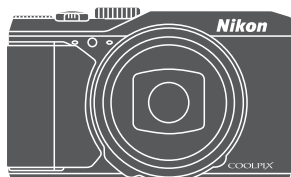


Nikon

DIGITALE CAMERA

COOLPIX S9900



Naslaggids

Inleiding	➔ ii
Inhoudsopgave	➔ xv
Onderdelen van de camera	➔ 1
Vorbereiden voor opname	➔ 7
Basisstappen voor fotograferen en weergeven	➔ 13
Opnamefuncties	➔ 22
Functies die ingesteld kunnen worden met de MENU (menu) knop	➔ 47
Locatiegegevensfuncties gebruiken/Kaarten weergeven	➔ 55
De Wi-Fi (draadloos LAN)-functie gebruiken	➔ 56
Camera aansluiten op een tv, printer of computer	➔ 57
Referentiegedeelte	➔  1
Technische opmerkingen en index	➔  1

Inleiding






Lees dit eerst

Om dit Nikon product optimaal te kunnen gebruiken, dient u "Voor uw veiligheid" (📖vii-ix), "<Belangrijk> Opmerkingen over locatiegegevensfuncties (GPS/GLONASS, elektronisch kompas)" (📖xi) en "Wi-Fi (draadloos LAN-netwerk)" (📖xiii), en alle overige instructies grondig te lezen en deze informatie te bewaren waar deze geraadpleegd kan worden door iedereen die de camera gebruikt.

- Als u de camera onmiddellijk wilt gebruiken, zie "Vorbereiden voor opname" (📖7) en "Basisstappen voor fotograferen en weergeven" (📖13).

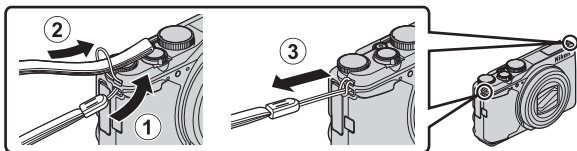
Overige informatie

- Symbolen en conventies

Symbol	Beschrijving
	Dit pictogram duidt waarschuwingen en informatie aan die vóór het gebruik van de camera gelezen moeten worden
	Dit pictogram duidt opmerkingen en informatie aan die vóór het gebruik van de camera gelezen moeten worden
	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 camerariem bevestigen



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

Informatie en voorzorgsmaatregelen

Permanente kennisoverdracht

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

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

Bezoek deze websites voor de nieuwste productinformatie, tips, antwoorden op veelgestelde vragen (FAQ's) en algemeen advies over digitale beeldverwerking en fotografie. Neem voor meer informatie contact op met de dichtstbijzijnde Nikon vertegenwoordiging. Bezoek de onderstaande website voor de contactgegevens. <http://imaging.nikon.com/>

Gebruik uitsluitend elektronische accessoires van het merk Nikon

Nikon COOLPIX-camera's zijn ontwikkeld volgens de hoogste technologische normen en bevatten complexe elektronische circuits. Alleen elektronische accessoires van het merk Nikon (inclusief batterijladers, batterijen, lichtnetladers, lichtnetadapters en USB-kabels), die door Nikon speciaal 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.

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



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

Voordat u belangrijke foto's gaat maken

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

Over de handleidingen

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

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

Wis alle gegevens met behulp van speciale software, alvorens een opslagmedium weg te werpen of aan een ander over te doen. U kunt het medium ook eerst formatteren en **Locatiegegevens opnemen** in het **Optiesmenu locatiegeg.** (📖47) instellen op **Uit** en vervolgens het medium geheel vullen met beelden die geen persoonlijke informatie bevatten (bijvoorbeeld foto's van de lucht). Wees voorzichtig bij het fysiek vernietigen van opslagmedia en voorkom letsel en beschadiging van eigendommen. Bij de COOLPIX S9900 wordt er op dezelfde manier met de loggegevens op de geheugenkaart gewerkt als met andere gegevens. Selecteer **Log aanmaken** → **Log beëindigen** → **Log wissen** om de loggegevens te wissen die worden verkregen van maar niet zijn opgeslagen op de geheugenkaart.

Voor het wissen van de Wi-Fi-instellingen selecteert u **Standaardw. herstellen** in het menu Wi-Fi-opties (📖47).

Conformiteitsmarkering

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

Druk op de **MENU** knop → 🍷 menupictogram → Conformiteitsmarkering → Ⓞ knop

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.

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



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

WAARSCHUWINGEN

Zet de camera bij storing uit

Indien er rook of een ongewone geur uit de camera of de lichtnetlaad-adapter komt, koppel de lichtnetlaadadapter dan los en verwijder de batterij 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 de lichtnetlaadadapter kan leiden tot letsel. Reparaties mogen uitsluitend door bevoegde technici worden uitgevoerd. Als de camera of de lichtnetlaadadapter door een val of ander ongeluk openbreekt, haalt u de stekker uit het stopcontact en/of verwijderd u de batterij en laat u het product nakijken door een door Nikon erkende servicedienst.

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

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

Wees voorzichtig met de camerariem

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

Buiten bereik van kinderen houden

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

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

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

Gebruik het product niet bij extreem hoge temperaturen zoals bijvoorbeeld in een afgesloten auto of direct zonlicht

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

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 lichtnetlaadadapter/lichtnetadapter gebruikt, haalt u eerst de stekker uit het stopcontact.
- Gebruik enkel een oplaadbare Li-ionbatterij EN-EL 12 (meegeleverd). Laad de batterij op door een camera te gebruiken die het opladen van batterijen ondersteunt. Daartoe gebruikt u de lichtnetlaadadapter EH-71P (meegeleverd) en USB-kabel UC-E21 (meegeleverd). De batterijlader MH-65 (apart verkrijgbaar) kan ook worden gebruikt om de batterij zonder camera op te laden.
- Probeer de batterij niet ondersteboven of achterstevoren in de camera te plaatsen.
- U mag de batterij niet kortsluiten of 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.
- Stop de batterij voor transport ter bescherming in een plastic tas. 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 lichtnetlaadadapter 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 blij uit de buurt van de lichtnetlaadadapter tijdens onweer. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot een elektrische schok.
- Voorkom beschadigingen of veranderingen aan de USB-kabel. Trek de kabel niet met kracht los en buig deze niet. Plaats geen zware voorwerpen op de kabel en stel de kabel niet bloot aan hitte of vuur. Als de isolatie beschadigd raakt en de draden bloot komen te liggen, laat het netsnoer dan door een door Nikon erkende servicedienst nakijken. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot een elektrische schok.
- Raak de stekker of de lichtnet-laadadapter niet met natte handen aan. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot een elektrische schok.
- 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 geschikte stroombron (batterij, lichtnetlaadadapter, lichtnetadapter, USB-kabel)**

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

 **Gebruik de juiste kabels**

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

 **Raak de bewegende delen van het objectief niet aan**

Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot letsel.

 **Wees voorzichtig met de bewegende delen**

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

 **Als u een flitser dicht bij de ogen van een te fotograferen persoon gebruikt, kan dit tijdelijk oogletsel veroorzaken**

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

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

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

 **Vermijd contact met vloeibare kristallen**

Als de monitor beschadigd raakt, dient u erop te letten dat u zich niet verwondt aan de glassplinters en te voorkomen dat de vloeibare kristallen in de monitor in aanraking komen met uw huid, ogen of mond.

 **Volg de instructies van het luchtvaart- en ziekenhuispersoneel**

Mededelingen

Mededeling voor Europese klanten

WAARSCHUWINGEN

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

VOER BATTERIJEN AF VOLGENS DE INSTRUCTIES.

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

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

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



Dit symbool op de 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 inzamelingspunt. Gooi niet samen met het huishoudelijk afval weg.
- Neem voor meer informatie contact op met de leverancier of de gemeentelijke reinigingsdienst.



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

● Gegevens van kaarten/informatie over locaties van deze camera

Lees "GEBRUIKERSLICENTIEOVEREENKOMST VOOR KAARTGEGEVENS EN LOCATIENAAMGEGEVENS" (📄21) en ga akkoord met de voorwaarden voordat de locatiegegevensfuncties gebruikt kunnen worden.

- De informatie betreffende kaarten en locatiennaam (Points of interest: POI) geldt vanaf april 2014.
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 locatiegegevens 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 (Points of interest: POI) voor China en Korea worden niet verstrekt voor de COOLPIX S9900.

● Opmerkingen over functies Locatiegeg. opnemen en opnemen van logs

- Als **Locatiegegevens opnemen** onder **Optiesmenu locatiegeg.** in het optiesmenu locatiegegevens is ingesteld op **Aan** of bij het opnemen van logs, werken de functies voor het opnemen van locatiegegevens en de functie voor logopname verder, zelfs nadat de camera wordt uitgeschakeld (🔒33).
- Personen kunnen herkend worden aan de hand van foto's of films die zijn opgenomen met locatiegegevens. Wees daarom altijd voorzichtig als u foto's of films met locatiegegevens of 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" (📖vi).

●Opmerkingen over meetfuncties

De COOLPIX S9900 is een camera. Gebruik deze camera niet als navigatie-apparaat of meetinstrument.

- Gebruik informatie (zoals richting) 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 of een trektocht, 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 toegaat om te controleren of er restricties gelden voor het gebruik van camera's, voordat u de camera met locatiegegevensfuncties meeneemt naar het buitenland. Zo mag u in China bijvoorbeeld geen locatiegegevenslogs vastleggen met informatie over locaties, zonder toestemming van de Chinese regering.

Zet **Locatiegegevens opnemen** op **Uit**.

- De locatiegegevensfunctie kan misschien niet correct werken in China en de grenzen tussen China en aangrenzende landen (vanaf december 2014).

Wi-Fi (draadloos LAN-netwerk)

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.

Conformiteitsverklaring (Europa)

Hierbij verklaart Nikon Corporation dat COOLPIX S9900 voldoet aan de essentiële vereisten en overige relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC. De conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_S9900.pdf.


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 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 **Standaardwaarden** in het setup-menu (54) gebruikt om alle gebruikersgegevens geregistreerd en geconfigureerd op het product, met inbegrip van verbindinginstellingen voor draadloos LAN en andere persoonlijke informatie, te verwijderen.

Inhoudsopgave

Inleiding	ii
Lees dit eerst	ii
Overige informatie	ii
De camerariem bevestigen	iii
Informatie en voorzorgsmaatregelen	iv
Voor uw veiligheid	vii
WAARSCHUWINGEN	vii
Mededelingen	x
<Belangrijk> Opmerkingen over locatiegegevensfuncties (GPS/GLONASS, elektronisch kompas)	xi
Wi-Fi (draadloos LAN-netwerk)	xiii
<hr/>	
Onderdelen van de camera	1
De camerabody	1
De monitor	3
Opnamestand	3
Weergavestand	5
<hr/>	
Vorbereiden voor opname	7
De batterij en geheugenkaart plaatsen	7
De batterij of geheugenkaart verwijderen	7
Geheugenkaarten en intern geheugen	7
Batterij opladen	8
De monitor openen en de hoek van de monitor aanpassen	10
Camera aanzetten en taal, datum en tijd instellen	11
<hr/>	
Basisstappen voor fotograferen en weergeven	13
Fotograferen in  (auto) stand	13
De flitser gebruiken	16
De zoom gebruiken	17
De ontspanknop	17
Foto's weergeven	18
Foto's wissen	19
De opnamestand wijzigen	20
Films opnemen	20
Functies die ingesteld kunnen worden met de multi-selector (tijdens opname)	21















Opnamefuncties	22
 (Auto) stand.....	22
Onderwerpstand (aangepast op onderwerp fotograferen).....	23
Slim portret-stand (gezichten van mensen retoucheren tijdens opname).....	25
Glimlichttimer gebruiken	26
Zelf-collage gebruiken.....	27
Korte filmvoorstelling (filmclips combineren voor het maken van korte filmvoorstellingen).....	28
Stand P, S, A, M (belichting voor opname instellen) Belichtingsstand.....	31
Flitsstand.....	35
Zelfontspanner	37
Macro-stand (close-up foto's maken).....	39
Creatieve schuifbalk (helderheid (belichtingscompensatie), levendigheid en kleurtoon instellen).....	40
Belichtingscompensatie (helderheidsinstelling).....	43
Functies die niet tegelijkertijd gebruikt kunnen worden tijdens de opname	44
<hr/>	
Functies die ingesteld kunnen worden met de MENU (menu) knop.....	47
Het opnamemenu	49
Algemene opties	49
Voor P, S, A, M stand.....	49
Voor Slim portret-stand.....	50
Het filmmenu	51
Het weergavemenu	52
Het fotoselectiescherm.....	53
Het setup-menu	54
<hr/>	
Locatiegegevensfuncties gebruiken/Kaarten weergeven	55
<hr/>	
De Wi-Fi (draadloos LAN)-functie gebruiken	56
De software installeren op het smart-toestel.....	56
<hr/>	
Camera aansluiten op een tv, printer of computer.....	57

Referentiegedeelte	01
--------------------------	----

Tips en opmerkingen over de onderwerpstand.....	03
Intervalfilms opnemen.....	09
Opname met eenvoudig panorama.....	11
Weergave met eenvoudig panorama.....	13
Standaardinstellingen (flitser, zelfontspanner, etc.)	14
Scherpstellen.....	16
Gezichtsdetectie gebruiken	16
Huid verzachten gebruiken	17
Onderwerpen die niet geschikt zijn voor autofocus	17
AF met doelopsparing gebruiken.....	18
Scherpstelvergrendeling.....	19
Het regelbereik van de sluitertijd (P, S, A of M stand).....	20
Zoomweergave	21
Miniatuurweergave/Kalenderweergave	22
Stand sorteer op datum	23
Met continu-opname gemaakte foto's weergeven en wissen (reeks)	24
Foto's in een reeks weergeven.....	24
Foto's in een reeks wissen	25
Foto's bewerken.....	26
Voor het bewerken van foto's	26
Sneffecten: Kleurtoon of sfeer wijzigen	26
Snel retoucheren: Contrast en verzadiging verbeteren	27
D-Lighting: Helderheid en contrast verbeteren	27
Rode-ogencorrectie: Rode ogen corrigeren bij gebruik van de flitser	28
Glamour-retouchering: Gezichten van mensen retoucheren	28
Kleine afbeelding: Het beeldformaat verkleinen.....	30
Uitsnede: Een uitgesneden kopie maken.....	31
Locatiegegevens opnemen op de foto	32
De opnamelocatie op de kaart weergeven (in de weergavestand)	35
De huidige positie op de kaart weergeven (in opnamestand)	38
Log van verplaatsingsinformatie opnemen.....	39
Logopname beëindigen om deze op te slaan op geheugenkaarten	41
Log met locatiegegevens op de kaart weergeven	42
Films opnemen en afspelen.....	43
Foto's opslaan tijdens filmopname.....	46
Functies tijdens filmweergave	47

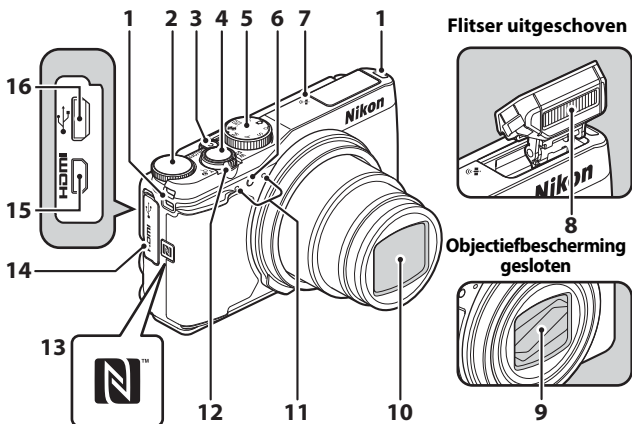
Films bewerken	48
Alleen de gewenste delen van de film kopiëren	48
Een beeld uit een film opslaan als foto	49
Aansluiten op een smart-toestel (Wi-Fi)	50
In de camera opgeslagen foto's selecteren voor overdracht naar een smart-toestel	52
De camera aansluiten op een tv (weergave's op een tv)	53
De camera aansluiten op een printer (Direct Print)	54
De camera aansluiten op een printer	54
Foto's een voor een afdrucken	55
Meerdere foto's afdrucken	56
ViewNX 2 gebruiken (foto's naar een computer kopiëren)	58
Installeren van ViewNX 2	58
Foto's naar een computer kopiëren	58
Het opnamemenu (de algemene opties voor opname)	60
Beeldkwaliteit	60
Beeldformaat	61
Het opnamemenu (stand P, S, A of M)	62
Witbalans (kleurinstelling)	62
Lichtmeting	64
Continu-opname	65
ISO-waarde	68
AF-veldstand	69
Autofocus-stand	72
M belichtingsvoorbeeld	72
Het slim portret-menu	73
Zelf-collage	73
Knipperdetectie	74
Het filmmenu	75
Filmopties	75
AF-veldstand	79
Autofocus-stand	80
Film VR	81
Windruisreductie	81
Beeldsnelheid	82

