  <sup>1</sup>                                                                                     | OFF                                                                                                       | OFF <sup>1</sup>                                                                                      | 0.0                                                                                                                  |
|  (  38) |  <sup>1</sup>                                                                                     | OFF                                                                                                       | ON <sup>1</sup>                                                                                       | 0.0                                                                                                                  |
|  (  38) |  <sup>1</sup>                                                                                     | OFF                                                                                                       | ON <sup>1</sup>                                                                                       | 0.0                                                                                                                  |
|  (  38) |  <sup>1</sup>                                                                                     | OFF                                                                                                       | OFF                                                                                                   | 0.0                                                                                                                  |
|  (  39) |  <sup>1</sup>                                                                                     | OFF <sup>1</sup>                                                                                          | OFF <sup>1</sup>                                                                                      | 0.0 <sup>1</sup>                                                                                                     |
|  (  39) |  <sup>1</sup>                                                                                     | OFF                                                                                                       | OFF                                                                                                   | 0.0                                                                                                                  |
|  (  39) |  /  <sup>4</sup> | OFF                                                                                                       | OFF <sup>1</sup>                                                                                      | 0.0                                                                                                                  |
|  (  40) |  <sup>1</sup>                                                                                     | OFF <sup>1</sup>                                                                                          | OFF <sup>1</sup>                                                                                      | 0.0                                                                                                                  |
|  (  41) |  <sup>1</sup>                                                                                     |  <sup>5</sup>            | OFF                                                                                                   | 0.0                                                                                                                  |
| <b>3D</b> (  42)                                                                         |  <sup>1</sup>                                                                                     | OFF <sup>1</sup>                                                                                          | OFF                                                                                                   | 0.0                                                                                                                  |
|  (  43) |  <sup>1</sup>                                                                                     | OFF                                                                                                       | OFF                                                                                                   | 0.0                                                                                                                  |

<sup>1</sup> Deze instelling kan niet worden gewijzigd.

<sup>2</sup> Deze instelling kan niet worden gewijzigd. De flitsstandinstelling is vast ingesteld op synchronisatie met lange sluitertijd en rode-ogenreductie.

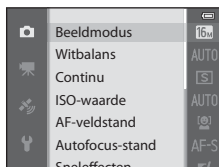
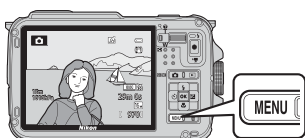
<sup>3</sup> Schakelt mogelijk over naar synchronisatie met lange sluitertijd met rode-ogenreductie als flitsstand.

<sup>4</sup> Als **HDR** is ingesteld op **Uit**, wordt de flitsstand vast ingesteld op  (invulflits). Als **HDR** is ingesteld op **Aan**, wordt de flitsstand vast ingesteld op  (uit).

<sup>5</sup> De zelfontspanner is niet beschikbaar. Dierenportret automatisch ontspannen (41) kan ingesteld worden op aan of uit.

## Functies die ingesteld kunnen worden met de MENU (Menu) knop (Opnamestand)

Het opnamemenu kan worden ingesteld door in de opnamestand te drukken op de **MENU** knop.



De beschikbare functies verschillen, afhankelijk van de opnamestand.

| Functie               | Eenvoudige auto stand | Onderwerp | Speciale effecten | Intelligent portret | (Auto)-stand |
|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------|---------------------|--------------|
| Beeldmodus (📖58)      | ✓                     | ✓         | ✓                 | ✓                   | ✓            |
| Witbalans (📖58)       | –                     | –         | –                 | –                   | ✓            |
| Continu (📖58)         | –                     | –         | –                 | –                   | ✓            |
| ISO-waarde (📖58)      | –                     | –         | –                 | –                   | ✓            |
| AF-veldstand (📖58)    | –                     | –         | –                 | –                   | ✓            |
| Autofocus-stand (📖58) | –                     | –         | –                 | –                   | ✓            |
| Sneleffecten (📖58)    | –                     | –         | –                 | –                   | ✓            |
| Huid verzachten (📖59) | –                     | –         | –                 | ✓                   | –            |
| Glimlachtimer (📖59)   | –                     | –         | –                 | ✓                   | –            |
| Knipperdetectie (📖59) | –                     | –         | –                 | ✓                   | –            |

### Niet beschikbare functies in combinatie

Enkele functies kunnen niet worden gebruikt in combinatie met andere menu-instellingen (📖60).

### Meer informatie

Zie "Basismenufuncties" (📖8) voor meer informatie.

## Beschikbare opties in het opnamemenu (📷 (Auto)-stand)

| Optie           | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Beeldmodus      | Hiermee kunt u de combinatie van beeldformaat en beeldkwaliteit selecteren die gebruikt wordt bij het opslaan van foto's. De standaardinstelling is <b>16M 4608x3456</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  29   |
| Witbalans       | Stel de kleuren van de foto in op natuurlijke kleuren. Hoewel u voor de meeste soorten licht <b>Automatisch</b> (standaardinstelling) kunt gebruiken, kunt u voor het beste resultaat ook de witbalans voor de lucht of een bepaalde lichtbron instellen als de standaardinstelling onvoldoende resultaat oplevert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  31   |
| Continu         | <p>Stel de stand in die gebruikt worden om een reeks foto's te maken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De standaardinstelling is <b>Enkelvoudig</b> (d.w.z. er wordt slechts 1 foto tegelijk gemaakt).</li> <li>Als <b>Continu H</b>, <b>Continu L</b>, <b>Vooropnamecache</b> or <b>BSS</b> (📖38) ingesteld is, worden foto's continu genomen terwijl de opnameknop volledig ingedrukt wordt.</li> <li>Als <b>Continu H: 120 bps</b>, <b>Continu H: 60 bps</b> of <b>Multi-shot 16</b> ingesteld is, wordt het bepaald aantal foto's continu genomen als de opnameknop volledig ingedrukt wordt.</li> </ul> |  33   |
| ISO-waarde      | Met een hogere ISO-waarde kunt u donkere onderwerpen fotograferen. Bovendien kunt u nu zelfs van onderwerpen met vergelijkbare helderheid foto's maken met snellere sluitertijden, waarbij onscherpte veroorzaakt door cameratrilling en beweging van het onderwerp kunnen worden gereduceerd. Als de ISO-waarde ingesteld is op <b>Automatisch</b> (standaardinstelling), stelt de camera de ISO-waarde automatisch in.                                                                                                                                                                                               |  36   |
| AF-veldstand    | Stel in hoe de camera de scherpstelvelden bepaalt met de autofocus op <b>Gezichtprioriteit</b> (📖62) (standaardinstelling), <b>Automatisch</b> , <b>Handmatig</b> , <b>Centrum</b> of <b>Onderwerp volgen</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  37  |
| Autofocus-stand | Als <b>Enkelvoudige AF</b> (standaardinstelling) is gekozen, stelt de camera alleen scherp als de ontspanknop half ingedrukt wordt. Als <b>Fulltime-AF</b> is gekozen, stelt de camera ook scherp als de ontspanknop niet half is ingedrukt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  40 |
| Sneffecten      | Activeren of deactiveren van de functie snelle effecten (📖48). De standaardinstelling is <b>Aan</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  41 |

## Beschikbare opties in het menu intelligent portret

| Optie           | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Beeldmodus      | Hiermee kunt u de combinatie van beeldformaat en beeldkwaliteit selecteren die gebruikt wordt bij het opslaan van foto's. De standaardinstelling is <b>16M 4608x3456</b> .                                                                                                                                  |  29 |
| Huid verzachten | Schakelt huid verzachten in. De camera maakt de huidtint van gezichten zachter voordat de foto's worden opgeslagen. De mate van het toegepaste effect kan geselecteerd worden. De standaardinstelling is <b>Normaal</b> .                                                                                   |  42 |
| Glimlachtimer   | Wanneer <b>Aan</b> (standaardinstelling) is ingesteld, herkent de camera gezichten van mensen en laat vervolgens automatisch de sluiters ontspannen als er een glimlach wordt vastgesteld. De zelfontspanner kan niet worden gebruikt bij deze functie.                                                     |  42 |
| Knipperdetectie | Wanneer <b>Aan</b> wordt geselecteerd, laat de camera de sluiters automatisch tweemaal ontspannen als er een foto wordt gemaakt. Van de twee gemaakte foto's, wordt de foto opgeslagen waarop het onderwerp de ogen open heeft. De flitser kan niet gebruikt worden. De standaardinstelling is <b>Uit</b> . |  43 |

## Niet beschikbare functies in combinatie

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

| Beperkte functie    | Optie                | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flitsstand          | Continu (58)         | Wanneer met <b>Continu</b> gefotografeerd wordt, kan de flitser niet worden gebruikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                     | Knipperdetectie (59) | Wanneer <b>Knipperdetectie</b> is ingesteld op <b>Aan</b> , kan de flitser niet worden gebruikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zelfontspanner      | Glimlachtimer (59)   | Wanneer <b>Glimlachtimer</b> is geselecteerd, kan de zelfontspanner niet worden gebruikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                     | AF-veldstand (58)    | Wanneer <b>Onderwerp volgen</b> is geselecteerd, kan de zelfontspanner niet worden gebruikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Macrostand          | AF-veldstand (58)    | Wanneer <b>Onderwerp volgen</b> is geselecteerd, kan de macrostand niet worden gebruikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Beeldmodus          | Continu (58)         | <p><b>Beeldmodus</b> wordt vastgezet op de onderstaande functies afhankelijk van de instellingen voor continu-opname.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vooropnamecache:</b><br/> <b>1M</b> (beeldformaat: 1280 × 960 pixels).</li> <li>• <b>Continu H: 120 bps:</b><br/> <b>VGA</b> (beeldformaat: 640 × 480 pixels).</li> <li>• <b>Continu H: 60 bps:</b><br/> <b>1M</b> (beeldformaat: 1280 × 960 pixels).</li> <li>• <b>Multi-shot 16:</b><br/> <b>5M</b> (beeldformaat: 2560 × 1920 pixels).</li> </ul> |
| Continu             | Zelfontspanner (52)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als <b>Continu H</b>, <b>Continu L</b> of <b>BSS</b> is geselecteerd voor de <b>Continu</b> instelling, wordt automatisch <b>Enkelvoudig</b> geselecteerd wanneer de ontspanknop wordt losgelaten.</li> <li>• Als de zelfontspanner is ingesteld wanneer <b>Vooropnamecache</b> is geselecteerd voor de <b>Continu</b> instelling, wordt automatisch <b>Enkelvoudig</b> geselecteerd.</li> </ul>                                                                                  |
| ISO-waarde          | Continu (58)         | Als <b>Vooropnamecache</b> , <b>Continu H: 120 bps</b> , <b>Continu H: 60 bps</b> of <b>Multi-shot 16</b> is ingesteld, wordt <b>ISO-waarde</b> vast ingesteld op <b>Automatisch</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sneeffecten         | Continu (58)         | Als <b>Continu</b> wordt gebruikt, kunnen de snelle effecten in de opnamestand niet worden gebruikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Monitorinstellingen | Sneeffecten (58)     | Als <b>Sneeffecten</b> is ingesteld op <b>Aan</b> , wordt <b>Beeld terugspelen</b> vast ingesteld op <b>Aan</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                     |                       |                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datumstempel        | Continu (📖58)         | Als <b>Continu H</b> , <b>Continu L</b> , <b>Vooropnamecache</b> , <b>Continu H: 120 bps</b> , <b>Continu H: 60 bps</b> of <b>BSS</b> is geselecteerd, kan de afdrukdatum niet worden gebruikt. |
|                     | Knipperdetectie (📖59) | Als <b>Knipperdetectie</b> is ingesteld op <b>Aan</b> , kan de afdrukdatum niet worden gebruikt.                                                                                                |
| Bewegingsdetectie   | Flitsstand (📖50)      | Als de flitser wordt gebruikt, wordt <b>Bewegingsdetectie</b> uitgeschakeld.                                                                                                                    |
|                     | Continu (📖58)         | Wanneer <b>Vooropnamecache</b> , <b>Continu H: 120 bps</b> , <b>Continu H: 60 bps</b> of <b>Multi-shot 16</b> wordt gebruikt voor de opname, dan wordt <b>Bewegingsdetectie</b> gedeactiveerd.  |
|                     | ISO-waarde (📖58)      | Als de <b>ISO-waarde</b> vast is ingesteld op een instelling anders dan <b>Automatisch</b> , dan wordt <b>Bewegingsdetectie</b> uitgeschakeld.                                                  |
|                     | AF-veldstand (📖58)    | Als <b>Onderwerp volgen</b> is geselecteerd, wordt <b>Bewegingsdetectie</b> uitgeschakeld.                                                                                                      |
| Geluidsinstellingen | Continu (📖58)         | Als <b>Continu</b> wordt gebruikt voor fotograferen, wordt het sluitergeluid uitgeschakeld.                                                                                                     |
| Knipperwaarsch.     | Continu (📖58)         | Als <b>Continu</b> wordt gebruikt voor fotograferen, wordt de knipperwaarschuwing uitgeschakeld.                                                                                                |
| Digitale zoom       | Continu (📖58)         | Als <b>Multi-shot 16</b> is geselecteerd, kan de digitale zoom niet worden gebruikt.                                                                                                            |
|                     | AF-veldstand (📖58)    | Als <b>Onderwerp volgen</b> is geselecteerd, kan de digitale zoom niet worden gebruikt.                                                                                                         |

### ✓ Opmerkingen over digitale zoom

- De digitale zoom is niet beschikbaar afhankelijk van de opnamestand.
- Als de digitale zoom wordt gebruikt, stelt de camera scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.

## Scherpstellen op onderwerp

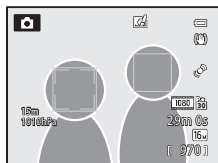
Het scherpstelveld of scherpstelbereik voor de weergave van een scherpstelveld is afhankelijk van de opnamestand.

- In de Auto-stand het scherpstelveld worden ingesteld door **AF-veldstand** (📖58) te selecteren in het opnamemenu.

## Gezichtsdetectie gebruiken

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

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



| Instelling                                                               | Aantal gezichten die herkend kunnen worden | Scherpstelveld (dubbele rand)                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 📷 (eenvoudige automatische stand (📖33))                                  | Maximaal 12                                | Het gezicht dat zich het dichtst bij de camera bevindt                |
| 📷 (Auto-stand ( <b>AF-veldstand</b> (📖58) is <b>Gezichtprioriteit</b> )) |                                            |                                                                       |
| <b>Portret, Nachtportret, Dierenportret*</b><br>onderwerpstanden (📖34)   |                                            |                                                                       |
| Intelligente portretstand (📖45)                                          | Maximaal 3                                 | Het gezicht dat zich het dichtst bij het midden van het beeld bevindt |

\* Als **Dierenp. autom. ontp.** wordt ingesteld op **OFF** wanneer **Dierenportret** is geselecteerd, dan herkent de camera gezichten van mensen (📖41).

- Als 📷 (eenvoudige auto) is geselecteerd, verandert het scherpstelveld, afhankelijk van het onderwerp dat de camera automatisch selecteert.
- Als **Gezichtprioriteit** wordt gebruikt en u de ontspanknop half indrukt terwijl geen gezichten herkend worden of terwijl een opname gekadreed wordt zonder gezicht, selecteert de camera automatisch de scherpstelvelden (maximaal 9) met daarin het onderwerp dat zich het dichtst bij de camera bevindt.
- Als de camera geen gezichten herkent als u de ontspanknop half indrukt in de onderwerpstand **Portret** of **Nachtportret**, of de intelligente portret-stand, zal de camera scherpstellen op het onderwerp in het midden van het beeld.

## ✓ Opmerkingen over gezichtsdetectie

- Of de camera gezichten herkent, hangt af van diverse factoren, bijvoorbeeld of het gezicht van de persoon naar de camera is gericht. In de volgende situaties kan de camera mogelijk geen gezichten herkennen:
  - Als een gezicht deels verscholen gaat achter een zonnebril of een ander voorwerp
  - Als een gezicht te veel of te weinig ruimte beslaat in het beeld
- Als het kader meer dan één gezicht bevat, zijn de door de camera herkende gezichten en het gezicht waarop de camera scherpstelt afhankelijk van een aantal factoren, waaronder de richting waarin het onderwerp kijkt.
- In sommige gevallen, zoals beschreven onder "Autofocus" (64), kan het gebeuren dat het onderwerp niet scherpgesteld is, zelfs als de dubbele rand groen wordt. Wanneer de camera niet scherpstelt, probeer dan "Scherpstelvergrendeling" (63).

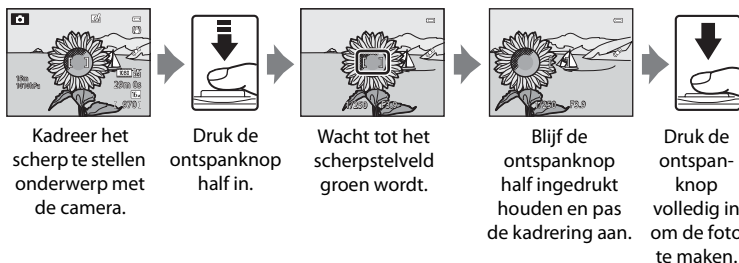
## 📎 Foto's met gezichtsdetectie bekijken

Als ingezoomd wordt op een foto in schermvullende weergave door de zoomknop naar **T** (9) te bedienen, wordt de foto vergroot in het midden van het gezicht dat tijdens de opname herkend is (65).

## Scherpstelvergrendeling

Gebruik de scherpstelvergrendeling als centrum is geselecteerd voor AF-veldstand en u wilt scherpstellen op een onderwerp dat zich niet in het midden van het beeld bevindt.

- De afstand tussen de camera en het onderwerp mag niet veranderen.
- Wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt, wordt de belichting vergrendeld.



### Autofocus

Autofocus levert in de volgende situaties mogelijk niet het gewenste resultaat op. Het kan soms voorkomen dat niet wordt scherpgesteld op het onderwerp ondanks het feit dat het actieve scherpstelveld of scherpstelaanduiding groen oplicht.

- Het onderwerp is zeer donker.
- Er zijn voorwerpen met sterk verschillende helderheid in beeld (bijvoorbeeld wanneer de zon achter het onderwerp staat en het onderwerp zelf daardoor erg donker wordt).
- Er is geen contrast tussen het onderwerp en de omgeving (bijvoorbeeld wanneer de persoon op de foto een wit overhemd draagt en voor een witte muur staat).
- Meerdere voorwerpen bevinden zich op verschillende afstanden van de camera (bijvoorbeeld beest in kooi).
- Onderwerpen met herhalende patronen (zoals zonneschermen, gebouwen met meerdere rijen ramen van gelijke afmetingen, etc.)
- Het onderwerp beweegt snel.

Druk in deze situaties de ontspanknop enkele malen half in om opnieuw scherp te stellen of stel scherp op een ander onderwerp en gebruik de scherpstelvergrendeling. Als u de scherpstelvergrendeling gebruikt, moet de afstand tussen de camera en het onderwerp waarop de scherpstelling is vergrendeld, even groot zijn als de afstand tot het eigenlijke onderwerp.

# Weergavefuncties

## Zoomweergave

Selecteer een beeld dat in de weergavestand vergroot moet worden en bedien de zoomknop naar **T** (Q).

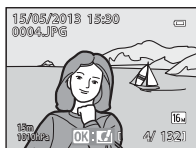
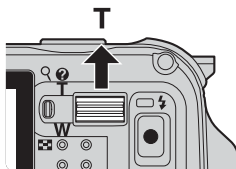


Foto wordt weergegeven in de schermvullende weergave.



De foto wordt ingezoomd. Positie-aanduiding weergeven

## Functies tijdens de weergavezoom

| Functie                               | Bediening                   | Beschrijving                                                                                |
|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vergroting aanpassen                  | <b>W</b> (W) / <b>T</b> (Q) | De zoom neem max. 10x toe.                                                                  |
| Weergavepositie verplaatsen           |                             | De weergavepositie verplaatsen.                                                             |
| Uitsnijden                            | <b>MENU</b>                 | Snijd alleen het weergegeven gedeelte van de foto uit en sla op als een apart bestand (19). |
| Terug naar de schermvullende weergave | <b>OK</b>                   | Terug naar de schermvullende weergave.                                                      |

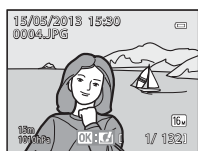
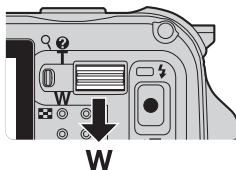
### Met gezichtsdetectie of huisdierdetectie gemaakte foto's vergroten

Foto's die zijn gemaakt met gezichtsdetectie (62) of huisdierdetectie (41) worden vergroot in het midden van het gezicht dat herkend is tijdens het maken van de opname (behalve foto's gemaakt met **Continu** (58)). Als de camera meerdere gezichten heeft herkend, moet u ▲, ▼, ◀, ▶ en ► gebruiken om een ander gezicht weer te geven. Wijzig de zoomfactor en druk op ▲, ▼, ◀ of ▶ om in te zoomen op een gedeelte van de foto zonder gezichten.

## Meerdere foto's bekijken (Miniatuurweergave en Kalenderweergave)

Bedien de zoomknop naar **W** ( ) in de weergavestand.

Deze functie toont verschillende foto's tegelijkertijd, zodat de gewenste foto makkelijker gevonden kan worden.



Schermvullende weergave



Miniatuurweergave van foto (4, 9, 16 en 72 foto's per scherm)



Kalenderweergave

### Functies tijdens de miniatuurweergave en kalenderweergave

| Functie                               | Bediening                    | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aantal weergegeven foto's wijzigen    | <b>W</b> ( ) // <b>T</b> ( ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wijzig het aantal weer te geven foto's (4, 9, 16 en 72 foto's per scherm).</li> <li>Als 72 foto's worden weergegeven, moet de zoomknop naar <b>W</b> ( ) bediend worden om over te schakelen naar de kalenderweergave.</li> <li>Wanneer de kalender wordt weergegeven, bedient u de zoomknop naar <b>T</b> ( ) om 72 foto's weer te geven.</li> </ul> |
| Een foto of datum selecteren          |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Selecteer een foto in de miniatuurweergave.</li> <li>Selecteer een datum in de kalenderweergave.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           |
| Terug naar de schermvullende weergave |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>In de miniatuurweergave wordt de geselecteerde foto in de schermvullende weergave getoond.</li> <li>In de kalenderweergave wordt de eerste foto die op de geselecteerde datum is gemaakt in de schermvullende weergave getoond.</li> </ul>                                                                                                            |

### ✓ **Opmerking over kalenderweergave**

Foto's die worden gemaakt terwijl geen cameradatum is ingesteld, worden gemarkeerd als foto's gemaakt op "1 januari 2013".

## Bepaalde soorten foto's selecteren om weer te geven

De weergavestand kan gewijzigd worden op basis van het soort foto's dat u wilt bekijken.

### Beschikbare weergavestanden

| Stand                                                                                                         | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Afspelen</b>             | Alle foto's worden weergegeven zonder fototypen te selecteren. Als u wisselt van opnamestand naar weergavestand, wordt deze stand geselecteerd.                                                                                                                                                                                | 30                                                                                   |
|  <b>Favoriete beelden</b>    | Geef alleen de foto's weer die zijn toegevoegd aan een album. Alvorens naar deze stand te wisselen moeten foto's worden toegevoegd aan het album (  69,  5). |  5  |
|  <b>Automatisch sorteren</b> | De genomen foto's worden automatisch in categorieën gesorteerd, zoals portret, landschap en films. Alleen foto's van dezelfde categorie worden weergegeven.                                                                                                                                                                    |  8  |
|  <b>Sorteer op datum</b>     | Alleen foto's genomen op dezelfde datum worden weergegeven.                                                                                                                                                                                                                                                                    |  10 |

### Wisselen tussen weergavestanden

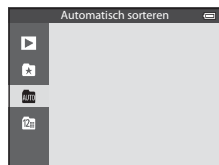
- 1** Druk tijdens het bekijken van foto's op de  knop.

- Het scherm voor selecteren van een weergavestand (het keuzemenu weergavestand) wordt weergegeven.



- 2** Druk op de multi-selector  of  om een stand te selecteren en druk op de  knop.

- Als u **Afspelen** selecteert, wordt het weergavescherm weergegeven.
- Als u een andere optie dan **Afspelen** selecteert, ga dan naar stap 3.



- 3** Selecteer een album, een categorie of opnamedatum en druk op de  knop.

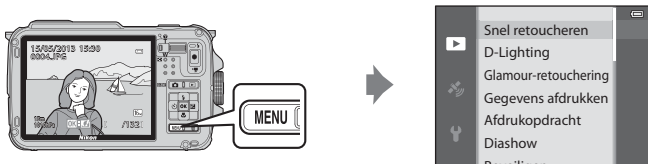
-  Zie "Stand favoriete beelden" (5) voor meer informatie.
-  Zie "Stand automatisch sorteren" (8) voor meer informatie.
-  Zie "Stand sorteren op datum" (10) voor meer informatie.
- Herhaal de bewerking vanaf stap 1 om opnieuw favoriete beelden te selecteren, automatisch te sorteren of te sorteren op datum.



Stand automatisch sorteren

## Functies die ingesteld kunnen worden met de MENU (menu) knop (Weergavestand)

Als foto's worden bekeken in de schermvullende weergave of miniatuurweergave, druk dan op de **MENU** knop om het weergavemenu in te stellen (18).



De beschikbare functies verschillen, afhankelijk van de weergavestand.

| Functie                      | Afspelen | Favoriete beelden | Automatisch sorteren | Sorteer op datum |
|------------------------------|----------|-------------------|----------------------|------------------|
| Snel retoucheren (169)       | ✓        | ✓                 | ✓                    | ✓                |
| D-Lighting (169)             | ✓        | ✓                 | ✓                    | ✓                |
| Glamour-retouchering (169)   | ✓        | ✓                 | ✓                    | ✓                |
| Gegevens afdrukken (169)     | ✓        | ✓                 | ✓                    | ✓                |
| Afdrukopdracht (169)         | ✓        | ✓                 | ✓                    | ✓*               |
| Diashow (169)                | ✓        | ✓                 | ✓                    | ✓*               |
| Beveiligen (169)             | ✓        | ✓                 | ✓                    | ✓*               |
| Beeld draaien (169)          | ✓        | ✓                 | ✓                    | ✓                |
| Kleine afbeelding (169)      | ✓        | ✓                 | ✓                    | ✓                |
| Spraakmemo (169)             | ✓        | ✓                 | ✓                    | ✓                |
| Kopiëren (169)               | ✓        | –                 | –                    | –                |
| Reeksweergaveopties (169)    | ✓        | ✓                 | ✓                    | ✓                |
| Kies hoofdfoto (169)         | ✓        | ✓                 | ✓                    | ✓                |
| Favoriete beelden (169)      | ✓        | –                 | ✓                    | ✓                |
| Verwijderen uit favor. (169) | –        | ✓                 | –                    | –                |

\* Druk in de datumsorteerstand op de **MENU** knop in het datumsorteevenster (10) om dezelfde instelling te gebruiken voor alle foto's die op de geselecteerde datum gemaakt zijn.

## Beschikbare weergavemenu's

| Optie                                | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Snel retoucheren <sup>1, 2</sup>     | Maak geretoucheerde foto's waarin contrast en verzadiging zijn verhoogd.                                                                                                                                                                                                               |  16   |
| D-Lighting <sup>1, 2</sup>           | Kan worden gebruikt om kopieën te maken met een verbeterde helderheid en contrast, waardoor donkere gedeeltes van een foto lichter worden.                                                                                                                                             |  16   |
| Glamour-retouchering <sup>1, 2</sup> | Maak de huidtinten zachter en laat gezichten kleiner lijken met grotere ogen.                                                                                                                                                                                                          |  17   |
| Gegevens afdrukken <sup>1, 2</sup>   | Druk informatie zoals informatie over de hoogtemeter of het elektronische kompas die is opgenomen tijdens het fotograferen af op de foto's.                                                                                                                                            |  18   |
| Afdrukopdracht <sup>3, 4</sup>       | Als een printer wordt gebruikt om foto's af te drukken die op een geheugenkaart zijn opgeslagen, kan de printopdrachtfunctie worden gebruikt om te selecteren welke foto's afgedrukt moeten worden en hoeveel afdrukken gemaakt moeten worden.                                         |  50   |
| Diashow                              | Bekijk de foto's in het interne geheugen of op een geheugenkaart in een automatische diashow.                                                                                                                                                                                          |  53   |
| Beveiligen <sup>4</sup>              | Geselecteerde foto's en films tegen ongewild wissen beveiligen.                                                                                                                                                                                                                        |  54   |
| Beeld draaien <sup>2, 3, 4, 5</sup>  | Geef aan in welke richting de opgeslagen foto's in de weergavestand getoond moeten worden.                                                                                                                                                                                             |  54   |
| Kleine afbeelding <sup>1, 2</sup>    | Maak een klein beeld van de gemaakte foto. Deze functie is handig om kopieën te maken voor websites of emailbijlagen.                                                                                                                                                                  |  18   |
| Spraakmemo <sup>2</sup>              | Gebruik de microfoon van de camera om spraakmemo's op te nemen en voeg ze als bijlage toe aan gemaakte foto's. Spraakmemo's kunnen ook afgespeeld of gewist worden.                                                                                                                    |  55   |
| Kopiëren <sup>4</sup>                | Kopieer foto's tussen het interne geheugen en een geheugenkaart. Deze functie kan ook gebruikt worden om films te kopiëren.                                                                                                                                                            |  56  |
| Reeksweergaveopties                  | Geef een reeks continu gemaakte foto's als afzonderlijke beelden weer of geef alleen de hoofdfoto van een reeks weer.                                                                                                                                                                  |  57 |
| Kies hoofdfoto <sup>4</sup>          | Wijzig de hoofdfoto voor de reeks continu gemaakte foto's (Foto's in een reeks,  11).<br>• Als deze instelling wordt gewijzigd, selecteer dan de gewenste reeks voordat het menu wordt weergegeven. |  57 |
| Favoriete beelden <sup>4</sup>       | Selecteer foto's en voeg deze toe aan een album.                                                                                                                                                                                                                                       |  5  |
| Verwijderen uit favor. <sup>4</sup>  | Verwijder een foto uit een album.                                                                                                                                                                                                                                                      |  6  |

## Functies die ingesteld kunnen worden met de MENU (menu) knop (Weergavestand)

- <sup>1</sup> Deze functie wordt gebruikt om de geselecteerde foto te bewerken en op te slaan als een apart bestand, naast het originele bestand.  
Neem echter in acht dat foto's genomen met **Eenvoudig panorama** of **3D-fotografie** niet bewerkt kunnen worden.  
Neem ook in acht dat het retoucheren van bewerkte foto's beperkt is (🔑14).
- <sup>2</sup> Deze functie kan niet worden gebruikt voor foto's in de reeks als alleen de hoofdfoto wordt weergegeven. Om deze functie te kunnen gebruiken, moet u de (OK) knop indrukken om afzonderlijke foto's weer te geven alvorens het menu op te roepen.
- <sup>3</sup> De functie kan niet worden toegepast op foto's gemaakt in de onderwerpstand **3D-fotografie**.
- <sup>4</sup> Selecteer een foto in het fotoselectiescherm. Zie "Scherm gebruiken voor selecteren van foto's" (📖 71) voor meer informatie.
- <sup>5</sup> Deze functie kan niet worden gebruikt voor foto's die zijn bewerkt met **Gegevens afdrukken**.

Zie "Foto's bewerken" (🔑13) en "Het weergavemenu" (🔑50) in het referentiegedeelte voor meer informatie over elke functie.

## Scherm gebruiken voor selecteren van foto's

Het fotoselectiescherm wordt weergegeven in de volgende menu's.

Er kan voor een aantal menu's slechts één beeld worden geselecteerd, terwijl voor andere menu-items meerdere beelden tegelijk kunnen worden gekozen.

| Funcies waarvoor slechts één beeld kan worden geselecteerd                                                                                                                                                                                                                               | Funcies waarvoor meerdere beelden tegelijk kunnen worden geselecteerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Weergavemenu:</b><br/>Beeld draaien (📖69),<br/>Kies hoofdfoto (📖69)</li> <li>• <b>Setup-menu:</b><br/><b>Selecteer beeld</b> in Welkomstscherf (📖94)</li> <li>• <b>PictBridge</b> (printer aangesloten):<br/>Afdrukselectie (🔗22)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Weergavemenu:</b><br/><b>Beelden selecteren</b> in Afdrukopdracht (📖69),<br/>Beveiligen (📖69),<br/><b>Geselecteerde beelden</b> in Kopiëren (📖69), Favoriete beelden (🔗5),<br/>Verwijderen uit favor. (🔗6)</li> <li>• <b>PictBridge</b> (printer aangesloten):<br/><b>Afdrukselectie</b> in Afdrukmenu (🔗24)</li> <li>• <b>Wis gesel. beeld(en)</b> in Wissen (📖31)</li> </ul> |

Volg de onderstaande procedure om beelden te selecteren.

### 1 Druk op de multi-selector ◀ of ▶ om de gewenste foto te selecteren.

- Bedien de zoomknop naar **T** (🔍) om terug te keren naar de schermvullende weergave of naar **W** (🖼️) om 6 miniaturen weer te geven.
- Voor functies waarbij slechts 1 beeld geselecteerd kan worden, gaat u verder met stap 3.



### 2 Druk op ▲ of ▼ om **ON** of **OFF** (of het aantal afdrukken) te selecteren.

- Als AAN is geselecteerd, wordt een pictogram weergegeven op de geselecteerde foto. Herhaal de stappen 1 en 2 om meerdere foto's te selecteren.



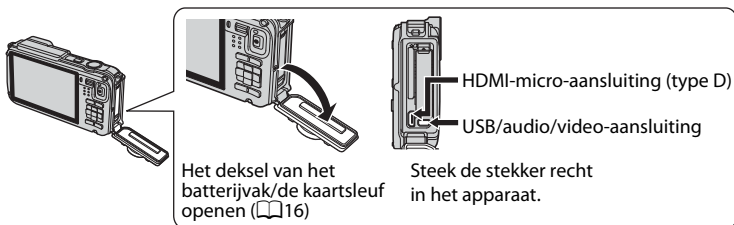
### 3 Druk op de ⓧ knop om de beeldkeuze toe te passen.

- Bij selecties zoals **Wis gesel. beeld(en)**, wordt het bevestigingsvenster weergegeven. Volg de aanwijzingen op het scherm.

## Camera aansluiten op een tv, computer of printer

U kunt meer plezier hebben van foto's en films door de camera aan te sluiten op een tv, computer of printer.

- Voordat de camera op een extern apparaat wordt aangesloten, moet u controleren of het batterijniveau voldoende is en moet u de camera uitzetten. Zie voor informatie over aansluitmethodes en procedures de documentatie die bij het externe apparaat hoort.



### Foto's op een tv bekijken

20



U kunt foto's en films die gemaakt zijn met de camera op een tv bekijken.

Aansluitmethode: Sluit de video- en audiopluggen van de bijgeleverde AV-kabel EG-CP16 aan op de aansluitingen van de tv. Of sluit een apart verkrijgbare HDMI-kabel (type D) aan op de HDMI-aansluiting van de tv.

### Foto's bekijken en beheer op een computer

73



Als u foto's kopieert naar een computer, kunt u foto's retoucheren, fotogegevens beheer en foto's en films bekijken en afspelen.

Aansluitmethode: Sluit de camera aan op de USB-aansluiting van de computer met de bijgeleverde USB-kabel UC-E16.

- Installeer eerst ViewNX 2 op de computer met behulp van de meegeleverde ViewNX 2 cd-rom, voordat u de camera op een computer aansluit. Zie 75 voor meer informatie over de meegeleverde ViewNX 2 cd-rom en het kopiëren van beelden naar een computer.

### Foto's afdrukken zonder computer

22



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

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

## ViewNX 2 gebruiken

ViewNX 2 is een alles-in-één softwarepakket waarmee u foto's kunnen kopiëren, bekijken, bewerken en delen.

Installeer ViewNX 2 met behulp van de ViewNX 2 cd-rom.



### Installeren van ViewNX 2

- Een internetaansluiting is vereist.

### Compatibele besturingssystemen

#### Windows

Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP

#### Macintosh

Mac OS X 10.6, 10.7, 10.8

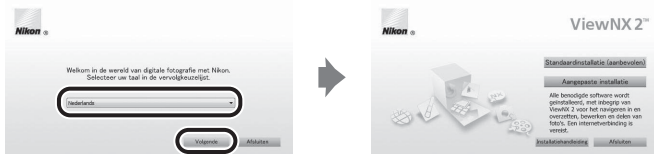
Raadpleeg de Nikon website voor de meest recente informatie over compatibele besturingssystemen.

## 1 Start de computer op en plaats de ViewNX 2 cd-rom in het cd-romstation.

- Windows: Als er in het venster instructies voor het gebruik van de CD-ROM worden weergegeven, volg deze instructies dan om doro te gaan naar het installatievenster.
- Mac OS: Als het **ViewNX 2** venster verschijnt, moet u dubbelklikken op het **Welcome** pictogram.

## 2 Kies een taal in het taalkeuzedialogvenster om het installatievenster te openen.

- Als de gewenste taal niet beschikbaar is, kunt u op **Regiokeuze** klikken om een andere regio en vervolgens de gewenste taal te kiezen (de **Regiokeuze** knop is niet beschikbaar in de Europese versie).
- Klik op **Volgende** om het installatiescherm weer te geven.



## 3 Start het installatieprogramma.

- Wij raden u aan om op **Installatiehandleiding** in het installatievenster te klikken om de helpinformatie over de installatie en de systeemeisen te raadplegen voordat u **ViewNX 2** installeert.
- Klik op **Standaardinstallatie (aanbevolen)** in het installatievenster.

## 4 Download de software.

- Zodra het **Software Download** scherm wordt weergegeven, klik op **Akkoord - Begin met downloaden**.
- Volg de aanwijzingen op het scherm om de software te installeren.

## 5 Verlaat het installatieprogramma als het eindscherm voor installatie verschijnt.

- Windows: Klik op **Ja**.
- Mac OS: Klik op **OK**.

De volgende software wordt geïnstalleerd:

- ViewNX 2 (bestaat uit de drie onderstaande modules)
  - Nikon Transfer 2: Voor het kopiëren van foto's naar een computer
  - ViewNX 2: Voor het bekijken, bewerken en afdrukken van foto's
  - Nikon Movie Editor: Voor de standaard bewerking van overgespeelde films
- Panorama Maker (voor het maken van een enkel panoramabeeld van een landschap enz. uit een aantal beelden die allemaal een afzonderlijk deel van het onderwerp hebben vastgelegd)

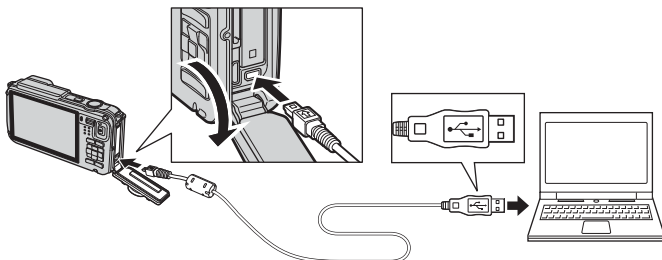
## 6 Verwijder de ViewNX 2 cd-rom uit het cd-romstation.

## Foto's naar een computer kopiëren

### 1 Kies hoe foto's naar een computer gekopieerd worden.

Kies van de onderstaande methodes:

- **Rechtstreekse USB-aansluiting:** Schakel de camera uit en zorg dat de geheugenkaart in de camera zit. Sluit de camera aan op de computer met de bijgeleverde USB-kabel en zet de camera aan. Verwijder voordat de camera op de computer wordt aangesloten eerst de geheugenkaart uit de camera om de foto's in het interne geheugen van de camera te kopiëren.



- **SD-kaartsleuf:** Als uw computer een SD-kaartsleuf heeft, kan de kaart rechtstreeks in de sleuf geplaatst worden.
- **SD-kaartlezer:** Sluit een kaartlezer (apart verkrijgbaar bij derden) aan op de computer en plaats de geheugenkaart in de lezer.

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

#### • Voor Windows 7

Als het dialoogvenster rechts verschijnt, moet u de onderstaande stappen volgen om Nikon Transfer 2 te selecteren.

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

Er verschijnt Een programmakeuze-dialoogvenster **Bestand importeren met Nikon Transfer 2** en klik op **OK**.

- 2 Dubbelklik op **Bestand importeren**.



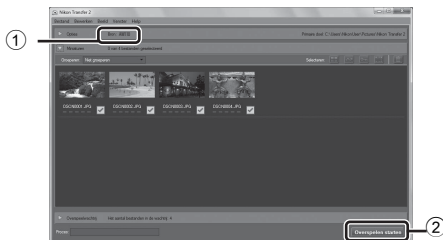
Als de geheugenkaart een groot aantal foto's bevat, kan het even duren voordat Nikon Transfer 2 wordt opgestart. Wacht totdat Nikon Transfer 2 is opgestart.

### ✓ De USB-kabel aansluiten

De verbinding wordt mogelijk niet herkend als de camera via een USB-hub op de computer is aangesloten.

## 2 Kopieer de foto's naar de computer.

- Bevestig dat de naam van de aangesloten camera of verwisselbare schijf wordt aangeduid als de "Bron" op de titelbalk "Opties" van Nikon Transfer 2 (①).
- Klik op **Overspielen starten** (②).



- Als de standaardinstellingen zijn ingesteld, worden alle foto's op de geheugenkaart naar de computer gekopieerd.

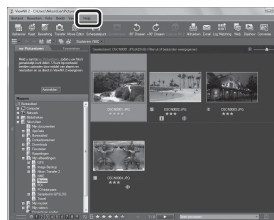
## 3 Verbreek de verbinding.

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

## Foto's bekijken

### Start ViewNX 2.

- Foto's worden weergegeven in ViewNX 2 als het kopiëren voltooid is.
- Raadpleeg de on-line helpfunctie voor meer informatie over het gebruik van ViewNX 2.



### ViewNX 2 handmatig starten

- **Windows:** Dubbelklik op de **ViewNX 2** snelkoppeling op het bureaublad.
- **Mac OS:** Klik op het **ViewNX 2** pictogram op het bureaublad.

# Films opnemen en afspelen

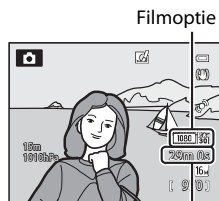
## Films opnemen

U kunt films opnemen door gewoon op de ● (🎬 filmopname) knop te drukken. Kleurtinten, witbalans en andere instellingen zijn hetzelfde als bij het maken van foto's.

### 1 Zet de camera aan en ga naar het opnamescherm.

- Het pictogram voor de filmopties duidt het opgenomen filmtype aan (📖 80).
- Bij het opnemen van films is de beeldhoek (d.w.z. het zichtbare deel in het beeld) kleiner dan bij foto's. Als **Foto-informatie** (📖 94) is ingesteld op **Filmbeeld+autom. info** kunt u het zichtbare deel in het beeld controleren voordat de filmopname wordt gestart.

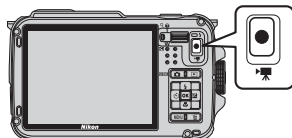
\* De maximale filmduur die op de afbeelding te zien is, verschilt van de werkelijke waarde.



Maximale filmduur\*

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

- De camera stelt scherp op het onderwerp in het midden van het beeld. Scherpstelvelden worden tijdens de opname niet weergegeven.
- Zie "Scherpstelling en belichting tijdens filmopname" (📖 78) voor meer informatie.
- De bij benadering resterende filmduur wordt weergegeven op de monitor. Als geen geheugenkaart is geplaatst, wordt [ ] weergegeven en wordt de film in het interne geheugen opgeslagen.
- De opname stopt automatisch zodra de max. filmduur is opgenomen.



Films opnemen en afspelen



### 3 Druk nogmaals op de ● (🎬 filmopname) knop om de opname te beëindigen.

#### 📝 Actiecontrole

Als u drukt op de (📷 actie) knop, kunnen films worden opgenomen met de actiecontrole (📖 7).