Het weergavemenu	82
Markeren voor Wi-Fi-upload	82
Diashow	83
Beveiligen.....	84
Beeld draaien	84
Kopiëren (kopiëren tussen de geheugenkaart en het interne geheugen).....	85
Reeksweergaveopties	86
Het optiesmenu locatiegegevens.....	87
Locatiegegevensopties	87
Afstandseenheden	88
Afstand berekenen.....	89
Points of interest (POI) (locatiernaaminformatie opnemen en weergeven).....	90
Klok instellen via satelliet.....	91
Elektronisch kompas	91
Het menu Wi-Fi-opties.....	93
Toetsenbord tekstinvoer bedienen.....	94
Het setup-menu	95
Tijdzone en datum	95
Monitorinstellingen	97
Datumstempel.....	99
Foto VR.....	100
AF-hulplicht	101
Digitale zoom	101
Geluidsinstellingen	102
Automatisch uit	102
Kaart formatteren/Geheugen formatteren.....	103
Taal	103
Opladen via computer.....	104
Standaardwaarden	105
Conformiteitsmarkering	105
Firmware-versie	105
Foutmeldingen.....	106
Bestandsnamen.....	111
Optionele accessoires	112

Technische opmerkingen en index	 1
Verzorgen van het product	 2
De camera	 2
De batterij	 3
De lichtnetlaadadapter	 4
Geheugenkaarten	 5
Reinigen en opslag	 6
Reinigen	 6
Opslag	 6
Problemen oplossen	 7
Specificaties	 15
Goedgekeurde geheugenkaarten	 19
GEBRUIKERSLICENTIEOVEREENKOMST VOOR KAARTGEGEVENS EN LOCATIENAAMGEGEVENS	 21
Index	 27

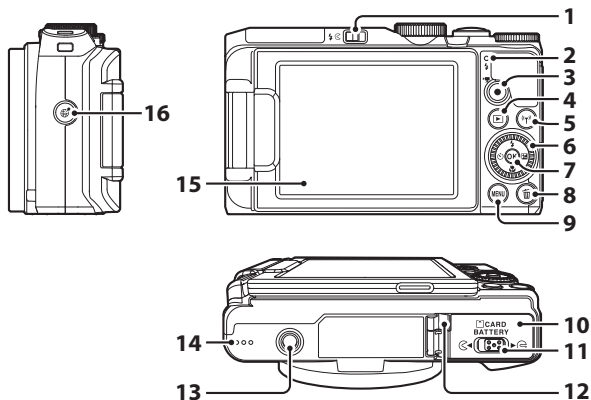
Onderdelen van de camera

De camerabody



1	Oogje voor camerariem	iii
2	Hoofdstelwiel	31
3	Hoofdschakelaar/camera-aanlampje	11
4	Ontspanknop	14
5	Keuzeknop	13, 20
6	Zelfontspannerlampje	38
	AF-hulpverlichting	54
7	Antenne positiebepaling	33
8	Flitser	35
9	Objectiefbescherming	
10	Objectief	
11	Microfoon (stereo)	13

	Zoomknop	17
	W : groothoekstand	17
	T : telestand	17
12	☒ : miniatuurweergave	18, 22
	Q : zoomweergave	18, 21
	⊕ : help	24
13	N-Mark (NFC-antenne)	51, 52
14	Deksel aansluiting	8, 57, 58
15	HDMI-microaansluiting (type D)	57
16	USB-microstekker	8, 57, 58



<p>1 (activering flitser) knop 16, 35</p> <p>2 Laadlampje 8 Flitserlampje 16</p> <p>3 (filmopname) knop 20, 43</p> <p>4 (weergave) knop 18</p> <p>5 (Wi-Fi) knop 56, 50</p> <p>6 Draaibare multi-selector (multi-selector)* 18, 21, 48</p> <p>7 (selectie toepassen) knop 48</p> <p>8 (wissen) knop 19</p>	<p>9 MENU (menu) knop 47</p> <p>10 Deksel batterijvak/kaartsleuf 7</p> <p>11 Vergrendelhendel 7</p> <p>Deksel voedingsaansluiting (voor een optionele lichtnetadapter)</p> <p>12 Statiefaansluiting</p> <p>13 Luidspreker</p> <p>14 Monitor 3</p> <p>16 (kaart) knop 55</p>
--	--

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

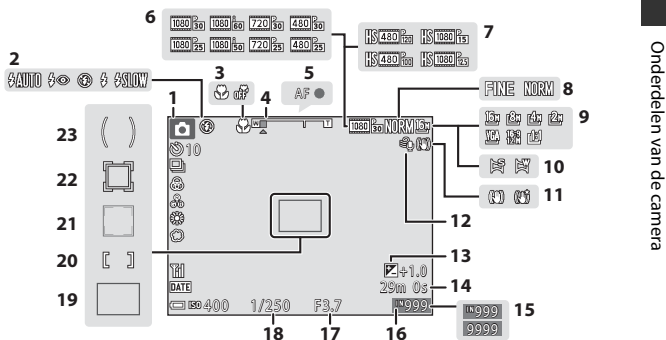
De monitor

De informatie op de monitor tijdens opnamen en afspelen verandert, afhankelijk van de instellingen en de status van de camera.

Standaard wordt informatie weergegeven als de camera voor het eerst wordt aangezet en als u de camera bedient, en verdwijnt na enkele seconden (indien

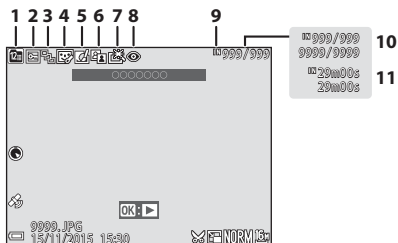
Foto-informatie is ingesteld op **Automatische info** in **Monitorinstellingen** (☞54)).

Opnamestand

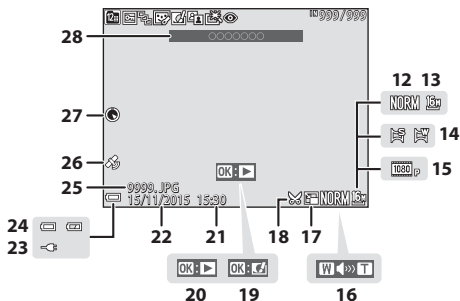


1	Opnamestand.....	20	14	Resterende filmopnametijd	☞43
2	Flitsstand.....	35	15	Aantal resterende opnamen (foto's).....	13
3	Macro-stand.....	39	16	Aanduiding intern geheugen	13
4	Zoomaanduiding	17, 39	17	Diafragma waarde.....	17, 31
5	Scherpstelaanduiding	14	18	Sluittijd.....	17, 31
6	Filmopties (films op normale snelheid).....	51, ☞75	19	Scherpstelveld (AF met doelopsporing).....	50, ☞18
7	Filmopties (HS-films).....	51, ☞76	20	Scherpstelveld (handmatig of centrum)	50, ☞19
8	Beeldkwaliteit.....	49, ☞60	21	Scherpstelveld (gezichtsdetectie, huisdierdetectie).....	50, ☞7, ☞16
9	Beeldformaat.....	49, ☞61	22	Scherpstelveld (onderwerp volgen).....	50, ☞71
10	Eenvoudig panorama	☞11	23	Centrumgericht meetveld.....	49
11	Vibratiereductie pictogram	51, 54			
12	Windruisreductie	51			
13	Belichtingscompensatiewaarde	41, 43			

Weergavestand



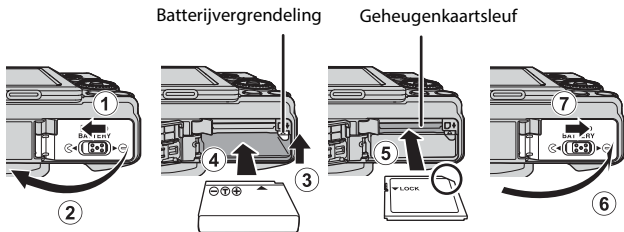
- | | | | |
|----------|--|-----------|--|
| 1 | Pictogram sorteer op datum
..... 23 | 6 | D-Lighting pictogram.....52, 27 |
| 2 | Pictogram beveiliging ... 52, 84 | 7 | Pictogram snel retoucheren
.....52, 27 |
| 3 | Reeksweergave (als Individuele foto's is geselecteerd) ... 53, 86 | 8 | Rode-ogencorrectie.....52, 28 |
| 4 | Pictogram glamour-retouchering
..... 52, 28 | 9 | Aanduiding intern geheugen 13 |
| 5 | Pictogram sneffecten
..... 18, 26 | 10 | Nummer huidige foto/
totaal aantal foto's |
| | | 11 | Filmduur of verstreken afspeeltijd |



12	Beeldkwaliteit..... 49,	21	Opnametijdstip
13	Beeldformaat..... 49,	22	Opnamedatum
14	Eenvoudig panorama.....	23	Aanduiding aansluiting lichtnetlaadadapter
15	Filmopties..... 51,	24	Aanduiding batterijniveau..... 13
16	Aanduiding volume.....	25	Bestandsnummer en -type
17	Pictogram kleine afbeelding 52,	26	Aanduiding opgenomen locatiegegevens.....
18	Pictogram uitsnede	27	Kompasweergave (kompas)
19	Aanduiding sneleffecten	28	Locatiennaaminformatie (POI-informatie).....
20	Aanduiding eenvoudig panorama weergeven		
	Aanduiding weergave reeks		
	Aanduiding weergave film		

Voorbereiden voor opname

De batterij en geheugenkaart plaatsen



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

Een geheugenkaart formatteren

Als u een geheugenkaart die in een ander apparaat is gebruikt voor het eerst in deze camera plaatst, moet u deze kaart voor gebruik in combinatie met deze camera formatteren. Plaats de kaart in de camera, druk op de **MENU** knop en selecteer **Geheugenkaart form.** in het setup-menu (54).

De batterij of geheugenkaart verwijderen

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

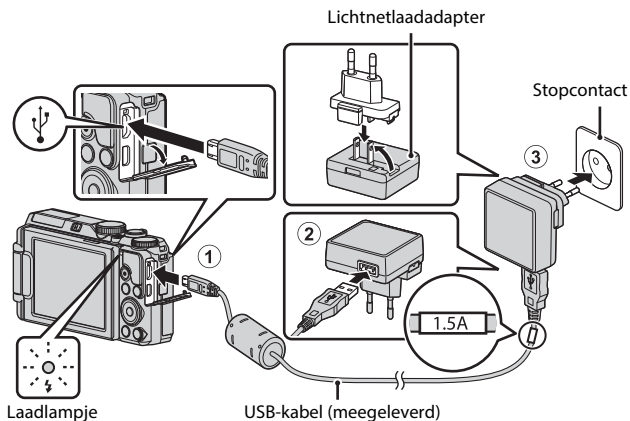
- Duw de batterijvergrendeling opzij om de batterij te verwijderen.
- Druk de geheugenkaart voorzichtig in de camera om de geheugenkaart gedeeltelijk te verwijderen.
- De camera, batterij en geheugenkaart kunnen heet zijn direct na gebruik van de camera.

Geheugenkaarten en intern geheugen

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

Batterij opladen

- 1 Sluit de camera met geplaatste batterij op een stopcontact aan.



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

* De vorm van de stekkeradapter varieert afhankelijk van het land of regio waar de camera is gekocht.

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

- Het laadlampje knippert langzaam groen om aan te geven dat de batterij wordt opgeladen.
- Als het opladen is voltooid, gaat het laadlampje uit. Een volledige lege batterij wordt opgeladen in circa 2 uur en 20 minuten.
- De batterij kan niet worden opgeladen wanneer het laadlampje snel groen knippert, mogelijk vanwege een van de onderstaande redenen.
 - De omgevingstemperatuur is niet geschikt voor opladen.
 - De USB-kabel of lichtnetlaadadapter is niet correct aangesloten.
 - De batterij is beschadigd.

- 2 Trek de lichtnetlaadadapter uit het stopcontact en trek vervolgens de USB-kabel los.

Opmerkingen over de USB-kabel

- Gebruik geen andere USB-kabel dan de UC-E21. Als u een andere USB-kabel dan de UC-E21 gebruikt, kan dit tot oververhitting, brand of elektrische schok leiden.
- Zorg ervoor dat de stekkers in de juiste richting worden aangesloten. Zorg dat het aansluiten of losmaken van de stekkers niet onder een hoek gebeurt.

Opmerkingen over het opladen van de batterij

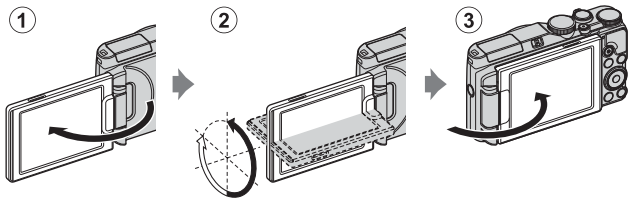
Gebruik in geen geval een lichtnetadapter van een ander merk of model dan de lichtnetlaadadapter EH-71P, en gebruik geen in de handel verkrijgbare USB-lichtnetadapter of batterijlader voor een mobiele telefoon. Als u deze waarschuwing niet in acht neemt, kan dat leiden tot oververhitting van of schade aan de camera.

Opladen met een computer of batterijlader

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

De monitor openen en de hoek van de monitor aanpassen

Wijzigen van de richting van de monitor is handig bij het maken van opnamen met de camera in een hoge of lage positie, of bij het maken van zelfportretten. Voor normale opnamen klappt u de monitor met het scherm naar buiten gericht tegen de camerabody (③).



Wanneer u de camera niet gebruikt of enkel draagt, klap de monitor dan met het scherm naar binnen gericht tegen de camerabody om krassen en vuil te voorkomen.



Opmerkingen over de monitor

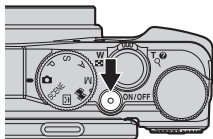
Oefen geen overmatige kracht uit bij het verstellen van de monitor en draai deze langzaam binnen het verstelbare bereik van de monitor, zodat de verbinding niet beschadigd raakt.

Camera aanzetten en taal, datum en tijd instellen

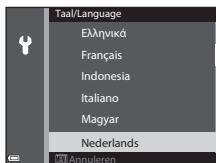
Als de camera voor de eerste keer wordt ingeschakeld, worden het taalselectiescherm en het instelscherm voor de datum en de tijd voor de cameraklok weergegeven.

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

- De monitor wordt aangezet.
- U zet de camera uit door nogmaals op de hoofdschakelaar te drukken.
- De hoofdschakelaar is enkele seconden ingeschakeld nadat de batterij in de camera wordt geplaatst. Wacht enkele seconden voordat u op de hoofdschakelaar drukt.



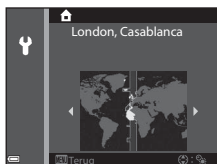
2 Gebruik de multi-selector ▲▼ om de gewenste taal te selecteren en druk op de OK knop.



3 Selecteer Ja en druk op de OK knop.

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

- Druk op ▲ om ☀️ boven de kaart weer te geven en de zomertijd te activeren. Druk op ▼ om deze te deactiveren.



5 Gebruik ▲▼ om het datumformaat te selecteren en druk op de OK knop.

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

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



7 Wanneer het bevestigingsvenster wordt weergegeven, gebruikt u ▲▼ om **Ja** te selecteren en drukt op de **OK** knop.

- Wanneer de instellingen voltooid zijn, schuift het objectief uit en schakelt de camera naar de opnamestand.

De taalinstelling of 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 (📖54).
- U kunt de zomertijdfunctie in het **Y** setup-menu activeren of deactiveren door **Tijdzone en datum** te selecteren gevolgd door **Tijdzone**. Door het activeren van de zomertijdfunctie wordt de klok een uur vooruitgezet en door het deactiveren van de functie wordt de klok een uur teruggezet.



De klokbatterij

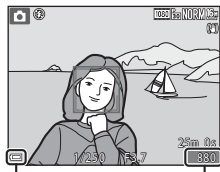
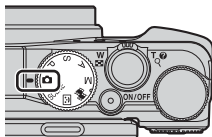
- De klok van de camera wordt gevoed door een ingebouwde back-up batterij. De back-up batterij wordt opgeladen wanneer de hoofdbatterij in de camera is geplaatst of wanneer de camera op een optionele lichtnetadapter is aangesloten en kan na ongeveer 10 uur opladen de klok gedurende enkele dagen laten werken.
- Als de back-up batterij van de camera leegraakt, wordt het instelscherm voor de datum en tijd weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld. Stel de datum en tijd opnieuw in (📖11).

Basisstappen voor fotograferen en weergeven

Fotograferen in (auto) stand

1 Draai de keuzeknop naar .

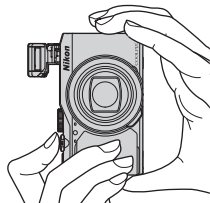
- De camera schakelt over naar de  (auto) stand en kan gebruikt worden voor algemene opname.
- Aanduiding batterijniveau
: Het batterijniveau is hoog.
: Het batterijniveau is laag.
- Aantal resterende opnamen
 wordt weergegeven wanneer er geen geheugenkaart in de camera is geplaatst en de foto's in het interne geheugen worden opgeslagen.



Aanduiding
batterijniveau Aantal resterende
opnamen

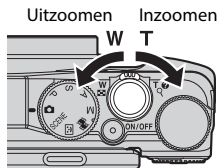
2 Houd de camera goed stil.

- Houd vingers en andere voorwerpen uit de buurt van het objectief, de flitser, de AF-hulpverlichting, microfoons en de luidspreker.
- Tijdens het maken van foto's in de portretstand ("staand"), draait u de camera zo dat de flitser zich boven het objectief bevindt.



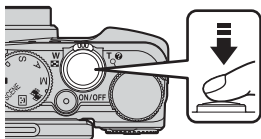
3 Kadreer het beeld.

- Beweeg de zoomknop om de positie van het zoomobjectief te veranderen (17).