## Scherpstelling en belichting tijdens filmopname

- De scherpstelling kan tijdens filmopname op de volgende manier worden aangepast in overeenstemming met de **Autofocus-stand** (📖80) instelling van het filmmenu.
  - **AF-S Enkelvoudige AF** (standaardinstelling): De scherpstelling is vergrendeld als op de  filmopname) knop wordt gedrukt om de filmopname te starten.
  - **AF-F Fulltime-AF**: De scherpstelling wordt zelfs tijdens filmopname herhaaldelijk aangepast.
- Het is mogelijk dat autofocus niet werkt zoals verwacht (📖64). Mocht dit het geval zijn, probeer dan **Autofocus-stand** in het filmmenu in te stellen op **AF-S Enkelvoudige AF** (standaard instelling) en vervolgens scherpstelvergrendeling (📖63) te gebruiken om op te nemen.

### ✓ **Opmerkingen over zoom gebruiken tijdens filmopname**

- De zoomaanduiding wordt tijdens filmopname niet weergegeven.
- Wanneer de digitale zoom wordt gebruikt, neemt de beeldkwaliteit af.
- Als u een filmopname gaat maken zonder gebruik te maken van digitale zoom en tijdens de opname de zoomknop in de richting van **T** (📖) blijft bedienen, zal tot maximaal de optische zoomfactor worden ingezoomd. Verwijder uw vinger van de zoomknop en bedien deze vervolgens weer naar **T** (📖) om digitale zoom te activeren. Wanneer de filmopname wordt beëindigd, wordt de digitale zoom geannuleerd.

### ✓ **Opmerking over foto's maken en films opnemen**

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

## ✓ Opmerkingen bij films opnemen

- Wanneer een film wordt opgeslagen op een geheugenkaart, wordt een geheugenkaart aanbevolen met een SD snelheidsklasse van "Class 6" of hoger (📖19). Wanneer de overdrachtsnelheid van de kaart te langzaam is, kan de filmopname plotseling worden onderbroken.
- Geluiden van de zoomregeling, zoom, autofocus, vibratiereductie of diafragmaregeling als de helderheid wijzigt, kunnen worden opgenomen.
- De volgende zaken kunnen tijdens het opnemen van films op het monitorscherm zichtbaar zijn. Deze verschijnselen worden opgeslagen in de opgenomen films.
  - Er kunnen strepen optreden in beelden die zijn bij tl-lampen, kwikdamlampen of natriumlampen
  - Onderwerpen die snel door het beeld bewegen, bijvoorbeeld treinen of auto's, kunnen vervormd worden weergegeven
  - Het gehele filmbeeld kan vervormd worden weergegeven wanneer de camera wordt bewogen
  - Verlichting of andere lichte plekken kunnen resterende beelden achterlaten wanneer de camera wordt bewogen

## ✓ Opmerkingen over de temperatuur van de camera

- Het is mogelijk dat de camera warm wordt tijdens het opnemen van films gedurende een langere tijd resp. bij gebruik van de camera in een warme omgeving.
- Als de temperatuur in de camera extreem hoog wordt tijdens het opnemen van een film, kan de opname automatisch stoppen om interne beschadiging van de camera te voorkomen. De melding "**De camera wordt uitgeschakeld om oververhitting te voorkomen.**" en een aftelandauiding van 10 seconden (🕒10s) worden op de monitor weergegeven tot de camera automatisch stopt met opnemen en wordt uitgeschakeld wanneer automatisch wordt gestopt met opnemen.  
Laat de camera uitgeschakeld totdat de binnenkant van de camera is afgekoeld en schakel de camera dan weer in.

## 🔗 Beschikbare functies in films opnemen

- De belichtingscorrectie en **Witbalans** instellingen in de opnamestand (📖58) worden ook toegepast bij filmopname.
- Als de macro-stand ingeschakeld is, kunnen films of onderwerpen dichterbij de camera worden opgenomen. Bevestig de instellingen voordat de filmopname wordt gestart.
- De zelfontspanner (📖52) kan gebruikt worden. Als de zelfontspanner is ingesteld en de ● (🎬 filmopname) knop ingedrukt wordt, dan start de camera de filmopname na 10 of 2 seconden.
- De flitser treedt niet in werking.
- Druk op de **MENU** knop voordat de filmopname wordt gestart om het 🎬 (film) pictogram weer te geven en selecteer de instellingen in het filmmenu (📖80).

## 🔗 HS (high speed)-films opnemen

Als **Filmopties** (📖80) in het filmmenu is ingesteld op **240** 📖 HS 240/8x, **480** 📖 HS 480/4x, **720** 📖 HS720/2x of **1080** 📖 HS 1080/0,5x, kunnen films worden opgenomen die in slow motion of fast motion kunnen worden weergegeven.

## 🔗 Meer informatie

- Zie "Maximale filmduur" (📖46) voor meer informatie.
- Zie "Bestands- en mapnamen" (📖94) voor meer informatie.

## Functies die ingesteld kunnen worden met de MENU (Menu) knop (filmmenu)

Geef het opnamescherm weer → MENU knop →  menupictogram ( 9)

Druk op de **MENU** knop op het opnamescherm om het menuscherm weer te geven en selecteer het  menupictogram om de volgende opties op het filmmenu in te stellen.



### Beschikbaar filmmenu

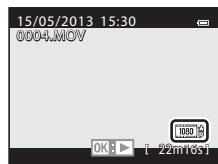
| Optie                 | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Filmopties            | Selecteer het filmtypet dat wordt opgenomen.<br>De camera kan films opnemen op normale snelheid en op hoge snelheid (HS), die vertraagd of versneld kunnen worden weergegeven. De standaardinstelling is  <b>1080★/30p</b> .                                                                                                                                                                                                                            |  44   |
| Openen met HS-beelden | Wanneer HS-filmopname is geselecteerd onder <b>Filmopties</b> , selecteer dan of vanaf het begin de opname al dan niet HS-films moeten worden gemaakt. De standaardinstelling is <b>Aan</b> . Wanneer <b>Uit</b> is geselecteerd, worden vanaf het begin van de opname films op normale snelheid gemaakt. Wanneer de  knop tijdens de opname wordt ingedrukt, dan wordt op HS-filmopname overgeschakeld.                                                |  48   |
| Autofocus-stand       | Kies hoe de camera bij het opnemen van films op normale snelheid moet scherpstellen.<br>U kunt kiezen uit <b>Enkelvoudige AF</b> (standaardinstelling) waarbij de scherpstelling is vergrendeld als de filmopname begint of <b>Fulltime-AF</b> waarbij de camera continu scherpstelt tijdens de filmopname.<br>Als <b>Fulltime-AF</b> is geselecteerd, kan het geluid van de scherpstelling te horen zijn tijdens de opname. Als u niet wilt dat het geluid van de scherpstelling wordt opgenomen, moet u <b>Enkelvoudige AF</b> kiezen. |  48   |
| Filmlicht             | Als <b>Aan</b> is geselecteerd, schakel dan het filmlicht voor het maken van opnames op donkere plaatsen in. De standaardinstelling is <b>Uit</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  49 |
| Windruisreductie      | Stel in of windruis van de microfoon wel of niet onderdrukt moeten worden tijdens de opname. Tijdens het afspelen zijn niet alleen de windruis, maar ook andere geluiden moeilijk te horen. De standaardinstelling is <b>Uit</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  49 |

### Meer informatie

Zie "Basismenufuncties" ( 8) voor meer informatie.

# Films afspelen

- 1 Druk op de  (weergave) knop om de weergavestand te kiezen.
  - Druk op de multi-selector om een film te selecteren.
  - Films zijn te herkennen aan het pictogram voor filmopties ()80).

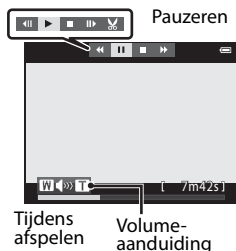


- 2 Druk op de  knop om een film af te spelen.

## Beschikbare functies tijdens het afspelen van een film

Boven in de monitor worden bedieningsknoppen weergegeven.

Druk op  of  van de multi-selector om een pictogram van een afspeelknop te selecteren en druk op de  knop om de volgende functies uit te voeren.



| Functie        | Knop                                                                                | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Terugspoelen   |    | De film wordt teruggespoeld zolang u de  knop ingedrukt houdt.                                                                                                          |
| Vooruitspoelen |    | De film wordt teruggespoeld zolang u de  knop ingedrukt houdt.                                                                                                          |
| Pauze          |    | In de pauzestand kunt u de volgende functies uitvoeren met de bedieningsknoppen aan de bovenzijde van de monitor.                                                                                                                                        |
|                |                                                                                     |  Film één beeld teruggespoelen. Houd de  knop ingedrukt om continu terug te spoelen.   |
|                |                                                                                     |  Film één beeld vooruitspoelen. Houd de  knop ingedrukt om continu vooruit te spoelen. |
|                |                                                                                     |  Alleen de gewenste delen uit de film knippen en deze opslaan (  )27).             |
|                |                                                                                     |  Afspelen hervatten.                                                                                                                                                  |
| Stoppen        |  | Terug naar de schermvullende weergave.                                                                                                                                                                                                                   |

Gebruik als u een film wilt wissen de schermvullende weergave ()30) of de miniatuurweergave ()66) om een film te selecteren en druk vervolgens op de  knop ()31).

## Volume instellen

Bedien de zoomknop **T/W** ()2) tijdens het afspelen.

# GPS gebruiken/kaarten weergeven

## GPS-gegevensopname starten

Het ingebouwde GPS-systeem van de camera ontvangt signalen van GPS-satellieten en herkent de actuele tijd en positie.

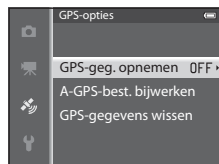
De positie-informatie (breedtegraad en lengtegraad) kan worden opgenomen op de foto's die gemaakt worden.

### GPS-functies inschakelen

Druk op de **MENU** knop →  (GPS-opties) menusymbool (📖9) → **GPS-opties**

Stel **Tijdzone en datum** (📖94) correct in voordat de GPS-functie gebruikt wordt.

- 1 Gebruik de multi-selector om **GPS-geg. opnemen** te selecteren en druk op de  knop.



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

- Zodra signalen worden ontvangen van de GPS-satellieten, begint de positionering.
- De standaardinstelling is **Uit**.



- 3 Druk op de **MENU** knop.

- De camera keert terug naar de opnamestand.
- Bedien in de open lucht als er met het ontvangen van signalen vanaf GPS-satellieten begonnen wordt.

## ✓ **Opmerkingen over GPS**

- Lees voordat u de GPS-functies gebruikt "Opmerkingen over GPS-functies", "<Belangrijk> Schok-, water- en stofbestendigheid, condens, GPS" (11xvi).
- Het duurt enkele minuten om de positie-informatie te verkrijgen wanneer de positionering voor het eerst wordt uitgevoerd of in een situatie waarin positiebepaling niet mogelijk is gedurende een langere periode of direct na het vervangen van de batterij.
- De posities van de GPS-satellieten veranderen voortdurend.  
U kunt de positie mogelijk niet bepalen of dit duurt enige tijd afhankelijk van uw locatie en het tijdstip.  
Voor het gebruik van de GPS-functie dient de camera zo veel mogelijk in de open lucht gebruikt te worden met slechts een paar obstakels in de lucht.  
De signaalontvangst verloopt soepeler als de GPS-antenne (11) omhoog gericht is.
- De volgende locaties die signalen blokkeren of reflecteren, kunnen resulteren in een mislukte of onnauwkeurige positionering.
  - In gebouwen of ondergrondse locaties
  - Tussen hoge gebouwen
  - Onder bruggen
  - In tunnels
  - Bij hoogspanningskabels
  - Tussen een groep bomen
  - Onderwater
- Het gebruik van een mobiele telefoon op een 1,5 GHz band in de buurt van deze camera kan de positionering verstoren.
- Als u deze camera met u meedraagt tijdens de positionering, plaats deze dan niet in een metalen behuizing.  
De positionering kan niet worden uitgevoerd als de camera wordt afgedekt met metalen materialen.
- Als er een aanzienlijk verschil in de signalen van de GPS-satellieten is, kan dit resulteren in een afwijking van honderden meters.
- Neem uw omgeving in acht bij de positionering.
- De opnamedatum en -tijd die worden weergegeven tijdens afspelen van foto's worden bepaald door de interne klok van de camera tijdens opname.  
De tijd die wordt verkregen door de positie-informatie en op foto's wordt opgenomen, wordt niet op de camera weergegeven.
- De positie-informatie voor het eerste beeld wordt opgenomen op een reeks foto's die zijn gemaakt met continu-opname.

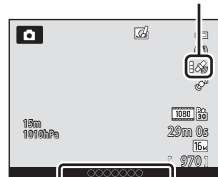
## ✓ **Leegmaken van batterij tijdens opnemen van GPS-gegevens en log opnemen**

- Als **GPS-gev. opnemen** is ingesteld op **Aan**, blijven de GPS-functies continu werken met het opgegeven interval gedurende ca. 6 uur, zelfs nadat de camera uitgezet is. Ook blijven de GPS-functies en log opnemen continu werken terwijl logs worden opgenomen (1189) zelfs nadat de camera uitgezet is.
- Als **GPS-geg. opnemen** is ingesteld op **Aan** of tijdens het opnemen van logs raakt de batterij eerder leeg dan normaal. Controleer het batterijniveau met name wanneer de camera hoogtelog of waterdieptelog opneemt.

### **GPS-ontvangststandaard en informatie bezienswaardigheid (POI)**

- De GPS-ontvangst kan op het weergavescherm gecontroleerd worden.
  - : De signalen worden ontvangen van vier of meer satellieten en de positiebepaling wordt uitgevoerd. De positie-informatie wordt op de foto opgenomen.
  - : De signalen worden ontvangen van drie satellieten en de positiebepaling wordt uitgevoerd. De positie-informatie wordt op de foto opgenomen.
  - : De signalen worden ontvangen van de satellieten, maar positionering is niet mogelijk. De positie-informatie wordt niet op de foto opgenomen.
  - : De signalen kunnen niet van de satellieten worden ontvangen en positionering is niet mogelijk. De positie-informatie wordt niet op de foto opgenomen.
- POI-informatie is locatiennaaminformatie voor de dichtstbijzijnde herkenningpunten (faciliteiten) en andere gegevens.
  - Als **POI weergeven** in **Points of interest (POI)** van het GPS-opties menu (88) is ingesteld op **Aan**, wordt locatiennaaminformatie van de dichtstbijzijnde locatie weergegeven bij de opname.
  - Als **POI inbedden** is ingesteld op **Aan**, kan de locatiennaaminformatie worden opgenomen op de foto tijdens opname.
  - Als de locatiennaaminformatie tijdens fotograferen is opgenomen op de foto, wordt deze informatie weergegeven wanneer **POI weergeven** is ingesteld op **Aan** tijdens weergave.
- Er kan "----" voor de locatiennaaminformatie weergegeven worden afhankelijk van het instellingsniveau in **Detaileringsniveau** van **Points of interest (POI)**. Mogelijk zijn ook bepaalde namen van herkenningpunten niet geregistreerd of kan de naam van het herkenningpunt afwijken.

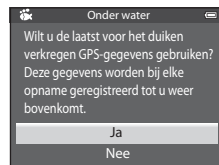
GPS-ontvangst



Informatie locatiennaam  
(POI-informatie)

### **GPS-gegevens onder water opnemen**

Als u tijdens het verkrijgen van de positie-informatie **Onder water** onderwerpstand of  (eenvoudige auto) selecteert en de camera vervolgens onder water gebruikt, wordt het rechter scherm weergegeven. Selecteer **Ja** en druk op de  knop. De positie-informatie die is verkregen voor het maken van foto's onder water wordt opgenomen op de onder water te maken foto's.



### **Foto's met positie-informatie**

- Het  symbool wordt weergegeven tijdens de weergave van foto's met positie-informatie (12).
- De positie-informatie die op een foto opgenomen is, kan met ViewNX 2 op een kaart worden gecontroleerd nadat de foto op een computer gekopieerd is (73).
- De daadwerkelijke plaats van opname kan afwijken van de GPS-informatie die op de afbeeldingsbestanden is opgenomen door de nauwkeurigheid van de verkregen positie-informatie en een verschil in het gebruikte geodesiesysteem.
- De op foto's opgenomen positie-informatie en POI-informatie kan worden gewist met **GPS-gegevens wissen** in **GPS-opties** (88). De gewiste informatie kan niet worden hersteld.

## Kaarten weergeven

De huidige positie of opnamelocatie kan op het scherm worden weergegeven met behulp van de interne kaartinformatie van de camera.

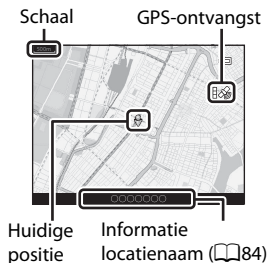
Druk voor het weergeven van de kaart op de  (kaart) knop in de opnamestand of de weergavestand.



### In de opnamemodus

Om de huidige positie op het scherm weer te geven, drukt u op de  (kaart) knop in de opnamestand als **GPS-geg. opnemen** in **GPS-opties** van het GPS-opties menu is ingesteld op **Aan**.

- Voor het weergeven van de huidige positie moet vooraf de positie-informatie verkregen worden.
- Gebruik de zoomknop (**W** ) (**T** ) om de schaal van de kaart aan te passen.
- Druk op de multi-selector **▲**, **▼**, **◀** of **▶** om de kaartweergave te verplaatsen.



### ✓ Kaartweergave

- De kaartweergave kan niet gedraaid worden. Alleen de weergave noord boven (de bovenzijde van het scherm duidt het noorden aan) is beschikbaar.
- De schaal van de kaartweergave varieert afhankelijk van het land waarin de kaart wordt weergegeven.
- Als in de opnamestand **GPS-geg. opnemen** in **GPS-opties** van het GPS-opties menu is ingesteld op **Uit** of wanneer positionering niet kon worden uitgevoerd, wordt een wereldkaart gecentreerd op de regio die is ingesteld in de **Tijdzone** van **Tijdzone en datum** in het setup-menu ( 94) weergegeven.

### Actiecontrole

Als de  (actie) knop wordt ingedrukt, kan de huidige locatie worden weergegeven op een kaart via actiecontrole ( 7).

## In de weergavemodus

Als er een foto met  in de schermvullende weergave wordt geselecteerd en de  (kaart) knop wordt ingedrukt, dan wordt de opnamelocatie op het scherm weergegeven.

- Om de kaart en de opnamelocatie weer te geven, moet de positie-informatie op het weergegeven beeld zijn opgeslagen.
- Gebruik de zoomknop (**W** /**T** ) om de schaal van de kaart aan te passen.
- Druk op de multi-selector **▲**, **▼**, **◀** of **▶** om de kaartweergave te verplaatsen.

Schaal

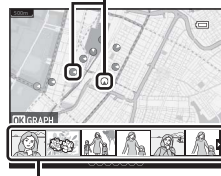


Informatie locatienaam (84)



- Als de  knop wordt ingedrukt, kan een andere foto geselecteerd worden. Alleen foto's met de opgenomen positie-informatie worden in de miniatuurweergave weergegeven.
- Als u foto's weergeeft die zijn genomen terwijl de hoogtelog of de waterdieptelog is opgenomen via **Log aanmaken** (89) en als de  knop is ingedrukt, wordt de grafiek van de hoogtelog of de waterdieptelog ( 67) weergegeven.
- De opnamelocatie en globaal de richting worden aangeduid door  op de kaart ( duidt het noorden aan) en de geselecteerde foto wordt geel gemarkeerd.
- Druk op de multi-selector **◀** of **▶** om de foto te selecteren.
- Bedien de zoomknop naar **T** () om de foto te vergroten. Bedien de zoomknop naar **W** () om terug te keren naar de kaartweergave.

Opnamelocatie en richting



Miniatuurweergave

## Hoogtemeter en dieptemeter weergeven

U kunt de hoogte of waterdiepte en de atmosferische druk van de huidige locatie weergeven op het scherm en de weergegeven waarde opnemen op de te maken foto's.

- Gebruik **Hoogte-/dieptecorrectie** in het GPS-optiemenu om de data vooraf te corrigeren. Zet de data op 0 m op het wateroppervlak alvorens de camera onder water te gebruiken. U kunt een nauwkeurigere hoogte of waterdiepte weergeven wanneer de data regelmatig wordt aangepast. Als de hoogte of de waterdiepte wordt gecorrigeerd, wordt  weergegeven naast de hoogte of de waterdiepte.
- De hoogte of de waterdiepte en de atmosferische druk worden altijd weergegeven.
- De hoogtemeter of dieptemeter wordt weergegeven wanneer de **Hoogte-/dieptemeter** instelling van **Hoogte-/diepteopties** in het GPS-opties menu ( 88) is ingesteld op **Aan** (standaardinstelling).
- De dieptemeter en de waterdiepte worden weergegeven wanneer u **Onder water** onderwerpstand of  (eenvoudige auto) selecteert en vervolgens de camera onder water gebruikt.
- Het weergavebereik van de hoogtemeter en de hoogte is -300 m tot +4.500 m.
- Het weergavebereik van de dieptemeter en de waterdiepte is 0 m tot 20 m.

### **Opmerking over hoogtemeter en dieptemeter**

- Gebruik de hoogtemeter of de dieptemeter in deze camera niet voor gespecialiseerde toepassingen zoals bergbeklimmen of duiken onder water. De weergegeven informatie is alleen bedoeld als algemene richtlijn.
- Aangezien de hoogte wordt gemeten met behulp van de interne barometer van de camera, wordt de data onder sommige klimaatomstandigheden wellicht niet correct weergegeven.
- Als **Hoogte-/dieptemeter** is ingesteld op **Aan** worden de hoogtemeter of de dieptemeter en de atmosferische druk weergegeven zelfs als **Info verbergen** is geselecteerd voor **Foto-informatie** in **Monitorinstellingen** van het setup-menu ( 94).
- Als de camera niet wordt gebruikt voor fotograferen onder water als **Onder water** onderwerpstand is geselecteerd, is de dieptemeterweergave vast ingesteld op 0 m.
- Als de waterdiepte meer is dan 15 m, wordt de dieptemeterweergave oranje. Als de waterdiepte meer is dan 18 m, wordt de dieptemeterweergave rood.

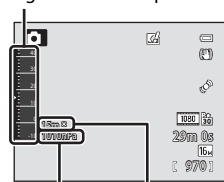
### **Hoogtelog en waterdieptelog**

Als **Log aanmaken** in het GPS-opties menu is geselecteerd, wordt de hoogte- of waterdiepte-informatie opgenomen op het gespecificeerde interval. U kunt de opgenomen hoogte- of waterdieptelogs weergeven met **Log weergeven** om uw reisroute te controleren.

### **Meer informatie**

Zie "Gegevensafdruk: Afdrukken van informatie zoals hoogte en richting gemeten door het elektronische kompas op foto's" ( 69,  18) voor meer informatie.

Hoogtemeter of dieptemeter

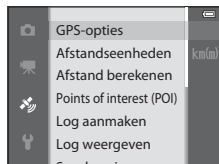


## Functies die ingesteld kunnen worden met de MENU (Menu) knop (GPS-opties menu)

Druk op de MENU knop →  (GPS-opties) menusymbool ()

Selecteer vanuit het menuscherm het  menusymbool voor weergave van het GPS-opties menu waarna u de volgende instellingen kunt wijzigen.

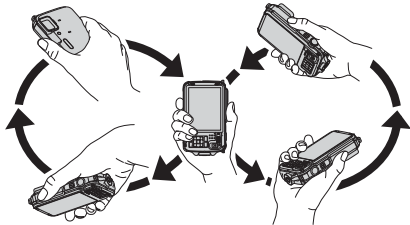
- Het GPS-opties menu kan tevens worden weergegeven door te drukken op de MENU knop terwijl de kaart wordt weergegeven.



### Beschikbaar GPS-opties menu

| Optie             | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| GPS-opties        | <p><b>GPS-geg. opnemen:</b> Indien ingesteld op <b>Aan</b>, worden signalen van de GPS-satellieten ontvangen en begint de positionering ()82). De standaardinstelling is <b>Uit</b>.</p> <p><b>A-GPS-best. bijwerken:</b> Voor het updaten van het A-GPS (assist GPS) bestand wordt een geheugenkaart gebruikt. Door gebruik te maken van het meest recente A-GPS bestand kan de tijd voor het volgen van de positie-informatie worden ingekort.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Download het meest recente A-GPS bestand van de onderstaande website en gebruik dit om het bestand te updaten.<br/><a href="http://nikonimglib.com/agps3/">http://nikonimglib.com/agps3/</a></li> </ul> <p><b>GPS-gegevens wissen:</b> De positie-informatie en de POI-informatie die is opgenomen op foto's wordt gewist.</p> |  58   |
| Afstandseenheden  | Voor de afstandseenheden van de kaartweergave kan gekozen worden uit <b>km (m)</b> (kilometers, meters) (standaardinstelling) of <b>mi (yd)</b> (mijlen, yards).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  59   |
| Afstand berekenen | Bereken de afstand van de actuele locatie tot de opnamelocatie van het beeld (alleen als <b>GPS-geg. opnemen</b> of <b>GPS-opties</b> van het GPS-opties menu is ingesteld op <b>Aan</b> ) of tussen opnamelocaties (alleen in weergavestand).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  60 |

| Optie                    | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Points of interest (POI) | <p>Maak de instellingen voor de POI (bezienswaardigheden, informatie locatiennaam).</p> <p><b>POI inbedden:</b> Indien ingesteld op <b>Aan</b>, wordt de informatie m.b.t. de locatiennaam opgeslagen op de foto's die gemaakt worden. De standaardinstelling is <b>Uit</b>.</p> <p><b>POI weergeven:</b> Indien ingesteld op <b>Aan</b>, wordt de informatie m.b.t. de locatiennaam weergegeven op het opnamescherm of weergavescherm. Als <b>POI inbedden</b> is ingesteld op <b>Aan</b> en een foto wordt gemaakt, wordt de locatiennaaminformatie voor de foto op het weergavescherm weergegeven. De standaardinstelling is <b>Uit</b>.</p> <p><b>Detaileringsniveau:</b> Stel het weergaveniveau van de informatie m.b.t. de locatiennaam in. Een hoger weergaveniveau toont nauwkeurige regio-informatie en een lager weergaveniveau toont regio-informatie voor een groter gebied (zoals landnamen).</p> <p><b>POI bewerken:</b> Het niveau van de informatie m.b.t. de locatiennaam die op de foto wordt weergegeven, kan gewijzigd worden en de regio-informatie kan gewist worden.</p> |  61   |
| Log aanmaken             | <p>Wanneer het opnemen van een log wordt gestart, worden de gemeten positie-informatie en de hoogte- of waterdiepte-informatie opgenomen op het interval dat is ingesteld voor <b>Loginterval</b> tot een vooraf instelde tijd is bereikt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stel <b>GPS-geg. opnemen</b> in <b>GPS-opties</b> van het GPS-opties menu in op <b>Aan</b> om de positie-informatie op te nemen.</li> <li>• Selecteer <b>Alle logs beëindigen</b>, <b>GPS-log beëindigen</b> of <b>Dieptelog beëindigen</b> en sla de opgenomen loggegevens op een geheugenkaart op.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  62   |
| Log weergeven            | <p>Selecteer <b>Log aanmaken</b> en <b>Alle logs beëindigen</b>, <b>GPS-log beëindigen</b> of <b>Dieptelog beëindigen</b> om de op de geheugenkaart opgeslagen loggegevens te controleren of te wissen.</p> <p><b>GPS-logs:</b> Selecteer een log en druk op de  knop om opgenomen loggegevens van positie-informatie weer te geven op de kaart om reisroutes te controleren.</p> <p><b>Hoogte-/dieptelogs:</b> Selecteer een log en druk op de  knop om opgenomen loggegevens van hoogte- of waterdiepte-informatie weer te geven in de grafiek om reisroutes te controleren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Om loggegevens te wissen, selecteert u deze en drukt u op .</li> </ul>                                                                                                                                      |  64 |
| Synchroniseren           | <p>De signalen van de GPS-satellieten worden gebruikt om de datum en tijd van de interne cameraklok in te stellen (alleen als <b>GPS-geg. opnemen</b> in <b>GPS-opties</b> van het GPS-opties menu is ingesteld op <b>Aan</b>).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  65 |

| Optie                       | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Elektronisch kompas</p>  | <p><b>Kompasweergave:</b> Indien ingesteld op <b>Aan</b>, wordt de richting waarin de kamera wijst op het opnamescherm weergegeven. Wanneer de monitor naar boven gericht is, schakelt de aanduiding van het kompas over op een cirkelkompas met een rode pijl die het noorden aanduidt. De standaardinstelling is <b>Uit</b>.</p> <p><b>Kompascorrectie:</b> Corrigeer het kompas als de richting van het kompas niet correct wordt weergegeven. Zwaai de camera dan in de vorm van een acht in de lucht rond terwijl u uw pols draait om de camera vooruit en achteruit, op en neer en heen en weer te bewegen.</p>  |  66 |
| <p>Hoogte-/diepteopties</p> | <p><b>Hoogte-/dieptemeter:</b> De hoogte- of dieptemeter wordt weergegeven op het opnamescherm (10). De standaardinstelling is <b>Aan</b>.</p> <p><b>Hoogte-/dieptecorrectie:</b> De hoogte- of waterdieptewaarde wordt gecompenseerd.</p> <p><b>Hoogte-/diepte-eenheden:</b> Stel de afstandeenheid voor het weergeven van hoogte of waterdiepte in op "<b>m</b> (meters)" (standaardinstelling) of "<b>ft</b> (feet)."</p>                                                                                                                                                                                           |  67 |

# De Wi-Fi (draadloos LAN)-functie gebruiken

## Funcities die met behulp van Wi-Fi kunnen worden uitgevoerd

U kunt de volgende functies uitvoeren als u de bijbehorende software "Wireless Mobile Utility" installeert op uw smart-toestel met Android OS of iOS en het toestel op de camera aansluit.

### Neem foto's

U kunt het opnamescherm van de camera op uw smart-toestel weergeven en de camera bedienen via de afstandsbediening.\*

De met behulp van de afstandsbediening genomen foto's kunnen naar uw smart-toestel gekopieerd worden.

\* Afgezien van het in- en uitschakelen van de camera kunnen tijdens het gebruik van de afstandsbediening geen andere functies worden uitgevoerd.

### Bekijk foto's

U kunt de foto's die op de geheugenkaart van de camera zijn opgeslagen naar uw smart-toestel kopiëren.

## De software op het smart-toestel installeren

**1** Gebruik uw smart-toestel om verbinding te maken met de Google Play Store, App Store of een andere online apps-marktplaats en zoek naar "Wireless Mobile Utility".

- Controleer de bij uw smart-toestel meegeleverde gebruikshandleiding voor meer informatie.

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

- Download de gebruikshandleiding van de onderstaande website voor meer informatie over het gebruik van de software.
  - Android OS : <http://nikonimglib.com/ManDL/WMAU/>
  - iOS : <http://nikonimglib.com/ManDL/WMAU-ios/>

# Het smart-toestel op de camera aansluiten

Druk op de **MENU** knop → **Y** (setup) menupictogram (109) → **Wi-Fi-opties** → **Wi-Fi-netwerk**

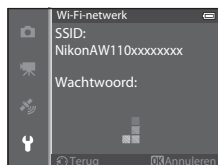
- 1 Druk op de multi-selector om het **Wi-Fi-netwerk** te selecteren en druk op de **OK** knop.



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



- De SSID en het wachtwoord worden weergegeven.
- Wanneer **Verificatie/encryptie** is ingesteld op **Open** (standaard instelling), dan wordt het wachtwoord niet weergegeven.
- Als er binnen 3 minuten geen verbindingsbevestiging van het smart-toestel wordt ontvangen, wordt de instelling **Uit** weer hersteld.



- 3 Stel de Wi-Fi-instelling van het smart-toestel in op **Aan**.

- Controleer de bij uw smart-toestel meegeleverde gebruikshandleiding voor meer informatie.
- Selecteer de SSID die op de camera wordt weergegeven, nadat de netwerknaam (SSID) wordt getoond die voor het smart-toestel gebruikt kan worden.
- Wanneer het bericht voor het invoeren van een wachtwoord (193) wordt weergegeven, voert u het wachtwoord in dat op de camera wordt weergegeven.
- Wanneer de camera met succes verbonden is met een Wi-Fi-netwerk, wordt het opnamescherm met het Wi-Fi-pictogram weergegeven (110).

- 4 Start de bijbehorende software op het smart-toestel.

- Het scherm voor het selecteren van "Neem foto's" of "Bekijk foto's" wordt weergegeven.
- Wanneer het bericht "Kan geen verbinding met de camera maken." wordt weergegeven, probeer de instelling **Wi-Fi-netwerk** dan opnieuw.

## De Wi-Fi-verbinding verbreken

- Schakel de camera uit.
- Stel de Wi-Fi-instelling van het smart-toestel in op **Uit**.

### **Opmerkingen over Wi-Fi-verbinding**

- Stel het **Wi-Fi-netwerk** op locaties waar het gebruik van radiogolven verboden is op **Uit** in.
- Wanneer er geen geheugenkaart in de camera is geplaatst, kan de Wi-Fi-functie niet gebruikt worden. Wanneer er een Eye-Fi-kaart (8084) in de camera is geplaatst, kan de Wi-Fi-functie niet gebruikt worden.
- Wanneer een Wi-Fi-verbinding tot stand is gebracht, wordt **Automatisch uit** uitgeschakeld.
- Wanneer het **Wi-Fi-netwerk** is ingesteld op **Aan**, zal de batterij eerder leegraken dan normaal.
- Het **Wi-Fi-netwerk** kan niet worden geselecteerd wanneer de aanduiding van het batterijniveau in de monitor  aanduidt. Als de aanduiding van het batterijniveau daarnaast  aanduidt terwijl een Wi-Fi-verbinding tot stand is gebracht, dan wordt de verbinding beëindigd.

### **Opmerking over beveiligingsinstellingen**

Als de Wi-Fi-functie zonder de juiste beveiligingsinstellingen (encryptie en wachtwoord) op de camera geïnstalleerd is, kunnen anderen ongeoorloofde toegang tot het netwerk verkrijgen en schade veroorzaken. We raden ten eerste aan de vereiste beveiligingsinstellingen uit te voeren voordat u de Wi-Fi-functie gebruikt.

Gebruik de **Wi-Fi-opties** van het setup-menu ( 96) om de beveiligingsinstellingen uit te voeren.

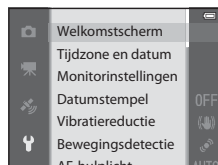
# Basisinstellingen

## Het setup-menu

Druk op de MENU knop →  (setup) menupictogram (9)

Selecteer vanuit het menuscherm het

 menusymbool voor weergave van het setup-menu waarna u de volgende instellingen kunt wijzigen.



| Optie               | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Welkomstschermb     | Instellen of het welkomstschermb wel of niet moet worden getoond als de camera wordt aanzet. De afbeelding van het welkomstschermb kan geselecteerd worden. De standaardinstelling is <b>Geen</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  68   |
| Tijdzone en datum   | Instellen van instellingen m.b.t. de datum en tijd van de camera. Met de <b>Tijdzone</b> instelling kunt u de de tijdzone opgeven waarin de camera hoofdzakelijk wordt gebruikt en of zomertijd wel of niet van toepassing is. Wanneer de  reisbestemming ingesteld is, berekent de camera automatisch het tijdsverschil tussen de reisbestemming en de  eigen tijdzone en slaat de beelden op aan de hand van de datum en tijd van de reisbestemming.                                                                                                                                                                                                                                |  69   |
| Monitorinstellingen | Selecteer in <b>Foto-informatie</b> het type informatie dat in de opnamestand en weergavestand op de monitor wordt weergegeven. Als u <b>Raster+autom. info</b> selecteert, wordt er bij de opname een raster weergegeven als hulp voor het kaderen van de foto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  71   |
| Datumstempel        | Afdrukken van de opnamedatum en -tijd op foto's tijdens het fotograferen. De standaardinstelling is <b>Uit</b> .<br>De datum kan niet worden opgenomen in het fotobestand in de volgende gevallen. <ul style="list-style-type: none"><li>- Als <b>Sport, Nachtportret</b> (met <b>Uit de hand</b>), <b>Nachtlandschap</b> (met <b>Uit de hand</b>), <b>Museum, Tegenlicht</b> (met <b>HDR</b> ingesteld op <b>Aan</b>), <b>Eenvoudig panorama, Dierenportret</b> (met <b>Continu</b>) of <b>3D-fotografie</b> is geselecteerd in de onderwerpstand.</li><li>- Als <b>Continu H, Continu L, Vooropnamecache, Continu H: 120 bps, Continu H: 60 bps</b> of <b>BSS</b> is geselecteerd voor <b>Continu</b> opnamestand (58).</li><li>- Tijdens een filmopname</li></ul> |  73 |

| Optie                    | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Vibratiereductie         | Verminderen van onscherpte als gevolg van cameratrilling tijdens fotograferen. De standaardinstelling is <b>Aan</b> .<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Als u een statief gebruikt om de camera stil te houden, stel deze functie dan in op <b>Uit</b> om storing van deze functie te voorkomen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  74   |
| Bewegingsdetectie        | Als de camera registreert dat de camera trilt of het onderwerp beweegt tijdens het fotograferen, worden de ISO-waarde en de sluitertijd automatisch verhoogd om onscherpte te voorkomen. De standaardinstelling is <b>Automatisch</b> .<br>De  aanduiding licht groen op zodra de camera cameratrillingen of beweging van het onderwerp detecteert en de sluitertijd verhoogt.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Bij gebruik van bepaalde opnamestanden of instellingen, wordt beweging niet gedetecteerd. In dit geval wordt de  aanduiding niet weergegeven.</li> </ul> |  75   |
| AF-hulplicht             | In de instelling <b>Automatisch</b> (standaardinstelling) licht de AF-hulpverlichting (  28) op tijdens het fotograferen op donkere plekken om de camera te helpen bij scherpstellen.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Ook wanneer <b>Auto</b> geselecteerd is, kan het zijn dat de AF-hulpverlichting niet oplicht afhankelijk van het scherpstelveld of de geselecteerde onderwerpstand.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                     |  76   |
| Digitale zoom            | Als deze functie ingesteld is op <b>Aan</b> (standaardinstelling), kunt u door de zoomknop te bedienen naar <b>T</b> (  9) de digitale zoom (  27) activeren als de optische zoom in de uiterste telestand staat.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>De digitale zoom kan niet worden gebruikt afhankelijk van instellingen in de opnamemodus en andere modi.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   |  76   |
| Geluidsinstellingen      | In- en uitschakelen van de verschillende camerageluiden. In de standaardinstelling zijn de pieptoongeluiden geactiveerd.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Het bedieningsgeluid wordt uitgeschakeld afhankelijk van instellingen in de opnamemodus en andere modi.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  77   |
| Gevoeligh. actiecontrole | Stel de gevoeligheid van de uitgevoerde bewerking in tijdens schudden van de camera (actiecontrole).<br>Als deze optie is ingesteld op <b>Hoog</b> , dan wordt de bediening bij weinig beweging uitgevoerd. Als deze optie is ingesteld op <b>Laag</b> , dan wordt de bediening bij veel beweging uitgevoerd. De standaardinstelling is <b>Middelmatig</b> .<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Bij het bekijken van foto's met <b>Snelle weergave</b> van actiecontrole resp. in schermvullende weergave, wordt de bediening voor beeldselectie vast ingesteld.</li> </ul>                                                                                                                                                                  |  77 |
| Weergave actiecontrole   | Als <b>Aan</b> (standaardinstelling) is geselecteerd kan de foto worden geselecteerd door de camera te schudden in de schermvullende weergave.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  78 |

| Optie                                             | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Automatisch uit                                   | Instellen van de lengte van de tijd voor de monitor uitschakelt om energie te besparen. De standaardinstelling is <b>1 min.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  78   |
| Geheug.<br>formatteren/<br>Geheugenkaart<br>form. | Formatteren van het interne geheugen (uitsluitend als geen geheugenkaart is geplaatst) of de geheugenkaart (als een geheugenkaart is geplaatst).<br>• <b>Alle gegevens in het interne geheugen of op de geheugenkaart worden gewist tijdens het formatteren en kunnen niet worden hersteld.</b> Zet daarom belangrijke beelden over naar de computer en sla deze op voordat u gaat formatteren.                                     |  79   |
| Taal/Language                                     | Wijzigen van de taal van de camera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  79   |
| TV-instellingen                                   | Instellingen voor aansluiting op televisie instellen.<br>• Als de camera op een televisie is aangesloten met een audio/video-kabel, maar er geen beeld op de televisie wordt weergegeven, stel de <b>Videostand</b> dan in op <b>NTSC</b> of <b>PAL</b> afhankelijk van het signaaltype dat compatibel is met de televisie.<br>• HDMI-instellingen kunnen aangepast worden.                                                         |  80   |
| Knipperwaarsch.                                   | Als de camera registreert dat een persoon zijn ogen gesloten heeft meteen na het nemen van een foto met gezichtsherkenning tijdens fotograferen in standen anders dan intelligent portret (  62), wordt het <b>Knipperde er iemand?</b> scherm op de monitor weergegeven om de genomen foto te controleren. De standaardinstelling is <b>Uit</b> . |  81   |
| Wi-Fi-opties                                      | Schakel het Wi-Fi-netwerk (draadloos LAN) in om de camera te verbinden met het smart-toestel. U kunt tevens de netwerkinformatie zoals SSID en wachtwoord van de camera wijzigen.                                                                                                                                                                                                                                                   |  82   |
| Uploaden via Eye-Fi                               | Instellen van het activeren of te deactiveren van de functie voor het zenden van beelden naar een computer met een normaal in de handel verkrijgbaar Eye-Fi-kaart. De standaardinstelling is <b>Inschakelen</b> (als een Eye-Fi-kaart in de camera geplaatst is).                                                                                                                                                                   |  84   |
| Standaardwaarden                                  | Resetten van de camera-instellingen naar de standaardwaarden.<br>• Sommige instellingen, zoals <b>Tijdzone en datum</b> en <b>Taal/Language</b> worden niet gereset.                                                                                                                                                                                                                                                                |  85 |
| Firmware-versie                                   | Weergeven van de huidige firmware-versie van de camera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  88 |



# Referentiegedeelte

Het referentiegedeelte bevat gedetailleerde informatie en hints voor het gebruik van de camera.

## Fotograferen

---

Eenvoudig panorama gebruiken (opname en weergave) ..... 2

## Weergeven

---

Stand favoriete beelden..... 5  
Stand automatisch sorteren ..... 8  
Stand sorteren op datum ..... 10  
Foto's in een reeks weergeven..... 11  
Foto's bewerken ..... 13  
Camera aansluiten op een tv (foto's op een tv bekijken) ..... 20  
Camera aansluiten op een printer (Rechtstreeks printen) ..... 22

## Films

---

Films bewerken ..... 27

## Menu

---

Het opnamemenu (stand (Auto))..... 29  
Het Intelligent portret-menu ..... 42  
Filmmenu ..... 44  
Het weergavemenu ..... 50  
GPS-optiemenu ..... 58  
Het setup-menu ..... 68

## Aanvullende informatie

---

Foutmeldingen..... 89  
Bestands- en mapnamen..... 94  
Optionele accessoires ..... 96

# Eenvoudig panorama gebruiken (opname en weergave)

## Foto's maken met eenvoudig panorama

Geef het opnamescherm weer →  (opnamestand) knop →  (tweede pictogram vanaf boven\*) →  (Eenvoudig panorama)

\* Het symbool voor de als laatste geselecteerde onderwerpstand wordt weergegeven. De standaardinstelling is  (portret).

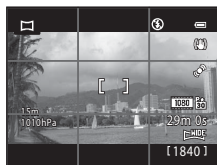
### 1 Selecteer het opnamebereik in **Normaal (180°)** of **Breed (360°)** en druk op de knop.

- Als de camera in de liggende stand wordt gehouden, zijn de beeldformaten (b x h) als volgt.
  -  **Normaal (180°)**:  
4800 x 920 wanneer de camera horizontaal wordt bewogen,  
1536 x 4800 wanneer de camera verticaal wordt bewogen
  -  **Breed (360°)**:  
9600 x 920 wanneer de camera horizontaal wordt bewogen,  
1536 x 9600 wanneer de camera verticaal wordt bewogen
- Als de camera in de staande stand wordt gehouden, zijn de combinaties voor de bewegingsrichting en b x h voor de beeldformaten het tegenovergestelde van die hierboven.