4 Druk de ontspanknop half in.

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



5 Druk de ontspanknop verder in zonder uw vinger van de knop te halen.





Opmerkingen over foto's opslaan en films opnemen

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

De functie Automatisch uit

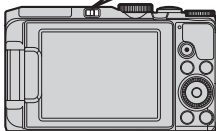
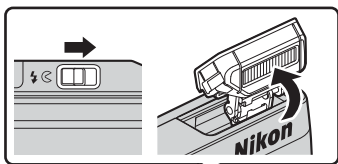
- Als de camera ongeveer een minuut niet wordt bediend, gaat de monitor uit, gaat de camera naar de stand-by-stand en gaat het camera-aan-lampje knipperen. Na ongeveer drie minuten in de stand-by-stand wordt de camera uitgeschakeld.
- Om de camera in de stand-by-stand weer in te schakelen, voert u een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

Een statief gebruiken

- In de volgende situaties adviseren we een statief te gebruiken om de camera te stabiliseren:
 - Bij fotograferen met de flitsstand ingesteld op  (uit)
 - Wanneer de zoomstand een telestand is
- Wanneer van een statief gebruik wordt gemaakt om de camera tijdens opname te stabiliseren, stelt u de **Foto VR** in het setup-menu ( 54) in op **Uit** om eventuele fouten door deze functie te voorkomen.

De flitser gebruiken

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

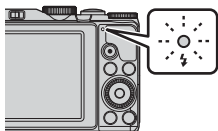


- Als u de flitser niet wilt gebruiken, duw deze dan voorzichtig omlaag totdat deze vastklikt.



Het flitserlampje

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



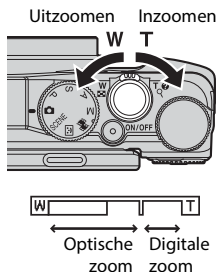
De zoom gebruiken

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

- Inzoomen: Verplaatsen richting **T**
- Uitzoomen en een groter deel van het beeld bekijken: Verplaatsen richting **W**

Wanneer u de camera aanzet, wijzigt de zoompositie naar de uiterste groothoekstand.

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





Digitale zoom

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


- Zoomaanduiding is blauw: De beeldkwaliteit is niet merkbaar gedaald door gebruik te maken van de dynamische fijne zoom.
- Zoomaanduiding is geel: In bepaalde gevallen kan een aanzienlijke afname in beeldkwaliteit optreden.
- De aanduiding blijft blauw over een breder gebied wanneer het beeldformaat kleiner is.

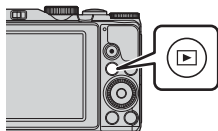
De ontspanknop

<p>Half indrukken</p> 	<p>Om de scherpstelling en belichting (sluittijd en diafragma waarde) in te stellen, drukt u de ontspanknop iets in totdat u een lichte weerstand voelt.</p> <p>De scherpstel- en belichtingsinstellingen blijven geblokkeerd zolang u de ontspanknop half ingedrukt houdt.</p>
<p>Helemaal indrukken</p> 	<p>Druk de ontspanknop helemaal in om de sluitte te ontspannen en een foto te maken.</p> <p>Gebruik niet te veel kracht bij het indrukken van de ontspanknop, want dit cameratrillingen en wazige foto's tot gevolg hebben. Druk de knop zachtjes in.</p>









Foto's weergeven

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

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




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

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


Vorige foto weergeven



Volgende foto weergeven


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

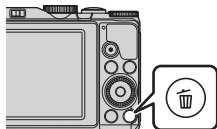





- Beweeg de zoomknop naar **W** () in de schermvullende weergave om over te schakelen naar miniatuurweergave en meerdere foto's op het scherm weer te geven.



Foto's wissen


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



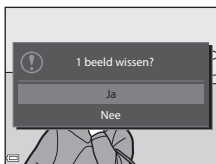
- 2** Gebruik de multi-selector   om de gewenste wismethode te selecteren en druk op de  knop.

- Druk op de **MENU** knop om het menu te verlaten zonder te wissen.
- Als **Wis gesel. beeld(en)** is geselecteerd, zie "Het fotoselectiescherm" (p. 53).






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

- Gewist foto's kunnen niet worden hersteld.



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

- Met continu-opname gemaakte foto's worden als een reeks opgeslagen en alleen de eerste foto van een reeks (de hoofdfoto) wordt in de weergavestand getoond.
- Als u op de  knop drukt terwijl een hoofdfoto van een reeks foto's wordt weergegeven, worden alle foto's in de reeks gewist.
- Om afzonderlijke foto's in een reeks te wissen, drukt u op de  knop om de foto's een voor een weer te geven en drukt u vervolgens op de  knop.

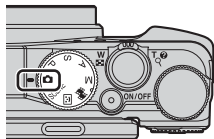


Gemaakte beelden wissen in opnamestand

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

De opnamestand wijzigen

Draai de keuzeknop om een van de volgende opnamestanden te kiezen.



- **📷 (Auto) stand**

Gebruikt voor algemene opname.

- **SCENE (Onderwerp) stand**

De instellingen van de camera worden geoptimaliseerd voor het onderwerp dat u selecteert.

Als u de automatische scènekeuzeknop gebruikt, herkent de camera automatisch de onderwerpstand wanneer u een beeld kadreert, waardoor er makkelijker foto's gemaakt kunnen worden met behulp van instellingen die geschikt zijn voor het onderwerp.

In de onderwerpstand intervalfilm kan de camera automatisch 300 foto's met een gespecificeerd interval maken om intervalfilms ($\frac{1080}{30}$ 1080/30p) van circa 10 seconden lang te maken.

Als u speciale effecten gebruikt, kunnen effecten op foto's toegepast worden tijdens het fotograferen.

- **😊 (Slim portret) stand**

Gebruik glamour-retouchering om gezichten bij de opname versterkt weer te geven en gebruik de functie glimlachtimer of zelf-collage om foto's te maken.

- **🎬 (Korte filmvoorstelling) stand**

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

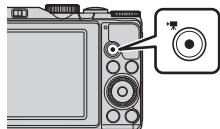
- **P, S, A, M stand**

Selecteer deze standen voor meer instelmogelijkheden voor sluitertijd en diafragma waarde.

Films opnemen

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

- Om de film af te spelen, selecteert u een film in de schermvullende weergave en drukt u op de **OK** knop.



Funcies die ingesteld kunnen worden met de multi-selector (tijdens opname)

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



- ⚡ **Flitsstand**

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

- ⌚ **Zelfontspanner**

De camera ontspant de sluiters 10 seconden of 2 seconden nadat u de ontspanknop indrukt.

- 🌸 **Macro-stand**

Gebruik de macro-stand wanneer u close-up foto's maakt.

- 📷 **Creatieve schuifbalk (📷 helderheid (belichtingscompensatie), 🌸 levendigheid en 🌈 kleurtoon)**

In de 📷 (auto) stand, de onderwerpstand of de stand korte filmvoorstelling kunt u de helderheid van het complete beeld (belichtingscompensatie) instellen.

In de **P, S, A, M** stand, kunt u de helderheid, levendigheid en kleurtoon van het complete beeld instellen.

In de slim portret-stand kunt u glamour-retouchering toepassen om gezichten versterkt weer te geven.

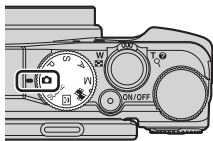
De functies die kunnen worden ingesteld, variëren afhankelijk van de opnamestand.

Opnamefuncties






(Auto) stand

Gebruikt voor algemene opname.

- Wanneer de camera een gezicht herkent, wordt hierop scherpgesteld (gezichtsdetectie).

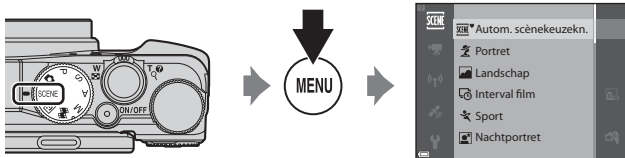


Beschikbare functies in (Auto) stand

- Flitsstand (35)
- Zelfontspanner (37)
- Macro-stand (39)
- Belichtingscompensatie (43)
- Opnamemenu (49)

Onderwerpstand (aangepast op onderwerp fotograferen)

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



Druk op de **MENU** (menu) knop om het onderwerpmenu weer te geven en een onderwerp te selecteren met de multi-selector.

Autom. scènekeuzekn. (standaardinstelling) (👁️3)	Schemering ^{1, 2, 3}
Portret	Nachtlanschap (👁️5) ^{1, 2}
Landschap ^{1, 2}	Close-up (👁️5)
Interval film (👁️9) ²	Voedsel (👁️5)
Sport (👁️4) ²	Vuurwerk (👁️6) ^{1, 3}
Nachtportret (👁️4)	Tegenlicht (👁️6) ²
Party/binnen (👁️4) ²	Eenvoudig panorama (👁️11)
Strand ²	Dierenportret (👁️7)
Sneeuw ²	Speciale effecten (👁️8) ²
Zonsondergang ^{2, 3}	

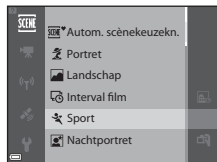
¹ De camera stelt scherp op oneindig.

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

³ Het gebruik van een statief wordt aanbevolen, omdat de sluitertijd lang is. Stel **Foto VR** in het setup-menu (📖54) in op **Uit** wanneer bij fotograferen gebruik wordt gemaakt van een statief om de camera te stabiliseren.

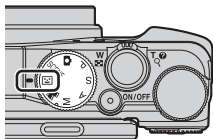
Een beschrijving (helpweergave) van elk onderwerp bekijken

Selecteer een onderwerp en draai de zoomknop (📖1) naar **T** (🔍) om de beschrijving van dat onderwerp weer te geven. Om terug te keren naar het vorige scherm, draait u de zoomknop nogmaals naar **T** (🔍).



Slim portret-stand (gezichten van mensen retoucheren tijdens opname)

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



1 Druk op de multi-selector ►.

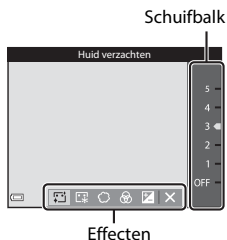


2 Pas een effect toe.

- Gebruik ◀► om het gewenste effect te selecteren.
- Gebruik ▲▼ om de hoeveelheid effect te selecteren.
- U kunt meerdere effecten tegelijkertijd toepassen.

Huid verzachten, **Foundation**,
 Zacht, **Levendigheid**,
 Helderheid (Bel. +/-)

- Selecteer **Sluiten** om de schuifbalk te verbergen.
- Na het configureren van de gewenste effecten drukt u op de knop om ze toe te passen.



3 Kadreer het beeld en druk de ontspannknop in.



Opmerkingen over slim portret-stand

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

Beschikbare functies in slim portret-stand

- Glamour-retouchering (📖25)
- Glimlachtimer (📖26)
- Zelf-collage (📖27)
- Flitsstand (📖35)
- Zelfontspanner (📖37)
- Slim portret-menu (📖50)

Glimlachtimer gebruiken

Wanneer u op de multi-selector ◀️ drukt om  **Glimlachtimer** te selecteren en op de  knop drukt, ontspant de camera automatisch de sluiters wanneer er een lachend gezicht wordt herkend.

- Stel de functie glamour-retouchering in voordat u de glimlachtimer (📖25) selecteert.
- Wanneer u op de ontspanknop drukt om een foto te maken, wordt de glimlachtimer beëindigd.



Opmerkingen over glimlachtimer

- Onder bepaalde opname-omstandigheden kan de camera mogelijk geen gezicht of glimlach herkennen (📖16). Om te fotograferen, kan ook de ontspanknop gebruikt worden.
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (📖44).

Als het zelfontspannerlampje knippert

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

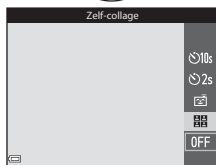
Zelf-collage gebruiken

De camera kan een reeks van 4 of 9 foto's met intervallen vastleggen en ze samen als één beeld opslaan (een collagefoto).




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

- Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven.
- Als u op de **MENU** knop drukt en **Zelf-collage** selecteert voordat u op ◀ drukt, kunt u de instellingen configureren voor **Aantal opnamen**, **Interval** en **Sluitergeluid** (📖50).
- Als u bij de opname glamour-retouchering wilt toepassen, stel het effect dan in voordat u zelf-collage (📖25) selecteert.



2 Maak een foto.

- Wanneer u op de ontspanknop drukt, wordt het aftellen (circa vijf seconden) gestart en wordt de sluiters automatisch ontspannen.
- De camera ontspant de sluiters automatisch bij de overige foto's. Het aftellen begint circa drie seconden voor de opname.
- Het aantal opnamen wordt aangeduid door  op de monitor. Dit wordt groen weergegeven tijdens de opname en wordt wit na de opname.
- Wanneer de camera het maken van het gespecificeerde aantal opnamen heeft voltooid, wordt de collagefoto opgeslagen.
- Naast de collagefoto wordt elke gemaakte foto ook als een afzonderlijke foto opgeslagen.

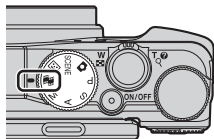
✓ **Opmerkingen over zelf-collage**

- Als u de ontspanknop indrukt voordat de camera het maken van het gespecificeerde aantal opnamen heeft voltooid, wordt de opname geannuleerd en wordt er geen collagefoto opgeslagen. De foto's die werden gemaakt voordat de opname geannuleerd werd, worden als afzonderlijke foto's opgeslagen.
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (📖44).



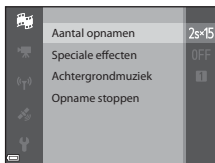
Korte filmvoorstelling (filmclips combineren voor het maken van korte filmvoorstellingen)

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



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

- **Aantal opnamen:** Stel het aantal filmclips in dat de camera opneemt en de opnametijd voor elke filmclip. Standaard neemt de camera 15 filmclips van 2 seconden op voor het maken van een korte filmvoorstelling van 30 seconden.
- **Speciale effecten:** Pas diverse effecten tijdens de filmopname toe (🔗8). De effecten kunnen voor elke filmclip gewijzigd worden.
- **Achtergrondmuziek:** Selecteer de achtergrondmuziek. Beweeg de zoekknop (📖1) in de richting van T (📷) voor een voorbeeld.
- Nadat de instellingen zijn uitgevoerd, drukt u op de MENU knop of ontspanknop om het menu te verlaten.



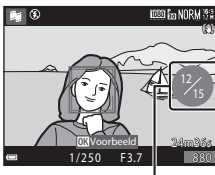
2 Druk op de (📷) filmopname knop om een filmclip op te nemen.

- De camera stopt de opname van de filmclip wanneer de bij stap 1 gespecificeerde tijd verstreken is.
- De opname van een filmclip kan tijdelijk gepauzeerd worden. Zie "Filmopname pauzeren" (📖30).



3 Controleer de opgenomen filmclip en wis deze desgewenst.

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



Aantal opgenomen filmclips

4 Sla de korte filmvoorstelling op.

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

Functies tijdens filmclipweergave

Om het volume aan te passen, beweegt u de zoomknop tijdens de filmclipweergave (111). Op de monitor worden bedieningsknoppen weergegeven.

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




Bedieningsknoppen

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



✓ Opmerkingen over een korte filmvoorstelling opnemen

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

Filmopname pauzeren

- Er kan een foto met **Normal** in beeldkwaliteit en $\frac{16:9}{12M}$ **4608x2592** in beeldformaat worden gemaakt als u op de ontspanknop op het opnamescherm drukt wanneer er geen film wordt opgenomen.
- U kunt de filmopname pauzeren en foto's weergeven of andere opnamestanden selecteren om foto's te maken. De filmopname wordt hervat wanneer u weer de stand  (korte filmvoorstelling selecteert).

Beschikbare functies in korte filmvoorstelling

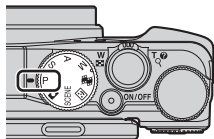
- Zelfontspanner (37)
- Macro-stand (39)
- Belichtingscompensatie (43)
- Menu filmopties (51)

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

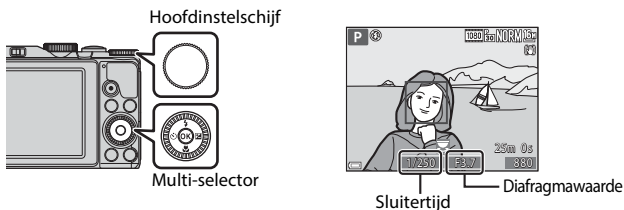
Foto's kunnen gecontroleerder gemaakt worden door de sluitertijd of de diafragma waarde handmatig in te stellen. De instellingen kunnen ook aangepast worden aan de opnamecondities en het type opname dat u wilt maken.

- U kunt wijzigen hoe de camera het gebied van het kader selecteert waarop moet worden scherpgesteld door het wijzigen van de instelling **AF-veldstand** (50).

Als **AF met doelopsporing** (standaardinstelling) wordt gebruikt, herkent de camera het hoofdonderwerp en stelt hierop scherp. Als een gezicht herkend wordt, stelt de camera automatisch met prioriteit hierop scherp.



Draai de hoofdstelschijf of multi-selector om de sluitertijd en de diafragma waarde in te stellen.