### 2 Kadreer het eerste gedeelte van het panorama en druk de ontspanknop half in om de scherpstelling aan te passen.

- De zoom is vast ingesteld op de groothoekstand.
- Het kadreerkader wordt op de monitor weergegeven.
- De camera stelt scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.
- De belichtingscorrectie ( 54) kan worden aangepast.
- Als de scherpstelling of belichting niet kan worden ingesteld voor het hoofdonderwerp, probeer de scherpstelvergrendeling ( 63).



### 3 Druk de ontspanknop helemaal in om de foto te maken.

- De  pictogrammen worden weergegeven die de panoramarichting aangeven.



## 4 Beweeg de camera recht en langzaam in een van de vier richtingen om met de opname te beginnen.

- Als de camera de panoramarichting herkent, begint de opname.
- De aanduiding, die de actuele opnamepositie aangeeft, wordt weergegeven.
- Wanneer de aanduiding van de opnamepositie het einde bereikt, wordt de opname gestopt.



Aanduiding

## Voorbeeld van camerabeweging

- De gebruiker beweegt de camera, zonder van positie te veranderen, horizontaal of verticaal in een boog van de ene zijde de andere zijde van de aanduiding.
- Als er ca. 15 seconden (in **STD Normaal (180°)**) of 30 seconden (in **WIDE Breed (360°)**) verstrijken vanaf het begin van de opname, en voordat de aanduiding van de opnamepositie het einde heeft bereikt, wordt de opname gestopt.



## ✓ Opmerkingen over opname met eenvoudig panorama

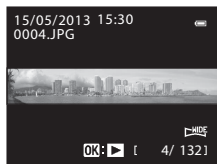
- Het opnamegebied dat op de opgeslagen afbeelding zichtbaar is, is kleiner dan dat op de monitor zichtbaar is op het moment van opname.
- Bij een te snelle camerabeweging, overmatig veel cameratrilling of te weinig verandering in het onderwerp (zoals een muur of in het donker), wordt de opname gestopt.
- Panoramafoto's worden niet opgeslagen als de opname wordt gestopt voordat de helft van het panoramabereik is bereikt.
- Wanneer de opname meer dan de helft van het panoramabereik heeft bereikt, maar voor het eindpunt wordt gestopt, dan wordt het bereik dat niet is opgenomen als grijs gebied opgeslagen.

## Eenvoudig panorama weergeven (scrollen)

Schakel naar de weergavestand (30), geef de foto gemaakt met Eenvoudig panorama weer in de schermvullende weergave en druk op de **OK** knop. De camera toont de korte zijde van de foto in de schermvullende weergave en scrolt het weergegeven gebied automatisch.

- **STO** of **WIDE** wordt weergegeven bij foto's gemaakt met Eenvoudig panorama.
- De foto wordt in de richting van de panorama-opname gescrolld.

Bovenaan op de monitor worden tijdens de weergave bedieningsknoppen getoond. Als u met de multi-selector **◀** of **▶** een weergaveknop kiest en op de **OK** knop drukt, kunnen de volgende handelingen worden uitgevoerd.



| Functie        | Knop | Beschrijving                                                                                                      |
|----------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Terugspoelen   | ◀    | Snel terugscrollen terwijl de <b>OK</b> knop wordt ingedrukt.                                                     |
| Vooruitspoelen | ▶    | Snel vooruitscrollen terwijl de <b>OK</b> knop wordt ingedrukt.                                                   |
| Pauze          | ⏸    | In de pausestand kunt u de volgende functies uitvoeren met de bedieningsknoppen aan de bovenzijde van de monitor. |
|                |      | ◀ Terugspoelen terwijl de <b>OK</b> knop wordt ingedrukt.                                                         |
|                |      | ▶ Scrollen terwijl de <b>OK</b> knop wordt ingedrukt.                                                             |
|                |      | ▶ Automatisch scrollen opnieuw starten.                                                                           |
| Stoppen        | ■    | Terug naar de schermvullende weergave.                                                                            |

### ✓ **Opmerking over foto's gemaakt met eenvoudig panorama weergeven**

Panoramafoto's die gemaakt zijn met andere functies dan Eenvoudig panorama van de COOLPIX AW110, kunnen niet op deze camera gescrolld of ingezoomd worden.

## Stand favoriete beelden

U kunt de foto's (behalve films) sorteren in negen albums en deze toevoegen als favoriete foto's (toegevoegde foto's worden niet gekopieerd of verplaatst).

Nadat u foto's heeft toegevoegd aan albums, kunt u alleen de toegevoegde foto's weergeven via de stand favoriete beelden.

- Het is makkelijk om de foto's te vinden als ze aan afzonderlijke albums op basis van gebeurtenissen of onderwerptypen worden toegevoegd.
- Dezelfde foto kan aan meerdere albums worden toegevoegd.
- Er kunnen maximaal 200 foto's aan een album worden toegevoegd.

## Beelden aan albums toevoegen

Druk op de  knop (weergavestand\*) → MENU knop → Favoriete beelden

\* Foto's kunnen niet worden toegevoegd in de weergavestand favoriete beelden.

**1** Druk op ◀ of ▶ van de multi-selector, kies vervolgens een foto en druk op ▲ om  weer te geven.

- Herhaal deze stap indien nodig om meer foto's aan hetzelfde album toe te voegen.
- Om de selectie te annuleren, drukt u op ▼ om  te verwijderen.
- Als de zoomknop ( 66) wordt bediend naar **T** () , wisselt de weergave naar schermvullende weergave. Als de zoomknop wordt bediend naar **W** () , wisselt de weergave naar de stand weergave van miniaturen.



**2** Geef  weer voor alle toe te voegen foto's voor een album en druk op de  knop.

**3** Gebruik de multi-selector om het album te kiezen waar de foto's aan toegevoegd moeten worden en druk op de  knop.

- De geselecteerde foto's worden toegevoegd en de camera keert terug naar het weergavemenu.
- Om dezelfde foto aan meerdere albums toe te voegen, selecteert u **Favoriete beelden** en herhaalt u de procedure vanaf stap 1.

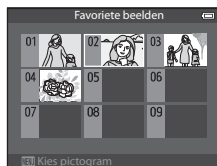


## Beelden in albums weergeven

Druk op de  knop (weergavestand) →  knop (67) →  Favoriete beelden

Gebruik de multi-selector om een album te selecteren en druk op de  knop om alleen de foto's weer te geven die aan hetzelfde album zijn toegevoegd.

- De volgende handelingen kunnen uitgevoerd worden in het scherm albumlijst.
  -  (wissen) knop: Wis alle foto's in het geselecteerde album.
  - MENU** knop: Albumpictogram wijzigen (kleur en ontwerp) ( 67).
- Als foto's in de schermvullende weergave of miniatuurweergave worden bekeken en u op de **MENU** knop drukt om het menu te openen en vervolgens het  menupictogram (menu favoriete beelden) selecteert, kunt u een functie uit het weergavemenu ( 69) selecteren.



### **Opmerking over wissen**

Als een foto wordt gewist in de stand favoriete beelden, dan wordt de foto niet alleen uit het album verwijderd, maar wordt het betreffende beeldbestand tevens permanent uit het interne geheugen of van de geheugenkaart gewist.

## Beelden uit albums verwijderen

Selecteer de stand favoriete beelden → Selecteer een album waar de foto's uit verwijderd worden ( 66) →  knop → **MENU** knop → Verwijderen uit favor.

- 1 Druk op  of  van de multi-selector, kies een te verwijderen foto en druk op  om  te verwijderen.

- Herhaal deze stap indien nodig om meer foto's uit hetzelfde album te verwijderen.
- Bedien de zoomknop ( 66) naar **T** () om naar schermvullende weergave te wisselen of naar **W** () om miniaturen weer te geven.

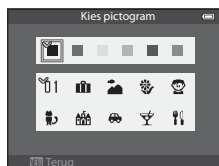


- 2 Selecteer **Ja** en druk op de -knop.

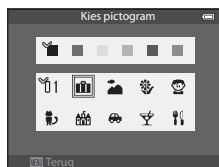
## Pictogram favorietenalbum wijzingen

Druk op de  knop (weergavestand) →  knop (67) →  Favoriete beelden  
→ Gewenste album kiezen → MENU knop

- 1 Druk op de multi-selector  of  om een pictogramkleur te kiezen en druk op de  knop.



- 2 Druk op , ,  of  om een pictogram te kiezen en druk op de  knop.
  - Het pictogram wordt gewijzigd en de monitor keert terug naar het scherm albumlijst.



### **Opmerkingen over albumpictogrammen**

Stel de albumpictogrammen afzonderlijk in voor het interne geheugen en voor de geheugenkaart.

- Om de albumpictogrammen voor het interne geheugen te wijzigen, dient u eerst de geheugenkaart uit de camera te verwijderen.
- De standaardinstelling voor het pictogram is het nummerpictogram (zwart).

## Stand automatisch sorteren

Beelden worden automatisch in categorieën gesorteerd, zoals portretten, landschap en film.

Druk op de  knop (weergavestand) →  knop (📖67) →  Automatisch sorteren

Gebruik de multi-selector om een categorie te selecteren en druk vervolgens op de  knop om de beelden in de geselecteerde categorie weer te geven.

- De volgende handeling kan worden uitgevoerd wanneer het scherm categorieselectie wordt weergegeven.
  -  (wissen) knop: Wis alle foto's in de geselecteerde categorie.
- Als foto's in de schermvullende weergave of miniatuurweergave worden bekeken en u op de **MENU** knop drukt om het menu te openen en vervolgens het  menupictogram (menu stand automatisch sorteren) selecteert, kunt u een functie uit het weergavemenu (📖69) selecteren.



## Categorieën stand automatisch sorteren

| Optie                                                                                                        | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Glimlach                   | Beelden gemaakt in de Intelligente portretstand (📖45) met de glimlachtimer ingesteld op <b>Aan</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  Portretten                 | Beelden gemaakt in de  (auto) stand (📖47) met de gezichtsdetectie (📖62)<br>Beelden gemaakt in de <b>Portret*</b> , <b>Nachtportret*</b> , <b>Party/binnen</b> of <b>Tegenlicht*</b> onderwerpstand (📖34)<br>Beelden gemaakt in de Intelligente portretstand (📖45) met de glimlachtimer ingesteld op <b>Uit</b> |
|  Voedsel                    | Beelden gemaakt in de <b>Voedsel</b> onderwerpstand (📖34)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  Landschap                  | Beelden gemaakt in de <b>Landschap*</b> onderwerpstand (📖34)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  Zonsop-<br>ondergang       | Beelden gemaakt in de <b>Nachtlandschap*</b> , <b>Zonsondergang</b> , <b>Schemering</b> of <b>Vuurwerk</b> onderwerpstand (📖34)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  Close-ups                  | Beelden gemaakt in de  (auto) stand met macro-stand (📖53)<br>Beelden gemaakt in de <b>Close-up*</b> onderwerpstand (📖34)                                                                                                                                                                                       |
|  Dierenportret              | Beelden gemaakt in de <b>Dierenportret</b> onderwerpstand (📖34)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  Film                       | Films (📖77)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  Geretoucheer<br>de kopieën | Kopieën gemaakt met de bewerkingsfunctie (🔍13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  Andere<br>onderwerpen      | Alle andere beelden die niet gedefinieerd kunnen worden door de hierboven beschreven categorieën                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

\* Beelden gemaakt in de  (eenvoudige auto) stand (📖33) worden ook in de betreffende categorieën gesorteerd.

### Opmerkingen over stand automatisch sorteren

- In de stand automatisch sorteren, kunnen maximaal 999 beeld- en filmbestanden in elke categorie gesorteerd worden. Als er reeds 999 beeld- of filmbestanden in een specifieke categorie zijn gesorteerd, kunnen nieuwe beelden en films niet in die categorie gesorteerd worden of in de stand automatisch sorteren weergegeven worden. U kunt beelden en films weergeven die niet in een categorie gesorteerd kunnen worden door de stand normale weergave (📖30) of sorteren op datum (🔍10) te gebruiken.
- Beelden of films die van het interne geheugen of een geheugenkaart gekopieerd zijn, kunnen niet in de stand automatisch sorteren worden weergegeven.
- Beelden of films die door een andere camera dan de COOLPIX AW110 zijn opgeslagen, kunnen niet in de stand automatisch sorteren worden weergegeven.

## Stand sorteren op datum

Druk op de  knop (weergavestand) →  knop (67) →  Sorteer op datum

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

- De eerste foto die op de geselecteerde datum is gemaakt, wordt weergegeven.
- In het scherm opnamedatumlijst kunt u de volgende functies uitvoeren.
  - **MENU** knop: Als u het  menupictogram (datumsorteermenu) uit het menuscherm selecteert om het weergavemenu (69) weer te geven, kunt u een van de volgende functies selecteren en toepassen op de foto's die op de geselecteerde datum zijn gemaakt.  
→ Printopdracht, Diashow of Beveiligen
  -  (wissen) knop: Alle foto's wissen die op de geselecteerde datum zijn gemaakt.
- Als foto's in de schermvullende weergave of miniatuurweergave worden bekeken en u op de **MENU** knop drukt om het menu te openen en vervolgens het  menupictogram (datumsorteermenu) selecteert, kunt u een functie uit het weergavemenu (69) selecteren.
- De stand kalenderweergave (66) kan niet worden gebruikt in de stand sorteren op datum.

| Sorteer op datum                                                                  |            |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
|  | 20/05/2013 | [ 4 ]  |
|  | 18/05/2013 | [ 11 ] |
|  | 16/05/2013 | [ 8 ]  |
|  | 15/05/2013 | [ 4 ]  |

### ✓ **Opmerkingen over de datumsorteerstand**

- U kunt maximaal 29 data selecteren. Als er foto's van meer dan 29 data zijn, worden alle beelden die eerder dan de meest recente 29 data zijn opgenomen onder **Overige** gecombineerd.
- De 9.000 meest recente foto's kunnen worden weergegeven in de datumsorteerstand.
- Foto's die worden gemaakt terwijl geen cameradatum is ingesteld, worden gemarkeerd als foto's gemaakt op 01.01.13.

## Foto's in een reeks weergeven

De foto's die in de volgende continu-opnamestand zijn gemaakt, worden elke keer dat u fotografeert als een groep (een "reeks" genoemd).

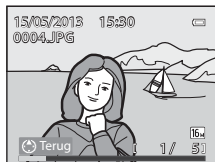
- **Continu H, Continu L, Vooropnamecache, Continu H: 120 bps** of **Continu H: 60 bps** in **Continu** (🔑33) in het opnamemenu
- **Sport** (📖35) of **Continu** in de **Dierenportret** (📖41) onderwerpstand

In de schermvullende weergave of miniatuurweergave (📖66) wordt de eerste foto van een reeks als de "hoofdfoto" gebruikt, d.w.z. deze wordt weergegeven om de foto's in de reeks aan te duiden.

### Reekswaergave



Als de hoofdfoto in van een reeks in de schermvullende weergave wordt getoond, druk dan op de **OK** knop om elke foto in de reeks afzonderlijk weer te geven. Druk op de multi-selector **▲** om terug te keren naar de weergave van alleen de hoofdfoto.



De volgende handelingen kunnen worden uitgevoerd als elke foto in een reeks afzonderlijk wordt weergegeven.

- Selecteer beeld: Druk op **◀** of **▶** van de multi-selector.
- Inzoomen: Bedien de zoomknop naar **T** (🔍65).

### ✓ **Opmerkingen over reeks**

- Een reeks foto's die met de continu-opname van een andere camera dan de COOLPIX AW110 zijn gemaakt, kunnen niet als een reeks worden weergegeven.
- Als slechts één foto wordt genomen in de continu-opnamestand, dan kan deze niet worden weergegeven als een reeks.

### 📌 **Reekswaergaveopties**

Selecteer **Reekswaergaveopties** (🔑57) in het waergavemenu om in te stellen dat alle reeksen met hun hoofdfoto worden waergavegeven of dat ze als afzonderlijke foto's worden waergavegeven.

Als een foto in de reeks geselecteerd wordt als **Reekswaergaveopties** is ingesteld op **Individuele foto's**, wordt het pictogram 📌 op de monitor waergavegeven.

### 📌 **Hoofdfoto in reeks wijzigen**

De hoofdfoto van een reeks kan gewijzigd worden met **Kies hoofdfoto** (🔑57) in het waergavemenu.

### Foto's in een reeks wissen

Als **Reekswaergaveopties** (👁️57) is ingesteld op **Enkel hoofdfoto** in het waergavemenu, dan worden de volgende foto's gewist wanneer de knop 🗑️ ingedrukt en de wismethode geselecteerd wordt.

- Als een reeks alleen met de hoofdfoto wordt waergegeven:
  - **Huidig beeld:** Als de reeks geselecteerd wordt, worden alle foto's in de reeks gewist.
  - **Wis gesel. beeld(en):** Als de hoofdfoto geselecteerd wordt in het scherm Geselecteerde beelden wissen (📖32), worden alle foto's in de reeks gewist.
  - **Alle beelden:** Alle foto's inclusief de waergegeven reeks worden gewist.
- Als de hoofdfoto geselecteerd is en de 🕒 knop ingedrukt wordt om afzonderlijke foto's in de reeks weer te geven voordat de 🗑️ knop wordt ingedrukt:

De wismethoden kunnen als volgt worden gewijzigd.

- **Huidig beeld:** Wis de foto die wordt waergegeven.
- **Wis gesel. beeld(en):** Selecteer meerdere foto's in de reeks om te wissen in het scherm Geselecteerde beelden wissen (📖32).
- **Volledige reeks:** Alle foto's in de reeks inclusief de waergegeven foto worden gewist.



### Beschikbare opties in het waergavemenu bij het gebruik van een reeks

Als de **MENU** knop wordt ingedrukt tijdens de waergave van een fotoreeks, dan zijn de volgende menufuncties beschikbaar.

- |                                     |        |                                  |        |
|-------------------------------------|--------|----------------------------------|--------|
| • Snel retoucheren <sup>1</sup>     | → 👁️16 | • Beeld draaien <sup>1</sup>     | → 👁️54 |
| • D-Lighting <sup>1</sup>           | → 👁️16 | • Kleine afbeelding <sup>1</sup> | → 👁️18 |
| • Glamour-retouchering <sup>1</sup> | → 👁️17 | • Spraakmemo <sup>1</sup>        | → 👁️55 |
| • Gegevens afdrukken <sup>1</sup>   | → 👁️18 | • Kopiëren <sup>2</sup>          | → 👁️56 |
| • Afdrukopdracht <sup>2</sup>       | → 👁️50 | • Reekswaergaveopties            | → 👁️57 |
| • Diashow                           | → 👁️53 | • Kies hoofdfoto                 | → 👁️57 |
| • Beveiligen <sup>2</sup>           | → 👁️54 | • Favoriete beelden <sup>2</sup> | → 👁️5  |

<sup>1</sup> Druk na het waergegeven van afzonderlijke foto's op de **MENU** knop. Instellingen kunnen op afzonderlijke foto's worden toegepast.

<sup>2</sup> Als de **MENU** knop wordt ingedrukt wanneer alleen de hoofdfoto wordt waergegeven, kunnen dezelfde instellingen op alle foto's in die reeks worden toegepast. Druk na het waergegeven van afzonderlijke foto's op de **MENU** knop om de instellingen op afzonderlijke foto's toe te passen.

## Bewerkingsfuncties

Foto's kunnen bij deze camera eenvoudig worden bewerkt m.b.v. de volgende functies. Bewerkte foto's worden als aparte bestanden opgeslagen (📷94).

| Bewerkingsfunctie          | Toepassing                                                                                                                                                          |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sneleffecten (📷41)         | Pas meerdere effecten toe op foto's.                                                                                                                                |
| Snel retoucheren (📷16)     | Maak eenvoudig een kopie met hoger contrast en verbeterde kleuren.                                                                                                  |
| D-Lighting (📷16)           | Maak van de geselecteerde foto een kopie met een verbeterde helderheid en contrast, waardoor donkere gedeeltes van de foto lichter worden.                          |
| Glamour-retouchering (📷17) | Maak de huidtinten zachter en laat gezichten kleiner lijken met grotere ogen.                                                                                       |
| Gegevens afdrukken (📷18)   | De hoogte of waterdiepte die is opgeslagen tijdens het nemen van foto's, de informatie over het elektronisch kompas of andere informatie wordt opgenomen op foto's. |
| Kleine afbeelding (📷18)    | Een kleiner beeld van foto's maken dat bijvoorbeeld geschikt is als e-mailbijlage.                                                                                  |
| Uitsnede (📷19)             | Een gedeelte van de foto uitsnijden. Zoom in op een onderwerp of voeg een compositie samen.                                                                         |

### Originele en bewerkte foto's

- Kopieën die met bewerkingsfuncties zijn gemaakt, worden niet gewist als de originele foto wordt gewist. De originele foto's worden niet gewist als kopieën die met bewerkingsfuncties zijn gemaakt, worden gewist.
- Bewerkte kopieën worden met dezelfde opnamedatum en -tijd opgeslagen als het origineel.
- Zelfs als de foto's gemarkeerd voor **Afdrukopdracht** (📷50) of **Beveiligen** (📷54) worden gebruikt voor bewerken, hebben deze instellingen geen effect op de bewerkte kopieën.

### Meer informatie

Zie "Bestands- en mapnamen" (📷94) voor meer informatie.

### **Opmerkingen over foto's bewerken**

- De onderstaande foto's kunnen niet worden bijgewerkt.
  - Foto's gemaakt met **Eenvoudig panorama** of **3D-fotografie**
  - Foto's gemaakt met andere camera's dan de COOLPIX AW110
- Als geen gezichten worden herkend in de foto, kan de functie glamour retoucheren niet worden toegepast.
- De functie gegevensafdruk kan worden gebruikt voor het bewerken van foto's die alleen zijn opgenomen met de hoogte of de waterdiepte.
- Als u een kopie die is gemaakt met de COOLPIX AW110 op een andere digitale camera wilt bekijken, wordt de foto mogelijk niet weergegeven of kan deze niet naar een computer worden overgespeeld.
- De bewerkingsfuncties zijn niet beschikbaar als er onvoldoende vrije ruimte is in het interne geheugen of op de geheugenkaart.
- Voor een reeks die wordt weergegeven met alleen de hoofdfoto (11), voert u voor de bewerking een van de volgende handelingen uit.
  - Druk op de  knop om afzonderlijke foto's weer te geven en selecteer vervolgens een foto in de reeks
  - Stel de **Reeksweergaveopties** (57) in op **Individuele foto's**, zodat elke foto afzonderlijk wordt weergegeven en selecteer vervolgens een foto.

### **Beperkingen m.b.t. Foto's bewerken**

De volgende beperkingen zijn van toepassing bij het bewerken van beelden die zijn opgeslagen na een eerdere bewerkingfunctie.

| Gebruikte bewerkingfuncties                         | Bewerkingsfuncties om toe te voegen                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Snel retoucheren<br>D-Lighting<br>Sneleffecten      | Glamour-retouchering, Kleine afbeelding of Uitsnede kan gebruikt worden.                       |
| Glamour-retouchering                                | Sneleffecten, Snel retoucheren, D-Lighting, Kleine afbeelding of Uitsnede kan gebruikt worden. |
| Gegevens afdrukken<br>Kleine afbeelding<br>Uitsnede | Er kunnen geen andere bewerkingfuncties worden gebruikt.                                       |

- Kopieën die zijn opgeslagen na een bewerking kunnen niet opnieuw worden bewerkt met dezelfde bewerkingfunctie.
- Wanneer u een bewerkingfunctie wilt toepassen in combinatie met kleine afbeelding of uitsnedefunctie, gebruik dan eerst de andere bewerkingfunctie en pas vervolgens kleine afbeelding of uitsnedenfunctie toe als laatste bewerkingfunctie op die foto.
- Retoucheereffecten zoals het huidverzachtendseffect van de functie glamour retoucheren kunnen worden toegepast op foto's die zijn genomen met de functie huidverzachten tijdens fotograferen.

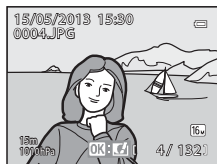
## Snelle effecten: Effecten toepassen op foto's

Effecten die zijn geselecteerd uit de volgende 24 typen kunnen worden toegepast op een foto met de **OK**:  markering terwijl de foto wordt weergegeven in de schermvullende weergave. De effectresultaten kunnen worden bekeken op het scherm in stap 2.

| Effect                                                                   | Beschrijving                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schilderij, High-key, Speelgoed- camera-effect en Low-key                | Stelt vooral de kleurinstelling af en creëert een andere look voor de foto.                                                                            |
| Zacht, Fisheye, Ster en Miniatureffect                                   | Verwerkt foto's met meerdere effecten.                                                                                                                 |
| Hoogcontrast monochr., Sepia, Koelblauw en Selectieve kleur (12 kleuren) | Maakt enkelkleurige foto's van meerkleurige foto's. Selectieve kleur transformeert alle kleuren (behalve een gespecificeerde kleur) naar zwart en wit. |
| Waas verwijderen                                                         | Vermindert onscherpte van foto's veroorzaakt door fotograferen onder water.                                                                            |

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

- Het effectkeuzeschermbord wordt weergegeven.



### 2 Druk op de multi-selector of om een effect te selecteren en druk op de **OK**: knop.

- Bedien de zoomknop naar **T** (telezoomstand) om een bevestigingsschermbord weer te geven voor het toegepaste effect. Bedien de zoomknop naar **W** (groothoekstand) om terug te keren naar het effectkeuzeschermbord.



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

- Met de functie snelle effecten gemaakte kopieën worden als afzonderlijke bestanden opgeslagen en kunt u herkennen aan het  pictogram dat tijdens de weergave op de monitor wordt weergegeven (12).

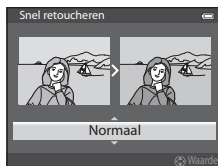


## Snel retoucheren: Contrast en verzadiging verbeteren

Selecteer een foto (130) → MENU knop (18) → Snel retoucheren

Druk op ▲ of ▼ op de multi-selector om het instellingniveau te kiezen en druk vervolgens op de OK knop.

- Het origineel wordt weergegeven aan de linkerkant en de bewerkte versie aan de rechterkant.
- Druk op ◀ om te annuleren.
- Met Snel retoucheren gemaakte kopieën worden als afzonderlijke bestanden opgeslagen en kunt u herkennen aan het pictogram 12 dat tijdens de weergave op de monitor wordt weergegeven (12).

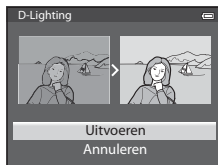


## D-Lighting: Helderheid en contrast verbeteren

Selecteer een foto (130) → MENU knop (18) → D-Lighting

Druk op ▲ of ▼ van de multi-selector om **Uitvoeren** te kiezen en druk vervolgens op de OK knop.

- Het origineel wordt weergegeven aan de linkerkant en de bewerkte versie aan de rechterkant.
- D-Lighting kopieën worden als afzonderlijke bestanden opgeslagen en kunt u herkennen aan het pictogram 12 dat tijdens de weergave op de monitor wordt weergegeven (12).

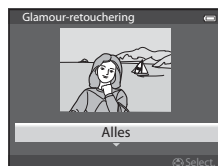


# Glamour retoucheren: Huidtinten zachter maken, gezicht kleiner maken of ogen groter maken

Selecteer een foto (📖30) → MENU knop (📖8) → Glamour-retouchering

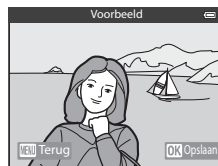
**1** Druk op ▲ of ▼ van de multi-selector om het effecttype te selecteren en druk op de OK knop.

- **Alles:** Huidtinten zachter maken, gezicht kleiner maken of ogen groter maken.
- **Huid verzachten:** Huidtinten zachter maken.
- Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven en de foto wordt weergegeven waarbij ingezoomd is op het gezicht dat bewerkt is.
- Druk op ◀ om te annuleren.



**2** Bevestig de resultaten.

- Maximaal 12 gezichten, gerekend vanaf de nabijheid tot het midden van het beeld, kunnen worden verbeterd.
- Wanneer meerdere gezichten worden bewerkt, druk dan op de multi-selector ◀ en ▶ om te wisselen tussen de gezichten die worden weergegeven.
- Druk op de MENU knop en keer terug naar stap 1 om het effecttype van glamour retoucheren te wijzigen.
- Druk op de OK knop om een kopie te maken die bewerkt is met glamour retoucheren.
- Met de functie glamour retoucheren gemaakte kopieën worden als afzonderlijke bestanden opgeslagen en kunt u herkennen aan het 📖 pictogram dat tijdens de weergave op de monitor wordt weergegeven (📖12).



## ✓ Opmerkinge over glamour retoucheren

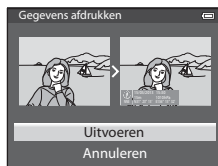
- Het is mogelijk dat het gezicht niet correct gedetecteerd wordt, afhankelijk van bepaalde omstandigheden, zoals de richting waarheen het onderwerp kijkt of de helderheid van het gezicht; ook kan de bewerking niet resulteren in het gewenste effect.
- Wanneer geen gezichten worden gedetecteerd op de foto, wordt een waarschuwing weergegeven en keert het scherm terug naar het weergavemenu.

## Gegevensafdruk: Afdrukken van informatie zoals hoogte en richting gemeten door het elektronische kompas op foto's

Selecteer een foto (📖30) → MENU knop (📖8) → Gegevens afdrukken

Druk op ▲ of ▼ van de multi-selector om **Uitvoeren** te kiezen en druk op de OK knop.

- De op de foto's af te drukken informatie bevat de hoogte of waterdiepte, atmosferische druk, de richting gemeten door het elektronische kompas, de datum/tijd en de lengte- en breedtegraad opgenomen op foto's (📖12).
- De foto's die zijn gemaakt met behulp van gegevensafdruk worden opgeslagen als afzonderlijke bestanden.



### ✓ **Opmerking over gegevensafdruk**

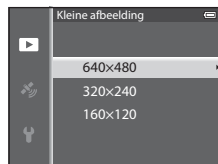
Alleen de op foto's opgenomen informatie wordt afgedrukt op de foto's.

## Kleine afbeelding: Het beeldformaat verkleinen

Selecteer een foto (📖30) → MENU knop (📖8) → Kleine afbeelding

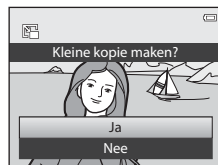
**1** Druk op de multi-selector ▲ of ▼ om het gewenste kopieformaat te kiezen en druk vervolgens op de OK knop.

- Het beeldformaat dat kan worden geselecteerd varieert afhankelijk van de hoogte/breedte-verhouding van te bewerken foto's (📖29) (beeldkwaliteit/-formaat).
  - Foto's met hoogte/breedte-verhouding 4:3: **640×480**, **320×240** of **160×120**
  - Foto's met hoogte/breedte-verhouding 16:9: **640×360**



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

- De gemaakte kopieën worden als afzonderlijke bestanden opgeslagen (compressieverhouding van circa 1:16).
- Foto's gemaakt met Kleine afbeelding worden in de weergavestand als kleine foto's weergegeven en 📖 wordt weergegeven (📖12).



## Uitsnede: Een uitgesneden kopie maken

Maak een kopie van slechts het op het monitorscherm zichtbare deel van het beeld terwijl  wordt weergegeven als inzoomen bij weergave (65) is geactiveerd.

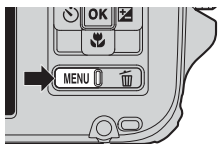
**1** Vergroot de foto om uit te snijden (65).

**2** Pas de compositie van de kopie aan.

- Om de zoomfactor in te stellen, bedient u de zoomknop naar **T** () of **W** (.
- Druk op de multi-selector , ,  of  om alleen het gedeelte van de foto dat u wilt kopiëren op de monitor weer te geven.



**3** Druk op de **MENU** knop.



**4** Gebruik de multi-selector om **Ja** te selecteren en druk op de **OK** knop

- Met Uitsnede gemaakte kopieën worden als afzonderlijke bestanden opgeslagen en kunt u herkennen aan het pictogram  dat tijdens de weergave op de monitor wordt weergegeven (12).



### **Beeldformaat**

Hoe kleiner de uitgesneden kopie wordt, hoe kleiner het formaat (aantal pixels) van de uitgesneden kopie. Wanneer de beeldformaatinstelling voor een uitgesneden kopie 320 × 240 of 160 × 120 is, wordt er in de weergavestand een kleine beeldformaat weergegeven.

### **De foto uitsnijden in de actuele "staande" stand**

Gebruik de **Beeld draaien** optie (54) om de foto zo te draaien, dat deze in liggende stand wordt weergegeven. Draai de foto na uitsnijden terug naar de "staande" stand. De foto weergegeven in de "staande" stand kan worden uitgesneden door in te zoomen op het beeld tot de zwarte randen aan de beide zijden van de monitor verdwijnen. De uitgesneden foto wordt liggend weergegeven.

## Camera aansluiten op een tv (foto's op een tv bekijken)

Sluit de camera aan op een televisie om foto's te bekijken.

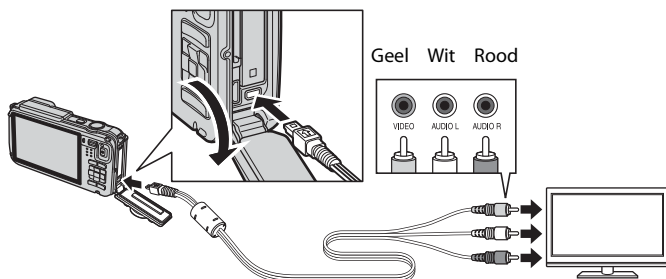
Als uw televisie een HDMI-aansluiting heeft, kunt u deze op de camera aansluiten met een HDMI-kabel (normaal in de handel verkrijgbaar) om foto's weer te geven.

### 1 Zet de camera uit.

### 2 Sluit de camera aan op de televisie.

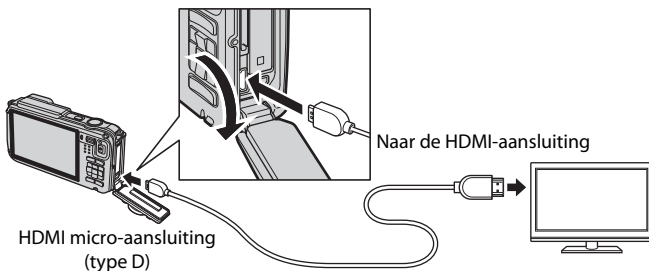
#### Bij aansluiting via de meegeleverde audio/video-kabel

- Sluit de gele stekker aan op de video-in-aansluiting van de televisie en de rode en witte stekkers op de audio-in-aansluiting.



#### Bij aansluiting met een normaal in de handel verkrijgbare HDMI-kabel

- Sluit de plug aan op de HDMI-aansluiting op de televisie.

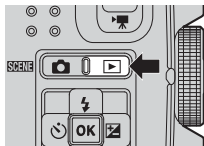


### 3 Stem de televisie af op het videokanaal.

- Raadpleeg de handleiding van uw televisie voor meer informatie.

### 4 Houd de -knop ingedrukt om de camera aan te zetten.

- De camera schakelt over naar de weergavestand en de opgeslagen foto's worden op de televisie weergegeven.
- Als de camera op de televisie is aangesloten, blijft de monitor uit.



### **Opmerkingen over het aansluiten van een HDMI-kabel**

Er wordt geen HDMI-kabel meegeleverd. Gebruik een normaal in de handel verkrijgbare HDMI-kabel om de camera op een televisie aan te sluiten. De uitgang op deze camera is een HDMI-micro-aansluiting (type D). Als u een HDMI-kabel koopt, let dan op dat het apparaatuiteinde van de kabel is voorzien van een HDMI-microstekker.

### **Opmerking over het aansluiten van de kabel**

Zorg ervoor dat de stekker op de juiste manier op de camera is aangesloten. Gebruik geen kracht om de stekker in de camera te steken. Zorg er bij het loskoppelen van de stekker voor dat u deze recht uit de aansluiting trekt.

### **Indien niets verschijnt op de televisie**

Controleer of de **TV-instellingen** (80) in het setup-menu geschikt zijn voor uw televisie.

### **De afstandsbediening van de TV gebruiken (regeling HDMI-apparaat)**

De afstandsbediening van een TV die voldoet aan de HDMI-CEC norm kan worden gebruikt om de camera te bedienen tijdens weergave.

In plaats van de draaibare multi-selector of zoomknop, kan de afstandsbediening worden gebruikt om foto's te selecteren, films af te spelen/te pauzeren, te schakelen tussen schermvullende weergave en 4-miniatuurweergave, etc.

- Stel de **HDMI-apparaatbestur.** (80) of **TV-instellingen** in op **Aan** (standaardinstelling) in het setup-menu, en sluit de camera met een HDMI-kabel aan op de televisie aan.
- Richt de afstandsbediening op de TV om te gebruiken.
- Zie de handleiding van uw TV of andere gerelateerde documentatie om te controleren of de TV de HDMI-CEC norm ondersteunt.

### **HDMI en HDMI-CEC**

"HDMI" is een afkorting van High-Definition Multimedia Interface, een bepaald type multimedia-interface.

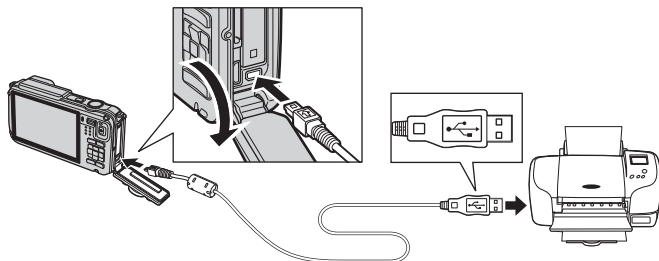
"HDMI-CEC" is een afkorting van HDMI-Consumer Electronics Control, waarmee bewerkingen kunnen worden gekoppeld tussen compatibele apparaten.

## Camera aansluiten op een printer (Rechtstreeks printen)

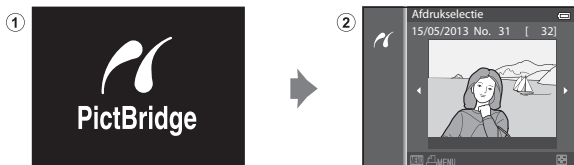
Gebruikers van een PictBridge-compatibele (Pict26) printer kunnen de camera rechtstreeks op de printer aansluiten en foto's afdrukken zonder gebruik te maken van een computer.

### Camera aansluiten op een printer

- 1 Zet de camera uit.
- 2 Zet de printer aan.
  - Controleer de printerinstellingen.
- 3 Sluit de camera aan op de printer met de meegeleverde USB-kabel.
  - Let erop dat u de stekker correct aansluit. Zorg er bij het loskoppelen van de stekker voor dat u deze recht uit de aansluiting trekt.



- 4 Zet de camera aan.
  - Als de camera correct is aangesloten, wordt het **PictBridge** opstartscherm (①) weergegeven op het monitorscherm van de camera. Vervolgens wordt het **Afdrukselectie** venster (②) weergegeven.



### ✓ Opmerkingen over de voedingsbron

- Gebruik een volledig opgeladen batterij wanneer u de camera op een printer aansluit; zo voorkomt u dat de camera onverwachts wordt uitgeschakeld.
- Als de lichtnetadapter EH-62F (apart verkrijgbaar) (Pict96) wordt gebruikt, kan de COOLPIX AW110 gevoed worden via een stopcontact. Gebruik nooit een andere lichtnetadapter dan de EH-62F. Als u deze waarschuwing negeert, kan dit leiden tot oververhitting van of schade aan de camera.

## Individuele foto's printen

Nadat u de camera op de juiste manier op de printer hebt aangesloten (22), kunt u als volgt foto's afdrukken.

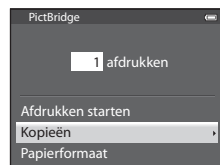
### 1 Gebruik de multi-selector om de af te drukken foto te selecteren en druk op de **OK** knop.

- Bedien de zoomknop naar **W** ( ) om 6 miniatures weer te geven, of naar **T** ( ) om terug te keren naar de schermvullende weergave.



### 2 Stel het aantal kopieën en het papierformaat in.

- Selecteer **Kopieën** en druk op de **OK** knop om het aantal kopieën in te stellen (max. 9).
- Selecteer **Papierformaat** en druk op de **OK** knop om het papierformaat in te stellen (26).  
Selecteer **Standaard** om prioriteit aan de printerinstellingen te geven.

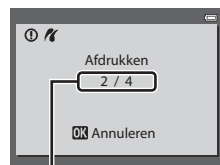


### 3 Selecteer **Afdrukken starten** en druk op de **OK** knop.



### 4 Het afdrukken begint.

- Wanneer het afdrukken is voltooid, wordt het scherm uit stap 1 weer op de monitor weergegeven.
- Zodra het afdrukken gereed is, kunt u de camera uitzetten en de USB-kabel vervolgens lostrekken.



Huidige afdruk/totaal  
aantal afdrukken

## Meerdere foto's afdrucken

Nadat u de camera op de juiste manier op de printer hebt aangesloten (22), kunt u als volgt foto's afdrucken.

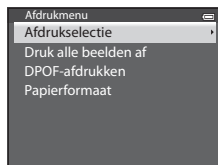
### 1 Als het **Afdrukselectie** scherm wordt weergegeven, drukt u op de **MENU** knop.

- Druk op de **MENU** knop om het printmenu te verlaten.



### 2 Selecteer **Afdrukselectie**, **Druk alle beelden af** of **DPOF-afdrucken** en druk op de **OK** knop.

- Selecteer **Papierformaat** en druk op de **OK** knop om het papierformaat in te stellen (26).  
Selecteer **Standaard** om prioriteit aan de printerinstellingen te geven.



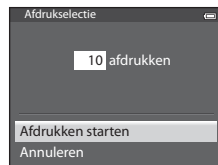
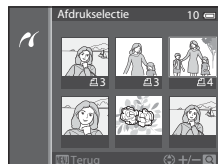
#### Afdrukselectie

Selecteer de foto's (max. 99) en het aantal afdrucken per foto (maximaal 9).

- Druk op ◀ of ▶ van de multi-selector om foto's te selecteren en druk daarna op ▲ of ▼ om het gewenste aantal per foto aan te geven.
- Foto's die zijn geselecteerd voor afdrucken, herkent u aan het pictogram en een getal dat het gewenste aantal afdrucken aangeeft.

Als het getal is ingesteld op 0, wordt de afdrukselectie geannuleerd.

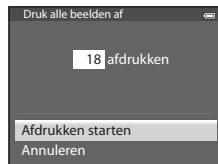
- Bedien de zoomknop naar **T** (Q) om terug te keren naar de schermvullende weergave of naar **W** (Z) om 6 miniaturen weer te geven.
- Druk op de **OK** knop wanneer u alle instellingen hebt voltooid.
- Wanneer het menu zoals rechts afgebeeld wordt weergegeven, kiest u **Afdrukken starten** en drukt u vervolgens op de **OK** knop om het afdrucken te starten.



### Druk alle beelden af

Alle foto's die in het interne geheugen of op de geheugenkaart zijn opgeslagen, worden een voor een afgedrukt.

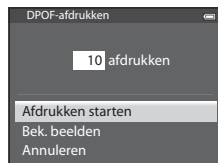
- Wanneer het menu zoals rechts afgebeeld wordt weergegeven, kiest u **Afdrukken starten** en drukt u vervolgens op de **OK** knop om het afdrukken te starten.



### DPOF-afdrukken

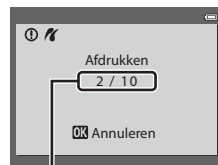
Foto's waarvoor een afdrukopdracht is gegeven in de **Afdrukopdracht** optie (50) kunnen worden afgedrukt.

- Wanneer het menu zoals rechts afgebeeld wordt weergegeven, kiest u **Afdrukken starten** en drukt u vervolgens op de **OK** knop om het afdrukken te starten.
- Als u de huidige printopdracht wilt bekijken, selecteert u **Bek. beelden** en drukt u op de **OK** knop. Om het afdrukken te starten, drukt u nogmaals op de **OK** knop.



## 3 Het afdrukken begint.

- Wanneer het afdrukken is voltooid, wordt het scherm uit stap 2 weer op de monitor weergegeven.



Huidige afdruk/totaal  
aantal afdrukken



### Papierformaat

De camera ondersteunt de volgende papierformaten: **Standaard** (het standaard papierformaat voor de huidige printer), **3,5x5 in.**, **5x7 in.**, **100x150 mm**, **4x6 in.**, **8x10 in.**, **Letter**, **A3** en **A4**. Alleen de formaten die door de huidige printer worden ondersteund, worden weergegeven.



### Foto's afdrukken

U kunt uw foto's met een printer afdrukken nadat u ze naar een computer hebt overgezet of via een rechtstreekse aansluiting van de camera op een printer. Daarnaast kunt u uit de volgende opties kiezen voor het afdrukken van foto's die op een geheugenkaart staan:

- Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf van een DPOF-compatibele printer.
- Breng een geheugenkaart naar een digitale fotoservice.

Als u uw foto's op bovenstaande manieren wilt afdrukken, kunt u de foto's en het gewenste aantal afdrukken per foto opgeven via de **Afdrukopdracht** (50) optie in het weergavemenu.

## Films bewerken

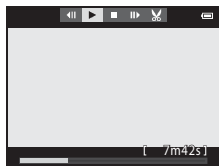
### Uitsnede Alleen de gewenste delen van de film kopiëren

De gewenste delen van een opgenomen film kunnen worden opgeslagen als afzonderlijke bestand (behalve voor films opgenomen met  **iFrame 540/30p**).

**1** Speel de te bewerken film af en stop op het beginpunt van het gedeelte dat moet worden gekopieerd (81).

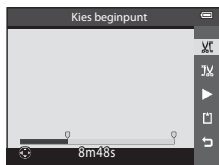
**2** Gebruik de multi-selector ◀ of ▶ om  op het weergavepaneel te kiezen en druk op de **OK** knop.

- Het filmbewerkingsscherm verschijnt.



**3** Druk op ▲ of ▼ om  (Kies beginpunt) te kiezen op het bewerkingspaneel.

- Druk op ◀ of ▶ om de startpositie in te stellen.
- Druk op ▲ of ▼ om  (Terug) te kiezen en druk op de **OK** knop om te annuleren.



**4** Druk op ▲ of ▼ om  (Kies eindpunt) te kiezen.

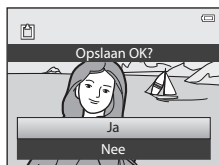
- Druk op ◀ of ▶ om het eindpunt rechts op het eindpunt van het gewenste deel in te stellen.
- Kies  (Voorbeeld) en druk op de **OK** knop om de weergave van de film binnen het opgegeven bereik te controleren, voordat deze wordt opgeslagen. Tijdens de weergave van het voorbeeld kan het volume worden aangepast met de zoomknop **T/W**. Druk nogmaals op de **OK** knop om de weergave van het voorbeeld te stoppen.



**5** Druk op ▲ of ▼ om  (Opslaan) te kiezen en druk op de **OK** knop nadat de instellingen zijn afgerond.

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

- De bewerkte film wordt opgeslagen.



### **Opmerkingen over films bewerken**

- Gebruik een volledig opgeladen batterij; zo voorkomt u dat de camera wordt uitgeschakeld tijdens bewerken. Als de batterij bijna leeg is , is filmbewerking niet mogelijk.
- Als een film is bewerkt, kan deze niet opnieuw worden gebruikt om delen uit een film te selecteren. Selecteer en bewerk de originele film om een ander bereik te selecteren.
- Omdat bewerkte films worden onderverdeeld in units van één seconde, is het mogelijk dat het ingestelde begin- en eindpunt iets afwijken. Secties korter dan twee seconden kunnen niet worden geselecteerd.
- De bewerkingfuncties zijn niet beschikbaar als er onvoldoende vrije ruimte is in het interne geheugen of op de geheugenkaart.

### **Meer informatie**

Zie "Bestands- en mapnamen" ( 94) voor meer informatie.

## Het opnamemenu (stand (Auto))

### Beeldkwaliteit/-formaat (Beeldformaat en beeldkwaliteit)

Geef het opnamescherm weer → MENU knop →  menupictogram (8) → Beeldmodus

Selecteer de combinatie van beeldformaat en beeldkwaliteit (compressieverhouding) die gebruikt wordt bij het opslaan van beelden. Hoe hoger de instelling beeldkwaliteit/-formaat, hoe groter het formaat waarop afgedrukt kan worden en hoe lager de compressieverhouding, hoe groter de beeldkwaliteit, maar het aantal beelden dat kan worden opgeslagen (30) is lager.

| Optie <sup>1</sup>                         | Compressie-verhouding (circa) | Hoogte-breedteverhouding (horizontaal: verticaal) | Afdrukformaat <sup>2</sup> (cm) (circa) |
|--------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>16M*</b> 4608×3456★                     | 1:4                           | 4:3                                               | 39 × 29                                 |
| <b>16M</b> 4608×3456 (standaardinstelling) | 1:8                           | 4:3                                               | 39 × 29                                 |
| <b>8M</b> 3264×2448                        | 1:8                           | 4:3                                               | 28 × 21                                 |
| <b>4M</b> 2272×1704                        | 1:8                           | 4:3                                               | 19 × 14                                 |
| <b>2M</b> 1600×1200                        | 1:8                           | 4:3                                               | 13 × 10                                 |
| <b>VGA</b> 640×480                         | 1:8                           | 4:3                                               | 5 × 4                                   |
| <b>16M</b><br><b>12M</b> 4608×2592         | 1:8                           | 16:9                                              | 39 × 22                                 |

<sup>1</sup> Het totale aantal pixels en het aantal pixels horizontaal en verticaal.

Voorbeeld: **16M\*** 4608×3456 = Ongeveer 16 megapixels, 4608 × 3456 pixels

<sup>2</sup> Printformaat bij een uiteindelijke resolutie van 300 dpi.

De printformaten worden berekend door het aantal pixels te delen door de printerresolutie (dpi) en te vermenigvuldigen met 2,54 cm. Bij hetzelfde beeldformaat worden foto's die worden afgedrukt met een hogere resolutie echter kleiner afgedrukt dan het aangegeven formaat, terwijl foto's die worden afgedrukt met een lagere resolutie groter worden afgedrukt dan het aangegeven formaat.

Het pictogram voor de geselecteerde instelling wordt weergegeven op de monitor in de opname- en weergavestanden (10, 12).

#### **Instelling beeldkwaliteit/-formaat**

- De instelling wordt ook toegepast bij andere opnamestanden.
- Als **Eenvoudig panorama** (40) of **3D-fotografie** (42) is geselecteerd in de onderwerpstand kan beeldkwaliteit/-formaat niet worden geselecteerd.
- Sommige functies kunnen niet worden gebruikt in combinatie met andere menu-instellingen. Zie "Niet beschikbare functies in combinatie" (60) voor meer informatie.

## Aantal resterende opnamen

In de onderstaande tabel ziet u hoeveel foto's er ongeveer op een geheugenkaart van 4 GB kunnen worden opgeslagen.

Let op: vanwege JPEG-compressie is er een groot verschil in het aantal foto's dat werkelijk kan worden opgeslagen; dit hangt af van de compositie van de foto, ook al hebben de geheugenkaarten dezelfde capaciteit en zijn de instellingen van de beeldkwaliteit en het beeldformaat gelijk.

Het aantal foto's dat kan worden opgeslagen is bovendien afhankelijk van het merk van de geheugenkaart.

| Beeldkwaliteit/-formaat       | Resterend aantal opnames (4 GB) |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>16M*</b> 4608×3456 ★       | 490                             |
| <b>16M</b> 4608×3456          | 970                             |
| <b>8M</b> 3264×2448           | 1.910                           |
| <b>4M</b> 2272×1704           | 3.770                           |
| <b>2M</b> 1600×1200           | 7.100                           |
| <b>VGA</b> 640×480            | 24.100                          |
| <b>16:9<br/>12M</b> 4608×2592 | 1.290                           |

- Als het aantal resterende opnamen 10.000 of meer is, wordt "9999" weergegeven.
- Controleer na het verwijderen van de geheugenkaart op de indicator het aantal belichtingen dat kan worden opgeslagen in het interne geheugen (ca. 21 MB) op het scherm tijdens opnemen.

## Witbalans (kleurinstelling aanpassen)

Geef het opnamescherm in de  (Auto) stand weer ( 47) → MENU knop →  menupictogram ( 8) → Witbalans

De kleur van het licht dat door een voorwerp wordt weerkaatst, is afhankelijk van de kleur van de lichtbron. De hersenen van de mens passen zich aan wanneer de kleur van de lichtbron verandert. Hierdoor zijn witte voorwerpen in onze ogen altijd wit, of we ze nu in de schaduw, in de zon of bij het licht van een gloeilamp zien. Digitale camera's doen iets vergelijkbaars door beelden te bewerken overeenkomstig de kleur van de lichtbron. Dit wordt de "witbalans" genoemd. Als u een foto met natuurlijke kleuren wilt maken, selecteert u van tevoren een witbalansinstelling die past bij de lichtbron.

Voor de meeste soorten licht kunt u de standaardinstelling **Automatisch** gebruiken, maar voor het beste resultaat kunt u ook de witbalans voor een bepaalde lichtbron instellen.

| Optie                                                                                            | Beschrijving                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AUTO</b> Automatisch (standaardinstelling)                                                    | De witbalans wordt automatisch aan de lichtomstandigheden aangepast. Dit is in de meeste omstandigheden de beste keuze.                                                                                               |
| <b>PRE</b> Handm. voorinstelling                                                                 | Handig tijdens het fotograferen onder ongewone lichtomstandigheden. Zie "Handmatig instellen gebruiken" voor meer informatie (  32). |
|  Daglicht       | Witbalans wordt afgestemd op direct zonlicht.                                                                                                                                                                         |
|  Gloeilamplicht | Voor opnames bij gloeilamplicht.                                                                                                                                                                                      |
|  TL-licht       | Voor opnames bij tl-licht.                                                                                                                                                                                            |
|  Bewolkt        | Voor het fotograferen bij een bewolkte hemel.                                                                                                                                                                         |
|  Flitser        | Voor opnames in flitsstand.                                                                                                                                                                                           |

Het pictogram voor de geselecteerde instelling, anders dan **Automatisch**, wordt weergegeven op de monitor ( 10).

### Opmerkingen over witbalans

- Als de witbalans niet is ingesteld op **Automatisch** of **Flitser**, zet de flitser op  (uit) ( 50).
- Sommige functies kunnen niet worden gebruikt in combinatie met andere menu-instellingen. Zie "Niet beschikbare functies in combinatie" ( 60) voor meer informatie.

## Handmatig instellen gebruiken

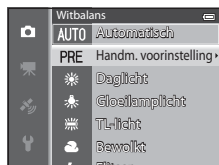
Gebruik deze optie als u foto's die gemaakt zijn onder ongebruikelijke lichtomstandigheden (bijv. lampen met roodachtig licht) er wilt laten uitzien alsof ze bij normaal licht zijn genomen.

Volg de onderstaande procedure om de witbalanswaarde te meten onder het opnamelicht.

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

**2** Ga naar het opnamemenu ( 58) en gebruik de selector om **Witbalans** op **PRE Handm.** **voorinstelling** in te stellen; druk vervolgens op  knop.

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



**3** Selecteer **Meten**.

- Om de meest recent gemeten witbalanswaarde toe te passen, selecteert u **Annuleren** en drukt u op de  knop. De meest recent gemeten witbalanswaarde wordt ingesteld zonder de waarde opnieuw te meten.



**4** Kadreer een wit of grijs referentievoorwerp in de kadrering van het referentievoorwerp en druk op de  knop.

- De sluiters ontspanst en de witbalans wordt ingesteld op de nieuwe waarde (er wordt geen foto opgeslagen).



Kader referentievoorwerp

### **Opmerking bij handmatig instellen**

De camera kan geen witbalans meten bij gebruik van de flitser. Bij gebruik van de flitser, stel **Witbalans** in op **Automatisch** of **Flitser**.

## Continu-opname

Geef het opnamescherm in de  (Auto) stand weer ( 47) → MENU knop →  menupictogram ( 8) → Continu

Instellingen wijzigen voor continu-opname en BSS (Best Shot Selector).

| Optie                                                                                                                | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Enkelvoudig (standaard-instelling) | Telkens als u de ontspanknop indrukt, maakt de camera één foto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  Continu H                          | Er worden continu foto's gemaakt als de ontspanknop volledig wordt ingedrukt. Het fotograferen wordt beëindigd zodra de ontspanknop wordt losgelaten of zodra het maximale aantal continu-opnamebeelden is bereikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  Continu L                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Continu H:</b> Er worden continu ongeveer 6 foto's gemaakt bij een snelheid van ongeveer 8 beelden per seconde.</li> <li>• <b>Continu L:</b> Ongeveer 37 foto's worden continu gemaakt bij een snelheid van ongeveer 2,1 beelden per seconde (wanneer beeldkwaliteit/-formaat  <b>4608×3456</b> is).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  Vooropnamecache                    | <p>Vooropnamecache maakt het gemakkelijker om het perfecte moment vast te leggen, door reeds beelden op te slaan voordat de ontspanknop volledig wordt ingedrukt. Vooropnamecache begint zodra de ontspanknop half wordt ingedrukt en de camera blijft opnames maken terwijl de ontspanknop volledig wordt ingedrukt ( 35).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beeldsnelheid: tot 15 beelden per seconde</li> <li>• Aantal beelden: max. 25 beelden (incl. max. 5 beelden gemaakt tijdens vooropnamecache)</li> </ul> <p>Het fotograferen wordt beëindigd zodra de ontspanknop wordt losgelaten of zodra het max. aantal beelden is gemaakt. De beeldmodus wordt vast ingesteld op  (1280 × 960 pixels).</p> |
|  120 Continu H: 120 bps            | <p>Als de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, worden continu foto's gemaakt met behulp van een hoge sluitertijd.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Continu H: 120 bps:</b> 50 beelden worden gemaakt bij een snelheid van ongeveer 1/120 seconden of sneller. De beeldmodus wordt vast ingesteld op  (640 × 480 pixels).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  60 Continu H: 60 bps             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Continu H: 60 bps:</b> 25 beelden worden gemaakt bij een snelheid van ongeveer 1/60 seconden of sneller. De beeldmodus wordt vast ingesteld op  (1280 × 960 pixels).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  BSS (Best Shot Selector)         | Gebruik BSS als u bij weinig licht en zonder flitser wilt inzoomen op een onderwerp of in andere situaties waarbij cameratrilling tot onscherpe foto's kan leiden. Houd de ontspanknop volledig ingedrukt en de camera maakt max. 10 opnames en selecteert automatisch alleen de scherpste foto's van de reeks en slaat deze op.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Optie                                                                                                 | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Multi-shot 16</b> | <p>Telkens wanneer de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, maakt de camera 16 foto's met een snelheid van circa 30 beelden per seconde, waarna de foto's worden samengevoegd tot één beeld.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beeldkwaliteit/-formaat is vast ingesteld op  (2560 × 1920 pixels).</li> <li>Digitale zoom is niet beschikbaar.</li> </ul> |



Het pictogram voor de geselecteerde instelling, anders dan **Enkelvoudig**, wordt weergegeven op de monitor (10).

## **Opmerkingen over continu-opnamen**

- Bij alle opnames uit de reeks wordt de scherpstelling, belichting en witbalans aangehouden die de camera voor de eerste opname uit de reeks heeft ingesteld.
- De beeldsnelheid kan afnemen afhankelijk van de beeldkwaliteit, het beeldformaat, het type geheugenkaart of de opnamecondities.
- De beeldsnelheid kan afnemen wanneer **ISO-waarde** (36) in het opnamemenu wordt ingesteld op **1600** of **3200**.
- Sommige functies kunnen niet worden gebruikt in combinatie met andere menu-instellingen. Zie "Niet beschikbare functies in combinatie" (60) voor meer informatie.

## **Opmerkingen over Continu H**

- Het opslaan van een foto nadat deze is gemaakt, kan enige tijd in beslag nemen. De tijd vereist om de gemaakte foto's op te slaan, hangt af van het aantal foto's, de schrijfsnelheid van de geheugenkaart, etc.
- Naarmate de ISO-waarde hoger wordt, kan ruis verschijnen in de foto's.
- Er kunnen strepen of afwijkingen in helderheid of kleurinstelling optreden bij foto's die zijn gemaakt bij lichtbronnen die met een hoge frequentie knipperen, zoals tl-lampen, kwikdamplampen of natriumlampen.

## **Opmerking over BSS**

**BSS** is bedoeld voor het fotograferen van stilstaande onderwerpen. BSS kan misschien niet de gewenste resultaten opleveren als het onderwerp beweegt of de compositie verandert.

## **Opmerking over Multi-shot 16**

Er kunnen strepen of afwijkingen in helderheid of kleurinstelling optreden bij foto's die zijn gemaakt bij lichtbronnen die met een hoge frequentie knipperen, zoals tl-lampen, kwikdamplampen of natriumlampen.

## **Continu-opnamestand gebruiken in combinatie met zelfontspanner**

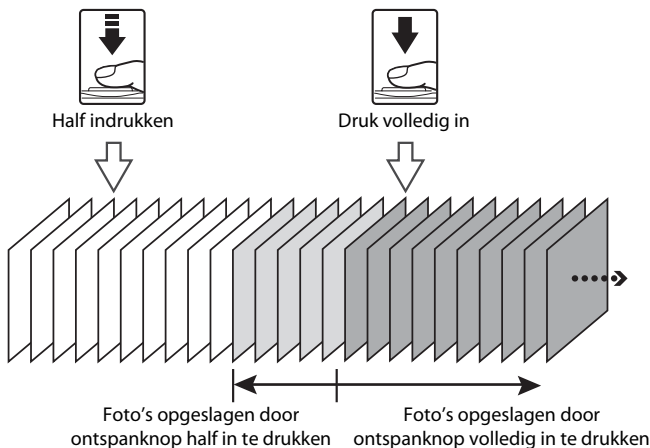
Als u de **Continu**-opnamestand gebruik in combinatie met de zelfontspanner (52) ingesteld op **2s** (2 seconden), dan kunt u continu foto's nemen door cameratrilling te verminderen.

Houd de ontspannerknop volledig ingedrukt voor gebruik van de zelfontspanner (52) wanneer **Continu H**, **Continu L** of **BSS** is geselecteerd voor de instelling **Continu**. Als u de ontspannerknop loslaat, wordt **Enkelvoudig** automatisch geselecteerd en maakt de camera slechts één foto tegelijk.

 **Vooropnamecache**

Als **Vooropnamecache** wordt geselecteerd, begint het fotograferen zodra de ontspanknop half wordt ingedrukt gedurende 0,5 sec. of langer en worden de foto's die gemaakt zijn voordat de ontspanknop volledig wordt ingedrukt opgeslagen samen met foto's die gemaakt zijn nadat de ontspanknop volledig wordt ingedrukt. Er kunnen max. 5 beelden worden opgenomen in vooropnamecache.

De huidige vooropnamecache-instelling wordt aangeduid met een pictogram bij het fotograferen (10). Het vooropnamecache-pictogram licht groen op zodra de ontspanknop half wordt ingedrukt.



- Als het resterend aantal opnamen minder dan 5 is, worden foto's gemaakt met vooropnamecache niet opgeslagen. Controleer dan ook voor het fotograferen of er nog 5 of meer opnamen mogelijk zijn.

## ISO-waarde

Geef het opnamescherm in de  (Auto) stand weer ( 47) → MENU knop →  menupictogram ( 8) → ISO-waarde

Hoe hoger de ISO-waarde, hoe minder licht nodig is voor het maken van foto's. Hoe hoger de ISO-waarde, hoe donkerder onderwerp kan worden gefotografeerd. Bovendien kunt u nu zelfs van onderwerpen met vergelijkbare helderheid foto's maken met snellere sluitertijden, waarbij onscherpte veroorzaakt door cameratrilling en beweging van het onderwerp kunnen worden gereduceerd.

- De ISO-waarde instellen op een hoog niveau is effectief bij het fotograferen van donkere onderwerpen zonder flitser, als gefotografeerd wordt in de telestand en vergelijkbare situaties, maar de gemaakte foto's kunnen korrelig zijn.

| Optie                             | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Automatisch (standaardinstelling) | De ISO-waarde voor fotografie op lichte plaatsen is ISO 125; op donkere plaatsen verhoogt de camera de ISO-waarde automatisch tot een maximum van ISO 1600.                                                                                                                                                                                     |
| Vast bereik automatisch           | Kies het bereik waarbinnen de camera automatisch de ISO-gevoeligheid moet instellen, d.w.z. <b>ISO 125-400</b> (standaardinstelling) en <b>ISO 125-800</b> . De camera zal de ISO-waarde niet verhogen boven de maximum waarde van het ingestelde bereik.<br>Stel de maximale ISO-waarde in om de mate van "korrel" in afbeeldingen te regelen. |
| 125, 200, 400, 800, 1600, 3200    | De ISO-waarde wordt vergrendeld op de vastgestelde waarde.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Het pictogram voor de geselecteerde instelling wordt weergegeven op de monitor ( 10).

- Als **Automatisch** wordt geselecteerd, wordt het  pictogram niet weergegeven bij ISO 125, maar wel zodra de ISO-waarde automatisch wordt verhoogd naar meer dan ISO 125.
- Wanneer **Vast bereik automatisch** is geselecteerd, worden het  pictogram en de maximale ISO-waarde weergegeven.

### **Opmerking over ISO-waarde**

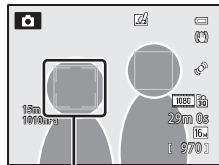
Sommige functies kunnen niet worden gebruikt in combinatie met andere menu-instellingen. Zie "Niet beschikbare functies in combinatie" ( 60) voor meer informatie.

## AF-veldstand

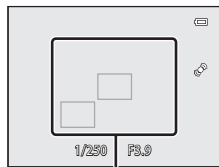
Geef het opnamescherm in de  (Auto) stand weer (📖47) → MENU knop →  menupictogram (📖8) → AF-veldstand

U kunt instellen hoe het scherpstelveld moet worden bepaald bij automatisch scherpstellen.

| Optie                                                                                                                                | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Gezichtsprioriteit</b><br>(standaardinstelling) | <p>De camera herkent en stelt scherp op het gezicht dat naar de camera kijkt (zie “Gezichtsdetectie gebruiken” (📖 62) voor meer informatie). Als de camera meerdere gezichten herkent, wordt scherpgesteld op het gezicht dat zich het dichtst bij de camera bevindt.</p> <p>Als onderwerpen anders dan mensen worden gefotografeerd, of een onderwerp waarbij geen gezicht kan worden gedetecteerd wordt gekozen, wordt de AF scherpstelstand ingesteld op <b>Automatisch</b>. De camera kiest automatisch de scherpstelvelden (max. 9 velden) met het onderwerp dat zich het dichtst bij de camera bevindt.</p> |
|  <b>Automatisch</b>                                 | <p>De camera kiest automatisch de scherpstelvelden (max. 9 velden) met het onderwerp dat zich het dichtst bij de camera bevindt.</p> <p>Druk de ontspanknop half in om het scherpstelveld te activeren.</p> <p>Als de ontspanknop half wordt ingedrukt, wordt het door de camera geselecteerde scherpstelveld weergegeven op de monitor (max. 9 velden).</p>                                                                                                                                                                                                                                                      |

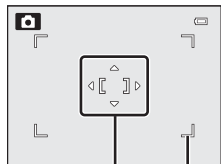


Scherpstelveld

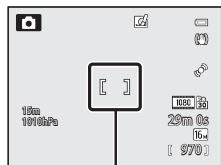


Scherpstelvelden

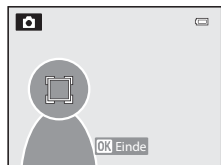
| Optie                                                                                                             | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>[] Handmatig</b></p>       | <p>Kies de scherpstelpositie uit 99 velden op het scherm. Deze optie is geschikt in situaties waarin het beoogde onderwerp relatief stil staat en zich niet in het midden van het beeld bevindt.</p> <p>Druk op de multi-selector , ,  of  om het scherpstelveld te verplaatsen naar de plaats van het onderwerp en een foto te maken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Om de volgende instellingen aan te passen, druk op de  knop om tijdelijk het gekozen scherpstelveld te annuleren, en pas vervolgens elke instelling aan.             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flitsstand, macrostand, zelfontspanner of belichtingscompensatie</li> </ul> </li> </ul> <p>Om terug te keren naar het selectiescherm voor het scherpstelveld, drukt u nogmaals op de  knop.</p> |
| <p><b>[] Centrum</b></p>         | <p>De camera stelt scherp op het midden van het beeld.</p> <p>Het scherpstelveld wordt altijd in het midden van het beeld weergegeven.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b> Onderwerp volgen</b></p> | <p>Onderwerp volgen begint zodra u heeft scherpgesteld op een onderwerp, waarna het scherpveld het onderwerp zal verplaatsen en het onderwerp zal volgen. Zie "Gebruiken van Onderwerp volgen" ( 39).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



Scherpstelveld  
Te kiezen velden



Scherpstelveld



## **Opmerkingen over AF-veldstand**

- Als de digitale zoom actief is, stelt de camera altijd scherp op het onderwerp in het midden van het beeld, ongeacht de geselecteerde **AF-veldstand** optie.
- In uitzonderlijke gevallen als onderwerpen worden gefotografeerd waarbij de autofocus niet werkt zoals verwacht ( 64), is het onderwerp misschien niet scherpgesteld.
- Sommige functies kunnen niet worden gebruikt in combinatie met andere menu-instellingen. Zie "Niet beschikbare functies in combinatie" ( 60) voor meer informatie.

## Gebruiken van Onderwerp volgen

Geef het opnamescherm in de  (Auto) stand weer (📖47) → MENU knop →  menupictogram (📖8) → AF-veldstand

Kies deze stand om bewegende onderwerpen te fotograferen. Onderwerp volgen begint zodra u heeft scherpgesteld op een onderwerp, waarna het scherpveld het onderwerp zal verplaatsen en het onderwerp zal volgen.

### 1 Gebruik de multi-selector, selecteer **Onderwerp volgen** en druk op de knop.

- Druk op de MENU knop na het wijzigen van de instellingen en keer terug naar het opnamescherm.



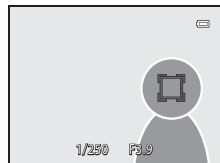
### 2 Kadreer het onderwerp in het midden van de rand en druk op de knop.

- Het onderwerp wordt geregistreerd.
- Als de camera niet kan scherpstellen op het onderwerp, licht de rand rood op. Wijzig de compositie en probeer het opnieuw.
- Zodra het onderwerp is geregistreerd, wordt het omkaderd door een geel scherpstelveld, waarna het volgen van het onderwerp start.
- Druk op de  knop om de registratie van het onderwerp te annuleren.
- Als de camera het onderwerp uit beeld verliest, verdwijnt het scherpstelveld; registreer het onderwerp opnieuw.



### 3 Druk de ontspanknop helemaal in om de foto te maken.

- Als de camera scherpstelt binnen het scherpstelveld wanneer de ontspanknop half is ingedrukt, wordt het scherpstelveld groen en wordt de scherpstelling vergrendeld.
- Als de ontspanknop half wordt ingedrukt terwijl geen rand wordt weergegeven, stelt de camera scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.



## **Opmerkingen over onderwerp volgen**

- Digitale zoom is niet beschikbaar.
- Stel de instellingen voor zoomstand, flitsstand of het menu in voordat u een onderwerp registreert. Als een van deze standen wijzigt nadat een onderwerp is geregistreerd, wordt de registratie geannuleerd.
- Onder bepaalde condities, zoals bij snel bewegende onderwerpen, bij overmatig veel cameratrilling, of bij meerdere onderwerpen die op elkaar lijken, is het mogelijk dat de camera een onderwerp niet kan registreren of volgen of dat de camera een ander onderwerp volgt. Bovendien is het mogelijk dat het onderwerp niet correct wordt gevolgd t.g.v. de afmeting resp. helderheid daarvan.
- Als de camera in de stand-bystand (21) wordt gezet, wordt de registratie van het onderwerp geannuleerd. Aangeraden wordt om een langere tijd in te stellen voor de functie Automatisch uit (78) om dit te voorkomen.
- Sommige functies kunnen niet worden gebruikt in combinatie met andere menu-instellingen. Zie "Niet beschikbare functies in combinatie" (60) voor meer informatie.

## **Autofocus-stand**

Geef het opnamescherm in de  (Auto) stand weer (47) → MENU knop →  menupictogram (8) → Autofocus-stand

Selecteer de manier waarop de camera scherpstelt.

| Optie |                                        | Beschrijving                                                                                                                                                                     |
|-------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AF-S  | Enkelvoudige AF (standaard-instelling) | De camera stelt scherp wanneer u de ontspanknop half indrukt.                                                                                                                    |
| AF-F  | Fulltime-AF                            | De camera stelt continu scherp tot de ontspanknop half wordt ingedrukt. Gebruik deze optie voor bewegende onderwerpen. De camera geeft een geluidssignaal bij het scherpstellen. |

## **Opmerking over autofocus-stand**

Sommige functies kunnen niet worden gebruikt in combinatie met andere menu-instellingen. Zie "Niet beschikbare functies in combinatie" (60) voor meer informatie.

## **Autofocusstand voor Filmopname**

De autofocusstand voor filmopname kan worden ingesteld met **Autofocus-stand** (48) in het filmmenu.

## Snelle effecten

Geef het opnamescherm in de  (Auto) stand weer (📖 47) → MENU knop →  menupictogram (📖 8) → Snel-effecten

Activeer of deactiveer de functie snelle effecten.

| Optie                                                                                                               | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Aan<br>(standaard-<br>instelling) | In de stand  (auto) kunt u onmiddellijk na ontspannen van de sluiters effecten toepassen op foto's. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie "Snelle effecten gebruiken" (📖 48) voor meer informatie.</li> </ul> |
| OFF Uit                                                                                                             | Deactiveert de functie snelle effecten (tijdens opname).                                                                                                                                                                                                                                              |

### **Opmerking over snelle effecten**

Sommige functies kunnen niet worden gebruikt in combinatie met andere menu-instellingen. Zie "Niet beschikbare functies in combinatie" (📖 60) voor meer informatie.

## Het Intelligent portret-menu

### Beeldkwaliteit/-formaat (Beeldformaat en beeldkwaliteit)

Zie **Beeldmodus** (📷29) van stand 📷 (auto) voor meer informatie over **Beeldmodus**.

### Huid verzachten

Geef het opnamescherm weer in de intelligente portretstand (📖45) → MENU knop → 📷 menupictogram (📖8) → Huid verzachten

Schakelt huid verzachten in.

| Optie                             | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⬆️ Hoog                           | Als de sluiters is ontspannen, herkent de camera één of meer gezichten (maximaal 3) en verwerkt de foto om de huidtinten te verzachten alvorens de foto op te slaan. De mate waarin de huid wordt verzacht kan worden geselecteerd. |
| ♦♦ Normaal (standaard-instelling) |                                                                                                                                                                                                                                     |
| ♦ Laag                            |                                                                                                                                                                                                                                     |
| OFF Uit                           | Schakelt huid verzachten uit.                                                                                                                                                                                                       |

Als huid verzachten is ingeschakeld, verschijnt het betreffende pictogram op de monitor tijdens de opname (📖10). Als **Uit** is gekozen, wordt geen pictogram voor de actuele instelling weergegeven. De effecten van huid verzachten zijn niet zichtbaar tijdens kadreren van foto's voor de opname. Controleer de uitgevoerde mate van huid verzachten in de weergavestand.

### Glimlachtimer

Geef het opnamescherm weer in de intelligente portretstand (📖45) → MENU knop → 📷 menupictogram (📖8) → Glimlachtimer

De camera herkent gezichten en ontspant vervolgens automatisch de sluiters wanneer een glimlach wordt herkend.

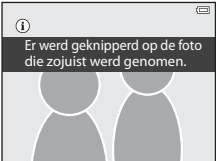
| Optie                       | Beschrijving                |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 📷 Aan (standaardinstelling) | Schakelt glimlachtimer in.  |
| OFF Uit                     | Schakelt glimlachtimer uit. |

Als glimlachtimer is ingeschakeld, verschijnt het betreffende pictogram op de monitor tijdens de opname (📖10). Als **Uit** is gekozen, wordt geen pictogram voor de actuele instelling weergegeven.

## Knipperdetectie

Geef het opnamescherm weer in de intelligente portretstand (📖45) → MENU knop →  menupictogram (📖8) → Knipperdetectie

De camera laat de sluitser automatisch tweemaal ontspannen als er een foto wordt gemaakt. Van de twee gemaakte foto's, wordt de foto opgeslagen waarop het onderwerp de ogen open heeft.

| Optie                                                                                        | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Aan</b> | <p>Activeert knipperdetectie. De flitser kan niet gebruikt worden wanneer <b>Aan</b> geselecteerd is. Als de camera een foto heeft opgeslagen waarbij de ogen van het onderwerp wellicht gesloten zijn, dan wordt het rechter venster gedurende enkele seconden weergegeven.</p>  |
| <b>OFF</b> <b>Uit</b><br>(standaardinstelling)                                               | <p>Deactiveert knipperdetectie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Als knipperdetectie is ingeschakeld, verschijnt het betreffende pictogram op de monitor tijdens de opname (📖10). Als **Uit** is gekozen, wordt geen pictogram voor de actuele instelling weergegeven.

# Filmmenu

## Filmopties

Geef het opnamescherm weer → MENU knop →  (film) menupictogram (8) → Filmopties

U kunt het type film kiezen dat moet worden opgenomen.

De camera kan films opnemen op normale snelheid en op hoge snelheid (HS) (45), die vertraagd of versneld kunnen worden weergegeven.

Hoe groter het beeldformaat en de bitsnelheid, hoe hoger de beeldkwaliteit; het bestandsformaat wordt echter ook groter.

### Films op normale snelheid

| Optie                                                                                                                | Beeldformaat (pixels)<br>Hoogte/breedte-verhouding<br>(horizontaal: verticaal) | Filmbitsnelheid |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  1080★/30p<br>(standaardinstelling) | 1920 × 1080<br>16:9                                                            | 15 Mbps         |
|  1080/30p                           | 1920 × 1080<br>16:9                                                            | 12 Mbps         |
|  720/30p                            | 1280 × 720<br>16:9                                                             | 9 Mbps          |
|  iFrame 540/30p*                    | 960 × 540<br>16:9                                                              | 24 Mbps         |
|  480/30p                            | 640 × 480<br>4:3                                                               | 6 Mbps          |

- De beeldsnelheid is ongeveer 30 bps voor alle opties.

\* iFrame is een van de formaten die ondersteund worden door Apple Inc. De filmbewerkingsfuncties (27) kunnen niet worden gebruikt. Bij gebruik van het interne geheugen van de camera voor opnemen, kan de filmopname voor enkele beeldcomposities abrupt worden beëindigd. Geadviseerd wordt om een geheugenkaart (Class 6 of hoger) te gebruiken voor opnemen van belangrijke films.

### Opmerking over bitsnelheid

De filmbitsnelheid geeft de hoeveelheid gegevens aan die per seconde wordt opgenomen. Omdat een variabele bitsnelheid (VBR)-systeem wordt toegepast, zal de filmbitsnelheid van de film automatisch variëren afhankelijk van het onderwerp, waardoor meer gegevens per seconde worden opgenomen voor films waarin onderwerpen regelmatig bewegen; hierdoor zal de totale bestandsgrootte van een dergelijke film hoger zijn.

## HS-films

Wanneer opgenomen films worden afgespeeld, speelt de camera de films af in slow motion of fast motion.

Zie "Films opnemen in slow motion en fast motion (HS-film)" (46) voor meer informatie.

| Optie                                                                                          | Beeldformaat (pixels)<br>Hoogte/breedte-<br>verhouding<br>(horizontaal: verticaal) | Beschrijving                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  HS 240/8×    | 320 × 240<br>4:3                                                                   | Films worden opgenomen met een snelheid die 8x sneller is dan de normale snelheid en afgespeeld met 1/8 de normale snelheid in slow motion.<br>• Max. filmduur*: 10 s (afspeeltijd: 1 min 20 s) |
|  HS 480/4×    | 640 × 480<br>4:3                                                                   | Films worden opgenomen op 4x de normale snelheid en afgespeeld op 1/4 van de normale snelheid in slow motion.<br>• Max. filmduur*: 15 s (afspeeltijd: 1 min)                                    |
|  HS 720/2×    | 1280 × 720<br>16:9                                                                 | Films worden opgenomen op 2x de normale snelheid en afgespeeld op 1/2 van de normale snelheid in slow motion.<br>• Max. filmduur*: 30 s (afspeeltijd: 1 min)                                    |
|  HS 1080/0,5× | 1920 × 1080<br>16:9                                                                | Films worden opgenomen met een snelheid die 0,5x sneller is dan de normale snelheid en afgespeeld met 2x de normale snelheid in fast motion.<br>• Max. filmduur*: 2 min (afspeeltijd: 1 min)    |

\* Tijdens het opnemen van films kan de camera wisselen tussen filmopname met normale snelheid en slow motion of fast motion filmopname. De maximale filmduur in de tabel geeft alleen de filmopnametijd aan van de slow motion of fast motion filmopname.

## Maximale filmduur

In de onderstaande tabel ziet u hoe lang de filmduur ongeveer is die op een geheugenkaart van 4 GB kan worden opgeslagen.

Houd er rekening mee dat de maximale filmduur en bestandsformaat die daadwerkelijk kunnen worden opgeslagen, kunnen verschillen afhankelijk van de samenstelling van het beeld, ook al zijn de geheugenkaarten even groot en zijn de filmoptie-instellingen gelijk.

Bovendien kan de maximale filmduur die kan worden opgeslagen, verschillen afhankelijk van het merk geheugenkaart.

| Filmopties (8044)                                                                                | Maximale filmduur* (4 GB) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  1080★/30p      | 30 min                    |
|  1080/30p       | 40 min                    |
|  720/30p        | 55 min                    |
|  iFrame 540/30p | 20 min                    |
|  480/30p        | 2 h 45 min                |

\* De maximale filmopnametijd (maximale opnamelengte voor een enkele film) bedraagt 4 GB of 29 minuten, ook al is er voldoende ruimte op de geheugenkaart. De maximale opnamelengte voor een enkele film wordt weergegeven op het scherm tijdens de filmopname. Wanneer de camera heet wordt, kan het zijn dat een filmopname onderbroken wordt zelfs als er nog tijd beschikbaar is voor opname.

- Controleer na het verwijderen van de geheugenkaart op de indicator de maximale filmduur die kan worden opgeslagen in het interne geheugen (ca. 21 MB) op het scherm tijdens opnemen.

### Meer informatie

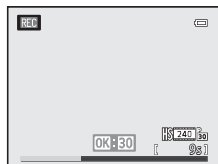
Zie "Bestands- en mapnamen" (8094) voor meer informatie.

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

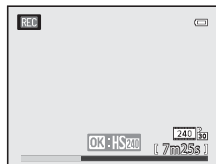
Als **Filmopties** in het filmmenu is ingesteld op HS-film (8045), kunnen films op hoge snelheid (HS) worden opgenomen. Films opgenomen met HS-film kunnen in slow motion worden afgespeeld op 1/8 tot 1/2 van de normale afspeelsnelheid, of worden afgespeeld in fast motion op twee keer de normale snelheid.

- 1 Druk op de  (filmopname) knop om het opnemen te starten.

- De filmopname start in de HS-stand als **Openen met HS-beelden** in het filmmenu is ingesteld op **Aan**.



- De filmopname start op normale snelheid als **Openen met HS-beelden** in het filmmenu is ingesteld op **Uit**. Druk op de **OK** knop op het punt waar de camera moet opnemen voor slow motion of fast motion filmopname om te wisselen naar HS-filmopname.



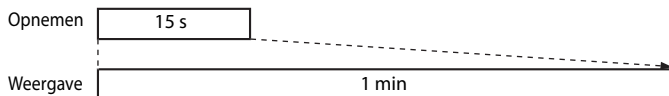
- Als een HS-film de maximale duur voor HS-films (45) heeft bereikt of als de **OK** knop wordt ingedrukt, wisselt de camera naar filmopname met normale snelheid. Elke keer dat de **OK** knop wordt ingedrukt, wisselt de camera tussen filmopname met normale snelheid naar slow motion of fast motion filmopname.
- Tijdens het opnemen van HS-films wordt de weergave van de maximale filmduur gewijzigd en wordt de resterende filmduur voor HS-filmopname weergegeven.
- Het pictogram voor filmopties wordt gewijzigd als wordt gewisseld tussen HS-filmopname en filmopname met normale snelheid.

## 2 Druk op de **(P) filmopname** knop om de filmopname te beëindigen.

### Wanneer een film wordt opgenomen op **480P** HS 480/4x:

Films worden opgenomen op een vier keer hogere beeldsnelheid dan normaal (maximale filmduur: 15 seconden).

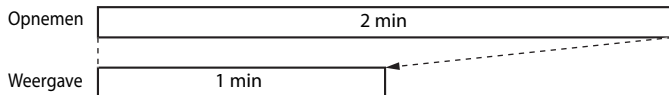
Films worden afgespeeld in slow motion die viermaal langer duurt dan de normale snelheid.



### Wanneer een film wordt opgenomen op **1080P** HS 1080/0,5x:

Films worden opgenomen op de halve (0,5x) normale beeldsnelheid (maximale filmduur: 2 minuten).

Films worden afgespeeld in fast motion met een snelheid die tweemaal sneller is dan de normale snelheid.



## **✓** Opmerkingen over HS-film

- Het geluid wordt niet opgenomen.
- Zoomstand, scherpstellen, belichting en witbalans worden vergrendeld wanneer wordt begonnen met de filmopname.

## Openen met HS-footage

Geef het opnamescherm weer → MENU knop →  (film) menupictogram ()8 →  
Openen met HS-beelden

Selecteer of u films in slow motion of fast motion wilt opnemen vanaf het begin van de opname als HS-films worden opgenomen.

| Optie                        | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aan<br>(standaardinstelling) | HS-films worden opgenomen wanneer wordt begonnen met opnemen.                                                                                                                                                                                                                                          |
| Uit                          | Films op normale snelheid worden opgenomen wanneer wordt begonnen met opnemen. Druk op de  knop op het punt waar de camera moet opnemen voor slow motion of fast motion filmopname om te wisselen naar HS-filmopname. |

## Autofocus-stand

Geef het opnamescherm weer → MENU knop →  (film) menupictogram ()8 →  
Autofocus-stand

Selecteer hoe de camera bij het opnemen van films op normale snelheid moet scherpstellen ()44).

| Optie                                         | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AF-S Enkelvoudige AF<br>(standaardinstelling) | De scherpstelling is vergrendeld als op de  (  filmopname) knop wordt gedrukt om de opname te starten. Kies deze optie als de afstand tussen de camera en het onderwerp nagenoeg gelijk blijft. |
| AF-F Fulltime-AF                              | De camera stelt continu scherp tijdens de filmopname. Geschikt voor het opnemen als de afstand tussen de camera en het onderwerp verandert. Het is mogelijk dat camerageluid als deze scherpstelt mee wordt opgenomen. Geadviseerd wordt om <b>Enkelvoudige AF</b> te selecteren als dit hoorbaar is op de opname.                                                |

- Als een HS-filmoptie is geselecteerd in **Filmopties**, dan wordt vast ingesteld op **Enkelvoudige AF**.

## Filmlicht

Geef het opnamescherm weer → MENU knop →  (film) menupictogram (108) → Filmlicht

Schakel het filmlicht in of uit voor het maken van opnames op donkere plaatsen in.

| Optie                        | Beschrijving                                                                      |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Aan                          | Het filmlicht wordt ingeschakeld voor verlichting wanneer films worden opgenomen. |
| Uit<br>(standaardinstelling) | Het filmlicht wordt uitgeschakeld.                                                |

## Windruisreductie

Geef het opnamescherm weer → MENU knop →  (film) menupictogram (108) → Windruisreductie

| Optie                                                                                 | Beschrijving                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Aan | Neem films op met de windruisreductie van de microfoon. Deze instelling is geschikt voor opnames bij harde wind. Tijdens het afspelen zijn niet alleen de windruis, maar ook andere geluiden moeilijk te horen. |
| OFF Uit<br>(standaardinstelling)                                                      | Windruis is niet verminderd.                                                                                                                                                                                    |

Als **Aan** is gekozen, wordt een pictogram voor deze instelling weergegeven (110).