Belichtingsstand	Sluitertijd	Diafragma waarde
P Programma-autom. (33)	Automatisch ingesteld (flexibel programma door hoofdstelschijf of multi-selector).	
S Sluitertijdvoorkeuze (33)	Ingesteld via de hoofdstelschijf of de multi-selector.	Automatisch ingesteld.
A Diafragma voorkeuze (33)	Automatisch ingesteld.	Ingesteld via de hoofdstelschijf of de multi-selector.
M Handmatig (33)	Ingesteld via de hoofdstelschijf.	Ingesteld via de multi-selector.

Belichting

De procedure voor fotograferen bij de gewenste helderheid (belichting) door de sluitertijd of de diafragma waarde in te stellen wordt "belichting bepalen" genoemd.

Het gevoel van dynamiek en de hoeveelheid onscherpte op de achtergrond op foto's verschilt, afhankelijk van de combinatie van sluitertijd en diafragma waarde, zelfs als de belichting hetzelfde is.

De sluitertijd instellen



Sneller dan $1/1000$ s



Langzamer dan $1/30$ s

De diafragma waarde instellen



Groter diafragma (laag f-getal)
 $f/3.7$



Kleiner diafragma (groot f-getal)
 $f/8$



Het regelbereik van de sluitertijd

Het regelbereik van de sluitertijd verschilt, afhankelijk van zoomstand, diafragma of ingestelde ISO-waarde.



Diafragma waarde (F-getal) en zoom

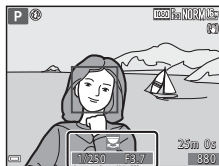
Bij een groot diafragma (laag f-getal) valt er meer licht in de camera, terwijl bij een klein diafragma (hoog f-getal) minder licht binnenkomt.

De diafragma waarde van het zoomobjectief van deze camera kan gewijzigd worden, afhankelijk van de zoomstand.

P (Programma-autom.)

Wordt gebruikt voor automatische regeling van de belichting door de camera.

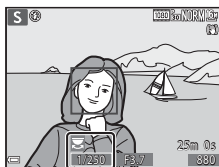
- U kunt verschillende combinaties van sluitertijd en diafragma waarde selecteren zonder de belichting te wijzigen door aan de hoofdinstelelschijf of multi-selector te draaien ("flexibel programma"). Als het flexibele programma is geactiveerd, verschijnt er linksboven op de monitor een markering van het flexibel programma (**P**) naast de aanduiding van de opnamestand (**P**).
- Draai de hoofdinstelelschijf of de multi-selector totdat de markering van het flexibel programma (**P**) niet meer wordt getoond om het flexibel programma te annuleren. Door een andere stand te kiezen of de camera uit te zetten, wordt het flexibele programma eveneens geannuleerd.



S (Sluitertijdvoorkeuze)

Gebruik deze optie voor het fotograferen van snel bewegende onderwerpen met een korte sluitertijd of om de beweging van een bewegend onderwerp te benadrukken met een lange sluitertijd.

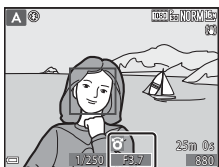
- De sluitertijd kan ingesteld worden door de hoofdinstelelschijf of de multi-selector te draaien.



A (Diafragma voorkeuze)

Gebruik deze stand om onderwerpen, inclusief voorgrond en achtergrond, scherp vast te leggen of voor een bewust onscherpe achtergrond.

- De diafragma waarde kan ingesteld worden door de hoofdinstelelschijf of de multi-selector te draaien.

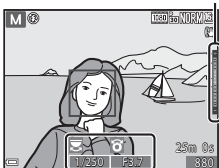


M (Handmatig)

Gebruik deze stand om de belichting in te stellen op de betreffende situatie.

- Tijdens het instellen van de diafragma waarde en de sluitertijd wordt de afwijking van uw belichtingsinstelling ten opzichte van de belichting die de camera meet, aangegeven in de belichtingsaanduiding van de monitor. Hoeveel de belichting afwijkt, wordt aangegeven in LW (van -2 tot +2 LW in stappen van 1/3 LW).
- De sluitertijd kan ingesteld worden door de hoofdinstelelschijf te draaien en de diafragma waarde kan ingesteld worden door de multi-selector te draaien.

Belichtingsaanduiding



Opmerkingen over fotograferen

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

Opmerkingen over ISO-waarde

Als **ISO-waarde** (📖50) is ingesteld op **Automatisch** (standaardinstelling), **ISO 125-400** of **ISO 125-800**, wordt de ISO-waarde in stand **M** vastgezet op ISO 125.

Beschikbare functies in P, S, A, M standen

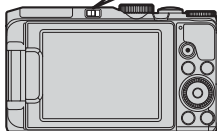
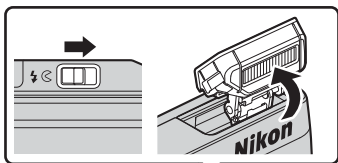
- Flitsstand (📖35)
- Zelfontspanner (📖37)
- Macro-stand (📖39)
- Creatieve instelknop (📖40)
- Opnamemenu (📖49)

Flitsstand

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

- 1 Beweeg de ⚡Ⓞ (activering flitser) knop om de flitser uit te schuiven.

- Wanneer de flitser omlaag is, is de flitser uitgeschakeld en wordt Ⓞ weergegeven.

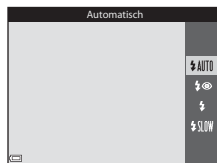


- 2 Druk op de multi-selector ▲ (⚡).



- 3 Selecteer de gewenste flitsstand (boekje 36) en druk op de OK knop.

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



Beschikbare flitsstanden

AUTO Automatisch

Indien nodig treedt de flitser in werking, zoals bij weinig licht.

- Het pictogram van de flitsstand op het opnamescherm wordt alleen direct na het instellen weergegeven.
- Niet beschikbaar in opnamestand **P**, **S**, **A** en **M** en in sommige onderwerpstanden.

Autom. met rode-ogenred./Rode-ogenreductie

Reduceer "rode ogen" door de flitser in portretten.

- Rode-ogenreductie wordt gebruikt in de **P**, **S**, **A** en **M** opnamestand om de flitser te ontsteken wanneer er een foto wordt gemaakt.

Invulflits/Standaardflits

De flitser ontsteekt altijd wanneer er een foto wordt gemaakt.

- **Standaardflits** wordt weergegeven in opnamestand **P**, **S**, **A** en **M**.

SLOW Lange sluitertijd

Geschikt voor avond- en nachtportretten met achtergronden.

Indien nodig verlicht de flitser het hoofdonderwerp. De lange sluitertijd wordt gebruikt om de achtergrond vast te leggen.

- Niet beschikbaar in opnamestand **S** en **M** en in sommige onderwerpstanden.

De flitsstandinstelling

- Bij sommige opnamestanden kunnen de te selecteren flitsstanden variëren of zijn de flitsstandinstellingen wellicht niet beschikbaar.
- Voor opnamestand **P**, **S**, **A** en **M** wordt de instelling opgeslagen in het geheugen van de camera en blijft daarin opgeslagen, ook als de camera wordt uitgeschakeld.

Automatisch met rode-ogenreductie/Rode-ogenreductie

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

Neem het volgende in acht bij het fotograferen:

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

Zelfontspanner

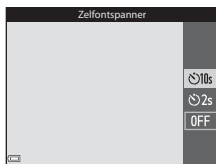
De camera is uitgerust met een zelfontspanner die de sluitter, nadat u de ontspanknop indrukt, na ongeveer 10 seconden of 2 seconden ontspant. Stel **Foto VR** in het setup-menu (📖54) in op **Uit** wanneer bij fotograferen gebruik wordt gemaakt van een statief om de camera te stabiliseren.

1 Druk op de multi-selector ◀ (🕒).



2 Selecteer het opnamebereik 🕒 **10s** of 🕒 **2s** en druk op de **OK** knop.

- 🕒 **10s** (10 seconden): Gebruik bij belangrijke gelegenheden zoals bruiloften.
- 🕒 **2s** (2 seconden): Gebruik om cameratrillingen te voorkomen.
- Als er geen instelling wordt toegepast door binnen een paar seconden op de **OK** knop te drukken, wordt de selectie geannuleerd.
- Als de opnamestand is ingesteld op **Dierenportret** in onderwerpstand, wordt 🐾 (dierenportret automatisch ontspannen) weergegeven (👁7). De zelfontspanner kan niet worden gebruikt.
- Als de slim portret-stand als opnamestand is geselecteerd, kan ook 📷 (glimlactimer) of 📷 (zelf-collage) geselecteerd worden (📖25).

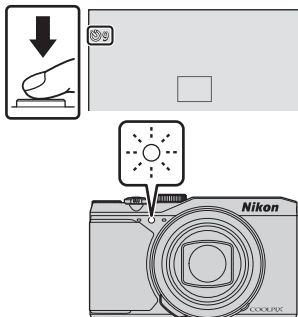


3 Kadreer het beeld en druk de ontspanknop half in.

- De scherpstelling en belichting worden ingesteld.

4 Druk de ontspanknop helemaal in.

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



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

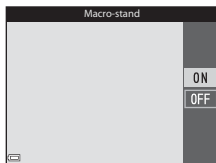
Gebruik de macro-stand bij het maken van close-up foto's.

- 1 Druk op de multi-selector ▼ (🌸).



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

- Als er geen instelling wordt toegepast door binnen een paar seconden op de **OK** knop te drukken, wordt de selectie geannuleerd.



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



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

✓ **Opmerkingen over de flitser gebruiken**

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

📎 **De macro-standinstelling**

- In bepaalde opnamestanden is de instelling mogelijk niet beschikbaar (👁️ 14).
- Als de instelling wordt toegepast in de **P**, **S**, **A** of **M** stand, dan blijft deze opgeslagen in het geheugen van de camera en blijft daarin opgeslagen, ook als de camera wordt uitgeschakeld.








Creatieve schuifbalk (helderheid (belichtingscompensatie), levendigheid en kleurtoon instellen)

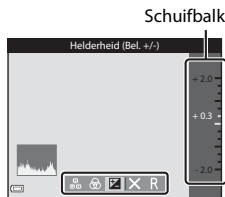
Als de opnamestand is ingesteld op de **P**, **S**, **A** of **M** stand, gebruikt u de creatieve schuifbalk om de helderheid (belichtingscompensatie), levendigheid en kleurtoon voor het fotograferen in te stellen.

1 Druk op de multi-selector .




2 Selecteer de optie en pas deze naar wens aan.

- : Een optie selecteren.
 - : "Helderheid (belichtingscompensatie)" (📖41)
 - : "Levendigheid (verzadiging instellen)" (📖42)
 - : "Kleurtoon (witbalansinstelling)" (📖42)
-  of  of draaien: De schuifbalk beweegt. Het effect kan worden ingesteld terwijl de resultaten op de monitor worden bevestigd.
- Om de effecten van de creatieve schuifbalk uit te schakelen, selecteert u **R** en drukt u op de  knop.



3 Wanneer de instelling is voltooid, selecteert u en drukt u op de knop.

- Als de  knop (behalve als **R** is geselecteerd) of de ontspanknop wordt ingedrukt bij stap 2, wordt de geselecteerde mate van het effect toegepast. Wanneer het effect is toegepast, keert de camera terug naar het opnamescherm.



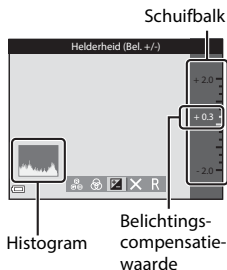
Instellingen creatieve schuifbalk

De instellingen voor Helderheid (Bel. +/-), Levendigheid en Kleurtoon worden opgeslagen in het geheugen van de camera en blijven bewaard, ook als de camera wordt uitgeschakeld.

Helderheid (belichtingscompensatie)

Stel de helderheid van het complete beeld in.

- Om het beeld lichter te maken, stelt u een positieve (+) waarde in.
- Om het beeld donkerder te maken, stelt u een negatieve (-) waarde in.



✓ **Opmerkingen over belichtingscompensatie**

Helderheidsaanpassing (belichtingscompensatie) kan niet gebruikt worden in de **M** stand.

📎 **Het histogram gebruiken**

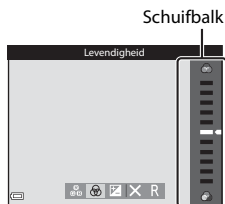
Een histogram is een grafiek waarin de verdeling van tinten in het beeld wordt aangeduid. Gebruik als een hulpmiddel wanneer u gebruik maakt van belichtingscompensatie en fotograferen zonder flitser.

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

Levendigheid (verzadiging instellen)

Stel de levendigheid van het complete beeld in.

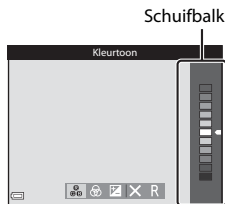
- De levendigheid van het complete beeld neemt toe naarmate de schuifbalk omhoog wordt verplaatst. De levendigheid van het complete beeld neemt af naarmate de schuifbalk omlaag wordt verplaatst.



Kleurtoon (witbalansinstelling)

Stel de kleurtoon van het complete beeld in.


- Het complete beeld wordt roder naarmate de schuifbalk omhoog wordt verplaatst. Het complete beeld wordt blauwer naarmate de schuifbalk omlaag wordt verplaatst.




✓ **Opmerkingen over de kleurtooninstelling**


Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (👁️ 14).


Belichtingscompensatie (helderheidsinstelling)

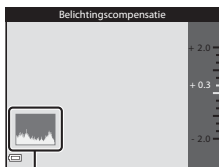
Als de opnamestand is ingesteld op de  (auto) stand, de onderwerpstand of de stand korte filmvoorstelling, kunt u de helderheid (belichtingscompensatie) instellen.

1 Druk op de multi-selector ► .




2 Selecteer een compensatiewaarde en druk op de  knop.

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



Histogram

Belichtingscompensatiewaarde

- In bepaalde opnamestanden is de instelling mogelijk niet beschikbaar ( 14).
- Als de belichtingscompensatie wordt ingesteld tijdens gebruik van de flitser, wordt de compensatie toegepast op de achtergrondbelichting en de flitssterkte.

Funcies die niet tegelijkertijd gebruikt kunnen worden tijdens de opname

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

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
Flitsstand	Continu (📖49)	Als een andere instelling dan Enkelvoudig is geselecteerd, kan de flitser niet gebruikt worden.
	Knipperdetectie (📖50)	Als Knipperdetectie is ingesteld op Aan , kan de flitser niet gebruikt worden.
Zelfontspanner	AF-veldstand (📖50)	Als Onderwerp volgen is geselecteerd, kan de zelfontspanner niet gebruikt worden.
Macro-stand	AF-veldstand (📖50)	Als Onderwerp volgen is geselecteerd, kan de macro-stand niet gebruikt worden.
Beeldkwaliteit	Continu (📖49)	Als Vooropnamecache, Continu H: 120 bps of Continu H: 60 bps geselecteerd is, is de instelling vast ingesteld op Normal .
Beeldformaat	Continu (📖49)	<p>Beeldformaat is als volgt ingesteld, afhankelijk van de instelling voor continu-opname:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vooropnamecache:  (beeldformaat: 1280 × 960 pixels) • Continu H: 120 bps:  640×480 • Continu H: 60 bps:  (beeldformaat: 1280 × 960 pixels)
Witbalans	Kleurtoon (met de creatieve schuifbalk) (📖42)	Als de kleurtoon wordt ingesteld met de creatieve schuifbalk, kan de Witbalans in het opnamemenu niet worden ingesteld. Om de Witbalans in te stellen, selecteert u R in het instellingenscherf van de creatieve schuifbalk om de helderheid, levendigheid en kleurtoon te resetten.

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
Continu	Zelfontspanner (📖37)	Als de zelfontspanner wordt gebruikt wanneer Vooropnamecache is geselecteerd, wordt de instelling vast ingesteld op Enkelvoudig .
ISO-waarde	Continu (📖49)	Als Vooropnamecache , Continu H: 120 bps of Continu H: 60 bps is geselecteerd, wordt de instelling ISO-waarde automatisch gespecificeerd op basis van de helderheid.
AF-veldstand	Witbalans (📖49)	Als een andere instelling dan Automatisch is geselecteerd voor Witbalans in de AF met doelopsporing stand, dan detecteert de camera het hoofdonderwerp niet.
Zelf-collage	Knipperdetectie (📖50)	Als Knipperdetectie is ingesteld op Aan , kan Zelf-collage niet gebruikt worden.
Knipperdetectie	Zelf-collage (📖27)	Als Zelf-collage is ingesteld, kan Knipperdetectie niet gebruikt worden.
Datumstempel	Continu (📖49)	Als Continu H , Continu L , Vooropnamecache , Continu H: 120 bps of Continu H: 60 bps geselecteerd is, kunnen de foto's niet van datum en tijd worden voorzien.
	Knipperdetectie (📖50)	Als Knipperdetectie is ingesteld op Aan , kunnen de foto's niet van datum en tijd worden voorzien.

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
Foto VR	Flitsstand (📖35)	Als de flitser afgaat wanneer Aan (hybride) is geselecteerd, wordt de instelling vast ingesteld op Aan .
	Zelfontspanner (📖37)	Als de zelfontspanner wordt gebruikt wanneer Aan (hybride) is geselecteerd, wordt de instelling vast ingesteld op Aan .
	Continu (📖49)	Als Continu is ingesteld op een andere stand dan Enkelvoudig wanneer Aan (hybride) geselecteerd is, wordt de instelling vast ingesteld op Aan .
	ISO-waarde (📖50)	Als ISO-waarde is ingesteld op Vast bereik automatisch of ISO 400 of hoger wanneer Aan (hybride) geselecteerd is, wordt de instelling vast ingesteld op Aan .
Digitale zoom	AF-veldstand (📖50)	Als Onderwerp volgen is ingesteld, kan de digitale zoom niet gebruikt worden.
Sluitergeluid	Continu (📖49)	Als een andere stand dan Enkelvoudig wordt geselecteerd, is het sluitergeluid uitgeschakeld.