- Als een HS-filmoptie is geselecteerd in **Filmopties**, dan wordt vast ingesteld op **Uit**.

## Het weergavemenu

Voor meer informatie over de beeldbewerkingsfuncties; (**Snel retoucheren**, **D-Lighting**, **Glamour-retouchering**, **Gegevens afdrukken** en **Kleine afbeelding**), zie "Foto's bewerken" (📷13).

### Afdrukopdracht (Een DPOF-afdrukopdracht maken)

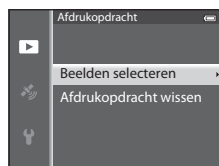
Druk op de  knop (weergavestand) → MENU knop (8) → Afdrukopdracht

Als u een van de volgende methodes kiest om foto's af te drukken die opgeslagen zijn op een geheugenkaart, kunnen de foto's en het aantal foto's dat moet worden afgedrukt van tevoren worden ingesteld op de geheugenkaart.

- Afdrukken op een DPOF-compatibele (📷26) printer die voorzien is van een kaartsleuf.
- De afdrukken bestellen bij een digitale fotoservice met een DPOF-service.
- Afdrukken door de camera aan te sluiten op een PictBridge-compatibele (📷26) printer (📷22). (Als de geheugenkaart uit de camera wordt verwijderd, kan de afdrukopdracht ook worden uitgevoerd voor de foto's die zijn opgeslagen op het intern geheugen.)

#### 1 Gebruik de multi-selector om **Beelden selecteren** te selecteren en druk op de knop.

- In de stand favoriete beelden, de stand automatisch sorteren of de stand sorteer op datum wordt het rechter menu niet weergegeven. Ga verder naar stap 2.



#### 2 Selecteer de foto's (max. 99) en het aantal afdrukken per foto (maximaal 9).

- Druk op  of  van de multi-selector om foto's te selecteren en druk daarna op  of  om het gewenste aantal per foto aan te geven.
- Foto's die zijn geselecteerd voor afdrukken, herkent u aan het pictogram  en een getal dat het gewenste aantal afdrukken aangeeft. Als het getal is ingesteld op 0, wordt de afdrukselectie geannuleerd.
- Bedien de zoomknop naar **T** () om terug te keren naar de schermvullende weergave of naar **W** () om 6 miniatures weer te geven.
- Druk op de  knop wanneer u alle instellingen hebt voltooid.



### 3 Geef aan of u de opnamedatum en -informatie wilt afdrukken.

- Selecteer **Datum** en druk op de **OK** knop om de opnamedatum af te drukken op alle foto's binnen de afdrukopdracht.
- Selecteer **Info** en druk op de **OK** knop om de foto-informatie (sluiter tijd en diafragma waarde) af te drukken op alle foto's binnen de afdrukopdracht.
- Selecteer **Gereed** en druk op de **OK** knop om de afdrukopdracht af te ronden.
- Foto's die zijn geselecteerd voor afdrukken, kunt u tijdens weergavestand (12) herkennen aan het pictogram .



### ✓ Opmerkingen over afdrukken van opnamedatum en -informatie

Als u in het menu Afdrukdracht de opties **Datum** en **Info** hebt geactiveerd, kunnen de opnamedatum en -informatie op de foto's afgedrukt worden indien u een DPOF-compatibele (26) printer gebruikt die het afdrukken van de opnamedatum en -informatie ondersteunt.

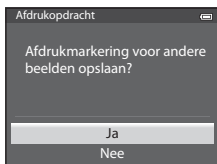
- Bij DPOF (25) kan opname-informatie niet worden afgedrukt als de camera via de meegeleverde USB-kabel rechtstreeks is aangesloten op de printer.
- **Datum** en **Info** worden gereset telkens wanneer het **Afdrukopdracht**-menu wordt weergegeven.
- De datum die op de foto wordt afgedrukt, is de datum die ingesteld was op de camera toen de foto werd gemaakt. De datum die via deze optie wordt afgedrukt, verandert niet als de **Tijdzone en datum**-instellingen in het setup-menu van de camera worden aangepast nadat de foto is opgeslagen.



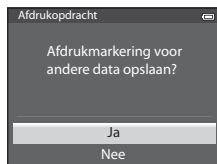
### ✓ **Opmerkingen over Afdrukopdracht**

Als u een afdrukopdracht geeft in de stand favoriete beelden, automatisch sorteren of sorteren op datum, dan wordt het onderstaande scherm weergegeven indien andere foto's dan in het geselecteerde album, in de geselecteerde categorie of met de betreffende opnamedatum voor afdrukken zijn geselecteerd.

- Selecteer **Ja** om de afdrukopdrachtinstelling aan de bestaande afdrukopdracht toe te voegen.
- Selecteer **Nee** om de bestaande afdrukopdracht te verwijderen en de afdrukopdrachtinstelling te beperken.



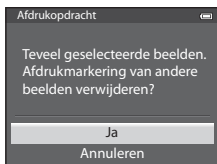
Stand favoriete beelden  
of automatisch sorteren



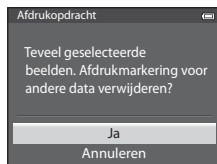
Stand sorteren op datum

Bovendien wordt het scherm aan de onderzijde weergegeven wanneer er meer dan 99 foto's zijn na het toevoegen van de actuele afdrukopdrachtinstelling.

- Selecteer **Ja** om de bestaande afdrukopdracht te verwijderen en de afdrukopdrachtinstelling te beperken.
- Selecteer **Annuleren** om de bestaande afdrukopdracht te behouden en de afdrukopdrachtinstelling te verwijderen.



Stand favoriete beelden  
of automatisch sorteren



Stand sorteren op datum

### **Alle printopdrachten wissen**

Selecteer tijdens stap 1 van de printopdrachtprocedure (50), selecteer **Afdrukopdracht wissen** en druk op de  knop om de printopdrachten voor alle foto's te wissen.

### **Datumstempel**

De opnamedatum en -tijd kunnen tijdens de opname worden afgedrukt op foto's door **Datumstempel** (73) in te stellen in het setup-menu. Deze gegevens kunnen ook worden afgedrukt op printers die het afdrukken van de datum niet ondersteunen. Alleen de datum van de datumstempel op foto's wordt afgedrukt, ook al is **Afdrukopdracht** geactiveerd door datum te selecteren in het afdrukopdrachtscherm.

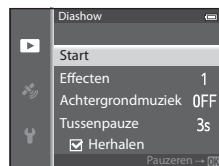
## Diashow

Druk op de  knop (weergavestand) → MENU knop (8) → Diashow

Bekijk de foto's in het interne geheugen of op een geheugenkaart in een automatische diashow.

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

- Alvorens **Start** te selecteren, selecteert u de volgende opties en drukt u op de  knop om de instelling te wijzigen.
  - **Effecten:** Selecteer het effect voor een diashow als **Klassiek** (standaardinstelling) of **Zoomen**.
  - **Achtergrondmuziek:** Selecteer BGM als **ON/OFF** (standaardinstelling).
  - **Tussenspauze:** Selecteer **Enkel handm. voortgang** of weergavetijd van een foto.
- Om de diashow automatisch te herhalen, activeert u **Herhalen** en drukt u op de  knop alvorens **Start** te kiezen. Als de optie herhalen is geactiveerd, wordt er een vinkje () in het selectievakje weergegeven.



### 2 De diashow begint.

- Druk op  van de multi-selector om de volgende foto weer te geven of op  om de vorige foto weer te geven. Houd  ingedrukt om snel vooruit te spoelen of  om snel terug te spoelen.
- Als **Achtergrondmuziek** is ingesteld, drukt u op de zoomknop **T** of **W** om het volume aan te passen.
- Als u halverwege wilt afbreken of pauzeren, druk dan op de  knop.



### 3 Selecteer Einde of Herstarten.

- Nadat de laatste foto weergegeven is of tijdens pauze in weergave, verschijnt het scherm aan de rechterzijde. Kies  en druk op de  knop om naar stap 1 terug te keren. Kies  om de diashow nogmaals af te spelen.



### Opmerkingen over diashows

- Van films (81) die in een diashow zijn opgenomen, wordt alleen het eerste beeld weergegeven.
- Bij reeksen (57) waarvan de weergaveopties zijn ingesteld op **Enkel hoofdfoto**, wordt alleen de hoofdfoto weergegeven.
- Foto's die gemaakt zijn tijdens Eenvoudig panorama worden schermvullend weergegeven wanneer deze worden afgespeeld in een diashow. Deze worden niet gescrold.
- Diashows worden max. 30 minuten weergegeven (78).

## Beveiligen

Druk op de  knop (weergavestand) → MENU knop ( 8) → Beveiligen

Geselecteerde foto's tegen ongewild wissen beveiligen.

Selecteer in het fotoselectiemenu een foto en stel beveiligen in of annuleer dit. Zie "Scherm gebruiken voor selecteren van foto's" ( 71) voor meer informatie.

Let op: wanneer het interne geheugen van de camera of de geheugenkaart

( 79) wordt geformatteerd, worden beveiligde bestanden permanent gewist.

Beveiligde foto's zijn te herkennen aan het pictogram  in de weergavestand ( 12).

## Beeld draaien

Druk op de  knop (weergavestand) → MENU knop ( 8) → Beeld draaien

Wijzig de beeldoriëntatie van foto's die worden weergegeven op de cameramonitor na opname. Foto's kunnen 90° met de klok mee en 90° tegen de klok worden geroteerd.

Foto's die in "staande" portretstand zijn gemaakt, kunnen 180° omhoog worden gedraaid in beide richtingen.

Kies een foto in het fotoselectiescherm ( 71) om het scherm beeld draaien weer te geven. Druk op  of  van de multi-selector om de foto 90° te draaien.



Druk op de  knop om de oriëntatie in te stellen en bewaar deze informatie samen met de foto.

### **Opmerkingen over beeld draaien**

- Foto's die gemaakt zijn met 3D-fotografie en bewerkte foto's met behulp van **Gegevens afdrukken** kunnen niet worden geroteerd.
- Terwijl alleen de hoofdfoto van een reeks wordt weergegeven, kunnen beelden niet worden gedraaid. Pas de instelling toe na de weergave van afzonderlijke foto's ( 11,  57).

## Spraakmemo

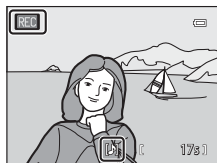
Druk op de  knop (weergavestand) → Selecteer een foto → MENU knop () → Spraakmemo

Met de microfoon in de camera kunt u spraakmemo's opnemen voor foto's.

- Het spraakopnamescherm wordt weergegeven voor een foto zonder spraakmemo, terwijl het scherm voor het afspelen van een spraakmemo wordt weergegeven voor een foto met spraakmemo (een foto gemarkeerd met  in de schermvullende weergave).

### Spraakmemo's opnemen

- Spraakmemo kan worden opgenomen tot max. 20 seconden terwijl de  knop wordt ingedrukt.
- Raak de microfoon tijdens de opname niet aan.
- Tijdens de opname knippen  en  op de monitor.
- Nadat het opnemen is beëindigd, wordt het scherm voor het afspelen van een spraakmemo weergegeven.



### Spraakmemo's afspelen

- Druk op de  knop en houd deze ingedrukt om een spraakmemo weer te geven. Om het afspelen te beëindigen, drukt u op de  knop.
- Bedien de zoomknop naar **T** of **W** tijdens de weergave om het afspelvolume aan te passen.
- Druk op  van de multi-selector voor of na het afspelen van een spraakmemo om terug te keren naar het weergavemenu. Druk op de MENU knop om het weergavemenu te verlaten.



### Spraakmemo's wissen

Druk op de  knop op het scherm voor het afspelen van een spraakmemo weergegeven. Druk op multi-selector  of  om **Ja** te selecteren en druk op de  knop om alleen de spraakmemo te wissen.



### Opmerkingen over spraakmemo's

- Als een foto met een spraakmemo wordt gewist, worden zowel de foto als de spraakmemo gewist.
- Spraakmemo's kunnen niet worden opgenomen bij een foto waaraan reeds een spraakmemo is gekoppeld. De actuele spraakmemo moet eerst worden gewist voordat een nieuwe spraakmemo kan worden opgenomen.
- Spraakmemo's kunnen niet worden toegevoegd aan foto's die gemaakt zijn met camera's anders dan de COOLPIX AW110.
- Spraakmemo's bij beelden met de **Beveiligen** instelling () kunnen niet worden gewist.

### Meer informatie

Zie "Bestands- en mapnamen" () voor meer informatie.

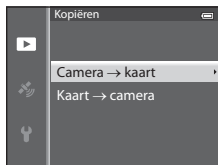
## Kopiëren (Kopiëren tussen het interne geheugen en de geheugenkaart)

Druk op de  knop (weergavestand) → MENU knop ()8) → Kopiëren

Kopieer foto's of films tussen het interne geheugen en een geheugenkaart.

- 1** Selecteer met de multi-selector de gewenste optie in het kopieermenu en druk vervolgens op de  knop.

- **Camera → kaart:** Foto's kopiëren van het interne geheugen naar de geheugenkaart.
- **Kaart → camera:** Foto's kopiëren van de geheugenkaart naar het interne geheugen.



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

- **Geselecteerde beelden:** Geselecteerde foto's van het beeldselectiescherm kopiëren ()71). Als een reeks wordt geselecteerd waarvoor alleen een hoofdfoto wordt weergegeven ()11), worden alle foto's in de weergegeven reeks gekopieerd.
- **Alle beelden:** Alle foto's kopiëren. Als een foto in een reeks wordt geselecteerd, wordt deze optie niet weergegeven.
- **Huidige reeks:** Deze optie wordt weergegeven als een foto in een reeks geselecteerd is voordat het weergavemenu wordt weergegeven. Alle foto's in de actuele reeks worden gekopieerd.



### **Opmerkingen over kopiëren van foto's**

- Bestanden van het JPEG-, MOV-, WAV- en MPO-formaat kunnen worden gekopieerd. Bestanden die in een andere indeling zijn opgenomen, kunnen niet worden gekopieerd.
- **Spraakmemo** ()55) toegevoegd aan foto's en **Beveiligen** instelling ()54) worden ook samen met de foto's gekopieerd.
- Foto's die met een camera van een ander merk of ander model zijn gemaakt of op een computer zijn bewerkt, kunnen niet worden gekopieerd.
- **Afdrukopdracht** instellingen ()50) en de inhoud van het album ()5) worden niet gekopieerd met de foto's.
- Foto's of films die van het interne geheugen of een geheugenkaart gekopieerd zijn, kunnen niet in de stand automatisch sorteren worden weergegeven ()8).
- Als **Reeksweergaveopties** ()57) is ingesteld op **Enkel hoofdfoto**, een foto in de reeks geselecteerd wordt en de  knop wordt ingedrukt om afzonderlijke foto's ()11) weer te geven, is alleen **Kaart → camera** foto kopiëren beschikbaar.

## Bericht: "Geheugen bevat geen beelden."

Als u de weergavestand selecteert terwijl er geen foto's op de geheugenkaart staan, wordt het bericht **Geheugen bevat geen beelden.** weergegeven. Druk op de **MENU** knop en selecteer **Kopiëren** in het weergavemenu om de foto's in het interne geheugen van de camera naar de geheugenkaart te kopiëren.

## Meer informatie

Zie "Bestands- en mapnamen" (🔍94) voor meer informatie.

## Opties reekswaergave

Druk op de  knop (weergavestand) → **MENU** knop (8) → Reekswaergaveopties

Kies de methode die gebruikt wordt voor het weergeven van een serie continu gemaakte foto's (reeks, 🔍11) wanneer ze in de schermvullende waergave (30) of in miniatuurwaergave bekeken worden (66).

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

| Optie                                 | Beschrijving                                                                                                                |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Individuele foto's                    | Elke foto in een reeks wordt weergegeven.                                                                                   |
| Enkel hoofdfoto (standaardinstelling) | Verander de waergave van een reeks waarbij foto's afzonderlijk worden weergegeven naar de waergave van alleen de hoofdfoto. |

## Hoofdfoto kiezen

Druk op de  knop (weergavestand) → Selecteer de gewenste reeks → **MENU** knop (8) → Kies hoofdfoto

Als **Reekswaergaveopties** is ingesteld op **Enkel hoofdfoto**, kan de hoofdfoto in de schermvullende waergave (30) of miniatuurwaergave (66) voor elke reeks foto's worden ingesteld.

- Als deze instelling wordt gewijzigd voordat **MENU** wordt ingedrukt, selecteer dan eerst de gewenste reeks met behulp van de schermvullende waergave of de miniatuurwaergave.
- Als het selectiescherm voor de hoofdfoto wordt weergegeven, selecteert u een foto. Zie "Scherm gebruiken voor selecteren van foto's" (71) voor meer informatie.

# GPS-optiemenu

## GPS-opties

Druk op de MENU knop →  (GPS-opties) menupictogram ()8) → GPS-opties

| Optie                 | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GPS-geg. opnemen      | Indien ingesteld op <b>Aan</b> , worden signalen van de GPS-satellieten ontvangen en begint de positionering (  )82). <ul style="list-style-type: none"><li>De standaardinstelling is <b>Uit</b>.</li></ul>                                                                         |
| A-GPS-best. bijwerken | Voor het updaten van het A-GPS (assist GPS) bestand wordt een geheugenkaart gebruikt. Door gebruik te maken van het meest recente A-GPS bestand kan de tijd voor het volgen van de positie-informatie worden ingekort.<br>Zie "A-GPS bestand updaten" (  )59) voor meer informatie. |
| GPS-gegevens wissen   | De positie-informatie en de POI-informatie die is opgenomen op foto's wordt gewist. <ul style="list-style-type: none"><li>De gewiste positie-informatie of POI-informatie kan niet meer worden hersteld.</li></ul>                                                                                                                                                   |

### **Opmerking over GPS-gegevens wissen**

Foto's gemaakt met andere camera's dan de COOLPIX AW110 kunnen niet worden bewerkt.

## A-GPS bestand updaten

Download het meest recente A-GPS bestand van de onderstaande website en gebruik dit om het bestand te updaten.

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

- Het A-GPS bestand voor de COOLPIX AW110 is alleen beschikbaar op bovenvermelde website.
- Stel voor het updaten van het A-GPS, de optie **GPS-geg. opnemen** in op **Uit**. Als **Aan** is geselecteerd, kan de update van het A-GPS bestand niet worden uitgevoerd.

- 1 Download het meest recente A-GPS bestand van de website naar uw computer.
  - 2 Gebruik een kaartlezer of een ander apparaat om het gedownloade bestand naar de "NCFL" map op de geheugenkaart te kopiëren.
    - De "NCFL" map bevindt zich direct onder de hoofddirectory van de geheugenkaart. Als de geheugenkaart niet over een "NCFL" map beschikt, maak dan een nieuwe map aan.
  - 3 Plaats de geheugenkaart met het gekopieerde bestand in de camera.
  - 4 Zet de camera aan.
  - 5 Druk op de **MENU** knop om het GPS-opties menu weer te geven en gebruik de multi-selector om **GPS-opties** te selecteren.
  - 6 Selecteer **A-GPS-best. bijwerken** en update het bestand.
    - Het updaten van het A-GPS bestand duurt ca. 2 minuten.
- ✓ Opmerkingen over A-GPS bestand updaten**
- Het A-GPS bestand wordt uitgeschakeld als voor het eerst een positie wordt bepaald nadat de camera is aangeschaft. Het A-GPS bestand wordt actief vanaf de tweede handeling om een positie te bepalen.
  - De geldigheidsperiode van het A-GPS bestand kan op het updatescherm gecontroleerd worden. Als de geldigheidsperiode verlopen is, wordt dit in grijs weergegeven.
  - Als de geldigheidsperiode van het A-GPS bestand verlopen is, wordt het volgen van de positie-informatie niet ingekort. Geadviseerd wordt om het A-GPS bestand bij te werken voordat de GPS-functie wordt gebruikt.

## Afstandeenheden

Druk op de **MENU** knop →  (GPS-opties) menupictogram (📖8) → Afstandseenheden

Voor de afstandeenheden van de kaartweergave kan gekozen worden uit **km (m)** (kilometers, meters) (standaardinstelling) of **mi (yd)** (mijlen, yards).

## Afstand berekenen

Druk op de knop (weergavestand) → Geef een kaart weer ( 85) → MENU knop → (GPS-opties) menupictogram ( 8) → Afstand berekenen

De lineaire afstand van de huidige locatie tot de opnamelocatie op de foto of tussen de opnamelocaties van twee foto's wordt berekend.

### 1 Gebruik de multi-selector om het doel voor het berekenen van de afstand te selecteren en druk op de knop.

- **Positie nu ↔ beeld:** Berekent de afstand van de huidige locatie tot de opnamelocatie van de foto. Bevestiging van de huidige positie wordt gestart. Ga verder naar stap 3.
- **Beeld ↔ beeld:** Berekent de afstand tussen de opnamelocaties van twee foto's.



### 2 Druk op of om de foto te selecteren die het beginpunt is en druk op de knop.

- Gebruik de zoomknop (**W** / **T** ) om de schaal van de kaart aan te passen.



### 3 Druk op of om de foto te selecteren die het eindpunt is.

- Als een foto wordt geselecteerd, wordt de afstand weergegeven op het scherm.
- Druk op de knop om berekenen van de afstand te beëindigen.



Afstand

### **Opmerking over afstand berekenen**

- Als de positie-informatie niet wordt opgenomen op de foto kan de afstand niet worden berekend.
- Om de afstand te berekenen met behulp van **Positie nu ↔ beeld** moet de positie-informatie vooraf worden verkregen door **GPS-geg. opnemen** in **GPS-opties** van het GPS-optiemenu in te stellen op **Aan**.

## Bezienswaardigheden (POI) (opnemen en weergeven locatieinformatie)

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

Hier kunt u zien hoe u de POI moet instellen (bezienswaardigheid, locatieinformatie).

| Optie              | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| POI inbedden       | Indien ingesteld op <b>Aan</b> , wordt de informatie m.b.t. de locatiernaam opgeslagen op de foto's die gemaakt worden. <ul style="list-style-type: none"> <li>De standaardinstelling is <b>Uit</b>.</li> <li>De locatieinformatie kan worden opgenomen op een foto of film.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| POI weergeven      | Indien ingesteld op <b>Aan</b> , wordt de informatie m.b.t. de locatiernaam weergegeven op het opnamescherm of weergavescherm (  ) 10, 12). Wanneer <b>POI inbedden</b> is ingesteld op <b>Aan</b> en er een foto wordt gemaakt, wordt de locatieinformatie voor de foto op het weergavescherm weergegeven. <ul style="list-style-type: none"> <li>De standaardinstelling is <b>Uit</b>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Detaileringsniveau | Stel het weergaveniveau van de locatieinformatie in. Een hoger weergaveniveau toont meer nauwkeurige regio-informatie. <ul style="list-style-type: none"> <li>Als ingesteld is op niveau 1: landnamen worden weergegeven.</li> <li>Als ingesteld is op niveaus 2 tot 5: de weergegeven informatie verschilt per land.</li> <li>Als ingesteld is op niveau 6: herkenningspunten (faciliteiten) worden weergegeven.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| POI bewerken       | Als <b>POI bijwerken</b> is geselecteerd tijdens weergave, kan de locatieinformatie die op de foto wordt weergegeven, gewijzigd worden. Selecteer de foto waarvan u de locatiernaaminformatie wilt wijzigen voordat u op de <b>MENU</b> knop drukt. <ul style="list-style-type: none"> <li>Wanneer niveau 6 is geselecteerd, druk op de multi-selector  of  om het herkenningspunt te wijzigen</li> <li>U kunt het POI-informatieniveau wijzigen door de multi-selector  of  in te drukken.</li> </ul> Als <b>POI verwijderen</b> is geselecteerd, wordt de locatieinformatie opgenomen op de foto gewist. |



### POI-weergave

- Wanneer er geen locatieinformatie aanwezig is op het ingestelde weergaveniveau, wordt "—" weergegeven.
- De locatieinformatie (Point of Interest: POI) functie wordt niet verstrekt voor de COOLPIX AW110 die wordt verkocht in China en Korea.

## Log aanmaken (log met reisinformatie opnemen)

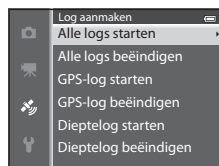
Druk op de **MENU** knop →  (GPS-opties) menupictogram (108) → Log aanmaken

Wanneer het opnemen van een log wordt gestart, wordt de gemeten volginformatie opgeslagen tot een vooraf ingestelde tijd verstreken is conform het interval ingesteld voor **Loginterval**.

- De opgenomen loggegevens kunnen niet onafhankelijk worden gebruikt. Beëindig het opnemen van de log en sla deze op een geheugenkaart op om de gegevens te kunnen gebruiken.

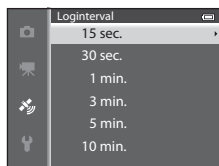
### 1 Gebruik de multi-selector om de op te nemen log te selecteren en druk op de **OK** knop.

- Selecteer een op te nemen log uit de volgende logs.
  - Alle logs starten:** De loggegevens van de positie-informatie en de hoogte- en waterdiepte-informatie wordt opgenomen.
  - GPS-log starten:** De loggegevens van de positie-informatie wordt opgenomen.
  - Dieptelog starten:** De loggegevens van de waterdiepte-informatie wordt opgenomen.



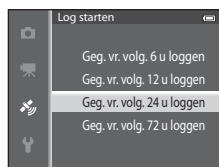
### 2 Selecteer het loginterval dat wordt gebruikt voor het opnemen van een log en druk op de **OK** knop.

- De in te stellen intervallen voor het opnemen van een log variëren afhankelijk van de op te nemen log.

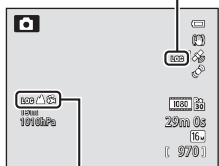


### 3 Selecteer de duur dat de log moet worden opgenomen en druk vervolgens op de **OK** knop.

- Het opnemen van de log wordt gestart.
- De loggegevens worden opgeslagen conform het interval ingesteld voor de **Loginterval** tot de vooraf ingestelde tijd verstreken is.
- Als **Dieptelog starten** wordt geselecteerd, kan de duur voor het opnemen van de log niet worden geselecteerd. De duur voor het opnemen van de log is vast ingesteld op 1 uur.
- Tijdens het opnemen van de log wordt **LOG** op het scherm weergegeven (110).

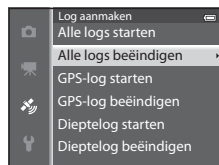


Logweergave (GPS)



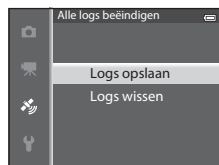
Logweergave (hoogte of waterdiepte)

- 4** Als log opnemen is voltooid, gebruikt u de multi-selector om de log te beëindigen die is geselecteerd in stap 1 met **Log aanmaken** van het GPS-opties menu en drukt u op de **OK** knop.



- 5** Selecteer **Logs opslaan** en druk op de **OK** knop.

- De loggegevens worden opgeslagen op een geheugenkaart.



### **Opmerkingen over log opnemen**

- Als de datum en tijd niet zijn ingesteld, kan de log niet worden opgenomen.
- Gebruik een volledig opgeladen batterij; zo voorkomt u dat de camera wordt uitgeschakeld tijdens Log opnemen. Als de batterij bijna leeg is, wordt log opnemen beëindigd. Tijdens het opnemen van de hoogtelog of de waterdieptelog raakt de batterij sneller leeg. Let nauwkeurig op het resterende batterijniveau.
- Log opnemen wordt beëindigd tengevolge van de volgende handelingen, ook al is er voldoende tijd over voor Log opnemen
  - De batterij wordt verwijderd
  - **GPS-geg. opnemen** in **GPS-opties** is ingesteld op **Uit** als de GPS-log wordt opgenomen
  - **Standaardwaarden** in het setup-menu wordt uitgevoerd.
  - De instelling van de interne klok (tijdzone of datum en tijd) wordt gewijzigd.
- Log opnemen wordt gepauzeerd tijdens de onderstaande bewerkingen.
  - Tijdens continu-opname
  - Tijdens een filmopname
  - Indien aangesloten via een USB- of HDMI-kabel
- Als er nog tijd over is voor Log opnemen wanneer de camera uitgezet is, gaat Log opnemen door tot de vooraf ingestelde tijd verstreken is.
- De loggegevens worden tijdelijk in de camera opgeslagen. Nieuwe logs kunnen niet opgenomen worden als de loggegevens in de camera achterblijven. Na het opnemen van de loggegevens moeten deze op een geheugenkaart worden opgeslagen.
- Zie "Opgeslagen loggegevens op geheugenkaarten" (0095) voor meer informatie.

### **Loggegevens wissen**

- Om tijdelijk in de camera opgeslagen loggegevens te wissen, selecteert u **Log wissen** bij stap 5.
- Om de op de geheugenkaart opgeslagen loggegevens te wissen, drukt u op de  knop in **Log weergeven** (0064).

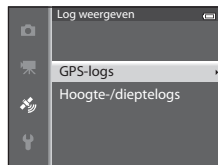
## Log weergeven

Druk op de MENU knop →  (GPS-opties) menupictogram (8) → Log weergeven

Controleer of wis de loggegevens die opgeslagen zijn op de geheugenkaart met **Log aanmaken** (62).

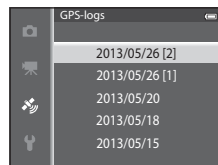
### 1 Gebruik de multi-selector om de weer te geven log te selecteren en druk op de knop.

- **GPS-logs:** De opgenomen loggegevens van de positie-informatie worden weergegeven.
- **Hoogte-/dieptelogs:** De opgenomen loggegevens van de hoogte- of waterdiepte-informatie worden weergegeven.



### 2 Selecteer met de multi-selector de weer te geven loggegevens en druk vervolgens op de knop.

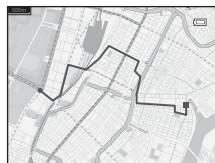
-  wordt voor de hoogteloggegevens en  voor de waterdiepteloggegevens weergegeven.
- Zie "Opgeslagen loggegevens op geheugenkaarten" (95) voor meer informatie.
- Zie "Loggegevens wissen" (65) voor meer informatie.



### 3 Controleer de reisroute.

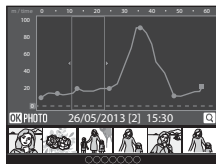
Wanneer **GPS-logs** is geselecteerd

- Uw reisroute wordt weergegeven op de kaart.
- Gebruik de zoomknop (**W** /**T** ) om de schaal van de kaart aan te passen.
- Gebruik de multi-selector , ,  of  om de kaartweergave te verplaatsen.
- Druk op de  knop om de weergegeven loggegevens te wissen.
- Druk op de  knop om terug te keren naar de monitor zoals aangegeven in stap 2.



### Wanneer **Hoogte-/dieptelogs** is geselecteerd

- De hoogte- of waterdiepte-informatie wordt weergegeven in de grafiek.
- Als de zoomknop wordt bediend naar **T** (Q) wordt een grafiek vergroot. Als de zoomknop wordt bediend naar **W** (R) wordt de gehele grafiek weergegeven.
- Druk op de multi-selector ◀ of ▶ om de grafiekweergave te verplaatsen.
- Als de OK knop wordt ingedrukt, kan een andere foto geselecteerd worden.
  - Druk op de multi-selector ◀ of ▶ om de foto te selecteren.
  - Bedien de zoomknop naar **T** (Q) om de foto te vergroten. Bedien de zoomknop naar **W** (R) om terug te keren naar de grafiekweergave.
- Druk op de W knop om de weergegeven loggegevens te wissen.
- Wanneer de **MENU** knop wordt ingedrukt, wordt het scherm uit stap 2 weer op de monitor weergegeven.



### Loggegevens wissen

Druk in stap 2 op de W knop om een van beide functies te selecteren.

- **Geselecteerd log:** De geselecteerde loggegevens worden gewist.
- **Alle logs:** Alle loggegevens op de geheugenkaart worden gewist.



### GPS-loggegevens

De loggegevens voldoen aan het NMEA-formaat. Weergave wordt echter niet gegarandeerd voor elke NMEA formaat-compatible software of elke NMEA formaat-compatible camera.

## Synchroniseren

Druk op de **MENU** knop → (GPS-opties) menupictogram (B8) → Synchroniseren

De signalen van de GPS-satellieten worden gebruikt om de datum en tijd van de interne cameraklok in te stellen (alleen als **GPS-geg. opnemen** in **GPS-opties** van het GPS-opties menu is ingesteld op **Aan**). Controleer de positioneringsstatus voordat het synchroniseren wordt gestart.

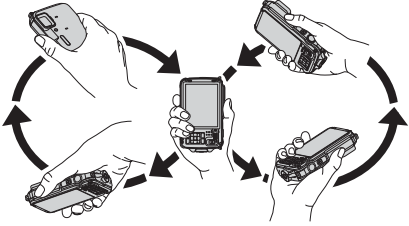


### Opmerkingen over synchroniseren

- De aanpassing van de datum/tijd door **Synchroniseren** wordt ingesteld op basis van de tijdzone die is ingesteld in **Tijdzone en datum** (B22, B69) van het setup-menu. Controleer de tijdzone voordat **Synchroniseren** wordt ingesteld.
- Datum/tijd-synchronisatie via **Synchroniseren** is niet zo nauwkeurige als synchronisatie via radioklokken. Gebruik **Tijdzone en datum** in het setup-menu om de tijd in te stellen als deze in **Synchroniseren** niet nauwkeurig is.

## Elektronisch kompas

Druk op de MENU knop →  (GPS-opties) menupictogram () → Elektronisch kompas

| Optie           | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompasweergave  | <p>Indien ingesteld op <b>Aan</b>, wordt een kompas weergegeven op het opnamescherm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De standaardinstelling is <b>Uit</b>.</li> <li>• De richting waarin de camera wijst wordt weergegeven gebaseerd op de gemeten richtingsinformatie.</li> <li>• Wanneer de monitor naar boven gericht is, schakelt de aanduiding van het kompas over op een cirkelkompas met een rode pijl die het noorden aanduidt.             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Weergavestijl: noord, oost, zuid en west</li> <li>- Weergavebereik: 16 belangrijke punten</li> </ul> </li> <li>• De door het elektronische kompas gemeten richting kan op foto's worden opgenomen met <b>Gegevens afdrukken</b> in het weergavemenu () 18).</li> </ul> |
| Kompascorrectie | <p>Corrigeer het kompas als de richting van het kompas niet correct wordt weergegeven.</p> <p>Als het rechter scherm wordt weergegeven, zwaai de camera dan in de vorm van een acht in de lucht rond terwijl u uw pols draait om de camera vooruit en achteruit, op en neer en heen en weer te bewegen.</p> <div data-bbox="684 663 931 845"> <p>Kompascorrectie</p> <p>Camera in vorm van acht verplaatsen</p>  </div>                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## ✓ Opmerkingen over elektronisch kompas

- Het elektronische kompas wordt niet weergegeven wanneer het camera-objectief omhoog wijst.
- Gebruik het elektronische kompas in deze camera niet voor bergbeklimmen en andere gespecialiseerde toepassingen. De weergegeven informatie is alleen bedoeld als algemene richtlijn.
- De richting wordt wellicht niet correct gemeten in de buurt van de volgende voorwerpen: magneten, metalen, elektromotoren, elektrische huishoudelijke apparaten of stroomkabels.
- De richting wordt wellicht niet correct gemeten op de volgende plaatsen: auto's, treinen, schepen, vliegtuigen, gebouwen of ondergrondse winkelcentra.
- De richting wordt wellicht niet correct gemeten als de positie-informatie niet is opgenomen.

## Hoogte-/diepte-opties

Druk op de MENU knop →  (GPS-opties) menupictogram (📖8) → Hoogte-/diepteopties

| Optie                   | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoogte-/dieptemeter     | <p><b>Aan</b> (standaardinstelling): De hoogte- of dieptemeter wordt weergegeven op het opnamescherm.</p> <p><b>Uit</b>: De hoogte- of dieptemeter wordt niet weergegeven.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hoogte-/dieptecorrectie | <p>De hoogte- of waterdieptewaarde wordt gecompenseerd.</p> <p><b>GPS-gegevens gebruiken</b>: De hoogte wordt gecompenseerd met behulp van GPS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wanneer een bevestigingsvenster wordt weergegeven, selecteer dan <b>Ja</b> en druk op de  knop. De hoogte wordt gecompenseerd met behulp van de weergegeven waarde.</li> <li>• De gegevens worden niet gecompenseerd onder water.</li> </ul> <p><b>Handmatig corrigeren</b>: Voer de hoogte of waterdiepte in om de gegevens te compenseren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik de multi-selector ▲ of ▼ om de waarde te wijzigen en de multi-selector ◀ of ▶ om de invoerpositie van de cijfers te wijzigen.</li> <li>• Als de cursor wordt geplaatst op het meest rechtse cijfer, druk dan op de  knop om deze waarde in te stellen.</li> </ul> <p><b>Herstel</b>: De met <b>GPS-gegevens gebruiken</b> of <b>Handmatig corrigeren</b> ingestelde compensatie wordt geannuleerd.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wanneer het venster voor compensatie-annulering wordt weergegeven, selecteer dan <b>Ja</b> en druk op de  knop. De gecompenseerde waarde wordt geannuleerd.</li> </ul> |
| Hoogte-/diepte-eenheden | <p>Stel de afstandeenheid voor het weergeven van hoogte of waterdiepte in op "<b>m</b> (meter)" (standaardinstelling) of "<b>ft</b> (voet)."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## ✓ Opmerking over hoogte-/diepte-opties

Voor het corrigeren van de hoogte of de waterdiepte met **GPS-gegevens gebruiken** van **Hoogte-/dieptecorrectie**, moet **GPS-gev. opnemen** in **GPS-opties** van het GPS-opties menu worden ingesteld op **Aan** en moet tevens de positionering worden geactiveerd gebaseerd op ontvangen signalen van vier of meer satellieten (📖84).

## Het setup-menu

### Welcome Screen (Welkomstscherms)

Druk op de MENU knop →  menupictogram (18) → Welkomstscherms

Kies of het welkomstscherms op de monitor wel of niet moet worden getoond als de camera wordt ingeschakeld.

| Optie                         | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geen<br>(standaardinstelling) | Toon het opname- of weergavescherms zonder het welkomstscherms te tonen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| COOLPIX                       | Toon het welkomstscherms voordat het opname- of weergavescherms wordt getoond.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Selecteer beeld               | <p>Kies een gemaakte foto als welkomstscherms. Bekijk het fotoselectiescherms, kies een beeld (17) en druk op de  knop om de foto te registreren.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Het geselecteerde beeld wordt opgeslagen op de camera; het beeld verschijnt ook nog op het welkomstscherms wanneer het originele beeld gewist is.</li><li>• De onderstaande foto's kunnen niet worden geregistreerd.<ul style="list-style-type: none"><li>- Foto's verkleind naar 320 x 240 of kleiner met gebruik van kleine afbeelding ( 18) of bijgesneden kopie ( 19)</li><li>- Foto's gemaakt met Eenvoudig panorama</li><li>- Foto's gemaakt met 3D-fotografie</li></ul></li></ul> |

## Time Zone and Date (Tijdzone en datum)

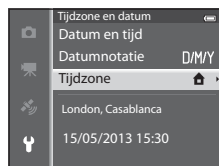
Druk op de MENU knop →  menupictogram (8) → Tijdzone en datum

| Optie         | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum en tijd | <p>Stel de cameraklok in op de huidige datum en tijd.<br/>Gebruik de multi-selector om de datum en tijd in te stellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kies een item: Druk op ► of ◀ (te selecteren in de volgende volgorde: <b>D</b> (dag) → <b>M</b> (maand) → <b>J</b> (jaar) → <b>uur</b> → <b>minuut</b>).</li> <li>Stel de inhoud in: Druk op ▲ of ▼.</li> <li>Instelling afsluiten: Selecteer <b>minuut</b> en druk op de  knop of ►.</li> </ul>  |
| Datumnotatie  | <p>Kies de volgorde waarin de dag, de maand en het jaar worden weergegeven (<b>Jaar/maand/dag</b>, <b>Maand/dag/jaar</b> of <b>Dag/maand/jaar</b>).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tijdzone      | <p> (eigen tijdzone) kan worden ingesteld en de zomertijd in- en uitgeschakeld.</p> <p>Als  (bestemming) is geselecteerd, wordt automatisch het tijdsverschil met  (eigen tijdzone) berekend en worden de datum en de tijd in de geselecteerde regio opgeslagen. Dit is erg handig wanneer u op reis bent.</p>                                                                     |

## De tijdzone van uw bestemming instellen

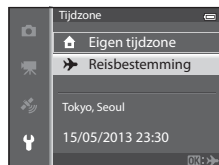
**1** Gebruik de multi-selector om **Tijdzone** te selecteren en druk op de **OK** knop.

- Het scherm **Tijdzone** wordt weergegeven.



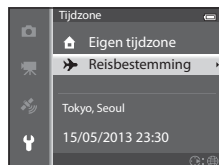
**2** Selecteer **Reisbestemming** en druk op de **OK** knop.

- De datum en tijd die op de monitor worden weergegeven, zijn afhankelijk van de geselecteerde regio.



**3** Druk op **►**.

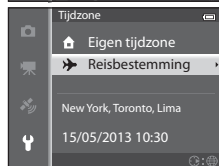
- Het tijdzonekeuzemenu wordt weergegeven.



**4** Druk op **◀** of **▶** om de bestemming te kiezen (Tijdzone).

- Het tijdverschil tussen thuis en de reisbestemming wordt weergegeven.
- In regio's waar de zomertijd van toepassing is, drukt u op **▲** om de zomertijdfunctie te activeren. Als deze functie is ingesteld op aan, wordt het pictogram getoond bovenaan de monitor en wordt de cameraklok een uur vooruit gezet. Om de zomertijdfunctie te deactiveren, drukt u op **▼**.
- Als het tijdsverschil niet kan worden geselecteerd stelt u de correcte tijd in met behulp van **Datum en tijd**.
- Druk op de **OK** knop om de tijdzone van uw bestemming in te voeren.
- Zolang de tijdzone van de bestemming is geselecteerd, wordt het pictogram in de opnamestand op de monitor weergegeven.

### Tijdsverschillen



**Eigen tijdzone**

- Om terug te schakelen naar uw eigen tijdzone, selecteert u **Eigen tijdzone** bij stap 2 en drukt u op de **OK** knop.
- Als u de eigen tijdzone wilt wijzigen, selecteert u **Eigen tijdzone** in stap 2 en voert u de stappen voor **Reisbestemming** uit voor de eigen tijdzone.