✓ **Opmerkingen over digitale zoom**

- Afhankelijk van de opnamestand of de huidige instellingen is digitale zoom mogelijk niet beschikbaar (📷101).
- Als digitale zoom wordt toegepast, stelt de camera scherp op het midden van het kader.

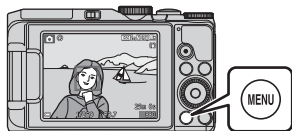
Functies die ingesteld kunnen worden met de MENU (menu) knop

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

- **📷, SCENE, 😊, 📷, P, S, A, M Opnamemenu**
Beschikbaar door op de **MENU** knop te drukken wanneer het opnamescherm wordt weergegeven.
Hiermee kunt u het beeldformaat en beeldkwaliteit, instellingen voor continu-opname, etc. wijzigen.
Menupictogrammen en instellingsopties verschikken afhankelijk van de opnamestand.
- **🎬 Filmmenu**
Beschikbaar door op de **MENU** knop te drukken wanneer het opnamescherm wordt weergegeven.
Hiermee kunt u instellingen voor filmopname wijzigen.
- **📺 Weergavemenu/📅 Menu sorteer op datum**
Beschikbaar door op de **MENU** knop te drukken als foto's worden bekeken in de schermvullende weergave of miniatuurweergave.
Hiermee kunt u foto's bewerken, diashows weergeven, etc.
- **📍 Optiesmenu locatiegegevens**
Hiermee kunt u de locatiegegevensopties configureren.
Als **Locatiegegevens opnemen** in **Optiesmenu locatiegeg.** is ingesteld op **Aan**, ontvangt de camera signalen van de satellieten voor positiebepaling.
- **📶 Menu Wi-Fi-opties**
Hiermee kunt u Wi-Fi-instellingen voor het verbinden van de camera en een smart-toestel configureren.
- **🔧 Setup-menu**
Hiermee kunt u basisfuncties van de camera aanpassen, zoals datum en tijd, taalweergave, etc.

1 Druk op de MENU (menu) knop.

- Het menu wordt weergegeven.



2 Druk op de multi-selector ◀.

- Het huidige menupictogram wordt geel weergegeven.



Menupictogrammen

3 Selecteer een menupictogram en druk op de OK knop.

- De menu-opties kunnen geselecteerd worden.



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

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



5 Selecteer een instelling en druk op de OK knop.

- De geselecteerde instelling wordt toegepast.
- Als u klaar bent met het menu, drukt u op MENU knop.
- Als een menu wordt weergegeven, kunt u naar de opnamestand schakelen door op de ontspanknop of (P) knop te drukken.

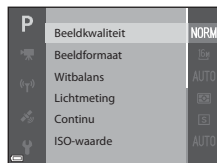


Bediening van de hoofdinstelelschijf of multi-selector bij weergave van een menu

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

Het opnamemenu




Schakel de opnamestand in → MENU knop









Algemene opties

Optie	Beschrijving	
Beeldkwaliteit	Hiermee kunt u de gebruikte beeldkwaliteit (compressieverhouding) instellen bij het opslaan van foto's. <ul style="list-style-type: none">• Standaardinstelling: Normal	 60
Beeldformaat	Hiermee kunt u het gebruikte beeldformaat instellen bij het opslaan van foto's. <ul style="list-style-type: none">• Standaardinstelling:  4608x3456	 61

Voor P, S, A, M stand

Optie	Beschrijving	
Witbalans	Hiermee kunt u de witbalans aanpassen aan de weersomstandigheden of lichtbron om de kleuren van de foto's overeen te laten komen met datgene dat u ziet. <ul style="list-style-type: none">• Standaardinstelling: Automatisch	 62
Lichtmeting	Hiermee kunt u de methode instellen die de camera gebruikt om de helderheid van het onderwerp te meten. <ul style="list-style-type: none">• Standaardinstelling: Matrix	 64
Continu	Hiermee kunt u enkelvoudige of continu-opname selecteren. <ul style="list-style-type: none">• Standaardinstelling: Enkelvoudig	 65

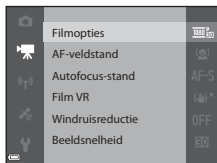
Optie	Beschrijving	
ISO-waarde	Hiermee kun u de lichtgevoeligheid van de camera regelen. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: Automatisch Als Automatisch geselecteerd is, wordt er tijdens het fotograferen ISO op de monitor weergegeven wanneer de ISO-waarde toeneemt.	 68
AF-veldstand	Hiermee kunt u bepalen hoe de camera het scherpstelveld voor de autofocus selecteert. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: AF met doeloospring ( 18) 	 69
Autofocus-stand	Hiermee kunt u de methode instellen waarmee de camera scherpstelt. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: Pre-scherpstelling 	 72
M belichtings-voorbeeld	Hiermee kunt u selecteren of wijzigingen van de helderheid tevens op het opnamescherm moeten worden aangeduid wanneer de belichting wordt gewijzigd in de stand M (handmatig). <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: Aan 	 72







Voor Slim portret-stand

Optie	Beschrijving	
Zelf-collage	Hiermee kunt u het aantal opnamen, het interval en het sluitergeluid van de intervalfotografie selecteren. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: <ul style="list-style-type: none"> - Aantal opnamen: 4 - Interval: Middelmatig - Sluitergeluid: Magisch 	 73
Knipperdetectie	De camera ontspant de sluiters automatisch tweemaal bij elke opname en slaat de foto op waarop de ogen van het onderwerp open zijn. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: Uit 	 74

Het filmmenu

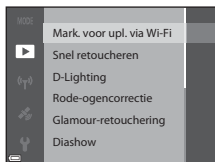
Schakel de opnamestand in → MENU knop →  menupictogram →  knop








Optie	Beschrijving	
Filmopties	<p>Selecteer het filmtypen.</p> <p>Selecteer normale snelheid voor het opnemen van films op normale snelheid of hoge snelheid (HS) voor het opnemen van films die vertraagd (slow motion) of versneld (fast motion) kunnen worden weergegeven.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling:  1080/30p of  1080/25p 	 75
AF-veldstand	<p>Stel de methode in waarmee de camera tijdens de filmopname het scherpstelveld voor de autofocus selecteert.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: Gezichtprioriteit 	 79
Autofocus-stand	<p>Selecteer Enkelvoudige AF, waarbij de scherpstelling wordt vergrendeld wanneer de filmopname begint, of Fulltime-AF, waarbij de scherpstelling tijdens de filmopname wordt voortgezet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: Enkelvoudige AF 	 80
Film VR	<p>Selecteer de instelling van de vibratiereductie die bij de filmopname wordt gebruikt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: Aan (hybride) 	 81
Windruisreductie	<p>Stel in of windruis wel of niet onderdrukt moeten worden tijdens de filmopname.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: Uit 	 81
Beeldsnelheid	<p>Selecteer de beeldsnelheid die bij de filmopname wordt gebruikt.</p>	 82

Het weergavemenu

Druk op de  knop (weergavestand) → MENU knop



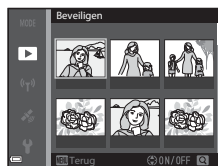
Optie	Beschrijving	
Mark. voor upload. via Wi-Fi	Hiermee kunt u in de camera opgeslagen foto's selecteren voorafgaand aan de overdracht naar een smart-toestel.	 82
Snel retoucheren*	Hiermee kunt u getoucheerde kopieën maken waarin contrast en verzadiging zijn verhoogd.	 27
D-Lighting*	Hiermee kunt u kopieën maken met een verbeterde helderheid en contrast, waardoor donkere gedeeltes van een foto lichter worden.	 27
Rode-ogencorrectie*	Corrigeert eventuele "rode ogen" bij foto's die met een flitser zijn gemaakt.	 28
Glamour-retouchering*	Herkent gezichten op foto's en voert een glamur-retouchering op de herkende gezichten uit.	 28
Diashow	Hiermee kunt u foto's bekijken in een automatische diashow.	 83
Beveiligen	Beveiligt geselecteerde foto's tegen ongewild wissen.	 84
Beeld draaien	Hiermee kunt u het weergegeven beeld draaien in de staande (portret) of liggende (landschap) stand.	 84
Kleine afbeelding*	Maakt een kleine kopie van foto's.	 30
Kopiëren	Hiermee kunt u foto's kopiëren tussen het interne geheugen en een geheugenkaart.	 85

Optie	Beschrijving	
Reeksweergaveopties	<p>Hiermee kunt u selecteren of alleen de hoofdfoto van een reeks continu gemaakte foto's of de reeks als afzonderlijke beelden weergegeven moet worden.</p> <ul style="list-style-type: none"> Als alleen de hoofdfoto van een reeks wordt weergegeven, drukt u op de OK knop om elke foto in de reeks weer te geven. Druk op de multi-selector ▲ om naar de weergave van de hoofdfoto terug te gaan. 	 86




* Bewerkte foto's worden als aparte bestanden opgeslagen. Sommige foto's kunnen niet bewerkt worden.

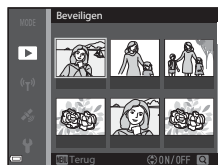
Het fotoselectiescherm

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



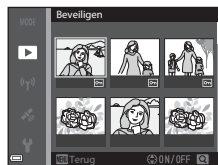
1 Gebruik de multi-selector **◀▶** om een foto te selecteren.

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



2 Gebruik **▲▼** om te selecteren of deselecteren.

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


















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

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

Het setup-menu

Druk op de MENU knop →  menupictogram →  knop



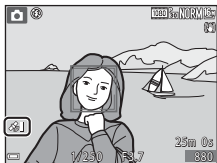
Optie	Beschrijving	
Tijdzone en datum	Hiermee kunt u de cameraklok instellen.	 95
Monitorinstellingen	Hiermee kunt u de weergaveinstellingen voor foto-informatie, de beeldcontrole na opname en de helderheid van de monitor aanpassen.	 97
Datumstempel	Hiermee kunt u de datum en tijd van een opname op foto's weergeven.	 99
Foto VR	Hiermee kunt u de instelling van de vibratiereductie selecteren die bij het fotograferen wordt gebruikt.	 100
AF-hulplicht	Hiermee kunt u de AF-hulpverlichting in- of uitschakelen.	 101
Digitale zoom	Hiermee kunt u de digitale zoom in- en uitschakelen.	 101
Geluidsinstellingen	Hiermee kunt u de geluidsinstellingen aanpassen.	 102
Automatisch uit	Hiermee kunt u de lengte van de tijd instellen voordat de monitor uitschakelt om energie te besparen.	 102
Geheugenkaart form./Geheug. formatteren	Hiermee kunt u de geheugenkaart of het interne geheugen formatteren.	 103
Taal/Language	Hiermee kunt u de taal van de camera wijzigen.	 103
Opladen via computer	Hiermee kunt u instellen of de batterij in de camera wel of niet wordt opgeladen wanneer de camera op een computer wordt aangesloten.	 104
Standaardwaarden	Hiermee kunt u de camera-instellingen naar de standaardwaarden resetten.	 105
Conformiteits-markering	Enkele conformiteitsmarkeringen bekijken waaraan de camera voldoet.	 105
Firmware-versie	Weergeven van de huidige firmware-versie van de camera.	 105

Locatiegegevensfuncties gebruiken/Kaarten weergeven

Selecteer het  (locatiegegevensopties) menu (📖47) en stel **Locatiegegevens opnemen** in **Optiesmenu locatiegeg.** op **Aan**; de camera ontvangt signalen van de satellieten voor positiebepaling.

De ontvangst van locatiegegevens kan op het opnamescherm gecontroleerd worden.

-  of : De signalen worden ontvangen van vier of meer satellieten of van drie satellieten en de positiebepaling wordt uitgevoerd.
- : Er worden signalen ontvangen, maar positiebepaling is niet mogelijk.
- : Signalen worden niet ontvangen.





Opnamelocatiegegevens opnemen op de foto

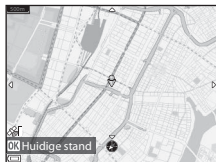
- Tijdens het maken van foto's terwijl positiebepaling wordt uitgevoerd, worden de verkregen locatiegegevens (breedtegraad en lengtegraad) opgenomen op de foto's die gemaakt worden.
- Als **Kompasweergave** in **Elektronisch kompas** is ingesteld op **Aan** wordt tevens een ruwe opnamerichting opgenomen.

Logopname

- Als u **Log starten** in **Log aanmaken** selecteert in het optiesmenu locatiegegevens tijdens het uitvoeren van positiebepaling worden de locatiegegevens van de plaatsen die u bezoekt met de camera opgenomen met een bepaald interval.
- De opgenomen log (locatiegegevens) kan worden weergegeven op een kaart wanneer u de log opslaat op een geheugenkaart en vervolgens **Log weergeven** selecteert in het optiesmenu locatiegegevens. Beëindig de logopname in **Log aanmaken** en selecteer **Log opslaan** om de opgenomen log op te slaan.

Kaarten weergeven

- Druk op de  (kaart) knop op het opnamescherm om de huidige positie op de kaart weer te geven wanneer positiebepaling wordt uitgevoerd.
- Geef de foto's weer waarbij de locatiegegevens zijn opgenomen en druk op de  knop om de opnamelocatie weer te geven op de kaart.



De Wi-Fi (draadloos LAN)-functie gebruiken

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

Neem foto's

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

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

Bekijk foto's

U kunt de op de geheugenkaart van de camera opgeslagen foto's overbrengen en bekijken op uw smart-toestel. U kunt ook de in de camera opgeslagen foto's selecteren voor overdracht naar uw smart-toestel.

Opmerkingen over beveiligingsinstellingen

Bij de aankoop zijn er voor de camera geen beveiligingsinstellingen, zoals wachtwoorden, geconfigureerd. Daarom wordt ten strengste aangeraden de benodigde beveiligingsinstellingen uit te voeren alvorens de Wi-Fi-functie te gebruiken. Gebruik **Opties** van het menu Wi-Fi-opties (📖47) om de beveiligingsinstellingen uit te voeren.

De software installeren op het smart-toestel

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

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

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

Gebruikshandleiding voor Wireless Mobile Utility

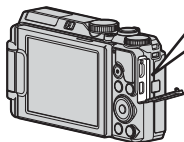
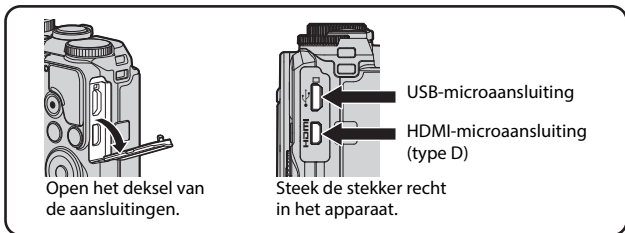
Download de gebruikshandleiding van de onderstaande website.

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

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

Camera aansluiten op een tv, printer of computer

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



- Voordat de camera op een extern apparaat wordt aangesloten, moet u controleren of het batterijniveau voldoende is en moet u de camera uitzetten. Zorg dat de camera uitgeschakeld is voordat deze van het apparaat losgekoppeld wordt.
- Als de lichtnetadapter EH-62F (apart verkrijgbaar) wordt gebruikt, kan deze camera gevoed worden via een stopcontact. Gebruik geen lichtnetadapter van een ander merk of model, want dit kan tot oververhitting of storing van de camera leiden.
- Zie voor informatie over aansluitmethodes en procedures de documentatie die bij het externe apparaat hoort.

Foto's op een tv bekijken

53



Foto's en films die met de camera gemaakt zijn, kunnen op een tv bekeken worden.

Aansluitmethode: Sluit een apart verkrijgbare HDMI-kabel op de HDMI-aansluiting van de tv aan.

Foto's afdrukken zonder computer

54



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

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

Foto's bekijken en beheren op een computer

58



U kunt foto's naar een computer kopiëren om eenvoudig foto's te retoucheren en fotogegevens te beheren.

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

- Installeer eerst ViewNX 2 op de computer (58) voordat u de camera op een computer aansluit.
- Als er USB-apparaten zijn aangesloten die hun voeding van de computer ontvangen, maak deze dan los van de computer voordat u de camera hierop aansluit. Het tegelijkertijd aansluiten van de camera en andere apparaten die hun voeding via een USB-poort ontvangen op dezelfde computer, kan een functiestoring van de camera of een overmatige voeding vanaf de computer veroorzaken, hetgeen tot schade aan de camera of geheugenkaart kan leiden.