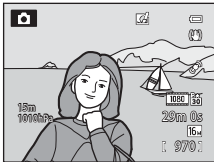
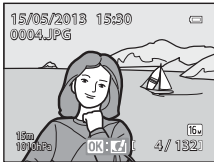
## Monitor Settings (Monitorinstellingen)

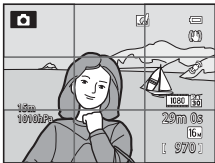
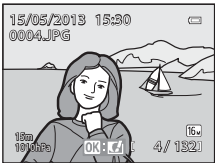
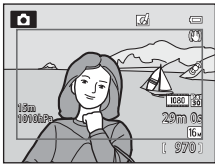
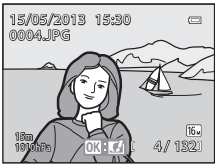
Druk op de MENU knop →  menupictogram (8) → Monitorinstellingen

| Optie             | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Foto-informatie   | Bepaal welke informatie in de opname- en weergavestand op de monitor wordt weergegeven.                                                                                                                                      |
| Beeld terugspelen | <p><b>Aan</b> (standaardinstelling): De foto wordt direct na de opname weergegeven op de monitor en de monitor keert terug naar het opnamescherm.</p> <p><b>Uit</b>: De foto wordt na de opname niet direct weergegeven.</p> |
| Helderheid        | Kies uit 5 instellingen voor de helderheid van de monitor. De standaardinstelling is <b>3</b> .                                                                                                                              |

### Foto-informatie

Selecteer of de foto-informatie al dan niet wordt weergegeven op de monitor. Zie "Monitorscherm" (10) voor meer informatie over aanduidingen op de monitor.

|                                          | Voor opname                                                                                                                                                                                                                                                 | Voor weergave                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Info tonen                               |                                                                                                                                                                            |    |
| Automatische info (standaard-instelling) | Dezelfde informatie als in <b>Info tonen</b> wordt weergegeven. Als na enkele seconden geen bewerkingen worden uitgevoerd, is de weergave hetzelfde als <b>Info verbergen</b> . De informatie wordt opnieuw weergegeven als een bewerking wordt uitgevoerd. |                                                                                     |
| Info verbergen                           |                                                                                                                                                                          |  |

|                           | Voor opname                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Voor weergave                                                                                                                                                   |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raster+autom.<br>info     |  <p>Naast de informatie die wordt weergegeven bij <b>Automatische info</b> wordt een raster weergegeven om te helpen bij het kaderen van foto's.<br/>Het raster wordt niet weergegeven tijdens opnemen van films.</p> |  <p>Dezelfde informatie als in <b>Automatische info</b> wordt weergegeven.</p> |
| Filmbeeld+<br>autom. info |  <p>Naast de informatie die wordt weergegeven bij <b>Automatische info</b> wordt het filmbeeld weergegeven voordat wordt begonnen met opnemen van films.</p>                                                          |  <p>Dezelfde informatie als in <b>Automatische info</b> wordt weergegeven.</p> |

## Datumstempel (datum en tijd afdrukken op foto's)

Druk op de **MENU** knop →  → Datumstempel

De datum en tijd van een opname kan worden weergegeven op foto's op het moment van opname. Deze gegevens kunnen ook worden afgedrukt op printers die het afdrukken van de datum () niet ondersteunen.



| Optie                                                                                                       | Beschrijving                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>DATE</b> Datum                                                                                           | De datum wordt afgedrukt op foto's.       |
| <b>DATE</b>  Datum en tijd | Datum en tijd worden op foto's afgedrukt. |
| <b>OFF</b> Uit<br>(standaardinstelling)                                                                     | Datum en tijd worden op foto's afgedrukt. |

Het pictogram voor de geselecteerde instelling, anders dan **Uit**, wordt weergegeven op de monitor (10).

### Opmerkingen over datumstempel

- De opgenomen data en tijd kunnen niet worden gewist van de foto en er kunnen geen data en tijd worden opgenomen nadat de foto is gemaakt.
- De datum en tijd kunnen niet worden opgenomen in het fotobestand in de volgende gevallen.
  - Als de onderwerpstand is ingesteld op **Sport**, **Nachtportret** (indien ingesteld op **Uit de hand**), **Nachtlandschap** (indien ingesteld op **Uit de hand**), **Museum**, **Tegenlicht** (indien **HDR** is **Aan**), **Eenvoudig panorama**, **Dierenportret** (indien ingesteld op **Continu**) of **3D-fotografie**
  - Als **Continu H**, **Continu L**, **Vooropnamecache**, **Continu H: 120 bps**, **Continu H: 60 bps** of **BSS** is geselecteerd voor **Continu** ()
  - Tijdens een filmopname
- Sommige functies kunnen niet worden gebruikt in combinatie met andere menu-instellingen. Zie "Niet beschikbare functies in combinatie" (60) voor meer informatie.
- Data die worden opgenomen in een foto met de instelling **Beeldmodus** () voor **VGA 640×480** kunnen moeilijk leesbaar zijn. Stel beeldkwaliteit/-formaat in op **2M 1600×1200** of groter.
- De datum wordt vastgelegd op de manier die is geselecteerd in de setupmenu's **Tijdzone en datum** optie (22, 69).

### Datumstempel en Afdrukopdracht

Bij het afdrukken op DPOF-compatibele printers die het afdrukken van de opnamedatum en -informatie ondersteunen, kunt u op foto's waarvoor geen datum en tijd zijn vastgelegd deze informatie alsnog afdrukken met **Datumstempel**, waarbij u gebruik maakt van de opties in het **Afdrukopdracht** menu (50).

## Vibration Reduction (Vibratiereductie)

Druk op de **MENU** knop →  menupictogram (108) → **Vibratiereductie**

Geef de instelling voor vibratiereductie op bij het maken van stilstaande beelden of films. Corrigeert onscherpte als gevolg van lichte handbewegingen of cameratrilling. Onscherpheid komt veel voor bij fotograferen met zoom of een lange sluitertijd.

| Optie                                                                                                               | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Aan (hybride)</b>              | <p>Neemt op met optische correctie voor cameratrillingen tijdens het opnemen m.b.v. de objectiefverschuivingsmethode en voert onder de onderstaande omstandigheden ook elektronische vibratiereductie uit m.b.v. beeldverbetering:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als de flitser niet in werking treedt</li> <li>Als de sluitertijd korter is dan 1/30 seconde in de uiterste groothoekstand en 1/60 seconde in de uiterste telestand.</li> <li>Als de zelftimer uit staat</li> <li>Als <b>Enkelvoudig</b> is geselecteerd voor de <b>Continu</b> instelling.</li> </ul> |
|  <b>Aan (standaard-instelling)</b> | <p>Compenseer voor cameratrillingen met behulp van de objectiefverschuivingsmethode. De camera registreert automatisch de kantelrichting en corrigeert alleen trillingen veroorzaakt door cameratrillingen.</p> <p>Bij horizontale bewegingen vermindert vibratiereductie bijvoorbeeld alleen de verticale trillingen. Bij verticale bewegingen compenseert vibratiereductie alleen de horizontale trillingen.</p>                                                                                                                                                                   |
| <b>OFF Uit</b>                                                                                                      | Vibratiereductie is niet ingeschakeld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Het pictogram voor de geselecteerde instelling, anders dan **Uit**, wordt weergegeven op de monitor (110).

- Als u een statief gebruikt om de camera stil te houden, stel de vibratiereductie dan in op **Uit**.

### **Opmerkingen over vibratiereductie**

- Onmiddellijk zodra de camera wordt aangezet of deze naar opnamestand wordt gezet vanuit weergavestand, moet u even wachten totdat het monitorscherm een stabiel beeld weergeeft voordat u een foto maakt.
- Vanwege de kenmerken van de functie voor vibratiereductie kunnen foto's die direct na de opname op de cameramonitor worden weergegeven wazig lijken.
- In sommige gevallen kan vibratiereductie de effecten van cameratrilling niet helemaal opheffen.
- Wanneer de cameratrillingen extreem hoog of laag zijn, is beeldcorrectie met elektronische vibratiereductie misschien niet mogelijk, ook als is **Aan (hybride)** ingesteld.
- Als de sluitertijd lang of extreem kort is, werkt de elektronische vibratiereductie misschien niet, zelfs al is **Aan (hybride)** ingesteld.
- Als elektronische vibratiereductie in **Aan (hybride)** werkt, duurt het langer dan normaal om de foto op te slaan, omdat de sluiter twee keer automatisch wordt ontgrendeld voor beeldcorrectie als de foto wordt genomen. **Sluitergeluid** (177) slechts eenmaal hoorbaar is. Eén beeld is opgenomen.

## Bewegingsdetectie

Druk op de MENU knop →  8 → Bewegingsdetectie

Schakel bewegingsdetectie in om de effecten van cameratrillingen en beweging van het onderwerp te beperken bij het maken van foto's.

| Optie                                                                                                                          | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Automatisch</b><br>(standaard-instelling) | <p>Als de camera registreert dat het onderwerp beweegt of de camera trilt, worden de ISO-waarde en de sluitertijd verhoogd om het effect hiervan te beperken.</p> <p>Bewegingsdetectie werkt echter niet in de volgende gevallen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als de flitser ontsteekt</li> <li>• In de volgende onderwerpstanden: <b>Sport, Nachtportret, Schemering, Nachtdonker, Museum, Vuurwerk, Tegenlicht, Eenvoudig panorama, Dierenportret, 3D-fotografie, Onder water</b></li> <li>• Wanneer <b>Continu</b> ( 33) is ingesteld op <b>Vooropnamecache, Continu H: 120 bps, Continu H: 60 bps</b> of <b>Multi-shot 16</b></li> <li>• Wanneer <b>ISO-waarde</b> ( 36) is ingesteld op een andere stand dan <b>Automatisch</b></li> </ul> |
| <b>OFF</b> Uit                                                                                                                 | Bewegingsdetectie wordt niet ingeschakeld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Als **Automatisch** is gekozen, wordt een pictogram voor deze instelling weergegeven ( 10).

Het pictogram Bewegingsdetectie licht groen op telkens wanneer de camera beweging detecteert en de sluitertijd wordt verkort.

### Opmerkingen over bewegingsdetectie

- Bewegingsdetectie is niet altijd in staat om de gevolgen van cameratrillingen en beweging van het onderwerp volledig te reduceren.
- Bewegingsdetectie werkt soms niet als het onderwerp flink beweegt of het te donker is.
- De foto's kunnen in die gevallen korrelig worden.
- Sommige functies kunnen niet worden gebruikt in combinatie met andere menu-instellingen. Zie "Niet beschikbare functies in combinatie" ( 60) voor meer informatie.

## AF Assist (AF-hulplicht)

Druk op de MENU knop →  menupictogram (📖8) → AF-hulplicht

Schakel de AF-hulpverlichting in of uit. De AF-hulplichtverlichting assisteert de autofocus als het licht slecht is.

| Optie                             | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Automatisch (standaardinstelling) | <p>Het AF-hulplicht gaat automatisch branden bij weinig licht. De hulpverlichting heeft een bereik van circa 3,0 m in de uiterste groothoekstand en van 3,0 m in de uiterste telestand.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>In sommige scherpstelvelden en onderwerpstanden zoals <b>Museum</b> (📖38) en <b>Dierenportret</b> (📖41) gaat de AF-hulpverlichting niet aan ook al is <b>Automatisch</b> ingesteld.</li> </ul> |
| Uit                               | AF-hulpverlichting brandt niet. De camera kan mogelijk niet scherpstellen bij weinig licht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Digitale zoom

Druk op de MENU knop →  menupictogram (📖8) → Digitale zoom

Schakel de digitale zoom in of uit.

| Optie                     | Beschrijving                                                                                                                                       |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aan (standaardinstelling) | Als de camera is ingezoomd tot de maximale optische zoom, kunt u door de zoomknop naar <b>T</b> (📖9) te bedienen de digitale zoom (📖27) activeren. |
| Uit                       | Digitale zoom is niet geactiveerd.                                                                                                                 |

### Opmerkingen over digitale zoom

- Als digitale zoom wordt gebruikt, ligt de scherpstelling in het midden van het beeld.
- Digitale zoom kan niet worden gebruikt in de volgende opnamestanden.
  - Als de onderwerpstand is ingesteld op **Portret**, **Nachtportret**, **Nachtlandschap**, **Tegenlicht** met **HDR** ingesteld op **Aan**, **Eenvoudig panorama**, **Dierenportret**, **3D-fotografie** of **Onder water**.
  - Intelligente portretstand
- Sommige functies kunnen niet worden gebruikt in combinatie met andere menu-instellingen. Zie "Niet beschikbare functies in combinatie" (📖60) voor meer informatie.

## Sound Settings (Geluid instellen)

Druk op de MENU knop →  menupictogram (📖8) → Geluidsinstellingen

U kunt de volgende geluidsinstellingen aanpassen.

| Optie         | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Knopgeluid    | <p>Stel de volgende geluidsinstellingen in op <b>Aan</b> (standaardinstelling) of <b>Uit</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pieptoon instelling (één pieptoon zodra de instellingen correct zijn uitgevoerd)</li> <li>• Scherpstelpieptoon (twee pieptonen als de camera heeft scherpgesteld op het onderwerp)</li> <li>• Fout-pieptoon (drie pieptonen als er een fout wordt geconstateerd)</li> <li>• Opstartgeluiden als de camera wordt ingeschakeld.</li> </ul> |
| Sluitergeluid | <p>Kies of u het sluitergeluid wilt instellen op <b>Aan</b> (standaardinstelling) of <b>Uit</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Opmerkingen over geluid instellen

- In **Dierenportret** onderwerpstand worden het knopgeluid en sluitergeluid uitgeschakeld, zelfs als **Aan** is ingesteld.
- Zelfs als **Aan** is ingesteld, is het sluitergeluid uitgeschakeld tijdens filmopnames.
- Sommige functies kunnen niet worden gebruikt in combinatie met andere menu-instellingen. Zie "Niet beschikbare functies in combinatie" (📖60) voor meer informatie.

## Gevoeligheid actiecontrole

Druk op de MENU knop →  menupictogram (📖8) → Gevoeligh. actiecontrole

Stel de gevoeligheid van de uitgevoerde bewerking in tijdens schudden van de camera (actiecontrole) (📖7). Als deze optie is ingesteld op **Hoog**, dan wordt de bediening bij weinig beweging uitgevoerd. Als deze optie is ingesteld op **Laag**, dan wordt de bediening bij veel beweging uitgevoerd. De standaardinstelling is **Middelmatig**.

### Opmerking over gevoeligheid actiecontrole

Bij het bekijken van foto's met **Snelle weergave** van actiecontrole resp. in schermvullende weergave, wordt de bediening voor beeldselectie vast ingesteld.

## Weergave actiecontrole

Druk op de MENU knop →  menupictogram (8) → Weergave actiecontrole

| Optie                        | Beschrijving                                                                               |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aan<br>(standaardinstelling) | Een foto kan worden geselecteerd door de camera te schudden in de schermvullende weergave. |
| Uit                          | De foto kan niet worden geselecteerd door de camera te schudden.                           |

### **Opmerking over weergave actiecontrole**

Wanneer **Weergave actiecontrole** is ingesteld op **Aan** worden de weergegeven beelden niet automatisch gedraaid, ook al wordt de stand van de camera gewijzigd.

## Auto Off (Automatisch uit)

Druk op de MENU knop →  menupictogram (8) → Automatisch uit

Als geen handelingen worden uitgevoerd gedurende een bepaalde tijd terwijl de camera aan staat, gaat de monitor uit om stroom te sparen en gaat de camera naar stand-bystand (21).

Gebruik deze optie om de tijdsduur in te stellen waarna de camera stand-by wordt gezet.

Kies uit **30 sec.**, **1 min.** (standaardinstelling), **5 min.** en **30 min.**

### **Auto uit stand**

- In de volgende gevallen is de tijd waarna de camera naar stand-by stand gaat, vast.
  - Menu's worden weergegeven: 3 minuten (als automatisch uit ingesteld is op **30 sec.** of **1 min.**)
  - Tijdens weergave van een diashow: max. 30 minuten
  - Als de lichtnetadapter EH-62F is aangesloten: 30 minuten
- De camera gaat niet naar stand-bystand tijdens het kopiëren van foto's met de Eye-Fi-kaart.

## Format Memory/Format Card (Geheugen formatteren/Geheugenkaart formatteren)

Druk op de **MENU** knop →  menupictogram (📖8) → Geheug. formatteren/Geheugenkaart form.

Formateer het interne geheugen of een geheugenkaart.

**Als u het interne geheugen of een geheugenkaart formateert, worden alle gegevens voorgoed gewist.** De gewiste foto's kunnen niet meer worden hersteld. Zet daarom belangrijke foto's over naar de computer voordat u gaat formatteren.

### Het interne geheugen formatteren

Als u het interne geheugen wilt formatteren, moet u de geheugenkaart uit de camera verwijderen. De optie **Geheug. formatteren** wordt in het setup-menu weergegeven.

### Een geheugenkaart formatteren

Als een geheugenkaart in de camera is geplaatst, kan de geheugenkaart worden geformatteerd. De optie **Geheugenkaart form.** wordt in het setup-menu weergegeven.

### ☑ Intern geheugen en geheugenkaart formatteren

- Tijdens formatteren van het interne geheugen van de camera of de geheugenkaart worden albumpictogrammen (📖7) gereset naar de standaard pictogrammen (nummerpictogram).
- Zet de camera niet uit en open het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf niet tijdens het formatteren.
- Wanneer u een geheugenkaart die in een ander apparaat is gebruikt voor het eerst in deze camera plaatst, moet u deze kaart voor gebruik in combinatie met deze camera formatteren.

## Taal

Druk op de **MENU** knop →  menupictogram (📖8) → Taal/Language

Kies een van de 34 talen voor cameramenu's en berichten.

|            |                        |
|------------|------------------------|
| Čeština    | Tsjechisch             |
| Dansk      | Deens                  |
| Deutsch    | Duits                  |
| English    | (standaard-instelling) |
| Español    | Spaans                 |
| Ελληνικά   | Grieks                 |
| Français   | Frans                  |
| Indonesia  | Indonesisch            |
| Italiano   | Italiaans              |
| Magyar     | Hongaars               |
| Nederlands | Nederlands             |

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Norsk          | Noors                    |
| Polski         | Pools                    |
| Português (BR) | Braziliaans<br>Portugees |
| Português (PT) | Portugees                |
| Русский        | Russisch                 |
| Română         | Roemeens                 |
| Suomi          | Fins                     |
| Svenska        | Zweeds                   |
| Tiếng Việt     | Vietnamees               |
| Türkçe         | Turks                    |
| Українська     | Oekraïens                |

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| عربي    | Arabisch                 |
| বাংলা   | Bengaals                 |
| 简体中文    | Vereenvoudigd<br>Chinees |
| 繁體中文    | Traditioneel<br>Chinees  |
| हिन्दी  | Hindi                    |
| 日本語     | Japans                   |
| 한국어     | Koreans                  |
| मराठी   | Marathi                  |
| فارسی   | Perzisch                 |
| தமிழ்   | Tamil                    |
| తెలుగు  | Telugu                   |
| ภาษาไทย | Thai                     |

## TV Settings (Tv-instellingen)

Druk op de **MENU** knop →  → **TV-instellingen**

Stel de instellingen in voor het aansluiten op een televisie.

| Optie                | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Videostand           | Selecteer het analoge video-uitgang systeem uit <b>NTSC</b> of <b>PAL</b> overeenkomstig uw televisie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| HDMI                 | Kies een beeldresolutie voor de HDMI-uitgang uit <b>Automatisch</b> (standaardinstelling), <b>480p</b> , <b>720p</b> of <b>1080i</b> . Als <b>Automatisch</b> is ingesteld, wordt de meest geschikte uitgangresolutie voor de aangesloten televisie automatisch geselecteerd uit <b>480p</b> , <b>720p</b> of <b>1080i</b> .                                                                                                                                                                             |
| HDMI-apparaatbestur. | Kies of de camera al dan niet signalen moet ontvangen van een TV wanneer een TV die voldoet aan de HDMI-CEC norm is aangesloten m.b.v. een HDMI-kabel. Als <b>Aan</b> (standaardinstelling) wordt gekozen, kan de afstandsbediening van de televisie worden gebruikt om de camera te bedienen tijdens weergave.<br>Zie "De afstandsbediening van de TV gebruiken (regeling HDMI-apparaat)" (  21) voor meer informatie. |
| HDMI 3D-uitvoer      | Stel de methode die gebruikt wordt voor de uitvoer van 3D-foto's in op HDMI-apparaten.<br>Selecteer <b>Aan</b> (standaardinstelling) om 3D-foto's die genomen zijn met deze camera driedimensionaal weer te geven op een televisie of monitor die aangesloten is via HDMI.                                                                                                                                                                                                                               |

## Blink Warning (Knipperwaarschuwing)

Druk op de MENU knop →  menupictogram (62) → Knipperwaarsch.

Kies of de knipperdetectie wel of niet wordt ingeschakeld bij gezichtsdetectie (62) in de volgende opnamestanden.

-  (eenvoudige auto) stand
- In de volgende onderwerpstanden: **Portret** (35) of **Nachtportret** (wanneer **Statief** is geselecteerd) (36)
- Stand  (auto) (als **Gezichtsprioriteit** (37) is geselecteerd voor **AF-veldstand**)

| Optie                        | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aan                          | Het <b>Knipperde er iemand?</b> scherm wordt weergegeven op de monitor als de camera registreert dat een persoon zijn ogen heeft gesloten meteen nadat een foto gemaakt is met gezichtsherkenning. Het gezicht van de persoon die de ogen dicht heeft, wordt gemarkeerd met een geel kader. U kunt de genomen foto controleren en bepalen of u nog een foto moet maken. |
| Uit<br>(standaardinstelling) | De camera herkent niet knipperen met de ogen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Knipperde er iemand? scherm

- Bedien de zoomknop naar **T** (Q) om in te zoomen op het gezicht waarin knipperende ogen zijn gedetecteerd. Bedien de zoomknop naar **W** (checkered flag) om terug te keren naar schermvullende weergave.
- Als de camera registreert dat een of meerdere personen hun ogen hebben gesloten, druk dan op ◀ of ▶ tijdens de weergavezoom om andere gezichten te bekijken.
- Druk op de  knop om de gemaakte foto te wissen.
- Druk op de **OK** knop of de ontspanknop om terug te keren naar het opnamescherm.
- Als gedurende enkele seconden geen handelingen worden uitgevoerd, wordt automatisch teruggegaan naar het scherm voor de opnamestand.



### **Opmerking over knipperwaarschuwing**

Sommige functies kunnen niet worden gebruikt in combinatie met andere menu-instellingen. Zie "Niet beschikbare functies in combinatie" (60) voor meer informatie.

## Wi-Fi-opties

Druk op de MENU knop →  menupictogram (📖8) → Wi-Fi-opties

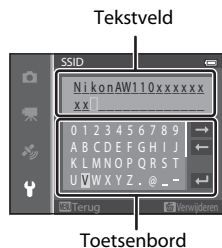
Configureer de Wi-Fi (draadloos LAN) instellingen om de camera en een smart-toestel te verbinden.

| Optie                       | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wi-Fi-netwerk               | Stel tijdens draadloos verbinden van de camera met een smart-toestel <b>Wi-Fi-netwerk</b> in op <b>Aan</b> . De standaardinstelling is <b>Uit</b> . Zie "De Wi-Fi (draadloos LAN)-functie gebruiken" (📖91) voor meer informatie.                                                                                              |
| 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-device al dan niet moet worden beveiligd. <ul style="list-style-type: none"> <li>De communicatie wordt niet beveiligd als <b>Open</b> (standaardinstelling) is geselecteerd.</li> </ul>                                                                  |
| Wachtwoord                  | Stel het wachtwoord in. Stel een alfanumeriek wachtwoord in van 8-16 karakters. <ul style="list-style-type: none"> <li>Wanneer <b>Verificatie/encryptie</b> is ingesteld op <b>Open</b>, dan kan het wachtwoord niet worden ingesteld.</li> </ul>                                                                             |
| Kanaal                      | Wijzig het kanaal dat wordt gebruikt voor draadloze verbindingen.<br>Als u problemen ondervindt bij het verbinden met een intelligent apparaat vanwege radiogolfinterferentie afkomstig van een ander apparaat of een andere radiozender, wijzig dan het kanaalnummer en probeer opnieuw een verbinding tot stand te brengen. |
| Subnetmasker                | Stel het subnet-masker in. <ul style="list-style-type: none"> <li>De standaard instelling is <b>255.255.255.0</b>. Gebruik de standaard instelling onder normale omstandigheden.</li> </ul>                                                                                                                                   |
| DHCP-server IP-adres        | Stel het IP-adres van de DHCP-server in. <ul style="list-style-type: none"> <li>De standaard instelling is <b>192.168.0.10</b>. Gebruik de standaard instelling onder normale omstandigheden.</li> </ul>                                                                                                                      |
| Huidige instellingen        | Geef de huidige instellingen weer. <ul style="list-style-type: none"> <li>Wanneer <b>Verificatie/encryptie</b> is ingesteld op <b>Open</b>, dan wordt het wachtwoordveld leeg gelaten.</li> </ul>                                                                                                                             |
| Standaardinstel. herstellen | Herstel de Wi-Fi-instellingen naar de standaardwaarden.                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Toetsenbord tekstinput bedienen

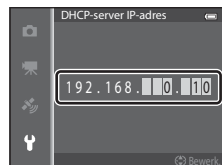
### Karakterinput voor SSID en Wachtwoord

- Druk op ▲, ▼, ◀ of ▶ 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 te bewegen in het tekstveld.
- 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.



### Karakterinput voor kanaal, subnet-masker en IP-adres DHCP-server

- Druk op de ▲ of ▼ knop om de cijfers in te stellen. Druk op de ▶ of **OK** knop om te verplaatsen naar het volgende cijfer. Druk op de ◀ knop om terug te keren naar het vorige cijfer.
- Selecteer het laatste cijfer en druk op de **OK** knop voor het toepassen van de instelling.



### ✓ Opmerkingen over Wi-Fi-netwerk

**Wi-Fi-netwerk** kan niet worden geselecteerd in de volgende situaties:

- Als een HDMI-, USB- of audio/video-kabel is aangesloten op de camera
- Als geen geheugenkaart is geplaatst in de camera
- Als een Eye-Fi-kaart is geplaatst in de camera
- Wanneer de aanduiding van het batterijniveau in de monitor aanduidt

## Eye-Fi uploaden

Druk op de MENU knop →  (8) → Uploaden via Eye-Fi

| Optie                                                                                                                         | Beschrijving                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Inschakelen</b><br>(standaardinstelling) | Uploaden van beelden gemaakt met de camera naar een vooraf bepaalde bestemming als een Eye-Fi-kaart in de camera geplaatst is. |
|  <b>Uitschakelen</b>                         | Beelden worden niet geüpload.                                                                                                  |

### **Opmerkingen over Eye-Fi-kaarten**

- Houd er rekening mee dat beelden niet worden geüpload als de signaalsterkte onvoldoende is, ook al is **Inschakelen** geselecteerd.
- Verwijder de Eye-Fi-kaart uit de camera op locaties waar het gebruik van radiogolven verboden is. Zelfs als **Uitschakelen** is geselecteerd kunnen signalen worden verzonden.
- Raadpleeg de handleiding van uw Eye-Fi-kaart voor meer informatie. Neem in geval van een storing contact op met de kaartfabrikant.
- De camera kan worden gebruikt om Eye-Fi-kaarten in en uit te schakelen, maar niet om andere Eye-Fi-functies te ondersteunen.
- De camera is niet compatibel met de endless memory functie. Als deze functie is ingesteld op een computer, schakel deze dan uit. Als de endless memory functie geactiveerd is, kan het zijn dat het aantal genomen foto's niet correct weergegeven wordt.
- Eye-Fi-kaarten mogen alleen worden gebruikt in het land van aanschaf. Neem alle plaatselijke regelgeving m.b.t. draadloze apparaten in acht.
- Door de instelling op **Inschakelen** te laten staan, raakt wel de batterij sneller leeg.

### **Aanduiding Eye-Fi communicatie**

De communicatiestatus van de Eye-Fi-kaart in de camera kan worden bevestigd op de monitor (10).

- : **Uploaden via Eye-Fi** wordt ingesteld op **Uitschakelen**.
-  (brandt): Eye-Fi upload ingeschakeld; wachten op start upload.
-  (knippert): Eye-Fi upload ingeschakeld; bezig met uploaden gegevens.
- : Een fout is opgetreden. De camera kan de Eye-Fi-kaart niet regelen.

## Reset All (Standaardwaarden)

Druk op de MENU knop →  menupictogram () → Standaardwaarden

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

### Pop-up menu

| Optie                                                                                                           | Standaardwaarde |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Flitsstand (  )50)             | Automatisch     |
| Zelfontspanner (  )52)         | OFF             |
| Macrostand (  )53)             | OFF             |
| Belichtingscompensatie (  )54) | 0.0             |

### Onderwerpstand

| Optie                                                                                                                     | Standaardwaarde                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Onderwerp (  )34)                        | Portret                                         |
| Nachtportret (  )36)                     | Uit de hand                                     |
| Nachtlandschap (  )37)                   | Uit de hand                                     |
| Kleurinstelling in stand Voedsel (  )38) | Centrum                                         |
| HDR in Tegenlicht (  )39)                | Uit                                             |
| Eenvoudig panorama (  )40)               | Normaal (180°)                                  |
| Dierenportret (  )41)                    | Dierenp. autom. ontspp.: ON<br>Continu: Continu |

### Menu speciale effecten

| Optie                                                                                                      | Standaardwaarde |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Speciale effecten (  )44) | Zacht           |

### Intelligent portret-menu

| Optie                                                                                                      | Standaardwaarde |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Huid verzachten (  )42) | Normaal         |
| Glimlachtimer (  )42)   | Aan             |
| Knipperdetectie (  )43) | Uit             |

### Opnamemenu

| Optie                                                                                                 | Standaardwaarde                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beeldmodus (  )29) |  4608x3456 |
| Witbalans (  )31)  | Automatisch                                                                                   |
| Continu (  )33)    | Enkelvoudig                                                                                   |
| ISO-waarde (  )36) | Automatisch                                                                                   |

| Optie                  | Standaardwaarde   |
|------------------------|-------------------|
| AF-veldstand (8837)    | Gezichtprioriteit |
| Autofocus-stand (8840) | Enkelvoudige AF   |
| Sneffecten (8841)      | Aan               |

## Filmmenu

| Optie                        | Standaardwaarde |
|------------------------------|-----------------|
| Filmopties (8844)            | 1080 P★/30p     |
| Openen met HS-beelden (8848) | Aan             |
| Autofocus-stand (8848)       | Enkelvoudige AF |
| Filmlicht (8849)             | Uit             |
| Windruisreductie (8849)      | Uit             |

## GPS-optiemenu

| Optie                          | Standaardwaarde                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| GPS-geg. opnemen (8858)        | Uit                                                                                 |
| Afstandseenheden (8859)        | km (m)                                                                              |
| POI inbedden (8861)            | Uit                                                                                 |
| POI weergeven (8861)           | Uit                                                                                 |
| Detaileringsniveau (8861)      | Niveau 6 (gedetailleerd)                                                            |
| Duur log opnemen (8862)        | Alle logs, GPS-logs: Geg. vr. volg. 24 u<br>loggen<br>Dieptelogs: 1 uur (vastgezet) |
| Kompasweergave (8866)          | Uit                                                                                 |
| Hoogte-/dieptemeter (8867)     | Aan                                                                                 |
| Hoogte-/diepte-eenheden (8867) | m                                                                                   |

## Setup-menu

| Optie                    | Standaardwaarde   |
|--------------------------|-------------------|
| Welkomstscherm (8868)    | Geen              |
| Foto-informatie (8871)   | Automatische info |
| Beeld terugspelen (8871) | Aan               |
| Helderheid (8871)        | 3                 |
| Datumstempel (8873)      | Uit               |
| Vibratiereductie (8874)  | Aan               |
| Bewegingsdetectie (8875) | Automatisch       |
| AF-hulplicht (8876)      | Automatisch       |
| Digitale zoom (8876)     | Aan               |
| Knopgeluid (8877)        | Aan               |
| Sluitergeluid (8877)     | Aan               |

| Optie                          | Standaardwaarde                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| Gevoeligh. actiecontrole (🔍77) | Middelmatig                                   |
| Weergave actiecontrole (🔍78)   | Aan                                           |
| Automatisch uit (🔍78)          | 1 min.                                        |
| HDMI (🔍80)                     | Automatisch                                   |
| HDMI-apparaatbestur. (🔍80)     | Aan                                           |
| HDMI 3D-uitvoer (🔍80)          | Aan                                           |
| Knipperwaarsch. (🔍81)          | Uit                                           |
| Wi-Fi-netwerk (🔍82)            | Uit                                           |
| SSID (🔍82)                     | NikonAW110xxxxxxx<br>(8-cijferig serienummer) |
| Verificatie/encryptie (🔍82)    | Open                                          |
| Wachtwoord (🔍82)               | NikonCoolpix                                  |
| Kanaal (🔍82)                   | 6                                             |
| Subnetmasker (🔍82)             | 255.255.255.0                                 |
| DHCP-server IP-adres (🔍82)     | 192.168.0.10                                  |
| Uploaden via Eye-Fi (🔍84)      | Inschakelen                                   |

## Overige

| Optie                     | Standaardwaarde                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Papierformaat (🔍23, 🔍24)  | Standaard                                                                   |
| Diashow (🔍53)             | Effecten: Klassiek<br>Achtergrondmuziek: <b>OFF</b><br>Tussenspauze: 3 sec. |
| Reeksweergaveopties (🔍57) | Enkel hoofdfoto                                                             |

- Als u **Standaardwaarden** kiest, wordt ook het huidige bestandsnummer (🔍94) uit het geheugen gewist. Na een reset gaat de nummering verder bij het laagst beschikbare nummer in het interne geheugen of op de geheugenkaart. Als **Standaardwaarden** wordt uitgevoerd nadat alle foto's zijn gewist in het intern geheugen of op de geheugenkaart (📖31), start de bestandsnummering voor de volgende foto's bij **0001**.
- De volgende instellingen blijven ongewijzigd, ook als **Standaardwaarden** wordt uitgevoerd.
  - **Opnamemenu:** Handmatige preset-waarden voor **Witbalans** (🔍32)
  - **Weergavemenu:** **Favoriete beelden** (🔍5) en **Kies hoofdfoto** (🔍57)
  - **Setup-menu:** **Tijdzone en datum** (🔍69), **Taal/Language** (🔍79) en **Videostand** (🔍80) in **TV-instellingen**
  - Albumpictogram en kleur (🔍7)

## Firmware Version (Firmware-versie)

Druk op de MENU knop →  menupictogram (8) → Firmware-versie

Geeft de huidige firmware-versie van de camera weer.



## Foutmeldingen

In de volgende tabel vindt u een overzicht van de foutmeldingen en andere waarschuwingen die op de monitor kunnen worden weergegeven en wordt uitgelegd wat u kunt doen.

| Weergave                                                                                             | Oorzaak/Oplossing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>(knippert)      | Klok niet ingesteld.<br>Wijzig de datum en tijd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  69 |
| Batterij is leeg.                                                                                    | Batterij bijna leeg.<br>Laad de batterij op of vervang deze.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14, 16                                                                               |
| De batterijtemperatuur is te hoog. De camera wordt uitgeschakeld.                                    | De temperatuur van de batterij is hoog.<br>Zet de camera uit en laat de batterij afkoelen alvorens deze weer te gebruiken. Vijf seconden nadat dit bericht is verschenen, gaat de monitor uit en knippert het camera-aan-lampje snel. Nadat het lampje drie minuten knippert, wordt de camera automatisch uitgezet, maar u kunt ook op de hoofdschakelaar drukken om de camera handmatig uit te zetten. | 21                                                                                   |
| De camera schakelt uit om oververhitting te voorkomen.                                               | De binnenkant van de camera is te warm geworden. De camera schakelt automatisch uit.<br>Laat de camera uitgeschakeld totdat de binnenkant van de camera is afgekoeld en schakel de camera dan weer in.                                                                                                                                                                                                  | —                                                                                    |
| <br>(knippert rood) | Camera kan niet scherpstellen.<br>• Stel opnieuw scherp.<br>• Gebruik scherpstelvergrendeling.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 28<br>63                                                                             |
| Wacht tot camera klaar is met opnemen.                                                               | Camera kan geen andere bewerkingen uitvoeren voordat de opname is voltooid.<br>Wacht tot de melding automatisch verdwijnt nadat de opname is voltooid.                                                                                                                                                                                                                                                  | —                                                                                    |
| Geheugenkaart beschermd tegen overschrijven.                                                         | Schrijfbeveiligingsschuif van de geheugenkaart is vergrendeld.<br>Schuif de beveiligingsschakelaar in de "schrijfstand".                                                                                                                                                                                                                                                                                | —                                                                                    |
| Niet beschikbaar als Eye-Fi-kaart is vergrendeld.                                                    | Schrijfbeveiligingsschuif van de van de Eye-Fi-kaart is vergrendeld.<br>Schuif de beveiligingsschakelaar in de "schrijfstand".                                                                                                                                                                                                                                                                          | —                                                                                    |
|                                                                                                      | Fout bij toegang Eye-Fi-kaart.<br>• Controleer of de aansluiting schoon is.<br>• Controleer of de geheugenkaart correct is geplaatst.                                                                                                                                                                                                                                                                   | 18<br>18                                                                             |
| Deze kaart kan niet gebruikt worden.                                                                 | Fout bij toegang tot geheugenkaart.<br>• Gebruik een goedgekeurde kaart.<br>• Controleer of de aansluiting schoon is.<br>• Controleer of de geheugenkaart correct is geplaatst.                                                                                                                                                                                                                         | 19<br>18<br>18                                                                       |

| Weergave                                                          | Oorzaak/Oplossing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ongeformatteerde kaart. Kaart formatteren?<br>Ja<br>Nee           | Geheugenkaart is niet geformatteerd voor gebruik in de camera. Alle gegevens op de geheugenkaart worden gewist tijdens het formatteren. Als u bepaalde gegevens op de kaart wilt bewaren, selecteer dan <b>Nee</b> en maak een back-up van de gegevens naar een computer, voordat u de geheugenkaart formateert. Selecteer <b>Ja</b> en druk op de  knop om de geheugenkaart te formatteren. | 18                                                                                                                                                                         |
| Geen geheugen meer.                                               | Geheugenkaart is vol.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Kies een kleiner(e) beeldkwaliteit/-formaat.</li> <li>• Wis foto's en films.</li> <li>• Plaats een andere geheugenkaart.</li> <li>• Verwijder de geheugenkaart en gebruik het interne geheugen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  |  29<br>31, 81<br>18<br>19                                                                 |
| Beeld kan niet worden opgeslagen.                                 | Er heeft zich een fout voorgedaan tijdens het opslaan van de foto. Formateer het interne geheugen of de geheugenkaart.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  79                                                                                       |
|                                                                   | Camera kan geen nieuwe bestandsnummers genereren. Vervang de geheugenkaart of formateer het interne geheugen/ de geheugenkaart.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18,<br> 79                                                                                |
|                                                                   | Foto kan niet worden gebruikt voor welkomstscherf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  68                                                                                       |
|                                                                   | Er is onvoldoende ruimte om een kopie op te slaan. Verwijder foto's van het doelmedium.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 31                                                                                                                                                                         |
| Album is vol. Er kunnen geen foto's worden toegevoegd.            | Er zijn reeds tweehonderd foto's toegevoegd aan het album.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Foto's uit het album verwijderen</li> <li>• De foto toevoegen aan een ander album</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                           |  6<br> 5 |
| Er werd geknipperd op de foto die juist werd genomen.             | Misschien had iemand zijn ogen gesloten toen de foto werd gemaakt. Controleer de foto in de weergavestand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  43                                                                                       |
| Kan geen panorama maken.                                          | Er kan geen <b>Eenvoudig panorama</b> -opname worden gemaakt. <b>Eenvoudig panorama</b> kan niet beschikbaar zijn in de volgende gevallen.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Als de opname na een bepaalde periode niet voltooid is</li> <li>• Als de beweging van de camera te snel is</li> <li>• Als de camera niet recht t.o.v. de panoramarichting is</li> </ul>                                                                                                |  2                                                                                        |
| Kan geen panorama maken. Zwenk de camera slechts in een richting. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |
| Kan geen panorama maken. Zwenk de camera langzamer.               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |

| Weergave                                   | Oorzaak/Oplossing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opname mislukt                             | Maken van eerste foto voor 3D fotografie mislukt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Probeer de opname opnieuw te maken.</li> <li>• In sommige opnameomstandigheden, bijv. wanneer het onderwerp beweegt of donker is, of wanneer er weinig contrast is, kan de foto niet worden gemaakt.</li> </ul>                                                                                                                                                                                      | 42<br>–                                                                                    |
| Tweede opname kon niet worden gemaakt      | Bij het maken van 3D-beelden, kon de tweede opname niet correct worden gemaakt na de eerste opname. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Probeer de opname opnieuw te maken. Beweeg na de eerste opname de camera horizontaal en kader het onderwerp zodanig, dat dit met de aanduiding is uitgelijnd.</li> <li>• In sommige opnameomstandigheden, bijv. wanneer het onderwerp beweegt of donker is, of wanneer er weinig contrast is, kan de tweede opname niet worden gemaakt.</li> </ul> | 42<br>–                                                                                    |
| 3D-beeld kon niet worden opgeslagen        | 3D-beelden konden niet worden opgeslagen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Probeer de opname opnieuw te maken.</li> <li>• Overbodige foto's wissen.</li> <li>• In sommige opnameomstandigheden, bijvoorbeeld als het onderwerp beweegt of het onderwerp donker is of er weinig contrast is, kunnen de 3D-beelden niet worden gemaakt, waardoor ze niet kunnen worden opgeslagen.</li> </ul>                                                                                             | 42<br>31<br>–                                                                              |
| Geluidsbestand kan niet worden opgeslagen. | Het is niet mogelijk om een spraakmemo aan dit bestand toe te voegen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spraakmemo's kunnen niet worden toegevoegd aan films.</li> <li>• Kies een foto die is gemaakt met deze camera.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        | –<br> 55  |
| Beeld kan niet worden gewijzigd.           | Geselecteerde foto kan niet worden bewerkt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bevestig de voorwaarden die nodig zijn voor bewerking.</li> <li>• Deze opties werken niet bij filmopnamen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  14<br>–  |
| Kan film niet opnemen.                     | Time-out tijdens filmopname.<br>Gebruik een snellere geheugenkaart.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 19                                                                                         |
| Geheugen bevat geen beelden.               | Geen foto's in het interne geheugen of op de geheugenkaart. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwijder de geheugenkaart om de in het interne geheugen opgeslagen foto's te bekijken.</li> <li>• Als u bestanden wilt kopiëren van het interne geheugen naar de geheugenkaart, moet u op de <b>MENU</b> knop drukken en <b>Kopiëren</b> in het weergavemenu selecteren.</li> </ul>                                                                                                       | 18<br> 56 |
| Bestand bevat geen beeldgegevens.          | Bestand niet gemaakt met COOLPIX AW110.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | –                                                                                          |
| Dit bestand kan niet weergegeven worden.   | Bestand kan niet worden bekeken op deze camera.<br>Bekijk het bestand op de computer of het apparaat waarop dit is gemaakt of bewerkt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | –                                                                                          |
| Alle beelden zijn verborgen.               | Geen foto's beschikbaar voor een diashow.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | –                                                                                          |
| Dit beeld kan niet gewist worden.          | Foto is beveiligd.<br>Schakel de beveiliging uit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  54     |

| Weergave                                             | Oorzaak/Oplossing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reisbestemming is in de huidige tijdzone.            | Bestemming ligt in dezelfde tijdzone als de eigen tijdzone.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | –                                                                                           |
| Lensfout                                             | Lensfout is opgetreden.<br>Zet de camera uit en weer aan. Als de fout zich blijft voordoen, neemt u contact op met de leverancier of met een door Nikon erkende servicedienst.                                                                                                                                                                                                                                                       | 21                                                                                          |
| Communicatiefout                                     | Fout opgetreden tijdens communicatie met de printer.<br>Zet de camera uit en sluit de USB-kabel weer aan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  22        |
| Systeemfout                                          | Er is een fout opgetreden in de interne schakelingen van de camera.<br>Zet de camera uit, verwijder de batterij, plaats deze weer terug en zet de camera aan. Als de fout zich blijft voordoen, neemt u contact op met de leverancier of met een door Nikon erkende servicedienst.                                                                                                                                                   | 21                                                                                          |
| Lensinitialisatie...<br>Scherpstellen niet mogelijk. | De camera kan niet scherpstellen.<br>Wacht tot de camera automatisch wordt hersteld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | –                                                                                           |
| GPS-gegevens konden niet worden verkregen.           | De cameraklok is niet correct ingesteld.<br>Wijzig de locatie of tijd en bepaal de locatie opnieuw.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | –                                                                                           |
| Geen A-GPS-bestand gevonden op de kaart              | Er is geen A-GPS bestand op de geheugenkaart gevonden voor een update.<br>Controleer de volgende items.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Of de geheugenkaart geplaatst is</li> <li>• Of het A-GPS bestand op de geheugenkaart is opgeslagen</li> <li>• Of het A-GPS bestand op de geheugenkaart recentier is dan het A-GPS bestand in de camera</li> <li>• Of het A-GPS bestand nog geldig is</li> </ul>                  | –                                                                                           |
| Bijwerken mislukt                                    | Update van A-GPS bestand kan niet worden uitgevoerd.<br>Het A-GPS bestand is mogelijk corrupt. Download het bestand nogmaals van de website.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 88,<br> 59 |
| Kan huidige positie niet bepalen                     | Kan de huidige positie niet bepalen wanneer de afstand wordt berekend.<br>Wijzig de locatie of tijd en bepaal de locatie opnieuw.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | –                                                                                           |
| Kan niet opslaan op kaart                            | Er is geen geheugenkaart geplaatst.<br>Plaats een geheugenkaart.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18                                                                                          |
|                                                      | Het maximale aantal loggegevensgebeurtenissen dat per dag kan worden opgeslagen is overschreden.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• GPS-log: Tot 36 loggegevensgebeurtenissen per dag</li> <li>• Logs hoogte en waterdiepte: Tot 34 loggegevensgebeurtenissen per dag</li> </ul>                                                                                                                                            | –                                                                                           |
|                                                      | Het maximale aantal loggegevensgebeurtenissen dat op één geheugenkaart kan worden opgeslagen is overschreden.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• GPS-log: Tot 100 loggegevensgebeurtenissen</li> <li>• Hoogtelog en waterdieptelog: Gecombineerd totaal van maximaal 100 loggegevensgebeurtenissen</li> </ul> Vervang de geheugenkaart door een nieuwe of wis loggegevens die niet langer nodig zijn van een geheugenkaart. |  64      |

| Weergave                                                   | Oorzaak/Oplossing                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kan kompas niet corrigeren                                 | Kan het elektronische kompas niet correct corrigeren.<br>Zwaai de camera dan in de vorm van een acht in de buitenlucht rond terwijl u uw pols draait om de camera vooruit en achteruit, op en neer en heen en weer te bewegen.                                                     |  66        |
| De geheugenkaart is verwijderd. Wi-Fi is nu uitgeschakeld. | De opslagmedia van het smart-toestel of de geheugenkaart van de camera is verwijderd terwijl de camera en het smart-toestel draadloos zijn aangesloten. De draadloze verbinding wordt beëindigd. Plaats de opslagmedia of geheugenkaart en breng opnieuw een verbinding tot stand. | 92                                                                                          |
| Geen toegang                                               | Kan communicatiesignalen vanaf het smart-toestel niet ontvangen. Voer de procedure op het smart-toestel uit voor een draadloze verbinding met de camera.                                                                                                                           | 92                                                                                          |
| Kan geen verbinding maken                                  | De verbinding is mislukt terwijl communicatiesignalen zijn ontvangen van het smart-toestel. Wijzig het communicatiekanaal naar een ander nummer met <b>Kanaal</b> van <b>Wi-Fi-opties</b> in het setup-menu om de procedure voor een draadloze verbinding opnieuw uit te voeren.   | 92,<br> 82 |
| Printerfout: controleer printerstatus                      | Printerfout<br>Controleer de printer. Los het probleem op, selecteer <b>Hervatten</b> en druk op de  knop om het afdrukken te hervatten.*                                                         | –                                                                                           |
| Printerfout: controleer papier                             | De printer bevat niet het gespecificeerde papierformaat. Plaats het gespecificeerde papierformaat, selecteer <b>Hervatten</b> en druk op de  knop om het afdrukken te hervatten.*                 | –                                                                                           |
| Printerfout: papierstoring                                 | Het papier is vastgelopen in de printer.<br>Verwijder het vastgelopen papier, selecteer <b>Hervatten</b> en druk op  om het afdrukken te hervatten.*                                              | –                                                                                           |
| Printerfout: geen papier                                   | Er zit geen papier in de printer.<br>Plaats het gespecificeerde papierformaat, selecteer <b>Hervatten</b> en druk op de  knop om het afdrukken te hervatten.*                                     | –                                                                                           |
| Printerfout: controleer inkt                               | Inktfout<br>Controleer de inkt, selecteer <b>Hervatten</b> en druk op  om het afdrukken te hervatten.*                                                                                            | –                                                                                           |
| Printerfout: geen inkt                                     | Inktcartridge is leeg.<br>Plaats een nieuwe inktcartridge, selecteer <b>Hervatten</b> en druk op  om het afdrukken te hervatten.*                                                                | –                                                                                           |
| Printerfout: beschadigd bestand                            | Het beeldbestand heeft een fout veroorzaakt.<br>Selecteer <b>Annuleren</b> en druk op de  knop om het afdrukken te annuleren.                                                                   | –                                                                                           |

\* Raadpleeg de printerhandleiding voor meer instructies en informatie.