Referentiegedeelte

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

Opname

Tips en opmerkingen over de onderwerpstand.....	03
Standaardinstellingen (flitser, zelfontspanner, etc.)	14
Scherpstellen	16
Het regelbereik van de sluitertijd (P, S, A of M stand).....	20

Weergave

Zoomweergave	21
Miniatuurweergave/Kalenderweergave	22
Stand sorteer op datum	23
Met continu-opname gemaakte foto's weergeven en wissen (reeks)	24
Foto's bewerken	26

Locatiegegevensfuncties/Kaartweergave

Locatiegegevens opnemen op de foto	32
De opnamelocatie op de kaart weergeven (in de weergavestand)	35
De huidige positie op de kaart weergeven (in opnamestand)	38
Log van verplaatsingsinformatie opnemen	39
Log met locatiegegevens op de kaart weergeven	42

Films

Films opnemen en afspelen	43
Foto's opslaan tijdens filmopname	46
Functies tijdens filmweergave	47
Films bewerken	48

Verbinding

Aansluiten op een smart-toestel (Wi-Fi)	50
In de camera opgeslagen foto's selecteren voor overdracht naar een smart-toestel	52
De camera aansluiten op een tv (weergave's op een tv).....	53
De camera aansluiten op een printer (Direct Print).....	54
ViewNX 2 gebruiken (foto's naar een computer kopiëren)	58


Menu

Het opnamemenu (de algemene opties voor opname).....	60
Het opnamemenu (stand P , S , A of M)	62
Het slim portret-menu	73
Het filmmenu	75
Het weergavemenu	82
Het optiesmenu locatiegegevens.....	87
Het menu Wi-Fi-opties	93
Het setup-menu	95











Aanvullende informatie



Foutmeldingen	106
Bestandsnamen.....	111
Optionele accessoires	112

Tips en opmerkingen over de onderwerpstand


SCENE →  Autom. scènekeuzekn.

- Wanneer u de camera op het onderwerp richt, herkent de camera automatisch de optimale onderwerpstand uit de onderstaande lijst en past de opname-instellingen dienovereenkomstig aan.


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

- Het scherpestelveld hangt af van de compositie van de foto. Wanneer de camera een gezicht herkent, wordt hierop scherpgesteld (16).
- Afhankelijk van de opnameomstandigheden is het mogelijk dat de camera niet altijd de gewenste onderwerpstand kiest. Selecteer in dat geval een andere opnamestand (20).


SCENE → Sport

- Als u de ontspanknop helemaal ingedrukt houdt, maakt de camera max. 5 foto's met een snelheid van ongeveer 7 beelden per seconde (bps) wanneer de beeldkwaliteit is ingesteld op **Normal** en het beeldformaat op  **4608x3456**.
- Het aantal beelden per seconde bij continu-opnamen kan laag zijn, afhankelijk van de instelling voor beeldkwaliteit en beeldformaat, de gebruikte geheugenkaart of opnameomstandigheden.
- 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.

SCENE → Nachtportret

- Op het scherm weergegeven wanneer  **Nachtportret** is geselecteerd, selecteer  **Uit de hand** of  **Statief**.
-  **Uit de hand** (standaardinstelling):
 - Terwijl het  pictogram op het opnamescherm groen wordt weergegeven, drukt u de ontspanknop helemaal in om een reeks beelden vast te leggen die tot een enkele foto gecombineerd en opgeslagen worden.
 - Wanneer de ontspanknop helemaal is ingedrukt, houdt u de camera stil tot een foto wordt weergegeven. Zet de camera niet uit direct nadat u de foto heeft gemaakt, maar wacht totdat de monitor weer het opnamescherm weergeeft.
 - Als het onderwerp beweegt terwijl de camera continu foto's maakt, kan de foto vervormingen, overlappingen of onscherpte vertonen.
-  **Statief**:
 - Wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, wordt een foto met een langere sluitertijd gemaakt.
 - De vibratiereductie wordt uitgeschakeld, ongeacht de instelling voor **Foto VR** in het setup-menu ( 54).

SCENE → Party/binnen

- Houd de camera goed stil om de effecten van cameratrillingen te voorkomen. Stel **Foto VR** in het setup-menu ( 54) in op **Uit** wanneer bij fotograferen gebruik wordt gemaakt van een statief om de camera te stabiliseren.

SCENE → 🌃 Nachtschap

- Op het scherm weergegeven wanneer 🌃 **Nachtschap** is geselecteerd, selecteer 🗑️ **Uit de hand** of 📵 **Statief**.
- 🗑️ **Uit de hand** (standaardinstelling):
 - Terwijl het 🌃 pictogram op het opnamescherm groen wordt weergegeven, drukt u de ontspanknop helemaal in om een reeks beelden vast te leggen die tot een enkele foto gecombineerd en opgeslagen worden.
 - Wanneer de ontspanknop helemaal is ingedrukt, houdt u de camera stil tot een foto wordt weergegeven. Zet de camera niet uit direct nadat u de foto heeft gemaakt, maar wacht totdat de monitor weer het opnamescherm weergeeft.
 - De beeldhoek (d.w.z. het zichtbare deel in het beeld) die op de opgeslagen afbeelding zichtbaar is, is kleiner dan die op de monitor zichtbaar is op het moment van opname.
- 📵 **Statief**:
 - Wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, wordt een foto met een langere sluitertijd gemaakt.
 - De vibratiereductie wordt uitgeschakeld, ongeacht de instelling voor **Foto VR** in het setup-menu (📖54).

SCENE → 🌸 Close-up

- Macro-stand (📖39) wordt ingeschakeld en de camera zoomt automatisch in op de kortste afstand waarop scherpgesteld kan worden.
- U kunt het scherpstelveld verplaatsen. Druk op de 📄 knop, gebruik de multi-selector ▲▼◀▶ of draai deze om het scherpstelveld te verplaatsen en druk op de 📄 knop om de instelling toe te passen.

SCENE → 🍴 Voedsel

- Macro-stand (📖39) wordt ingeschakeld en de camera zoomt automatisch in op de kortste afstand waarop scherpgesteld kan worden.
- U kunt de kleurinstelling aanpassen met de multi-selector ▲▼. De kleurinstelling wordt opgeslagen in het geheugen van de camera en blijven bewaard, ook als de camera wordt uitgeschakeld.
- U kunt het scherpstelveld verplaatsen. Druk op de 📄 knop, gebruik de multi-selector ▲▼◀▶ of draai deze om het scherpstelveld te verplaatsen en druk op de 📄 knop om de instelling toe te passen.



SCENE → Vuurwerk

- De sluitertijd is vastgezet op ongeveer vier seconden.
- De zoom is beperkt tot 10 vaste posities.

SCENE → Tegenlicht

- Selecteer **Aan** of **Uit** van de **HDR** (high dynamic range) compositie op basis van het soort foto dat u wilt maken in het scherm dat wordt weergegeven na het selecteren van  **Tegenlicht**.
- **Uit** (standaardinstelling): De flitser treedt in werking om te voorkomen dat het onderwerp in de schaduw blijft.
 - Er wordt een foto gemaakt wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt.
- **Aan**: Gebruik deze stand als er zeer heldere delen en zeer donkere delen in eenzelfde beeld zijn.
 - Wanneer de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, maakt de camera continue foto's met hoge snelheid en slaat deze de volgende twee beelden op.
 - Een niet-HDR samengesteld beeld
 - Een HDR samengesteld beeld waarin het verlies van detail in hoge lichten of schaduwpartijen tot een minimum wordt beperkt
 - Als er slechts genoeg geheugen beschikbaar is voor het opslaan van één beeld, dan wordt alleen een beeld opgeslagen dat bij de opname via D-Lighting ( 27) is verwerkt, waarbij de donkere delen van het beeld gecorrigeerd zijn.
 - Wanneer de ontspanknop helemaal is ingedrukt, houdt u de camera stil tot een foto wordt weergegeven. Zet de camera niet uit direct nadat u de foto heeft gemaakt, maar wacht totdat de monitor weer het opnamescherm weergeeft.
 - De beeldhoek (d.w.z. het zichtbare deel in het beeld) die op de opgeslagen afbeelding zichtbaar is, is kleiner dan die op de monitor zichtbaar is op het moment van opname.

SCENE → 🐾 Dierenportret

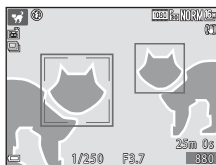
- Wanneer u de camera op een hond of kat richt, herkent de camera het gezicht van het huisdier en stelt hierop scherp. Zodra de camera het gezicht van een hond of kat herkent (dierenportret automatisch ontspannen), ontspant de sluitersnelheid automatisch in de standaardinstelling.
- Op het scherm weergegeven wanneer 🐾 **Dierenportret** is geselecteerd, selecteer **[S] Enkelvoudig** of **[C] Continu**.
 - **[S] Enkelvoudig**: Wanneer de camera het gezicht van een hond of kat herkent, maakt de camera 1 foto.
 - **[C] Continu**: Wanneer de camera het gezicht van een hond of kat herkent, maakt de camera 3 foto's continu.

✓ **Dierenportret automatisch ontspannen**

- Druk op de multi-selector ◀ (🕒) om de instellingen voor **Dierenp. autom. ontsp.** te wijzigen.
 - **[📷]**: Wanneer de camera het gezicht van een hond of kat herkent, ontspant de camera de sluitersnelheid automatisch.
 - **OFF**: De camera ontspant de sluitersnelheid niet automatisch, ook al wordt het gezicht van de hond of kat herkend. Druk de ontspanknop in. De camera herkent tevens gezichten van mensen wanneer **OFF** wordt geselecteerd.
- **Dierenp. autom. ontsp.** wordt ingesteld op **OFF** nadat er 5 serieopnamen zijn gemaakt.
- Fotograferen is ook mogelijk door de ontspanknop in te drukken, ongeacht de instelling voor **Dierenp. autom. ontsp.**

✓ **Scherpstelveld**

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



SCENE → Speciale effecten

- Selecteer het opname-effect op het weergegeven scherm wanneer  **Speciale effecten** is geselecteerd.

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






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



Intervalfilms opnemen

De camera kan automatisch 300 foto's met een gespecificeerd interval vastleggen voor het maken vanintervalfilms (1080P 30 1080/30p) van ongeveer 10 seconden lang.

Draai de keuzeknop naar **SCENE** → **MENU** knop → Interval film → **OK** knop

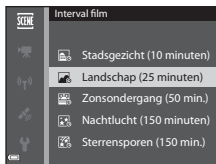
Type	Intervaltijd	Opnametijd
 Stadsgezicht (10 minuten) (standaardinstelling)	2 sec.	10 min.
 Landschap (25 minuten)	5 sec.	25 min.
 Zonsondergang (50 min.)	10 sec.	50 min.
 Nachtlucht (150 minuten) ^{1, 2}	30 sec.	2 u 30 min.
 Sterrensporen (150 min.) ^{2, 3}	30 sec.	2 u 30 min.

¹ Geschikt voor het opnemen van de beweging van sterren. De scherptelling is vast ingesteld op oneindig.

² De zoom is beperkt tot 10 vaste posities.

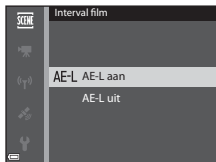
³ Door de beeldverwerking wordt de beweging van sterren weergegeven als lichtstrepen. De scherptelling is vast ingesteld op oneindig.

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



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

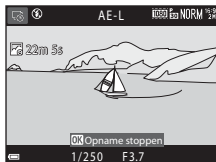
- Als **AE-L aan** is geselecteerd, wordt de belichting voor de eerste foto voor alle foto's gebruikt. Het gebruik van **AE-L uit** wordt aanbevolen bij aanzienlijke veranderingen in de helderheid van het onderwerp, zoals bij schemering.



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

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



- Stel de belichtingscompensatie (📖43) in voordat de sluitertijd voor de eerste foto wordt ontspannen. De belichtingscompensatie kan niet gewijzigd worden nadat de eerste foto is gemaakt. De scherptelling en kleurtoon worden vast ingesteld wanneer de eerste foto wordt gemaakt.
- De sluitertijd wordt automatisch ontspannen voor de tweede en volgende foto's.
- De monitor wordt mogelijk uitgeschakeld wanneer de camera geen foto's maakt.
- De opname wordt automatisch beëindigd nadat er 300 foto's zijn gemaakt.
- Om de opname handmatig te stoppen voordat er 300 foto's zijn gemaakt, drukt u op de **OK** knop.
- Geluid en foto's kunnen niet worden opgeslagen.



✓ **Opmerkingen over intervalfilm**

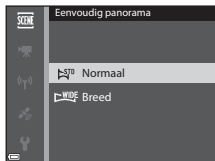
- De camera kan geen foto's maken als er geen geheugenkaart geplaatst is. Vervang de geheugenkaart niet voordat de opname voltooid is.
- Gebruik een volledig opgeladen batterij; zo voorkomt u dat de camera onverwachts wordt uitgeschakeld.
- Intervalfilms kunnen niet worden opgenomen door op de **OK** knop te drukken.
- Draai niet aan de keuzeknop voordat de opname voltooid is.
- De vibratiereductie wordt uitgeschakeld, ongeacht de instelling voor **Foto VR** in het setup-menu (📖54).

Opname met eenvoudig panorama

Draai de keuzeknop naar SCENE → MENU knop →  Eenvoudig panorama →  knop

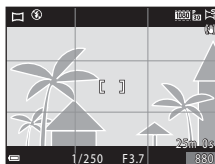
1 Selecteer het opnamebereik **Normaal** of **Breed** en druk op de knop.

- Wanneer de camera gereed wordt gehouden in de horizontale positie, dan is het beeldformaat (breedte x hoogte) als volgt.
 - **Normaal:**
4800 × 920 wanneer horizontaal wordt bewogen,
1536 × 4800 wanneer verticaal wordt bewogen
 - **Breed:**
9600 × 920 wanneer horizontaal wordt bewogen,
1536 × 9600 wanneer verticaal wordt bewogen







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

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



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

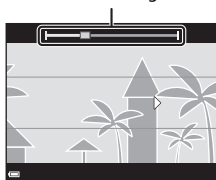
-     worden weergegeven om de richting van de camerabeweging aan te duiden.



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

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

Aanduiding



Voorbeeld van camerabeweging

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



✓ **Opmerkingen over opname met eenvoudig panorama**

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

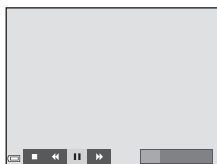
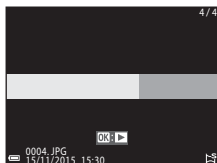
Weergave met eenvoudig panorama

Schakel naar de weergavestand (📖18), geef de foto gemaakt met eenvoudig panorama weer in de schermvullende weergave en druk vervolgens op de **OK** knop om de foto in de richting te scrollen die bij de opname werd gebruikt.

- Draai de multi-selector om snel vooruit of achteruit te scrollen.

Onderaan op de monitor worden tijdens de weergave bedieningsknoppen getoond.

Gebruik de multi-selector **◀▶** om een bedieningsknop te selecteren en druk vervolgens op de **OK** knop om de onderstaande functies uit te voeren.



Functie	Pictogram	Beschrijving
Terugspoelen	◀◀	Houd de OK knop ingedrukt om snel terug te scrollen.*
Vooruitspoelen	▶▶	Houd de OK knop ingedrukt om snel vooruit te scrollen.*
Pauzeren		Pauzeer de weergave. De onderstaande functies kunnen worden uitgevoerd terwijl de weergave gepauzeerd is.
		◀ Houd de OK knop ingedrukt om terug te spoelen.*
		▶ Houd de OK knop ingedrukt om te scrollen.*
		▶ Houd de OK knop ingedrukt om automatisch scrollen hervatten.
Stoppen	■	Schakel naar de schermvullende weergave.

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

✓ **Opmerkingen over opname met eenvoudig panorama**























































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











✓ **Opmerkingen over panoramafoto's afdrukken**

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

Standaardinstellingen (flitser, zelfontspanner, etc.)

De standaardinstellingen voor elke opnamestand worden hieronder aangeduid.

	Flitser ( 35)	Zelfontspanner ( 37)	Macro ( 39)	Belichtingscompensatie ( 43)
 (auto)	 AUTO	OFF	OFF	0.0
SCENE				
 (automatische scènekeuze)	 AUTO ¹	OFF	OFF ²	0.0
 (portret)	 	OFF	OFF ³	0.0
 (landschap)	 ³	OFF	OFF ³	0.0
 (intervalfilm)	 ³	OFF	OFF ³	0.0 ⁴
 (sport)	 ³	OFF ³	OFF ³	0.0
 (nachtportret)	  ³	OFF	OFF ³	0.0
 (party/binnen)	  ⁵	OFF	OFF ³	0.0
 (strand)	 AUTO	OFF	OFF ³	0.0
 (sneeuw)	 AUTO	OFF	OFF ³	0.0
 (zonsondergang)	 ³	OFF	OFF ³	0.0
 (schemering/dageraad)	 ³	OFF	OFF ³	0.0
 (nachtlandschap)	 ³	OFF	OFF ³	0.0
 (close-up)	 AUTO	OFF	ON ³	0.0
 (voedsel)	 ³	OFF	ON ³	0.0
 (vuurwerk)	 ³	OFF ³	OFF ³	0.0 ³
 (tegenlicht)	 ⁶ /  ⁶	OFF	OFF ³	0.0
 (eenvoudig panorama)	 ³	OFF ³	OFF ³	0.0
 (dierenportret)	 ³	 ⁷	OFF	0.0
 (speciale effecten)	 AUTO	OFF	OFF	0.0
 (slim portret-stand)	 AUTO ⁸	OFF ⁹	OFF ³	_10
 (korte filmvoorstelling)	 ³	OFF	OFF	0.0
P, S, A, M		OFF	OFF	_11

- 1 Kan niet gewijzigd worden. De camera kiest automatisch de meest geschikte flitsstand voor het onderwerp dat de camera zelf heeft gekozen.
- 2 Kan niet gewijzigd worden. De camera schakelt over naar de macro-stand als  geselecteerd wordt.
- 3 Kan niet gewijzigd worden.
- 4 Kan niet worden gewijzigd wanneer Nachtlucht of Sterrensporen wordt gebruikt.
- 5 Schakelt mogelijk over naar synchronisatie met lange sluitertijd met rode-ogenreductie als flitsstand.
- 6 Flitser is vast ingesteld op  (invulflits) als **HDR** is ingesteld op **Uit**, en is vast ingesteld op  (uit) als **HDR** is ingesteld op **Aan**.
- 7 Zelfontspanner kan niet worden gebruikt. Dierenportret automatisch ontspannen kan worden ingesteld op **ON** of **OFF** (7).
- 8 Kan niet worden gebruikt als **Knipperdetectie** is ingesteld op **Aan**.
- 9 Naast de zelfontspanner kan ook  (glimlachtimer) (26) en  (zelf-collage) (27) worden gebruikt.
- 10 Glamour-retouchering wordt weergegeven (25).
- 11 De creatieve schuifbalk wordt weergegeven (40).

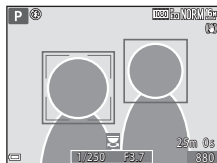
Scherpstellen

Het scherpstelveld varieert afhankelijk van de opnamestand.

Gezichtsdetectie gebruiken

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

-  (auto) stand (📖22)
- **Autom. scènekeuzekn., Portret** of **Nachtportret** onderwerpstand (📖23)
- Slim portret-stand (📖25)
- Als **AF-veldstand** (🔍69) in de **P, S, A** of **M** stand (📖31) is ingesteld op **Gezichtprioriteit**



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

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


- Wanneer **Autom. scènekeuzekn.** geselecteerd wordt, verandert het scherpstelveld afhankelijk van het onderwerp.
- In de onderwerpstand **Portret** of **Nachtportret** of de slim portret-stand stelt de camera scherp op het gebied in het midden van het beeld.
- In de  (auto) stand, **P, S, A** of **M** stand selecteert de camera het scherpstelveld waarin het onderwerp het dichtste bij de camera bevindt.

Opmerkingen over gezichtsdetectie

- Of de camera gezichten herkent, hangt af van diverse factoren, bijvoorbeeld de richting waarin de gezichten kijken.
- In de volgende situaties kan de camera mogelijk geen gezichten herkennen:
 - Als een gezicht deels verscholen gaat achter een zonnebril of een ander voorwerp
 - Als een gezicht te veel of te weinig ruimte beslaat in het beeld

Gezichtsdetectie tijdens filmopname

Als **AF-veldstand** (🔍79) in het filmmenu is ingesteld op **Gezichtprioriteit**, stelt de camera tijdens filmopname scherp op gezichten.

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

Huid verzachten gebruiken

Als de sluitser wordt ontspannen in een van de onderstaande opnamestanden, herkent de camera gezichten en bewerkt de camera de foto om de huid van de gezichten te verzachten (maximaal 3 gezichten).

- Slim portret-stand (📖25)
 - De mate van huid verzachten kan worden ingesteld met de functie glamour-retouchering.
- **Autom. scènekeuzekn., Portret** of **Nachtportret** onderwerpstand (📖23)

Bewerkingsfuncties zoals **Huid verzachten** kunnen op opgeslagen foto's worden toegepast door gebruik te maken van **Glamour-retouchering** (📖52), zelfs na de opname.

✓ **Opmerkingen over huid verzachten**

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

Onderwerpen die niet geschikt zijn voor autofocus

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

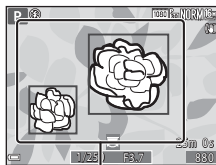
- Het onderwerp is zeer donker
- Er zijn voorwerpen met sterk verschillende helderheid in beeld (bijvoorbeeld wanneer de zon achter het onderwerp staat en het onderwerp zelf daardoor erg donker wordt)
- Er is geen contrast tussen het onderwerp en de omgeving (bijvoorbeeld wanneer de persoon op de foto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

Druk in de bovenstaande situaties de ontspanknop enkele malen half in om opnieuw scherp te stellen of stel scherp op een ander onderwerp dat zich op dezelfde afstand van de camera bevindt als het daadwerkelijke gewenste onderwerp en gebruik de scherpstelvergrendeling (🔒19).

AF met doelopspring gebruiken

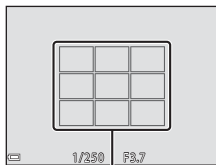
Wanneer **AF-veldstand** (69) in de **P, S, A** of **M** stand is ingesteld op **AF met doelopspring**, dan voert de camera de scherpstelling op de hieronder beschreven manier uit als u de ontspanknop half indrukt.

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



Scherpstelvelden

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



Scherpstelvelden

✓ **Opmerkingen over AF met doelopspring**

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

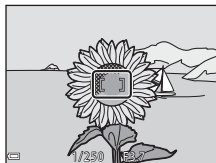
Scherpstelvergrendeling

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

1 Stel **AF-veldstand** in op **Centrum** (☞ 69) in de **P, S, A** of **M** stand.

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

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



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

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





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



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

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

Instelling		Regelbereik (seconde)			
		P stand	S stand	A stand	M stand
ISO-waarde ( 68)	Automatisch ¹	1/2000–1 s	1/2000 ² –2 s		1/2000–8 s
	ISO 125-400 ¹ , ISO 125-800 ¹		1/2000 ² –4 s		
	ISO 125, 200		1/2000 ² –8 s		
	ISO 400, 800		1/2000 ² –4 s		
	ISO 1600		1/2000 ² –2 s		
	ISO 3200, 6400		1/2000 ² –1 s		
Continu ( 65)	Continu H, Continu L	1/2000 ² –1 s			
	Vooropnamec ache	1/4000–1/120 s			
	Continu H: 120 bps				
	Continu H: 60 bps	1/4000–1/60 s			

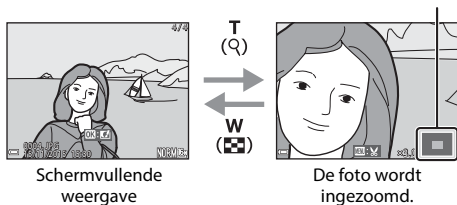
¹ In de **M** stand is de ISO-waarde vast ingesteld op ISO 125.

² In de **A** stand varieert de maximale sluitertijd afhankelijk van de diafragma-waarde. Als de diafragma-waarde is ingesteld op f/3.7 tot f/5.3 in de uiterste groothoekstand of op f/6.4 tot 8 in de telezoomstand, is de maximale sluitertijd 1/1000 seconde.

Zoomweergave

Door de zoomknop naar **T** (🔍 zoomweergave) te bewegen in de schermvullende weergave (📖 18), wordt op de foto ingezoomd.

Aanduiding weergegeven gebied



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

📎 Foto's uitsnijden

Wanneer een ingezoomde foto wordt weergegeven, kunt u op **MENU** knop drukken om alleen het weergegeven gedeelte van de foto uit te snijden en op te slaan als een apart bestand (📁 31).

Miniatuurweergave/Kalenderweergave

Door de zoomknop naar **W** (☒ miniatuurweergave) te bewegen in de schermvullende weergave (📖18), worden de foto's als miniatuurweergaven weergegeven.







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



✓ **Opmerkingen over kalenderweergave**





Foto's die worden gemaakt terwijl geen cameradatum is ingesteld, worden gemarkeerd als foto's gemaakt op 1 januari 2015.

Stand sorteer op datum

Druk op de  knop (weergavestand) → MENU knop → MODE menupictogram →  Sorteer op datum →  knop

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 functies in het weergavemenu ( 52) kunnen gebruikt worden voor de foto's met de geselecteerde datum (met uitzondering van **Kopiëren**).
- De volgende functies zijn beschikbaar bij de weergave van het selectiescherm voor de opnamedatum.
 - MENU knop: De onderstaande functies zijn beschikbaar.
 - Diashow
 - Beveiligen*
 - * Dezelfde instelling kan worden toegepast op alle foto's die op de geselecteerde datum zijn gemaakt.
 -  knop: Wist alle foto's die op de geselecteerde datum zijn gemaakt.

Sorteer op datum	
	30/11/2015 [3]
	25/11/2015 [2]
	20/11/2015 [11]
	15/11/2015 [4]

Opmerkingen over de stand sorteer op datum

- De 29 meest recente data kunnen geselecteerd worden. Als er foto's van meer dan 29 data zijn, worden alle foto's die eerder dan de 29 meest recente data zijn opgeslagen onder **Overige** gecombineerd.
- De 9000 meest recente foto's kunnen worden weergegeven.
- Foto's die worden gemaakt terwijl geen cameradatum is ingesteld, worden gemarkeerd als foto's gemaakt op 1 januari 2015.

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

Foto's in een reeks weergeven

Met continu-opname of de functie zelf-collage gemaakte foto's worden als een reeks opgeslagen.

De eerste foto van een reeks wordt als de hoofdfoto gebruikt om de reeks aan te duiden wanneer deze in de schermvullende weergave of miniatuurweergave wordt. Bij de functie zelf-collage wordt een collagefoto als de hoofdfoto gebruikt.

Druk op de **OK** knop om elke foto in de reeks afzonderlijk weer te geven.

Na het indrukken van de **OK** knop zijn de onderstaande functies beschikbaar.

- Draai de multi-selector of druk op **◀▶** om de vorige of volgende foto weer te geven.
- Om foto's weer te geven die niet in de reeks zijn opgenomen, drukt u op **▲** om terug te gaan naar de weergave van de hoofdfoto.
- Om de foto's in een reeks in miniatuurweergave of diashow te bekijken, stelt u **Reekswaargeaveopties** in op **Individuele foto's** in het weergavemenu (**86**).



✓ Reekswaargeaveopties


Een reeks foto's die met de continu-opname van een andere camera dan deze zijn gemaakt, kunnen niet als een reeks worden weergegeven.

📎 Beschikbare opties in het weergavemenu bij het gebruik van een reeks

- Als foto's in een reeks in de schermvullende weergave worden bekeken, drukt u op de **MENU** knop om functies in het weergavemenu te selecteren (**52**).
- Als u op de **MENU** knop drukt wanneer een hoofdfoto wordt weergegeven, kunnen de volgende instellingen op alle foto's in de reeks worden toegepast:
 - Mark. voor upl. via Wi-Fi, Beveiligen, Kopiëren

Foto's in een reeks wissen

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

- Bij weergave van de hoofdfoto:
 - **Huidig beeld:** Alle foto's in de weergegeven reeks worden gewist.
 - **Wis gesel. beeld(en):** Als een hoofdfoto op het scherm geselecteerde foto's wissen (53) geselecteerd wordt, worden alle foto's in de betreffende reeks gewist.
 - **Alle beelden:** Alle foto's op de geheugenkaart of in het interne geheugen worden gewist.
- Bij schermvullende weergave van foto's in een reeks:
 - **Huidig beeld:** De momenteel weergegeven foto wordt gewist.
 - **Wis gesel. beeld(en):** Foto's die in de reeks geselecteerd zijn, worden gewist.
 - **Volledige reeks:** Alle foto's in de weergegeven reeks worden gewist.

Foto's bewerken

Voor het bewerken van foto's

U kunt foto's eenvoudig op deze camera bewerken. Bewerkte kopieën worden als aparte bestanden opgeslagen.

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



Beperkingen m.b.t. foto's bewerken

- Een foto kan maximaal 10 keer worden bewerkt. Daarnaast kunnen foto's gemaakt met filmbewerking maximaal 9 keer worden bewerkt.
- Foto's van een bepaald formaat of met bepaalde bewerkingfuncties kunnen mogelijk niet bewerkt worden.

Sneleffecten: Kleurtoon of sfeer wijzigen

Foto's kunnen met diverse effecten bewerkt worden.

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

1

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



2

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

- Beweeg de zoomknop (**1**) in de richting van **T** (**Q**) om naar schermvullende weergave of **W** (**☒**) om naar miniatuurweergave te wisselen.
- Om het scherm te verlaten zonder de bewerkte foto op te slaan, drukt u op de **MENU** knop.






3


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

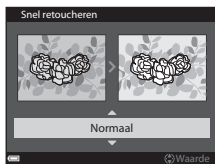
- Er wordt een bewerkte kopie gemaakt.

Snel retoucheren: Contrast en verzadiging verbeteren



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


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


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

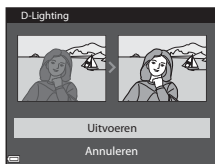


D-Lighting: Helderheid en contrast verbeteren



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


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


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

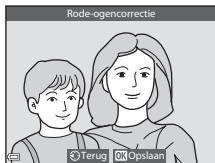


Rode-ogencorrectie: Rode ogen corrigeren bij gebruik van de flitser

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

Bekijk het resultaat en druk op de  knop.



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




Opmerkingen over rode-ogencorrectie

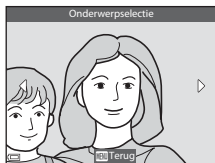
- Rode-ogencorrectie kan alleen op foto's worden toegepast wanneer rode ogen gedetecteerd worden.
- Rode-ogencorrectie kan ook op huisdieren (honden of katten) worden toegepast, zelfs als hun ogen niet rood zijn.
- Rode-ogencorrectie zal niet bij alle foto's het gewenste resultaat opleveren.
- In enkele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

Glamour-retouchering: Gezichten van mensen retoucheren

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

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

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



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

- U kunt meerdere effecten tegelijkertijd toepassen.

Wijzig of controleer de instellingen voor alle effecten voordat u op de OK knop drukt.

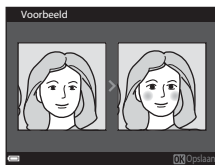
😊 (klein gezicht), ✨ (huid verzachten), 🏠 (foundation), 🌫️ (glansreductie), 👁️ (wallen onder ogen verbergen), 😊 (grote ogen), 😊 (ogen witter maken), 👁️ (oogschaduw), 🖐️ (mascara), 🦷 (tanden witter maken), 💄 (lippenstift), 🌸 (wangen roder maken)

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



3 Bekijk het resultaat en druk op de OK knop.

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



4 Selecteer Ja en druk op de OK knop.



- Er wordt een bewerkte kopie gemaakt.






✓ **Opmerkingen over glamour-retouchering**

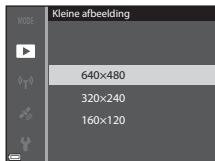
- Er kan een gezicht per keer bewerkt worden. Bewerk de bewerkte foto opnieuw om de functie glamour-retouchering voor een ander gezicht te gebruiken.
- Afhankelijk van de richting waarin de gezichten kijken of de helderheid van de gezichten, kan het gebeuren dat de camera gezichten niet nauwkeurig detecteert of dat de functie glamour-retouchering niet als verwacht wordt uitgevoerd.
- Wanneer geen gezichten worden gedetecteerd, wordt een waarschuwing weergegeven en keert het scherm terug naar het weergavemenu.
- De functie glamour-retouchering is alleen beschikbaar voor foto's die zijn gemaakt met een ISO-waarde van 1600 of lager en een beeldformaat van 640x480 of groter.

Kleine afbeelding: Het beeldformaat verkleinen

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

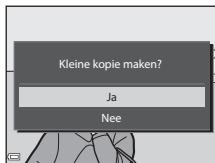
1 Gebruik de multi-selector ▲▼ om het gewenste kopieformaat te selecteren en druk op de knop.

- Foto's gemaakt met  **4608x2592** als instelling van de beeldmodus worden opgeslagen met een formaat van 640 x 360 en foto's gemaakt met  **3456x3456** als instelling van de beeldmodus worden opgeslagen met 480 x 480. Druk op de  knop om verder te gaan naar stap 2.



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

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



Uitsnede: Een uitgesneden kopie maken

1 Beweeg de zoomknop om de foto te vergroten (🔍21).

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

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



3 Bekijk de foto en druk op de **OK** knop.

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



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



- Er wordt een bewerkte kopie gemaakt.




Beeldformaat

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

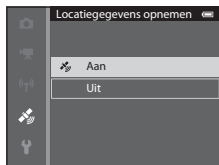
Locatiegegevens opnemen op de foto

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


Stel **Tijdzone en datum** () correct in voordat de locatiegegevensfuncties gebruikt worden.

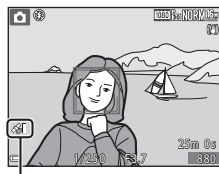
1 Stel **Locatiegeg. opnemen** in op **Aan**.

- Nadat de instellingen zijn uitgevoerd, drukt u op de **MENU** knop of ontspanknop om het menu te verlaten.
- Bedien de camera in de open lucht om eenvoudiger signalen te ontvangen.

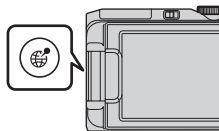


2 Controleer de locatiegegevens ontvangst op het opnamescherm.


-  of : De signalen worden ontvangen van vier of meer satellieten of van drie satellieten en de positiebepaling wordt uitgevoerd. De locatiegegevens worden op de foto opgenomen.
- : Er worden signalen ontvangen, maar positiebepaling is niet mogelijk. Als de locatiegegevens zijn verkregen binnen de laatste minuut worden deze opgenomen op de foto.
- : Signalen worden niet ontvangen. De locatiegegevens worden niet op de foto opgenomen.
- Druk op de  knop tijdens het positioneren () om de huidige positie op de kaart weer te geven.