## Bestands- en mapnamen

De namen van foto's, films en spraakmemo's zijn op de volgende manier opgebouwd.

### Bestandsnaam : **DSCN0001.JPG**

(1)      (2)      (3)

|                    |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) Identificatie  | Wordt niet weergegeven op de monitor.                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                 |
|                    | DSCN                                                                                                                                                                                              | Originele foto's, films                                                                                                                                         |
|                    | SSCN                                                                                                                                                                                              | Kleine kopieën                                                                                                                                                  |
|                    | RSCN                                                                                                                                                                                              | Uitgesneden kopieën                                                                                                                                             |
|                    | FSCN                                                                                                                                                                                              | Foto's gemaakt met fotobewerking* anders dan uitsnede en kleine afbeelding, films gemaakt met filmbewerking                                                     |
| (2) Bestandsnummer | Wordt automatisch toegewezen in oplopende volgorde, van "0001" tot "9999".                                                                                                                        |                                                                                                                                                                 |
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Als de bestandsnummers in een map "9999 bereiken", wordt een nieuwe map aangemaakt en krijgt het volgende bestand het nummer "0001" toegewezen.</li> </ul> |                                                                                                                                                                 |
| (3) Extensie       | Verwijst naar het bestandstype                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |
|                    | .JPG                                                                                                                                                                                              | JPEG-foto's                                                                                                                                                     |
|                    | .MOV                                                                                                                                                                                              | Films                                                                                                                                                           |
|                    | .WAV                                                                                                                                                                                              | Spraakmemo's <ul style="list-style-type: none"> <li>De identificatie en het bestandsnummer zijn hetzelfde als de foto waartoe de spraakmemo behoort.</li> </ul> |
|                    | .MPO                                                                                                                                                                                              | 3D-beelden                                                                                                                                                      |

\* Inclusief snelle effecten (📷48) van stand 📷 (auto)

### Mapnaam : **100NIKON**

(1)      (2)

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) Mapnummer | Wordt automatisch toegewezen in oplopende volgorde, van "100" tot "999". <ul style="list-style-type: none"> <li>Er wordt een nieuwe map aangemaakt onder de volgende omstandigheden.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wanneer het aantal bestanden in een map 200 bereikt</li> <li>- Wanneer de bestandsnummers in een map 9999 bereiken</li> </ul> </li> </ul> |
| (2) Mapnaam   | NIKON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Opmerkingen

- Als beeldbestanden of spraakbestanden naar of van het interne geheugen of de geheugenkaart (📁56) worden gekopieerd, zijn de naamgevingregels als volgt:
  - Geselecteerde beelden:  
Bestanden die worden gekopieerd m.b.v. gesel. beeld(en), worden naar de huidige map gekopieerd (of de map voor daaropvolgende foto's), waar ze bestandsnummers krijgen toegewezen in oplopende volgorde, volgend op het hoogste bestandsnummer in het geheugen.
  - Alle beelden:  
Bestanden die worden gekopieerd m.b.v. alle foto's, worden samen met hun map gekopieerd. Mapnummers worden in oplopende volgorde toegewezen, volgend op het hoogste mapnummer op het doelmedium.  
De bestandsnamen worden niet gewijzigd.
- Als de huidige map nummer 999 heeft, de map 200 bestanden bevat of een bestand nummer 9999 heeft, kunt u geen foto's meer maken totdat u het interne geheugen of de geheugenkaart hebt geformatteerd (📁79) of een nieuwe geheugenkaart hebt geplaatst.

## Opgeslagen loggegevens op geheugenkaarten

De loggegevens worden opgeslagen in de "NCFL" map.

### Bestandsnaam : N130515 0 .log

(1) (2) (3)

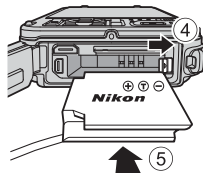
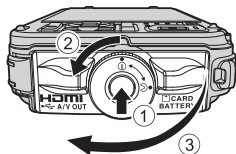
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| (1) Datum               | De datum (de laatste twee cijfers van het jaar en de maand en datum in het formaat JJMMDD) waarop het opnemen van een log is gestart wordt automatisch toegewezen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |
| (2) Identificatienummer | Voor het beheren van loggegevensgebeurtenissen die zijn opgenomen op dezelfde datum, worden automatisch ID-nummers in oplopende volgorde (beginnend bij "0") toegewezen in de volgorde waarin deze zijn opgenomen. <ul style="list-style-type: none"> <li>GPS-logs: In totaal 36 alfanumerieke karakters bestaande uit de cijfers 0 t/m 9 en de letters A t/m Z.</li> <li>Logs hoogte/waterdiepte: In totaal 34 alfanumerieke karakters bestaande uit de cijfers 0 t/m 9 en de letters A t/m Z, behalve I en O.</li> </ul> |                 |
| (3) Extensie            | Verwijst naar het bestandstype                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
|                         | .log                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | GPS-logs        |
|                         | .lga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Hoogtelogs      |
|                         | .lgb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Waterdieptelogs |

- GPS-logs: Per dag kunnen maximaal 36 bestanden worden opgeslagen en op een geheugenkaart maximaal 100 bestanden.
- Logs hoogte/waterdiepte: Per dag kunnen maximaal 34 bestanden worden opgeslagen en op een geheugenkaart maximaal 100 bestanden.

## Optionele accessoires

### Lichtnetadapter

Lichtnetadapter EH-62F (aansluiten zoals hieronder afgebeeld)



Steek het snoer van de lichtnetadapter volledig in de gleuf van de lichtnetadapter en plaats vervolgens de lichtnetadapter in het batterijvak.

- Tijdens gebruik van de lichtnetadapter kan het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet worden gesloten. Trek niet aan het snoer van de lichtnetadapter. Doet u dit wel, dan wordt de verbinding tussen de camera en de voedingsbron onderbroken en de camera uitgeschakeld.

Zie onze websites of productcatalogus voor up-to-date informatie over accessoires voor de COOLPIX AW110.

Accessoires zijn niet waterdicht.



# Technische opmerkingen en index

|                                                                                          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Verzorgen van de producten .....</b>                                                  | <b>2</b>  |
| De camera .....                                                                          | 2         |
| De batterij .....                                                                        | 4         |
| Batterijlader .....                                                                      | 5         |
| De geheugenkaarten .....                                                                 | 6         |
| <b>Verzorgen van de camera .....</b>                                                     | <b>7</b>  |
| Reinigen .....                                                                           | 7         |
| Opslag .....                                                                             | 8         |
| <b>Problemen oplossen .....</b>                                                          | <b>9</b>  |
| <b>GEBRUIKERSLICENTIEOVEREENKOMST VOOR<br/>KAARTGEGEVENS EN LOCATIENAAMGEGEVENS.....</b> |           |
| <b>Specificaties .....</b>                                                               | <b>22</b> |
| Ondersteunde standaards .....                                                            | 26        |
| <b>Index .....</b>                                                                       | <b>28</b> |

# Verzorgen van de producten

## De camera

Als u lang plezier van dit Nikon product wilt hebben, is het belangrijk dat u de volgende voorzorgsmaatregelen in acht neemt wanneer u het apparaat gebruikt of opbergt.

Lees voordat u de producten in gebruik neemt de waarschuwingen onder “Voor uw veiligheid” (vi tot ix) en “<Belangrijk> Schok-, water- en stofbestendigheid, condens, GPS” (x tot xvi).

### **Voorkom dat er vocht de camera binnendringt**

De COOLPIX AW110 is voorzien van waterdichtheid equivalent met JIS/IEC beschermingsklasse 8 (IPX8). Als er echter water de camera binnendringt, kan dit echter leiden tot het roesten van de componenten en resulteren in hoge reparatiekosten of onherstelbare schade aan de camera. Controleer na het gebruik van de camera op het strand of onder water of het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf nog goed gesloten is en dompel de camera vervolgens 10 minuten lang onder in een ondiepe bak met schoon water. Voorkom na het gebruik van de camera onder water dat deze 60 minuten of langer nat blijft. Hierdoor wordt de waterdichtheid van de camera namelijk minder.

### **Voorkom dat water de camera binnendringt**

Als de binnezijde van de camera nat wordt, kan dit tot een functiestoring van de camera of onherstelbare schade aan de camera leiden. Om het binnendringen van water (bij onderdompelen) te voorkomen, moeten de volgende voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van de camera in acht genomen worden.

- Controleer bij het sluiten van het deksel van het batterijvak/de geheugenkaart dat er zich geen camerariem, haren, vezels, stof, zandkorrels of ander vuil op de waterdichte pakking bevinden of op delen die hiermee in contact komen.
- Open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaart niet op een plek waar dit kan worden blootgesteld aan waternevel, sterke wind, stof of zand.
- Wanneer er van buitenaf kracht op de camera wordt uitgeoefend, kan deze vervormd raken en kunnen de luchtdichte pakkingen beschadigd raken, waardoor er water de camera kan binnendringen. Plaats geen zware objecten op de camera, laat de camera niet vallen en oefen geen overmatige kracht op de camera uit.
- Stop het gebruik van de camera direct als er water de camera binnendringt. Veeg het vocht van de camera en laat de camera direct nakijken door een door Nikon erkende servicedienst.

### **Schokken en trillingen**

Laat de camera niet vallen, sla de camera niet tegen een hard object (zoals een steen) en gooi de camera niet op een wateroppervlak. Laat de camera niet liggen op een plek die aan trillingen onderhevig is. Als de camera wordt blootgesteld aan overmatige schokken, dan kan dit tot een functiestoring of beschadiging van de camera leiden.

### **Maximale diepte**

De COOLPIX AW110 is ontworpen om waterdruk te kunnen weerstaan tot een diepte van 18 m gedurende circa 60 minuten. Bij een grotere diepte kan er water de camera binnendringen, hetgeen tot een functiestoring van de camera kan leiden.

## **Voorzorgsmaatregelen bij gebruik van de camera op koude plekken**

- De werking van de camera is bevestigd tot een temperatuur van  $-10^{\circ}\text{C}$ . Als de camera wordt achtergelaten met sneeuw of waterdruppels op de behuizing, dan kan er sneeuw of water in de openingen terechtkomen en bevriezen, waardoor onderdelen van de camera mogelijk moeilijk te bedienen zijn.
- Bij een temperatuur tussen  $-10^{\circ}\text{C}$  en  $0^{\circ}\text{C}$  nemen de prestaties van de batterijen (aantal foto's en opnametijd) tijdelijk af.
- Als de camera op koude plekken zeer koud wordt, kunnen direct na het inschakelen van de camera de prestaties van de monitor tijdelijk afnemen (de monitor is bijvoorbeeld minder helder dan gebruikelijk of vertoont schaduwbeelden).
- Wanneer de camera op een koude plek of op grote hoogte gebruikt wordt, houd de camera dan warm in een bescherming tegen de kou of in uw kleding.

## **Laat de camera niet vallen**

Als de camera wordt blootgesteld aan sterke schokken of trillingen, kan deze defect raken.

## **Wees voorzichtig bij het hanteren van het objectief en alle bewegende onderdelen**

Oefen geen kracht uit op het objectief, de objectiefbescherming, de monitor, de kaartsleuf of het batterijvak. Deze onderdelen raken gemakkelijk beschadigd. Als u kracht uitoefent op de lensdop, kan dit tot gevolg hebben dat de camera niet meer goed werkt of dat het objectief beschadigd raakt.

## **Richt het objectief niet gedurende langere tijd op een sterke lichtbron**

Richt het objectief niet gedurende langere tijd op de zon of een andere sterke lichtbron wanneer u de camera gebruikt of opbergt. Door intens licht kan de kwaliteit van de beeldsensor afnemen, waardoor er een witte waas op de foto's kan ontstaan.

## **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. Sterke statische ladingen en sterke magnetische velden die worden geproduceerd door bijvoorbeeld een radio of televisie, kunnen storingen veroorzaken in de monitor en gegevens op de geheugenkaart of de interne schakelingen van de camera beschadigen.

## **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.

Stel de camera, voordat u ermee in het water gaat, niet bloot aan hoge temperaturen door deze op het strand of in direct zonlicht te laten liggen.

### **Schakel de camera uit voordat u de batterij verwijderd, de lichtnetadapter loskoppelt of de geheugenkaart verwijderd**

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

### **Een opmerking over monitoren**

- 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.
- Vanwege de algemene eigenschappen van OLED-monitors, kan langdurig of herhaaldelijk weergeven van hetzelfde scherm of beeld leiden tot het inbranden van het scherm. Het inbranden van het scherm is herkenbaar aan een lagere helderheid in delen van de monitor of kleurvervaging van de weergave. In sommige gevallen kan inbranden van het scherm permanent zijn. De foto's en beelden zelf worden echter niet beïnvloed door het inbranden van het scherm. Om inbranden van het scherm te voorkomen, dient u de helderheid van de monitor niet hoger in te stellen dan nodig en hetzelfde scherm of beeld niet langdurig weer te geven.
- Bij helder licht zijn de beelden op de monitor mogelijk niet goed te zien.
- De monitor wordt verlicht via een LED-verlichting. Neem contact op met de servicedienst van Nikon als de monitor zwakker gaat branden of begint te fllikeren.

## **De batterij**

- Lees voordat u de batterij in gebruik neemt de waarschuwingen onder "Voor uw veiligheid" (vi tot viii).
- Controleer het batterijniveau wanneer u de camera gaat gebruiken en laad de batterij zo nodig op. Verwijder de batterij uit de lader zodra deze volledig is opgeladen. Doet u dat niet, dan is dit nadelig voor de prestaties van de batterij. Neem zo mogelijk een volledig opgeladen reservebatterij mee als u foto's maakt van belangrijke gelegenheden.
- Laad de batterij niet op als de omgevingstemperatuur lager is dan -10 °C of hoger dan 40 °C.
- Als de batterijtemperatuur tussen 0 en 10 °C resp. tussen 45 en 60 °C ligt, is het mogelijk dat de laadcapaciteit afneemt.
- De batterij laadt niet op als de omgevingstemperatuur lager dan 0 °C of hoger dan 60 °C is.
- Neem in acht dat de batterij tijdens gebruik heet kan worden; wacht tot de batterij afgekoeld is voordat deze opgeladen wordt. Als u deze voorzorgsmaatregelen niet in acht neemt, dan kan dit tot beschadiging van de batterij leiden, de prestaties ervan negatief beïnvloeden of normaal opladen van de batterij voorkomen.

- Op koude dagen neigt de capaciteit van batterijen af te nemen. Zorg ervoor dat de batterij volledig is opgeladen voordat u bij koud weer naar buiten gaat om te fotograferen. Houd reservebatterijen bij de hand op een warme plaats en verwissel ze zo nodig. Een koude batterij die weer op temperatuur is gekomen, kan soms een deel van de lading terugkrijgen.
- Vuil op de aansluitingen van de batterij kan voorkomen dat de camera werkt. Als de aansluitingen van de batterij vuil zijn, veeg deze dan voor gebruik met een schone, droge schoon.
- Als de batterij enige tijd niet gebruikt wordt, laat de batterij dan in de camera zitten voordat deze verwijderd wordt om opgeborgen te worden. Bewaar de batterij op een koele plaats bij een omgevingstemperatuur tussen 15 °C en 25 °C. Bewaar de batterij niet op hete of extreem koude plekken.
- Verwijder altijd de batterij uit de camera of batterijlader als het apparaat niet wordt gebruikt. Als de batterij blijft zitten, worden er zelfs als het apparaat niet wordt gebruikt geringe hoeveelheden stroom van de batterij verbruikt. Dit kan ertoe leiden dat de batterij zover leeg raakt dat deze niet meer kan worden gebruikt. Als u de camera aan- of uitzet terwijl de batterij leeg is, kan dit de gebruiksduur van de batterij verkorten. Wanneer het batterijniveau laag is, laad de batterij dan voor gebruik op.
- Laad de batterij tenminste eenmaal per zes maanden op en maak de batterij volledig leeg voordat u deze weer opbergt.
- Verwijder de batterij uit de camera of batterijlader, bevestig het meegeleverde afdekkapje op de batterij en berg deze op een koele plek op.
- Als de tijd die nodig is voordat een volledig opgeladen batterij leeg is aanzienlijk afneemt bij gebruik op kamertemperatuur betekent dit dat de batterij moet worden vervangen. Koop een nieuwe EN-EL12 batterij.
- Vervang de batterij als deze niet meer kan worden opgeladen. Gebruikte batterijen bevatten kostbare grondstoffen. Recycle gebruikte batterijen volgens de plaatselijke voorschriften voor klein chemisch afval.

## Batterijlader

- Lees, voordat u de batterijlader in gebruik neemt, de waarschuwingen onder "Voor uw veiligheid" (vi tot viii) van deze handleiding en neem deze waarschuwingen in acht.
- De meegeleverde batterijlader kan alleen worden gebruikt met de oplaadbare Li-ion batterij EN-EL12.
- De MH-65 is geschikt voor AC 100-240 V, 50/60 Hz. Indien u deze in andere landen wilt gebruiken, is het mogelijk dat u een verloopstekker (normaal in de handel verkrijgbaar) nodig heeft. Neem contact op met uw reisbureau voor meer informatie over verloopstekkers.

### De geheugenkaarten

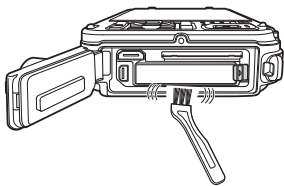
- Gebruik uitsluitend SD-geheugenkaarten (Secure Digital). Zie “Goedgekeurde geheugenkaarten” (📖19).
- Zorg dat de voorzorgsmaatregelen in de documentatie van de geheugenkaart in acht worden genomen bij het gebruik van de geheugenkaart.
- Plak geen labels of stickers op de geheugenkaart.
- Formateer de geheugenkaart niet met behulp van een computer.
- Wanneer u een geheugenkaart die in een ander apparaat is gebruikt voor het eerst in deze camera plaatst, moet u deze kaart voor gebruik met behulp van deze camera formatteren.

Wanneer een nieuwe geheugenkaart wordt gebruikt, dan wordt aanbevolen deze eerst met behulp van deze camera te formatteren.
- Door de geheugenkaart te formatteren, worden alle gegevens hierop voorgoed gewist. Zet daarom belangrijke foto's over naar de computer voordat u gaat formatteren.
- Als het foutbericht “Ongeformateerde kaart. Kaart formatteren?” wordt weergegeven wanneer u een geheugenkaart in de camera plaatst, dan moet de geheugenkaart geformatteerd worden. Als u beelden op de kaart wilt bewaren, selecteer dan **Nee** en sla de beelden op uw computer op voordat u de geheugenkaart formateert. Selecteer **Ja** en druk op de **OK** knop om de kaart te formatteren.
- Tijdens het formatteren, het schrijven en wissen van gegevens en het overzetten van gegevens van de geheugenkaart naar de computer mag u de onderstaande handelingen niet uitvoeren. Als u deze waarschuwing negeert, kunnen de volgende handelingen leiden tot gegevensverlies of beschadiging van de geheugenkaart:
  - Open het batterijvak/ het deksel van de geheugenkaartsleuf om de batterij of geheugenkaart te verwijderen.
  - De camera uitzetten
  - De lichtnetadapter loskoppelen

# Verzorgen van de camera

## Reinigen

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objectief   | Raak glazen onderdelen niet met uw vingers aan. Verwijder stof of pluïjes met een blaasbalgje (gewoonlijk een rubberen bal met een spuitmondje waaruit lucht wordt geblazen). Verwijder vingerafdrukken, olieachtige substanties en andere vlekken op de lens, die niet met lucht verwijderd kunnen worden, door een draaiende beweging vanuit het midden van de lens met een droge zachte doek of een brillendoekje te maken en naar de rand toe te werken. Oefen geen druk op de lens uit en gebruik geen harde materialen. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot beschadigingen of storingen. Als u het objectief op deze manier niet kunt reinigen, veegt u het schoon met een doek die licht is bevochtigd met lensreiniger. |
| Monitor     | Verwijder vuil en stof met behulp van een blaasbalgje. Verwijder vingerafdrukken, olieachtige substanties en andere vlekken op de monitor met een droge zachte doek of een brillendoekje. Oefen geen druk uit op de monitor en gebruik geen harde materialen. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot beschadigingen of storingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Camera-body | Verwijder vuil, stof of zand met behulp van een blaasbalgje en veeg de camerabody voorzichtig af met een zachte, droge doek. Als vuil zich aan de waterbestendige afdichting in het batterijvak/de kaartsleuf heeft gehecht, moet u het onmiddellijk verwijderen met de meegeleverde borstel. Na gebruik van de camera onder water of aan het strand dient u zand en zout te verwijderen met een droge doek die licht is bevochtigd met water. Droog de camera daarna grondig af. Als u de camera bedient met handen waarop zonnebrandolie is aangebracht, kan dit leiden tot minder worden van de buitenzijde van de camera. <b>Let erop dat vuil of stof in de camera schade kan veroorzaken die niet door de garantie wordt gedekt.</b>                       |



Gebruik geen vluchtige, organische oplosmiddelen, zoals alcohol of thinner, chemische schoonmaakmiddelen of anticondensmiddelen

### Meer informatie

Zie "Opmerkingen over water- en stofbestendigheid" (📖x) en "Camera reinigen na gebruik onder water" (📖xiii) voor meer informatie.

### Opslag

Verwijder de batterij als de camera voor langere tijd niet wordt gebruikt. Berg de camera niet op in de buurt van mottenballen op basis van nafta of kamfer of op plaatsen:

- In de nabijheid van apparaten die sterke elektromagnetische velden genereren, zoals televisie- of radiotoestellen
- Waar het kouder wordt dan  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  of warmer dan  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Plaatsen die slecht geventileerd zijn of waar de luchtvochtigheid hoger is dan 60%

Haal de camera minstens eenmaal per maand uit de opslag om schimmel te voorkomen. Schakel de camera in en druk een aantal malen op de ontspanknop alvorens de camera weer op te bergen.

Lees voordat u de camera opbergt de waarschuwingen onder “De batterij” (🔧:4) van “Verzorgen van de producten”.

# Problemen oplossen

Als de camera niet naar behoren functioneert, raadpleeg dan eerst het volgende overzicht met de meest voorkomende problemen voordat u zich tot de leverancier of tot een door Nikon erkende servicedienst wendt. Raadpleeg de pagina's in de rechterkolom voor meer informatie.

- Zie "Foutmeldingen" (🔍89) voor meer informatie.

## Voeding, monitor, instellingen

| Probleem                                       | Oorzaak/Oplossing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                       |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De camera is ingeschakeld, maar reageert niet. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wacht totdat de opname beëindigd is.</li> <li>• Als het probleem zich blijft voordoen, zet u de camera uit. Als de camera niet uitschakelt, verwijder dan de batterij of batterijen en plaats ze terug, of, als u een lichtnetadapter gebruikt, koppel de lichtnetadapter dan los en sluit hem vervolgens weer aan. Merk op dat ondanks het feit dat alle gegevens die op dat moment worden opgenomen verloren zullen gaan, gegevens die al werden geregistreerd niet beïnvloed zullen worden door het verwijderen of loskoppelen van de stroombron.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | –<br>21                                                                                                                                                                                |
| Camera kan niet worden aangezet.               | Batterij is leeg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20                                                                                                                                                                                     |
| Camera gaat zonder waarschuwing uit.           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Batterij is leeg.</li> <li>• Als de camera gedurende een tijdje niet wordt bediend, schakelt deze automatisch uit via de automatische uitschakeling) om energie te besparen.</li> <li>• De binnenkant van de camera is te warm geworden. Laat de camera uitgeschakeld totdat de binnenkant van de camera is afgekoeld.</li> <li>• Bij lage temperaturen is het mogelijk dat de camera en de batterij niet normaal functioneren.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20<br>21<br>–<br> 4                                                                                   |
| Monitor geeft geen beeld.                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Camera staat uit.</li> <li>• Batterij is leeg.</li> <li>• Stand-bystand om energie te besparen: Druk op de hoofdschakelaar, ontspanknop, de  knop of  knop of  (filmopname) knop.</li> <li>• Als het flitserlampje knippert, moet u wachten tot de flitser is opgeladen.</li> <li>• De camera is op de computer aangesloten via de USB-kabel.</li> <li>• De camera is op de televisie aangesloten via de audio/video-kabel of HDMI-kabel.</li> <li>• De camera en het smart-toestel worden aangesloten met behulp van een Wi-Fi-verbinding en de camera wordt bediend met behulp van de afstandsbediening.</li> </ul> | 21<br>20<br>21<br>50<br>72, 75<br>72,  20<br>91                                                     |
| Beeld op monitorscherm is niet goed te zien.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de helderheid van het monitorscherm aan.</li> <li>• Monitor is vuil. Reinig de monitor.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 94,<br> 71<br> 7 |

| Probleem                                                                                   | Oorzaak/Oplossing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum en tijd van de opname zijn onjuist.                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Als de cameraklok niet is ingesteld ("Datum niet ingesteld" aanduiding knippert tijdens het fotograferen), krijgen foto's het datumstempel "00/00/0000 00:00"; terwijl films worden gedateerd met "01/01/2013 00:00." Stel de juiste datum en tijd in via <b>Tijdzone en datum</b> in het setup-menu.</li> <li>De cameraklok is niet zo nauwkeurig als een normaal uurwerk, zoals een horloge. Controleer af en toe de tijdsaanduiding van uw camera en stel zo nodig de tijd bij.</li> </ul> | 22, 94,<br> 69<br><br>94,<br> 69 |
| Er zijn geen aanduidingen op de monitor te zien                                            | <b>Info verbergen</b> is ingesteld op <b>Foto-informatie</b> onder <b>Monitorinstellingen</b> in het setup-menu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  71                                                                                                               |
| <b>Datumstempel</b> niet beschikbaar.                                                      | <b>Tijdzone en datum</b> in het setup-menu is niet ingesteld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 22, 94,<br> 69                                                                                                    |
| Datum wordt niet op foto's weergegeven, zelfs wanneer <b>Datumstempel</b> ingeschakeld is. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Een opnamestand zonder datum afdrukken is geselecteerd.</li> <li>Er is een andere functie ingesteld, die het afdrukken van de datum beperkt.</li> <li>De datum kan niet worden afgedrukt op een film.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              | 94,  73<br>60<br>–                                                                                                |
| Het instelscherm voor de datum en tijd wordt weergegeven als de camera wordt ingeschakeld. | Klokbatte rij is leeg; alle standaardwaarden zijn hersteld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 23                                                                                                                                                                                                 |
| Standaardwaarden zijn hersteld.                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |
| De monitor schakelt uit en het camera-aan-lampje knippert snel.                            | De temperatuur van de batterij is hoog. Zet de camera uit en laat de batterij afkoelen alvorens deze weer te gebruiken. Nadat het lampje 3 minuten knippert, wordt de camera automatisch uitgezet, maar u kunt ook op de hoofdschakelaar drukken om de camera handmatig uit te zetten.                                                                                                                                                                                                                                               | 21                                                                                                                                                                                                 |
| Camera-temperatuur stijgt.                                                                 | Als functies zoals een filmopname of versturen van foto's m.b.v. een Eye-Fi-kaart lange tijd worden gebruikt of als de camera wordt gebruikt op een plaats met een hoge omgevingstemperatuur, kan de temperatuur van de camera oplopen. Dit is geen storing.                                                                                                                                                                                                                                                                         | 79                                                                                                                                                                                                 |

## Opnameproblemen

| Probleem                                                          | Oorzaak/Oplossing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kan de opnamestand niet instellen.                                | Maak de HDMI- of USB-kabel los.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 72, 75,<br> 20,<br> 22 |
| Er kan geen foto worden gemaakt.                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Als de camera in de weergavestand staat, druk dan op de  knop, de ontspanknop of de  filmopname knop.</li> <li>Als menu's worden weergegeven, drukt u op <b>MENU</b> knop.</li> <li>Batterij is leeg.</li> <li>Als het flitserlampje knippert, moet u wachten tot de flitser is opgeladen.</li> <li>De camera en het smart-toestel worden aangesloten met behulp van een Wi-Fi-verbinding en de camera wordt bediend met behulp van de afstandsbediening.</li> </ul> | 30<br><br>8<br>20<br>50<br><br>91                                                                                                                                                        |
| Kan geen 3D-beelden maken.                                        | In sommige opnameomstandigheden, bijvoorbeeld als het onderwerp beweegt of het onderwerp donker is of er weinig contrast is, kan de tweede opname niet correct worden gemaakt of het 3D-beeld niet worden opgeslagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | –                                                                                                                                                                                        |
| Camera kan niet scherpstellen.                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Onderwerp te dicht bij de camera. Probeer om een opname te maken met de macrostand, stand  (eenvoudige auto) of <b>Close-up</b> onderwerpstand.</li> <li>Autofocus werkt niet goed met het onderwerp dat u wilt fotograferen.</li> <li>Stel <b>AF-hulplicht</b> in het setup-menu in op <b>Automatisch</b>.</li> <li>Het onderwerp bevindt zich niet binnen het scherpstelveld op het moment dat de ontspanknop half wordt ingedrukt.</li> <li>Zet de camera uit en weer aan.</li> </ul>                                                              | 33, 38, 53<br><br>64<br><br>95,  76<br>28, 58<br><br>21                                                 |
| Gekleurde strepen verschijnen op de monitor bij het fotograferen. | Gekleurde strepen kunnen verschijnen wanneer onderwerpen worden gefotografeerd met herhalende patronen (zoals zonneschermen); dit is geen storing.<br>De gekleurde strepen zijn niet te zien op gemaakte foto's of opgenomen films. Echter, bij gebruik van de standen <b>Continu H: 120 bps</b> , <b>HS 240/8x</b> of <b>HS 480/4x</b> kunnen de gekleurde strepen wel te zien zijn op de gemaakte foto's of opgenomen films.                                                                                                                                                                                                                                                | –                                                                                                                                                                                        |
| Foto's zijn onscherp.                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruik de flitser.</li> <li>Gebruik de vibratiereductie of bewegingsdetectie.</li> <li>Gebruik vibratiereductie. Gebruik <b>BSS</b> (Best Shot Selector).</li> <li>Gebruik een statief om de camera stevig naar te zetten (gebruik de zelfontspanner voor betere resultaten).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50<br>95<br>58<br>52                                                                                                                                                                     |
| Foto's die met flitslicht zijn gemaakt bevatten heldere vlekken.  | Flitslicht wordt weerkaatst door deeltjes in de lucht. Zet de flitsstand op  (uit).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 51                                                                                                                                                                                       |

| Probleem                                                                               | Oorzaak/Oplossing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flitser treedt niet in werking.                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>De flitsstand  (uit) is geselecteerd.</li> <li>Er is een opnamestand geselecteerd waarbij de flitser niet in werking kan treden.</li> <li>Een is een andere functie ingesteld, die de werking van de flitser beperkt.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 51<br>55<br>60                                                                                   |
| Digitale zoom is niet beschikbaar.                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Uit</b> is ingesteld op <b>Digitale zoom</b> in het setup-menu.</li> <li>Digitale zoom kan niet worden gebruikt in de volgende opnamestanden. <ul style="list-style-type: none"> <li>Als de onderwerpstand is ingesteld op <b>Portret</b>, <b>Nachtportret</b>, <b>Nachtlandschap</b>, <b>Tegenlicht</b> met <b>HDR</b> ingesteld op <b>Aan</b>, <b>Eenvoudig panorama</b>, <b>Dierenportret</b>, <b>3D-fotografie</b> of <b>Onder water</b>.</li> <li>Intelligente portretstand</li> </ul> </li> <li>Er zijn andere functies ingesteld, die het gebruik van de digitale zoom beperken.</li> </ul> | 95<br><br>35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43<br><br>45<br>60                                         |
| <b>Beeldmodus</b> niet beschikbaar.                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Een andere functie die nu wordt ingesteld, zorgt ervoor dat de <b>Beeldmodus</b> niet werkt.</li> <li>Wanneer de onderwerpstand is ingesteld op <b>Eenvoudig panorama</b> of <b>3D-fotografie</b>, dan is het beeldformaat vast ingesteld.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60<br>40, 42                                                                                     |
| Geen geluid wanneer de sluitertijd ontspant.                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Uit</b> is ingesteld op <b>Sluitergeluid</b> onder <b>Geluidsinstellingen</b> in het setup-menu.</li> <li><b>Sport</b>, <b>Museum</b> of <b>Dierenportret</b> is geselecteerd als onderwerpstand.</li> <li>Andere functies waarbij gebruik van het sluitergeluid niet mogelijk is.</li> <li>Blokkeer de luidspreker niet.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                               | 95<br>35, 38, 41<br>60<br>2                                                                      |
| AF-hulpverlichting brandt niet.                                                        | <b>Uit</b> is ingesteld op <b>AF-hulplicht</b> in het setup-menu. Zelfs als <b>Automatisch</b> is ingesteld, is het mogelijk dat de AF-hulpverlichting niet gaat branden, afhankelijk van de positie van het scherpstelveld of de opnamestand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 95                                                                                               |
| Foto's zijn vlekkelig.                                                                 | Objectief is vuil. Reinig het objectief.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  7              |
| Kleuren zijn onnatuurlijk.                                                             | Witbalansinstelling komt niet overeen met lichtbron.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 58,  31        |
| Ringvormige of regenboogkleurige strepen zijn zichtbaar op het scherm of in de opname. | Als een onderwerp van achter wordt verlicht of wanneer een opname wordt gemaakt met een extreem heldere lichtbron in beeld, zoals de zon, is het mogelijk dat ringvormige of regenboogkleurige strepen verschijnen in het beeld. Verander de positie van de lichtbron of zorg dat deze buiten beeld valt en probeer nogmaals om de opname te maken.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | –                                                                                                |
| De gemaakte foto wordt korrelig.                                                       | <p>Het onderwerp is donker, waardoor de sluitertijd te kort wordt of de ISO-waarde te hoog.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruik de flitser.</li> <li>Een lagere ISO-waarde instellen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50<br>58,  36 |

| Probleem                                                                    | Oorzaak/Oplossing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Foto's zijn te donker.                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>De flitsstand  (uit) is geselecteerd.</li> <li>Flitsvenster is afgedekt.</li> <li>Onderwerp bevindt zich buiten flitsbereik.</li> <li>Pas belichtingscompensatie aan.</li> <li>Verhoog de ISO-waarde.</li> <li>Onderwerp is gefotografeerd met tegenlicht. Stel de onderwerpstand in op <b>Tegenlicht</b> met <b>HDR</b> ingesteld op <b>Uit</b> of stel de flitsstand in op  (invulflits).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 51<br>26<br>50<br>54<br>58,  36<br>39, 50           |
| Foto's zijn te licht.                                                       | Pas belichtingscompensatie aan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 54                                                                                                                                   |
| Delen van de foto waarin geen rode ogen voorkomen, worden ook gecorrigeerd. | Als  (automatisch met rode-ogenreductie) of "invulflits met rode-ogenreductie" van de onderwerpstand <b>Nachtportret</b> wordt toegepast tijdens de opname, kan de ingebouwde rode-ogencorrectie in zeer zeldzame gevallen worden toegepast op delen van de foto waarin geen rode ogen voorkomen. Zet de flitsinstelling op een andere stand dan  (automatisch met rode-ogencorrectie), selecteer een onderwerpstand anders dan <b>Nachtportret</b> en maak vervolgens de opname.                                                                                                                                                                                                                                                    | 36, 50                                                                                                                               |
| De resultaten van huid verzachten zijn niet zoals verwacht.                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Huid verzachten levert niet de gewenste resultaten op, afhankelijk van de opnamecondities.</li> <li>Voor foto's met 4 of meer gezichten, probeer <b>Glamour-retouchering</b> in het weergavemenu.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 46<br>69,<br> 17                                    |
| Het opslaan van foto's kost tijd.                                           | Het kan zelfs langer duren om foto's op te slaan onder de volgende omstandigheden: <ul style="list-style-type: none"> <li>Als de geluidsreductiefunctie geactiveerd is</li> <li>Als de flitser is ingesteld op  (automatisch met rode-ogenreductie)</li> <li>Als foto's worden gemaakt in de volgende onderwerpstanden.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Uit de hand</b> in <b>Nachtportret</b></li> <li>- <b>Uit de hand</b> in <b>Nachtlandschap</b></li> <li>- <b>HDR</b> ingesteld op <b>Aan</b> in <b>Tegenlicht</b></li> <li>- <b>Eenvoudig panorama</b></li> </ul> </li> <li><b>Continu</b> in het opnamemenu is ingesteld op <b>Vooropnamecache</b>, <b>Continu H: 120 bps</b> of <b>Continu H: 60 bps</b></li> <li>Als de glimlachtimer wordt gebruikt tijdens de opname</li> </ul> | –<br>51<br>36<br>37<br>39<br>40<br>58,<br> 33<br>59 |
| Instellen of gebruik onmogelijk van <b>Continu</b>                          | Een andere functie die nu wordt ingesteld, zorgt ervoor dat de <b>Continu</b> niet werkt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 60                                                                                                                                   |

## Weergaveproblemen

| Probleem                                                                                                                                                         | Oorzaak/Oplossing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestand kan niet worden weergegeven.                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Het bestand is overschreven of de naam is gewijzigd met de computer of een camera van een ander merk.</li> <li>Films opgenomen op andere camera's dan de COOLPIX AW110 kunnen niet worden afgespeeld.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                       | –<br>81                                                                                                                                                                                |
| Reeks kan niet worden weergegeven.                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Een reeks foto's die met de continu-opname van een andere camera dan de COOLPIX AW110 zijn gemaakt, kunnen niet als een reeks worden weergegeven.</li> <li>Controleer de <b>Reeksweergaveopties</b> instelling.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                             | –<br>69,  57                                                                                          |
| Kan niet op beeld inzoomen.                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>De films en foto's gemaakt met behulp van gegevensafdruk en kleine kopie en foto's uitgesneden tot een formaat van 320 x 240 of kleiner met behulp van de bewerkingfunctie uitsnede kunnen niet worden vergroot.</li> <li>Zoomweergave is mogelijkerwijs niet beschikbaar bij foto's die zijn gemaakt op een andere camera dan de COOLPIX AW110.</li> <li>3D-beelden 's kunnen niet worden vergroot als de camera aangesloten is via HDMI en deze worden weergegeven in 3D.</li> </ul> | –<br>–<br>42                                                                                                                                                                           |
| Kan geen spraakmemo opnemen of weergeven.                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Spraakmemo's kunnen niet worden toegevoegd aan films.</li> <li>Spraakmemo's kunnen niet worden toegevoegd aan foto's die met camera's anders dan de COOLPIX AW110 zijn gemaakt, terwijl het ook niet mogelijk is om spraakmemo's af te spelen die met een andere camera zijn gemaakt.</li> </ul>                                                                                                                                                                                       | 81<br>69                                                                                                                                                                               |
| Foto's en films kunnen niet worden bewerkt.                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bevestig de voorwaarden die nodig zijn voor bewerking van foto's of films.</li> <li>Foto's gemaakt met andere camera's dan de COOLPIX AW110 kunnen niet worden bewerkt.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 70,  14,<br> 27<br>– |
| Beelden worden niet weergegeven op een televisie.                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Videostand</b> of <b>HDMI</b> is niet correct ingesteld in het <b>TV-instellingen</b> setup-menu.</li> <li>HDMI-uitvoer is uitgeschakeld als de camera met een USB-kabel aangesloten is op een computer of printer.</li> <li>Geheugenkaart bevat geen beelden. Plaats een andere geheugenkaart. Verwijder de geheugenkaart om foto's in het interne geheugen weer te geven.</li> </ul>                                                                                              | 96,<br> 80<br>72<br>18                                                                                |
| Albumpictogram men worden gereset naar de standaard pictogrammen of foto's toegevoegd aan het album kunnen niet worden weergegeven in de stand favoriete foto's. | Opgeslagen gegevens in het interne geheugen of op de geheugenkaart worden wellicht niet afgespeeld indien overschreven door een computer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | –                                                                                                                                                                                      |

| Probleem                                                                                 | Oorzaak/Oplossing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De opgeslagen foto's kunnen niet worden weergegeven in de automatisch sorteren stand.    | <ul style="list-style-type: none"> <li>De gewenste foto is toegekend aan een andere categorie dan de huidige weergegeven categorie.</li> <li>Foto's opgeslagen door camera's anders dan de COOLPIX AW110 en gekopieerde foto's met behulp van de optie <b>Kopiëren</b> kunnen niet worden weergegeven in de automatisch sorteren stand.</li> <li>Foto's opgeslagen gegevens in het interne geheugen of op de geheugenkaart worden wellicht niet correct afgespeeld indien overschreven door een computer.</li> <li>Er kunnen maximaal 999 foto's en films worden toegekend aan iedere categorie. Als de gewenste categorie in totaal reeds 999 foto's of films bevat, kunnen geen nieuwe foto's of films worden toegevoegd.</li> </ul> | 67,<br> 8<br> 9<br><br>–<br><br> 9 |
| Nikon Transfer 2 wordt niet gestart wanneer de camera wordt aangesloten op een computer. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Camera staat uit.</li> <li>Batterij is leeg.</li> <li>USB-kabel is niet correct aangesloten.</li> <li>Camera wordt niet herkend door de computer.</li> <li>Controleer of het besturingssysteem dat wordt gebruikt, compatibel is met de camera.</li> <li>De computer is niet zodanig ingesteld dat Nikon Transfer 2 automatisch wordt gestart.</li> </ul> Voor meer informatie over Nikon Transfer 2 raadpleegt u de help in ViewNX 2.                                                                                                                                                                                                                                                          | 21<br>20<br>72<br>–<br>73<br><br>76                                                                                                                                                                                                                                                   |
| De af te drukken foto's worden niet weergegeven.                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Geheugenkaart bevat geen beelden. Plaats een andere geheugenkaart.</li> <li>Verwijder de geheugenkaart om foto's in het interne geheugen af te drukken.</li> <li>Foto's genomen met 3D-fotografie kunnen niet worden afgedrukt.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 18<br><br>19<br><br>42                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kan het papierformaat niet selecteren in de camera.                                      | Papierformaat kan niet worden gekozen vanuit de camera in de volgende gevallen, zelfs niet bij gebruik van PictBridge compatibele printers. Selecteer het papierformaat met de printer. <ul style="list-style-type: none"> <li>Het via de camera gekozen papierformaat is niet compatibel met de printer.</li> <li>Een printer die automatisch het papierformaat instelt, wordt gebruikt.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <br><br> 23,<br> 24<br>–                                                                                          |

## GPS

| Probleem                                                                                               | Oorzaak/Oplossing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| De locatie kan niet worden bepaald of het duurt lang voordat de locatie kan worden bepaald.            | <ul style="list-style-type: none"> <li>De camera kan de locatie in sommige omgevingen mogelijk niet bepalen. Voor het gebruik van de GPS-functie dient de camera zo veel mogelijk in de open lucht gebruikt te worden.</li> <li>Wanneer de positionering voor het eerst wordt uitgevoerd of nadat dit ca. 2 uur niet mogelijk was, dan duurt het enkele minuten om de positie-informatie te verkrijgen.</li> </ul>                                                             | 83                                                                                         |
| De positie-informatie kan niet op gemaakte foto's worden opgenomen.                                    | Als  of  op het opnamescherm wordt weergegeven, dan wordt de positie-informatie niet opgenomen. Voordat er foto's worden gemaakt, moet gecontroleerd worden of de camera een voldoende sterk GPS-sigitaal ontvangt.                                                                                          | 84                                                                                         |
| Verschil tussen de actuele opnamelocatie en opgeslagen positie-informatie.                             | De verkregen positie-informatie kan in sommige omgevingen afwijken. Als er een aanzienlijk verschil in de signalen van de GPS-satellieten is, kan dit resulteren in een afwijking van honderden meters.                                                                                                                                                                                                                                                                        | 83                                                                                         |
| Verkeerde locatieinformatie wordt opgeslagen of de juiste locatieinformatie wordt niet weergegeven.    | Het gewenste herkenningspunt wordt mogelijk niet geregistreerd of een verkeerd herkenningspunt wordt weergegeven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —                                                                                          |
| Update van A-GPS bestand kan niet worden uitgevoerd.                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de volgende items. <ul style="list-style-type: none"> <li>Of de geheugenkaart geplaatst is</li> <li>Of het A-GPS bestand op de geheugenkaart is opgeslagen</li> <li>Of het A-GPS bestand op de geheugenkaart recenter is dan het A-GPS bestand in de camera</li> <li>Of het A-GPS bestand nog geldig is</li> </ul> </li> <li>Het A-GPS bestand is mogelijk corrupt. Download het bestand nogmaals van de website.</li> </ul> | 88,  59   |
| Kan hoogte- of dieptemeter niet uitschakelen.                                                          | Als <b>Hoogte-/dieptemeter</b> van <b>Hoogte-/diepteopties</b> in het GPS-opties menu is ingesteld op <b>Aan</b> , wordt de hoogte- of dieptemeter altijd weergegeven ongeacht <b>Monitorinstellingen</b> in het setup-menu. Stel de <b>Hoogte-/dieptemeter</b> in op <b>Uit</b> om de hoogte- of dieptemeter uit te schakelen.                                                                                                                                                | 90,  67 |
| Het pictogram voor hoogte- of dieptemeter en atmosferische druk wordt weergegeven op het opnamescherm. | Stel <b>Foto-informatie</b> van <b>Monitorinstellingen</b> in het setup-menu in op <b>Info verbergen</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 94,  71 |

| Probleem                                                                                                              | Oorzaak/Oplossing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kan de hoogte-of dieptemeter niet weergegeven, ook al is <b>Hoogte-/dieptemeter</b> ingesteld op <b>Aan</b> .         | Zelfs als <b>Hoogte-/dieptemeter</b> is ingesteld op <b>Aan</b> wordt de hoogte- of dieptemeter niet weergegeven in de volgende situaties. <ul style="list-style-type: none"> <li>Als de ontspanknop half wordt ingedrukt</li> <li>Tijdens fotograferen in de <b>Eenvoudig panorama</b> onderwerpstand</li> <li>Tijdens een filmopname</li> <li>Als een onderwerp is geregistreerd met behulp van <b>Onderwerp volgen</b> van <b>AF-veldstand</b></li> <li>Als een melding wordt weergegeven</li> </ul>                                                                                                                                                                                              | –<br>40<br>77<br>58,<br> 39<br>–                                                                        |
| Waterdiepte geeft 0 m aan                                                                                             | De waterdiepte wordt weergegeven als 0 m als de camera niet is ondergedompeld in water en de <b>Onder water</b> onderwerpstand is geselecteerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 43                                                                                                                                                                                       |
| <b>GPS-gegevens gebruiken</b> van <b>Hoogte-/dieptecorrectie</b> kan niet worden geselecteerd in het GPS-opties menu. | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>GPS-geg. opnemen</b> gegevens is ingesteld op <b>Uit</b> in het GPS-opties menu.</li> <li>U kunt deze functie alleen selecteren als signalen worden ontvangen van vier of meer satellieten en de positiebepaling wordt uitgevoerd.</li> <li>De camera is ondergedompeld in water. U kunt deze functie niet selecteren tijdens fotograferen onder water.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 82<br>84<br>–                                                                                                                                                                            |
| <b>Log aanmaken</b> kan niet worden geselecteerd in het GPS-opties menu.                                              | Klok niet ingesteld.<br>Wijzig de datum en tijd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 94,<br> 69                                                                                              |
| <b>Alle logs starten</b> of <b>GPS-log starten</b> kan niet worden geselecteerd.                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>GPS-geg. opnemen</b> is ingesteld op <b>Uit</b> in het GPS-opties menu.</li> <li>De camera neemt loggegevens op. Selecteer voor het opnemen van een nieuwe log <b>Alle logs beëindigen</b> of <b>GPS-log beëindigen</b> en beëindig de log die op dit moment wordt opgenomen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 82<br>89,<br> 62                                                                                        |
| Loggegevens kunnen niet worden opgeslagen.                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de geheugenkaart in de camera is geplaatst.</li> <li>Maximaal 36 loggegevensgebeurtenissen voor GPS-logs kunnen per dag worden opgenomen; er kunnen maximaal 34 loggegevensgebeurtenissen per dag per hoogtelog en waterdieptelog worden opgenomen.</li> <li>Er kunnen in totaal 200 loggegevensgebeurtenissen worden opgeslagen op een geheugenkaart (inclusief maximaal 100 loggegevensgebeurtenissen voor GPS-logs en maximaal 100 loggegevensgebeurtenissen voor een gecombineerd totaal van hoogtelogs en waterdieptelogs. Wis de loggegevens die niet meer nodig zijn van de geheugenkaart of plaats een nieuwe geheugenkaart.</li> </ul> | –<br>–<br> 63,<br> 64 |

## Wi-Fi

| Probleem                                                                       | Oorzaak/Oplossing                                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SSID (netwerknnaam) van de camera wordt niet weergegeven op het smart-toestel. | Controleer of <b>Wi-Fi-netwerk</b> is ingesteld op <b>Aan</b> .<br>Schakel de Wi-Fi-functie van het smart-toestel uit en weer in. | 92                                                                                  |

# GEBRUIKERSLICENTIEOVEREENKOMST VOOR KAARTGEGEVENS EN LOCATIENAAMGEGEVENS

De kaartgegevens en locatiennaamgegevens die op deze digitale camera zijn opgeslagen ("Gegevens") zijn uitsluitend bedoeld voor persoonlijk, intern gebruik en niet voor wederverkoop. Deze gegevens zijn beschermd door copyright en zijn onderworpen aan de volgende algemene voorwaarden die door u, enerzijds, en door Nikon Corporation ("Nikon") en haar licentiegevers (met inbegrip van hun licentiegevers en leveranciers) anderzijds, zijn overeengekomen.

## Voorwaarden

Uitsluitend voor persoonlijk gebruik. U komt overeen deze Gegevens in combinatie met deze digitale camera en de fotogegevens die door deze digitale camera zijn vastgelegd uitsluitend te gebruiken voor de persoonlijke, niet-commerciële doeleinden waarvoor u een licentie hebt gekregen en niet voor servicebureau-activiteiten, gezamenlijke of andere soortgelijke doeleinden. Dienovereenkomstig, maar onderworpen aan de hiernavolgende bepalingen, komt u overeen niets van deze Gegevens te verveelvoudigen, te kopiëren, te wijzigen, te decompileren, te disassembleren of daarop reverse-engineering toe te passen, noch mag u de Gegevens in enige vorm of voor enig doel, anders dan in zoverre toegestaan door toepasselijk recht, overdragen of verspreiden.

Beperkingen. Tenzij u hiertoe uitdrukkelijk toestemming hebt gekregen door Nikon en zonder afbreuk te doen aan hetgeen hiervoor is bepaald, mag u deze Gegevens niet gebruiken (a) met producten, systemen of toepassingen die zijn geïnstalleerd of anderszins zijn aangesloten op of in verbinding staan met vervoermiddelen met autonavigatie, positiebepaling, zendmogelijkheden, realtime routebegeleiding, beheer van wagenparken of soortgelijke toepassingen; of (b) met of wanneer deze in verbinding staan met apparaten voor positiebepaling of mobiele of draadloze elektronische of computerapparatuur, met inbegrip van, maar niet beperkt tot mobiele telefoons, palmtops en handhelds, pagers en PDA's.

Waarschuwing. De Gegevens kunnen onnauwkeurige of onvolledige informatie bevatten doordat het verstrijken van tijd, veranderende omstandigheden, gebruikte bronnen en het verzamelen van complexe geografische gegevens, factoren zijn die op zichzelf onjuiste resultaten kunnen opleveren.

Geen garantie. Deze Gegevens worden aan u verstrekt "zoals ze zijn" en u komt overeen deze voor eigen risico te gebruiken. Nikon en haar licentiegevers (en hun licentiegevers en leveranciers) geven geen garanties, verklaringen of waarborgen van enig soort, uitdrukkelijk of impliciet, op grond van de wet of anderszins, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, de inhoud, kwaliteit, nauwkeurigheid, volledigheid, doeltreffendheid, betrouwbaarheid, geschiktheid voor een specifiek doel, bruikbaarheid of toepassing of ten aanzien van de resultaten die op basis van de Gegevens kunnen worden verkregen of dat de Gegevens of server ononderbroken of vrij van fouten zal zijn.

Uitsluiting van garantie: NIKON EN HAAR LICENTIEGEVERS (MET INBEGRIJ VAN HUN LICENTIEGEVERS EN LEVERANCIERS) SLUITEN ALLE GARANTIES UIT, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, TEN AANZIEN VAN DE KWALITEIT, PRESTATIES, VERHANDELBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN SPECIFIEK DOEL OF VAN NIET-INBREUK. In sommige staten, staatsgebieden en landen is uitsluiting van garantie niet toegestaan en indien zulks het geval is, is bovengenoemde uitsluiting mogelijk niet op u van toepassing.

Uitsluiting van aansprakelijkheid: NIKON EN HAAR LICENTIEGEVERS (MET INBEGRIJ VAN HUN LICENTIEGEVERS EN LEVERANCIERS) ZIJN NIET AANSPRAKELIJK JEGENS U: MET BETREKKING TOT ELKE CLAIM, EIS OF RECHTSVORDERING, ONGEACHT DE AARD VAN DE AANLEIDING VAN DE CLAIM, EIS OF RECHTSVORDERING, VOOR VERMEENDE VERLIEZEN, LETSEL OF SCHADE, DIRECT OF INDIRECT, DIE KAN VOORTVLOEIEN UIT HET GEBRUIKEN OF HET BEZITTEN VAN DE INFORMATIE, OF VOOR VERLIES VAN WINST, INKOMSTEN, CONTRACTEN OF OPBRENGSTEN OF VOOR ELKE ANDERE DIRECTE, INDIRECTE, INCIDENTELE, SPECIFIEKE SCHADE OF GEVOLGSCHADE DIE VOORTVLOEIT UIT HET GEBRUIKEN VAN OF HET NIET KUNNEN GEBRUIKEN VAN DEZE INFORMATIE, UIT EEN OMISSIE IN DE INFORMATIE OF HET SCHENDEN VAN DEZE ALGEMENE VOORWAARDEN, HETZIJ IN EEN CONTRACTUELE VORDERING, EEN ONRECHTMATIGE DAAD OF GEBASEERD OP EEN GARANTIE, ZELFS ALS NIKON OF HAAR LICENTIEGEVERS ZIJN GEWEZEN OP DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE. In sommige staten, staatsgebieden en landen is uitsluiting van aansprakelijkheid niet toegestaan en indien zulks het geval is, is bovengenoemde uitsluiting mogelijk niet op u van toepassing.

Exportbeperking. U komt overeen om vanaf geen enkele locatie niets van de Gegevens of een rechtstreeks afgeleid product uit te voeren, tenzij in overeenstemming met, en met alle vereiste licenties en goedkeuringen, onder toepasselijke exportwetten, -regels en -voorschriften, met inbegrip van, maar niet beperkt tot de wetten, regels en voorschriften die zijn gepubliceerd door de Office of Foreign Assets Control van de U.S. Department of Commerce en het Bureau of Industry and Security van de U.S. Department of Commerce. Indien Nikon en de licentiegevers van Nikon op grond van exportwet- en regelgeving niet kunnen voldoen aan hun verplichtingen, zijn zij gevrijwaard tegen aansprakelijkheid en houdt het niet-nakomen van hun verplichtingen, geen schending in van deze Overeenkomst.

Volledige Overeenkomst Deze voorwaarden vormen de volledige overeenkomst tussen Nikon (en haar licentiegevers, met inbegrip van hun licentiegevers en leveranciers) en u ten aanzien van het onderhavige onderwerp, en vervangen in hun volledigheid elke en alle schriftelijke of mondelinge overeenkomst(en) tussen ons met betrekking tot dit onderwerp.

Heersend recht. Bovengenoemde voorwaarden worden beheerst door Japans recht en zijn niet (i) strijdig met wettelijke bepalingen of (ii) het Verdrag der Verenigde Naties inzake internationale koopovereenkomsten betreffende roerende zaken, dat uitdrukkelijk wordt uitgesloten; op voorwaarde dat, indien om enige reden Japans recht niet van toepassing wordt geacht voor deze Overeenkomst in het land waar u de Gegevens hebt verkregen, deze Overeenkomst zal worden beheerst door het land waar u de Gegevens hebt verkregen. U verklaart zich te zullen onderwerpen aan de jurisdictie van Japan voor elk(e) en alle geschillen, claims en rechtsovereenkomsten 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 NAVTEQ 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 instruction manual accompanying the Client device containing a 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:  
 NAVTEQ  
 CONTRACTOR (MANUFACTURER/SUPPLIER)  
 ADDRESS:  
 c/o Nokia 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.  
 © 2012 NAVTEQ - 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 NAVTEQ prior to seeking additional or alternative rights in the Data.

## Aankondigingen m.b.t. gelicentieerde software copyright-houders.

- Kaartgegevens en locatiennaamgegevens voor Japan



© 2012 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



© 1993-2012 NAVTEQ. All rights reserved.

NAVTEQ Maps is a trademark of NAVTEQ.

|                                                                                                 |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Austria                                                                                         | © Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen                                                                                                         |
| Croatia<br>Cyprus<br>Estonia<br>Latvia<br>Lithuania<br>Moldova<br>Poland<br>Slovenia<br>Ukraine | © EuroGeographics                                                                                                                                  |
| France                                                                                          | source: © IGN 2009 - BD TOPO ®                                                                                                                     |
| Germany                                                                                         | "Die Grundlagendaten wurden mit Genehmigung der zuständigen Behörden entnommen"                                                                    |
| Great Britain                                                                                   | Contains Ordnance Survey data © Crown copyright and database right 2010<br>Contains Royal Mail data © Royal Mail copyright and database right 2010 |
| Greece                                                                                          | Copyright Geomatics Ltd.                                                                                                                           |
| Hungary                                                                                         | Copyright © 2003; Top-Map Ltd.                                                                                                                     |
| Italy                                                                                           | La Banca Dati Italiana è stata prodotta usando quale riferimento anche cartografia numerica ed al tratto prodotta e fornita dalla Regione Toscana. |
| Norway                                                                                          | Copyright © 2000; Norwegian Mapping Authority                                                                                                      |
| Portugal                                                                                        | Source: IgeoE - Portugal                                                                                                                           |
| Spain                                                                                           | Información geográfica propiedad del CNIG                                                                                                          |
| Sweden                                                                                          | Based upon electronic data © National Land Survey Sweden.                                                                                          |
| Switzerland                                                                                     | Topografische Grundlage: © Bundesamt für Landestopographie                                                                                         |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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® 2012. 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.  |
| Australia     | Copyright. Based on data provided under license from PSMA Australia Limited (www.pasma.com.au). Product incorporates data which is © 2012 Telstra Corporation Limited, GM Holden Limited, Intelmatics Australia Pty Ltd and Continental Pty Ltd. |
| Nepal         | Copyright © Survey Department, Government of Nepal.                                                                                                                                                                                              |
| Sri Lanka     | This product incorporates original source digital data obtained from the Survey Department of Sri Lanka<br>© 2009 Survey Department of Sri Lanka<br>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 © 2012 by Cenacarta                                                                                                                                                                            |
| Réunion       | source: © IGN 2009 - BD TOPO®                                                                                                                                                                                                                    |
| Ecuador       | INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR DEL ECUADOR AUTORIZACION N° IGM-2011-01- PCO-01 DEL 25 DE ENERO DE 2011                                                                                                                                             |
| Guadeloupe    | source: © IGN 2009 - BD TOPO®                                                                                                                                                                                                                    |
| Guatemala     | Aprobado por el INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL - Resolución del IGN N° 186-2011                                                                                                                                                                   |
| French Guiana | source: © IGN 2009 - BD TOPO®                                                                                                                                                                                                                    |
| Martinique    | source: © IGN 2009 - BD TOPO®                                                                                                                                                                                                                    |
| Mexico        | Fuente: INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía)                                                                                                                                                                                    |

# Specificaties

## Nikon COOLPIX AW110 Digitale camera

|                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                         | Digitale compactcamera                                                                                                                                                                                                                        |
| Aantal effectieve pixels     | 16,0 miljoen                                                                                                                                                                                                                                  |
| Beeldsensor                  | 1/2,3-inch CMOS; ca. 16,79 miljoen pixels                                                                                                                                                                                                     |
| Objectief                    | NIKKOR objectief met 5x optische zoom                                                                                                                                                                                                         |
| Brandpuntsafstand            | 5,0-25,0 mm (beeldhoek equivalent aan die van een 28-140 mm lens bij kleinbeeldformaat [135])                                                                                                                                                 |
| f-waarde                     | f/3.9-4.8                                                                                                                                                                                                                                     |
| Constructie                  | 11 elementen in 9 groepen (2 ED objectiefelementen)                                                                                                                                                                                           |
| Vergroten met digitale zoom  | tot 4x (beeldhoek equivalent aan die van een ong. 560 mm objectief in kleinbeeldformaat [135])                                                                                                                                                |
| Vibratiereductie             | Combinatie van objectiefverschuiving en elektronische VR (foto's)<br>Objectiefverschuivingsmethode (films)                                                                                                                                    |
| Reductie bewegingsonscherpte | Bewegingsdetectie (foto's)                                                                                                                                                                                                                    |
| Autofocus (AF)               | AF met contrastdetectie                                                                                                                                                                                                                       |
| Scherpstelbereik             | <ul style="list-style-type: none"> <li>[W]: Circa 50 cm - ∞,</li> <li>[T]: Circa 1 m - ∞</li> <li>Macro-stand: Circa 1 cm (in een groothoekstand) - ∞ (Alle afstanden gemeten vanaf het midden van het voorste objectiefoppervlak)</li> </ul> |
| Selectie scherpstelveld      | Gezichtsprioriteit, automatisch (automatische 9-velds selectie), centrum, handmatig met 99 scherpstelvelden, onderwerp volgen                                                                                                                 |
| Monitor                      | 7,5 cm (3-inch), ca. 614.000 beeldpunten, OLED-monitor met anti-reflectiecoating en helderheidsaanpassing met 5 niveaus                                                                                                                       |
| Beelddekking (opnamestand)   | Circa 97% horizontaal en 97% verticaal (vergeleken met werkelijke beeld)                                                                                                                                                                      |
| Beelddekking (weergavestand) | Circa 100% horizontaal en 100% verticaal (vergeleken met werkelijke beeld)                                                                                                                                                                    |
| Opslag                       | Intern geheugen (circa 21 MB)                                                                                                                                                                                                                 |
| Media                        | SD/SDHC/SDXC geheugenkaart                                                                                                                                                                                                                    |
| Bestandssysteem              | DCF-, Exif 2.3-, DPOF- en MPFcompatibel                                                                                                                                                                                                       |
| Bestandsindelingen           | Foto's: JPEG<br>3D-beelden: MPO<br>Geluidsbestanden (spraakmemo): WAV<br>Films: MOV (Video: H.264/MPEG-4 AVC, Audio: AAC stereo)                                                                                                              |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beeldformaat (pixels)                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16M (hoog) <b>4608×3456★</b></li> <li>• 16M <b>4608×3456</b></li> <li>• 8M <b>3264×2448</b></li> <li>• 4M <b>2272×1704</b></li> <li>• 2M <b>1600×1200</b></li> <li>• VGA <b>640×480</b></li> <li>• 16:9 12M <b>4608×2592</b></li> </ul> |
| ISO-gevoeligheid (standaard uitvoergevoeligheid) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 125-1600</li> <li>• ISO 3200 (beschikbaar bij gebruik van Auto-stand)</li> </ul>                                                                                                                                                    |
| Belichting                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lichtmetingstand                                 | Matrix, centrumgericht (indien digitale zoom minder dan 2x), spot (indien digitale zoom 2x of meer)                                                                                                                                                                              |
| Belichtingsregeling                              | Geprogrammeerd automatisch, met belichtingscorrectie (-2,0 - +2,0 EV in stappen van 1/3 EV)                                                                                                                                                                                      |
| Sluiter                                          | Mechanische en CMOS elektronische sluiter                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sluitertijd                                      | 1/1500 - 1 s, 4 s ( <b>Vuurwerk</b> onderwerpstand)                                                                                                                                                                                                                              |
| Diafragma                                        | Elektronisch geregeld ND filter (-2 AV) selectiestand                                                                                                                                                                                                                            |
| Bereik                                           | 2 stappen (f/3.9, f/7.8 [W])                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zelfontspanner                                   | Tijden van 2 of 10 seconden kunnen worden geselecteerd                                                                                                                                                                                                                           |
| Flitser                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bereik (circa) (ISO-gevoeligheid: Automatisch)   | [W]: 0,5 - 5,2 m<br>[T]: 0,5 - 4,5 m                                                                                                                                                                                                                                             |
| Flitserregeling                                  | TTL auto flits met monitor voorflits                                                                                                                                                                                                                                             |
| Interface                                        | Hi-Speed USB                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gegevensoverdrachtprotocol                       | MTP, PTP                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Video-uitgang                                    | Keuze tussen NTSC en PAL                                                                                                                                                                                                                                                         |
| HDMI-uitgang                                     | Er kan worden gekozen tussen Auto, 480p, 720p en 1080i                                                                                                                                                                                                                           |
| In-/uitgang                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Audio/video-uitgang; digitale in-/uitgang (USB)</li> <li>• HDMI-micro-aansluiting (type D) (HDMI-uitgang)</li> </ul>                                                                                                                    |
| Wi-Fi (draadloos LAN)                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Normen                                           | IEEE 802.11b/g/n (standaard wireless LAN protocol), ARIB STD-T66 (norm voor lage voeding-datacommunicatie-systemen)                                                                                                                                                              |
| Communicatie-protocollen                         | IEEE 802.11b: DBPSK, DQPSK, CCK<br>IEEE 802.11g: OFDM<br>IEEE 802.11n: OFDM                                                                                                                                                                                                      |
| Bereik (gezichtsveld)                            | Circa 30 m (varieert per locatie)                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bedrijfsfrequentie                               | 2412-2462 MHz (1-11 kanalen)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Datasnelheden (werkelijk gemeten waarden)        | IEEE 802.11b: 5 Mbps<br>IEEE 802.11g: 12 Mbps<br>IEEE 802.11n: 12 Mbps                                                                                                                                                                                                           |
| Beveiliging                                      | OPEN/WPA2                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Toegangsprotocollen                              | CSMA/CA                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Specificaties

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Elektronisch kompas</b>                                                           | 16 belangrijke punten (positiecorrectie m.b.v. 3-assige versnellingsensor, automatische correctie voor de afgeweken hoek en automatische afwijkingsaanpassing)                                                                                                                                                                                         |
| <b>GPS</b>                                                                           | Ontvangstfrequentie 1575,42 MHz (C/A-code), geodesiesysteem WGS 84                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Barometer</b>                                                                     | Driftsrekkevidde: Ca. 500 - 1100 hPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Høydemåler</b>                                                                    | Driftsrekkevidde: Ca. -300 - +4500 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Dybdemåler</b>                                                                    | Driftsrekkevidde: Ca. 0 - 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ondersteunde talen</b>                                                            | Arabisch, Bengaals, Chinees (Vereenvoudigd en Traditioneel), Deens, Duits, Engels, Fins, Frans, Grieks, Hindi, Hongaars, Indonesisch, Italiaans, Japans, Koreaans, Marathi, Nederlands, Noors, Oekraïens, Perzisch, Pools, Portugees (Europees en Braziliaans), Roemeens, Russisch, Spaans, Tamil, Telugu, Thai, Tsjechisch, Turks, Vietnamese, Zweeds |
| <b>Voedingsbronnen</b>                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eén oplaadbare Li-ion batterij EN-EL12 (meegeleverd)</li> <li>Lichtnetadapter EH-62F (apart verkrijgbaar)</li> </ul>                                                                                                                                                                                            |
| <b>Gebruiksduur batterij<sup>1</sup></b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Foto</b>                                                                          | Circa 250 opnamen bij gebruik van EN-EL12                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Filmen</b><br>(werkelijke gebruiksduur van de batterij voor opnemen) <sup>2</sup> | Circa 55 minuten bij gebruik van EN-EL12                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Statiefaansluiting</b>                                                            | 1/4 (ISO 1222)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Afmetingen</b><br>(B × H × D)                                                     | Ca. 110,1×65,3×24,5 mm (exclusief uitstekende delen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Gewicht</b>                                                                       | Ca. 193 g (met batterij en SD-geheugenkaart)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Gebruiksomstandigheden</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Temperatuur</b>                                                                   | -10 °C - +40 °C (land)<br>0 °C - 40 °C (onder water)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Luchtvochtigheid</b>                                                              | 85% of lager (niet-condenserend)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Waterdichtheid</b>                                                                | Equivalent aan JIS/IEC beschermingsklasse 8 (IPX8) (onder onze testomstandigheden)<br>Capaciteit om foto's onder water te maken tot een diepte van 18 m en 60 minuten lang                                                                                                                                                                             |
| <b>Stofdichtheid</b>                                                                 | Equivalent aan JIS/IEC beschermingsklasse 6 (IP6X) (onder onze testomstandigheden)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Schokbestendigheid</b>                                                            | Heeft onze testomstandigheden <sup>3</sup> doorstaan en voldoet aan de MIL-STD 810F Method 516.5-Shock                                                                                                                                                                                                                                                 |

- Tenzij anders wordt vermeld, wordt er bij alle getallen uitgegaan van een camera met een volledig opgeladen batterij en een omgevingstemperatuur van  $23 \pm 3$  °C, zoals gespecificeerd door de CIPA-standaarden (Camera and Imaging Products Association; Vereniging voor camera- en beeldvormingsproducten).

- <sup>1</sup> Getallen gebaseerd op de CIPA-standaarden (Camera and Imaging Products Association; Vereniging voor camera- en beeldvormingsproducten) waarmee de gebruiksduur voor camerabatterijen wordt gemeten. Prestaties voor foto's gemeten onder de volgende testomstandigheden: **16** **4608x3456** is geselecteerd voor Beeldkwaliteit/-formaat, zoom is aangepast bij elke opname, flitser is gebruikt om de andere opname. Bij de filmopnametijd wordt ervan uitgegaan dat **1080** **PA** **1080★/30p** is geselecteerd voor Filmopties. De waarden kunnen afwijken afhankelijk van bepaalde instellingen, zoals het opname-interval en de tijd dat menu's en beelden worden weergegeven.
- <sup>2</sup> Afzonderlijke filmbestanden kunnen niet groter dan 4 GB of langer dan 29 minuten zijn. Als de cameratemperatuur te hoog wordt, kan de filmopname worden beëindigd voordat de grenswaarden zijn bereikt.
- <sup>3</sup> Valtest vanaf een hoogte van 202 cm op een oppervlak van 5 cm dik multiplex (veranderingen in uiterlijk, zoals lakschade en vervorming van schokdempend gedeelte en waterdichtheid zijn niet meegenomen in deze test). Deze tests garanderen niet onder alle omstandigheden dat de camera niet beschadigd raakt of storingen ondervindt.

### Oplaadbare Li-ion batterij EN-EL12

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| Type                      | Oplaadbare Li-ion batterij       |
| Capaciteit                | DC 3,7 V, 1050 mAh               |
| Gebruikstemperatuur       | 0 °C - 40 °C                     |
| Afmetingen<br>(B × H × D) | Circa 32 × 43,8 × 7,9 mm         |
| Gewicht                   | Circa 22,5 g (zonder afdekkapje) |

### Batterijlader MH-65

|                                       |                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Invoer                                | AC 100 - 240 V, 50/60 Hz, 0,08 - 0,05 A        |
| Uitvoer                               | DC 4,2 V, 0,7 A                                |
| Ondersteunde<br>oplaadbare batterijen | Oplaadbare Li-ion batterij EN-EL12             |
| Oplaadtijd                            | Circa 2 uur en 30 minuten als batterij leeg is |
| Gebruikstemperatuur                   | 0 °C - 40 °C                                   |
| Afmetingen<br>(B × H × D)             | Circa 58 × 27,5 × 80 mm (exclusief netsnoer)   |
| Lengte van netsnoer                   | Circa 1,8 m                                    |
| Gewicht                               | Circa 70 g (exclusief netsnoer)                |

### ✓ Specificaties

- 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.

### Ondersteunde standaards

- **DCF:** DCF (Design Rule for Camera File System) is een algemeen erkende standaard voor digitale camera's waarmee de compatibiliteit tussen de verschillende cameramerken wordt gewaarborgd.
- **DPOF:** DPOF (Digital Print Order Format; Digitaal afdrukformaat voor digitale camera's) is een industriestandaard die het mogelijk maakt foto's af te drukken op basis van een afdrুকopdracht die is opgeslagen op de geheugenkaart.
- **Exif versie 2.3:** Deze camera ondersteunt Exif (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras) versie 2.3, een standaard die het mogelijk maakt gegevens bij foto's op te slaan. Deze gegevens leveren een optimale kleurproductie op bij afdrukken met Exif-compatibele printers. Zie het instructieboekje van de printer voor gedetailleerde informatie.
- **PictBridge:** Een standaard die is ontwikkeld in samenwerking met fabrikanten van digitale camera's en printers en die het mogelijk maakt foto's rechtstreeks vanuit de camera naar een printer te sturen zonder de camera op een computer aan te sluiten.

## AVC Patent Portfolio License

Dit product is gelicentieerd onder de AVC Patent Portfolio License voor het persoonlijk en niet-commercieel gebruik door een consument om (i) video te coderen in overeenstemming met de AVC-standaard ("AVC-video") en/of (ii) AVC-video te decoderen die door een consument werd gecodeerd in het kader van een persoonlijke en niet-commerciële activiteit en/of werd verkregen van een videoleverancier die over een licentie beschikt om AVC-video aan te bieden. Er wordt geen licentie verleend of gesuggereerd voor enig ander gebruik. Voor meer informatie kunt u terecht bij MPEG LA, L.L.C.

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

## FreeType Licentie (FreeType2)

Delen van deze software zijn beschermd door het auteursrecht © 2013 The FreeType Project ("www.freetype.org"). Alle rechten voorbehouden.

## MIT Licentie (Harfbuzz)

Delen van deze software zijn beschermd door het auteursrecht © 2013 The Harfbuzz Project ("http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz"). Alle rechten voorbehouden.

## Informatie over handelsmerken

- Microsoft, Windows en Windows Vista zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Macintosh, Mac OS en QuickTime zijn handelsmerken van Apple Inc., die zijn geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. Het iFrame logo en het iFrame symbool zijn handelsmerken van Apple Inc.
- Adobe en Acrobat zijn gedeponeerde handelsmerken van Adobe Systems Inc.
- SDXC, SDHC en SD logo's zijn handelsmerken van SD-3C, LLC.
- PictBridge is een handelsmerk.
- HDMI, HDMI logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken resp. geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.

## HDMI

- Wi-Fi en het Wi-Fi logo zijn handelsmerken resp. geregistreerde handelsmerken van de Wi-Fi Alliance.
- Android en Google Play zijn handelsmerken resp. geregistreerde handelsmerken van Google Inc.
- Alle andere handelsnamen die in deze handleiding of in andere documentatie bij uw Nikon product worden vermeld, zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van hun respectieve eigenaars.

## Symbolen

AE/AF-L 42

(Actie) knop 7

Autostand 47

Belichtingscompensatie 49, 54

Eenvoudige auto stand 33

(Filmopname) knop 77

Flitsstand 49, 50

Groothoek 27

Intelligent portret-stand 45

Kaartknop 85

Macrostand 49, 53

MENU Menuknop 8, 57, 68, 80, 88, 94

Miniatuurweergave 66

Onderwerpstand 34

Opnamestandknop 24

Selectie toepassen-knop 4

Stand automatisch sorteren 67, 88

Stand favoriete beelden 67, 85

Stand sorteren op datum 67, 80

T Tele 27

Weergaveknop 30

Wissen-knop 4, 5, 31, 82, 85

Zelfontspanner/Glimlactimer/

Afstandsbediening 49, 52

Zoomweergave 65

JPG 894

.MOV 894

.MPO 894

.WAV 894

## Cijfers

3D fotografie 3D 42

## A

Aanduiding batterijniveau 20

Aanduiding intern geheugen 20

Actiecontrole 7

AF/toegangslampje 28

Afdrukopdracht 69, 850

Afdrukopdracht datumoptie 851

AF-hulpverlichting 95, 876

AF-stand 80, 840, 848

Afstand berekenen 88

Afstandeenheden 88, 859

AF-veldstand 58, 837

Album 85, 87

Alles resetten 885

Audio/video-in-aansluiting 72, 820

Audio/video-kabel 72, 820

Auto bracketing 833

Autofocus 53, 58

Autofocus-stand 58, 848

Automatisch 51

Automatisch met rode-ogenreductie 51

Automatisch uit 21, 95, 96, 878

Auto-stand 47

AV-kabel 72, 820

## B

Batterij 14, 16

Batterijlader 14

Beeld draaien 69, 854

Beeldkwaliteit/-formaat 58, 829

Best Shot Selector 38, 58, 833

Bestandsnaam 894

Beveiligen 69, 854

Bewegingsdetectie 95, 875

Brandpuntsafstand 822

BSS 38, 58, 833

## C

Camerariem voor buitengebruik 6

Close-up 38

Compressieverhouding 829

Computer 72

Continu 58, 833

## D

Datum en tijd 22, 869

Datumstempel 94, 873

De camerariem bevestigen 6

Deksel batterijvak/geheugenkaartsleuf 16, 18

Diashow 69, 853

Dieptemeter 87  
 Digitale zoom 27, 95, 76  
 D-Lighting 69, 16  
 DPOF-printen 25  
 DSCN 94

## E

Eenvoudig panorama 40, 2  
 Elektronisch kompas 90, 66  
 Enkelvoudig 33  
 Enkelvoudige AF 58, 80, 40, 48  
 Extensie 94  
 Eye-Fi uploaden 96, 84

## F

Fast motion films 79, 46  
 Favoriete beelden 69, 5  
 Filmbeeld 72  
 Filmduur 46  
 Filmlicht 80, 49  
 Filmopties 80, 44  
 Films afspelen 81  
 Films bewerken 27  
 Films opnemen 77  
 Filmstand 77  
 Filteradapter 6  
 Filtereffecten 18  
 Firmware-versie 96, 88  
 Flitser 50  
 Flitsstand 50  
 Formatteren 18, 96, 79  
 Foto kopiëren 69, 56  
 Foto's bewerken 13  
 Foto's selecteren 71, 81  
 Foto-informatie 94, 71  
 FSCN 94  
 Fulltime-AF 58, 80, 40, 48  
 Functies niet beschikbaar in combinatie 60

## G

Gegevensafdruk 69, 18  
 Geheugencapaciteit 20

Geheugenkaart 18, 19  
 Geheugenkaart formatteren 18, 96, 79  
 Geheugenkaartsleuf 18  
 Geluid instellen 95, 77  
 Gevoeligheid actiecontrole 95, 77  
 Gezichtsprioriteit 58, 37  
 Gezichtsdetectie 62  
 Glamour retoucheren 69, 17  
 Glimlachtimer 59, 42  
 GPS-opties 88, 58  
 GPS-opties menu 88, 58  
 Groothoek 27

## H

Half indrukken 28  
 Handmatig instellen 32  
 HDMI 96, 20, 80  
 HDMI 3D-uitvoer 96, 80  
 HDMI-micro-aansluiting 72, 20  
 HDR 39  
 Helderheid 71  
 Helderheid monitor 94, 71  
 Het interne geheugen formatteren 96, 79  
 Hoofdfoto kiezen 69, 57  
 Hoofdschakelaar 20, 21, 22  
 Hoofdschakelaar/camera-aan-lampje 21  
 Hoogtemeter 87  
 HS-beelden 80  
 HS-continu 33  
 HS-films 79, 45, 46  
 Huid verzachten 46, 59, 42

## I

Identificatie 94  
 Intelligent portret-menu 42  
 Intelligente portretstand 45  
 Invulflits 51  
 ISO-waarde 58, 36

## K

Kaarten weergeven 85  
 Kalenderweergave 66  
 Kleine afbeelding 69, 18

Knipperdetectie 59, 43  
 Knipperwaarschuwing 96, 81  
 Knopgeluid 95, 77

## L

Lader 14  
 Landschap 35  
 Lange sluitertijd 51  
 Lichtnetadapter 15, 96  
 Log aanmaken 62  
 Log weergeven 89, 64

## M

Macrostand 53  
 Mapnaam 94  
 Menu intelligent portret 46, 59  
 Microfoon 77, 55  
 Miniatuurweergave 66  
 Monitor 10, 7  
 Monitorinstellingen 94, 71  
 Multi-selector 3, 4, 49  
 Multi-shot 16 58, 34  
 Museum 38

## N

Nachtlandschap 37  
 Nachtportret 36

## O

Objectief 7, 22  
 Onderwater 43  
 Onderwerp volgen 58, 38, 39  
 Onderwerpstand 34  
 Ontspanknop 3, 5, 28  
 Oogje voor camerariem 6  
 Openen met HS-footage 80, 48  
 Oplaadbare batterij 14  
 Oplaadbare Li-ion batterij 14  
 Opname 24  
 Opnamedatuminformatie 10  
 Opnamemenu 57, 58  
 Opnamestand 25  
 Opties reeksweergave 69, 57  
 Optionele accessoires 96  
 Optische zoom 27

## P

Panorama 40  
 Papierformaat 26  
 Party/binnen 36  
 PictBridge 72, 22, 26  
 Points of interest 84, 89, 61  
 Portret 35  
 Portret van huisdier 41  
 Printen 22, 23, 24  
 Printer 72, 22

## R

Raster 94, 72  
 Rechtstreeks printen 72, 22  
 Reeks 30, 11  
 Regeling HDMI-apparaat 96, 80  
 Resterend aantal opnames 20, 30  
 Roteren staand 78  
 RSCN 94

## S

Schemering/dageraad 37  
 Scherm gebruiken voor selecteren van foto's 71  
 Schermvullende weergave 30  
 Scherpstelling 28, 58, 37, 40, 48  
 Scherpstelveld 28, 37  
 Scherpstelvergrendeling 63  
 Setup-menu 94  
 Slow motion films opnemen 46  
 Slow motion movies opnemen 79  
 Sluitergeluid 95, 77  
 Sneeuw 37  
 Snel retoucheren 69, 16  
 Snelmenu 80  
 Snelmenuschijf 80  
 Sport 35  
 Spraakmemo 69, 55  
 SSCN 94  
 Stand aangepaste filminstelling 77  
 Stand automatisch sorteren 67, 8  
 Stand favoriete beelden 67, 5  
 Stand sorteren op datum 67, 10

Stand speciale effecten 44

Standaardwaarden 96

Strand  37

## T

Taal 96,  79

Tegenlicht  39

Tele 27

Tijdsverschillen  70

Tijdzone 22,  70

Tijdzone en datum 22, 94,  69

Tv-instellingen 96,  80

## U

Uit 51

Uitsnede  19,  27

USB/audio video-uit-aansluiting 72,  
 20,  22

USB-kabel 72,  22

## V

Vast bereik automatisch  36

Verwijderen uit favorieten 69,  6

Vibratiereductie 95,  74

Videostand 96,  80

ViewNX 2 73

Voedingsaansluiting 15

Voedsel  38

Volume 81

Vooropnamecache  33

Vuurwerk  39

## W

Weergave 30, 67, 81,  55

Weergavemenu 68

Weergavestand 30

Weergavestanden 67

Welkomtscherm 94,  68

Windruisreductie 80,  49

Wisselen tussen de tabs 9

Wissen 31, 81,  12,  55

Witbalans 58,  31

## Z

Zelfontspanner 52

Zelfontspannerlampje 52

Zomertijd 22,  70

Zonsondergang  37

Zoom 27

Zoomknop 27

Zoomknoppen 3, 4

Zoomweergave 65

Zwart-wit kopie  39

Niets uit deze handleiding mag geheel of gedeeltelijk, in welke vorm dan ook (behalve via korte citaten in productbesprekingen of recensies), worden overgenomen zonder schriftelijke toestemming van NIKON CORPORATION.