Locatiegegevens ontvangst



3 Maak foto's tijdens het positioneren.

- De locatiegegevens worden op gemaakte foto's opgenomen.
- U kunt de opgenomen locatiegegevens op de kaart controleren ()





Opmerkingen over locatiegegevensfuncties

- Lees "<Belangrijk> Opmerkingen over locatiegegevensfuncties (GPS/GLONASS, elektronisch kompas)" (📖xi) voordat u de locatiegegevensfuncties gebruikt.
- Het duurt enkele minuten om positiebepaling voor de locatiegegevens uit te voeren wanneer de positiebepaling voor het eerst wordt uitgevoerd of in een situatie waarbij de positiebepaling langere tijd niet kan worden uitgevoerd, of net nadat de batterij is aangebracht.
Door gebruik te maken van het meest recente A-GPS-bestand kan het verkrijgen van de locatiegegevens (🔋87) minder tijd in beslag nemen.
- De posities van de satellieten voor positiebepaling veranderen voortdurend.
U kunt de positie mogelijk niet vaststellen of dit kan enige tijd dueren afhankelijk van uw locatie en de tijd.
Om gebruik te maken van de locatiegegevensfuncties dient u de camera in de open lucht met zo min mogelijk obstakels te bedienen.
De signaalontvangst verloopt soepeler als de antenne voor positiebepaling (📖1) omhoog gericht is.
- De volgende locaties die signalen blokkeren of weerkansen kunnen een mislukte of onnauwkeurige positiebepaling tot gevolg hebben.
 - In gebouwen of ondergrondse locaties
 - Tussen hoge gebouwen
 - Onder viaducten
 - In tunnels
 - Bij hoogspanningskabels
 - Tussen groepen bomen
- Het gebruik van een mobiele telefoon op de 1,5 GHz band in de buurt van de camera kan de positiebepaling verstoren.
- Wanneer u de camera tijdens de positiebepaling bij u draagt, plaats deze dan niet in een metalen tas.
De positiebepaling kan niet worden uitgevoerd als de camera wordt afgedekt door metalen materialen.
- Bij een aanzienlijk verschil in de signalen vanaf de satellieten voor positiebepaling kan er een afwijking van enkele honderden meters ontstaan.
- Let op uw omgeving bij het bepalen van de positie.
- De datum en tijd die wordt getoond bij het weergeven van foto's wordt geregistreerd door de interne klok van de camera op het moment van de opname.
Het tijdstip waarop positiebepaling voor de locatiegegevens is uitgevoerd kan worden opgenomen op de foto's, maar kan niet worden weergegeven op de camera.
- De locatiegegevens worden opgenomen op het eerste beeld van foto's die in de continu-opnamestand zijn gemaakt.




Leegraken van batterij tijdens opname van locatiegegevens en logopname

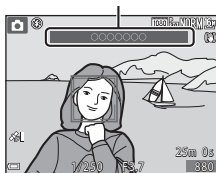
- Als **Locatiegegevens opnemen** is ingesteld op **Aan**, werken de functies voor het opnemen van locatiegegevens ongeveer 6 uur met het gespecificeerde interval verder, zelfs nadat de camera wordt uitgeschakeld. De functies voor het opnemen van locatiegegevens en logopname werken ook verder tijdens logopname (🔋39), zelfs nadat de camera wordt uitgeschakeld.
- Als **Locatiegegevens opnemen** is ingesteld op **Aan** of tijdens logopname, raakt de batterij sneller leeg dan normaal.

Points of interest (POI)-informatie





POI-informatie is locatiernaaminformatie voor herkenningpunten (faciliteiten) en andere gegevens.

- Als **POI weergeven** onder **Points of interest (POI)** (90) van het optiesmenu locatiegegevens is ingesteld op **Aan**, wordt de informatie van de dichtstbijzijnde locatiernaam voor de huidige positie tijdens het fotograferen weergegeven (alleen wanneer positiebepaling wordt uitgevoerd).
- Als **POI inbedden** is ingesteld op **Aan**, kan de locatiernaaminformatie tijdens het fotograferen op de foto worden opgenomen (alleen wanneer positiebepaling wordt uitgevoerd).
- Als de locatiernaaminformatie tijdens het fotograferen op de foto werd opgenomen, wordt deze informatie tijdens de weergave getoond indien **POI weergeven** is ingesteld op **Aan**.
- Afhankelijk van het ingestelde niveau onder **Detaileringsniveau** van **Points of interest (POI)** wordt de locatiernaaminformatie mogelijk niet weergegeven. Daarnaast is het mogelijk dat bepaalde namen van herkenningpunten niet geregistreerd worden of dat de naam van het herkenningpunt anders is.



Locatiernaaminformatie (POI-informatie)



Foto's met opgenomen locatiegegevens

- Het  pictogram wordt weergegeven tijdens de weergave van foto's met opgenomen locatiegegevens (5).
- De locatiegegevens die op een foto zijn opgenomen, kunnen met ViewNX 2 op een kaart gecontroleerd worden nadat de foto naar een computer is overgebracht (58).
- De daadwerkelijke plaats van opname kan afwijken van de locatiegegevens die op de afbeeldingsbestanden is opgenomen door de nauwkeurigheid van de verkregen locatiegegevens en een verschil in het gebruikte geodesiesysteem.
- De locatiegegevens en POI-informatie die op foto's zijn opgenomen, kunnen gewist worden met **Locatiegegevens wissen** in **Optiesmenu locatiegeg.** (87). De gewiste informatie kan niet meer worden hersteld.

De opnamelocatie op de kaart weergeven (in de weergavestand)


Druk op de  knop (weergavestand) → Selecteer foto's met de  knop voor opgenomen locatiegegevens*


* Het  pictogram wordt weergegeven tijdens de weergave van foto's met opgenomen locatiegegevens (15).

- Opnamelocatie: Weergeven van de opnamelocatie van foto's waarvan de locatiegegevens zijn opgenomen op de kaart. De opnamelocatie van de geselecteerde foto alvorens op de  knop te drukken is geel gemarkeerd.

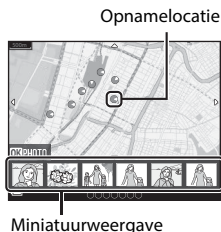
Voor de foto genomen met

Kompasweergave ingesteld op **Aan**





(91) wordt een ruwe opnamerichting aangegeven door .

 (richting de bovenzijde van het scherm) geeft het noorden aan.

- Miniatuurweergave: Foto's weergeven als miniaturen waarvan de opnamelocatie zich op de kaart bevindt.
- De hieronder aangegeven functies kunnen worden uitgevoerd tijdens de kaartweergave.



Functies van de kaart

Handeling	Beschrijving
Multi-selector	Beweeg de kaartweergave (in vier richtingen).
Zoomknop	T (): Op de kaartweergave inzoomen. W (): Op de kaartweergave uitzoomen.
 knop	Terugkeren naar weergavescherm.
 knop*	Foto's selecteren in de miniatuurweergave. Zie "Functies bij het selecteren van een miniatuurweergave" ( 36).

* Als er geen opnamelocatie op de weergegeven kaart aanwezig is, wordt de  knop uitgeschakeld.





Functies bij het selecteren van een miniatuurweergave

Handeling	Beschrijving						
Multi-selector	<p>Gebruik ◀▶ om de miniatuurweergaveselectie te verplaatsen.</p> <ul style="list-style-type: none"> De opnamelocatie van de geselecteerde foto wordt in geel weergegeven op de kaart. 						
Zoomknop	<ul style="list-style-type: none"> T (📷): Weergeven van de geselecteerde foto in schermvullende weergave. Druk op ◀▶ om de vorige of volgende foto weer te geven. W (📄): Terugkeren naar de kaartweergave. 						
🏠 knop	Terugkeren naar weergavescherm.						
Ⓜ knop	Geeft het menu weer om de volgende functies te selecteren.						
	<table border="1"> <tr> <td>Scrollen door kaarten</td> <td>Terugkeren naar het scherm voor bedienen van de kaart en weergeven van de opnamelocatie van de geselecteerde foto in het midden van de kaart.</td> </tr> <tr> <td>Locatie opslaan</td> <td>Opslaan van de opnamelocatie van de geselecteerde foto.</td> </tr> <tr> <td>Centrum op opgeslagen locatie</td> <td> <p>Verplaatst de kaartweergave rechtstreeks naar de opgeslagen locatie.</p> <ul style="list-style-type: none"> Zie "Functies van de kaart met opgeslagen locaties" (📖37). </td> </tr> </table>	Scrollen door kaarten	Terugkeren naar het scherm voor bedienen van de kaart en weergeven van de opnamelocatie van de geselecteerde foto in het midden van de kaart.	Locatie opslaan	Opslaan van de opnamelocatie van de geselecteerde foto.	Centrum op opgeslagen locatie	<p>Verplaatst de kaartweergave rechtstreeks naar de opgeslagen locatie.</p> <ul style="list-style-type: none"> Zie "Functies van de kaart met opgeslagen locaties" (📖37).
	Scrollen door kaarten	Terugkeren naar het scherm voor bedienen van de kaart en weergeven van de opnamelocatie van de geselecteerde foto in het midden van de kaart.					
Locatie opslaan	Opslaan van de opnamelocatie van de geselecteerde foto.						
Centrum op opgeslagen locatie	<p>Verplaatst de kaartweergave rechtstreeks naar de opgeslagen locatie.</p> <ul style="list-style-type: none"> Zie "Functies van de kaart met opgeslagen locaties" (📖37). 						







✓ Kaartweergave

- Kaarten kunnen niet worden weergegeven wanneer de camera wordt geladen met de Lichtnetlaadadapter.
- De kaartweergave kan niet gedraaid worden. Alleen de weergave met het noorden boven (de bovenzijde van het scherm duidt het noorden aan) is beschikbaar.
- De schaal van de kaart verschilt afhankelijk van het land dat op de kaart wordt weergegeven.
- Tijdens de kaartweergave kunnen **Tijdzone en datum**, **Geheug. formateren/Geheugenkaart form.**, **Taal/Language** en **Standaardwaarden** niet worden geselecteerd in het setup-menu (📖54).


Functies van de kaart met opgeslagen locaties

Als u op de  knop drukt en **Centrum op opgeslagen locatie** selecteert terwijl de kaart wordt weergegeven (35, 38) of miniaturen zijn geselecteerd (36), scrollt de kaart naar de dichtstbijzijnde opgeslagen locatie vanaf het midden van het scherm.




- Gebruik de multi-selector  om naar andere opgeslagen locaties te gaan.
- Druk op de  knop om een locatie te annuleren.
 - **Huidige locatie:** Annuleer de geselecteerde opgeslagen locatie.
 - **Geselecteerde locaties:** Annuleer meerdere opgeslagen locaties per keer. Gebruik de multi-selector om te verplaatsen naar andere opgeslagen locaties en druk op de  knop om te selecteren. Als u opnieuw op de  knop drukt, wordt de selectie geannuleerd. Druk op de  knop na selecteren.
 - **Alle locaties:** Annuleer alle opgeslagen locaties per keer.
- Druk op de  knop om het bedieningsscherm te verlaten.

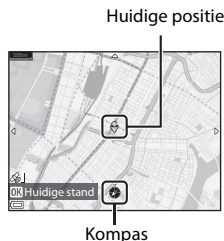
De huidige positie op de kaart weergeven (in opnamestand)

Weergeven van het opnamescherm tijdens uitvoeren van positiebepaling¹ →  knop²

¹ Zie "Locatiegegevens opnemen op de foto" (32).

² Als u op de  knop drukt wanneer positiebepaling niet wordt uitgevoerd, wordt een wereldkaart weergegeven.

- De huidige positie wordt weergegeven in het midden van de kaart.
U kunt de locatie opslaan en deze weergeven op de kaart.
- Als het objectief van de camera naar beneden is gericht, wordt een kompas weergegeven.
- Bij de tweede keer wordt de eerder weergegeven kaart weergegeven nadat de camera wordt ingeschakeld.
- De hieronder aangegeven functies kunnen worden uitgevoerd tijdens de kaartweergave.




Handeling	Beschrijving						
Multi-selector	Beweeg de kaartweergave (in vier richtingen).						
Zoomknop	T (): Op de kaartweergave inzoomen. W (): Op de kaartweergave uitzoomen.						
 knop	Terugkeren naar opnamescherm.						
 knop	Geeft het menu weer om de volgende functies te selecteren.						
	<table border="1"> <tr> <td>Centrum op huidige locatie*</td> <td>Geef de huidige positie in het midden van de kaart weer.</td> </tr> <tr> <td>Locatie opslaan</td> <td>Selecteer een locatie met behulp van de multi-selector en sla deze op door op de  knop te drukken (maximaal 30 locaties). • Selecteer Nee in het bevestigingsvenster om het scherm voor opgeslagen locatie af te sluiten.</td> </tr> <tr> <td>Centrum op opgeslagen locatie</td> <td>Verplaatst de kaartweergave rechtstreeks naar de opgeslagen locatie. • Zie "Functies van de kaart met opgeslagen locaties" (37).</td> </tr> </table>	Centrum op huidige locatie*	Geef de huidige positie in het midden van de kaart weer.	Locatie opslaan	Selecteer een locatie met behulp van de multi-selector en sla deze op door op de  knop te drukken (maximaal 30 locaties). • Selecteer Nee in het bevestigingsvenster om het scherm voor opgeslagen locatie af te sluiten.	Centrum op opgeslagen locatie	Verplaatst de kaartweergave rechtstreeks naar de opgeslagen locatie. • Zie "Functies van de kaart met opgeslagen locaties" ( 37).
	Centrum op huidige locatie*	Geef de huidige positie in het midden van de kaart weer.					
Locatie opslaan	Selecteer een locatie met behulp van de multi-selector en sla deze op door op de  knop te drukken (maximaal 30 locaties). • Selecteer Nee in het bevestigingsvenster om het scherm voor opgeslagen locatie af te sluiten.						
Centrum op opgeslagen locatie	Verplaatst de kaartweergave rechtstreeks naar de opgeslagen locatie. • Zie "Functies van de kaart met opgeslagen locaties" ( 37).						


* Als positiebepaling niet wordt uitgevoerd, kunt u deze functie niet selecteren.

Log van verplaatsingsinformatie opnemen

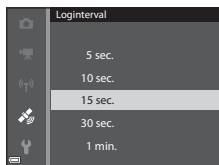
Druk op de MENU knop →  menupictogram → Log aanmaken →  knop

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

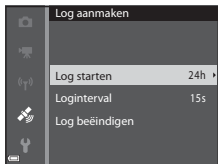



- 2** Selecteer de intervallen van logopname en druk op de  knop.

- De standaardinstelling is **15 sec.**

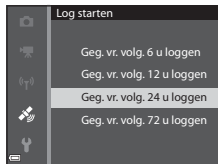


- 3** Selecteer **Log starten** en druk op de  knop.




- 4** Selecteer de duur dat de log wordt opgenomen en druk op de  knop.



- Logopname start. Druk op de MENU knop om het menu te verlaten.
- Tijdens de logopname wordt **LOG** op het opnamescherm weergegeven (4).
- De logopname wordt automatisch beëindigd nadat de vooraf ingestelde tijd is verstreken en de loggegevens worden tijdelijk opgeslagen in de camera. Sla de loggegevens op een geheugenkaart op (41) nadat de logopname is voltooid.
- De op de geheugenkaart opgeslagen loggegevens kunnen worden weergegeven op de kaart (42).



Opmerkingen over logopname

- Als er geen datum en tijd zijn ingesteld, kan de log niet worden opgenomen.
- Gebruik een volledig opgeladen batterij: zo voorkomt u dat de camera wordt uitgeschakeld tijdens logopname. Als de batterij leeg raakt, wordt de logopname beëindigd.
- Zelfs wanneer de camera wordt uitgeschakeld, wordt de logopname continu voortgezet tot de vooraf ingestelde duur verstreken is als er nog tijd voor logopname over is.
- De logopname wordt beëindigd bij de onderstaande bewerkingen, zelfs als er nog tijd voor logopname over is.
 - De batterij wordt verwijderd
 - **Locatiegegevens opnemen** in **Optiesmenu locatiegeg.** is ingesteld op **Uit Standaardwaarden** in het setup-menu wordt uitgevoerd
 - De instelling van de interne klok (tijdzone of datum en tijd) wordt gewijzigd
 - **Log beëindigen** wordt geselecteerd onder **Log aanmaken** ()39) in het optiesmenu locatiegegevens
- De logopname wordt gepauzeerd tijdens de onderstaande bewerkingen.
 - Tijdens continu-opname
 - Tijdens een filmopname
 - Indien verbonden met een USB-kabel of HDMI-kabel


De logopname wordt hervat wanneer de bovenstaande bewerkingen voltooid zijn.

- De loggegevens kunnen niet worden opgenomen wanneer de positiebepaling niet kan worden uitgevoerd tijdens logopname.
- De loggegevens worden tijdelijk in de camera opgeslagen. Er kunnen geen nieuwe logs opgenomen worden als de loggegevens in de camera opgeslagen blijven. Sla de loggegevens na opname op een geheugenkaart ()41) op.
- Zie "Op geheugenkaarten opgeslagen loggegevens" ()111) voor meer informatie.

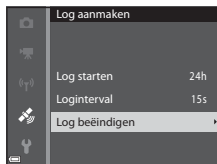
Logopname beëindigen om deze op te slaan op geheugenkaarten

Om de verkregen loggegevens op de kaart weer te geven, moeten deze worden opgeslagen op een geheugenkaart.

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

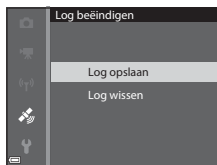
- 1 Wanneer de logopname voltooid is, selecteert u **Log beëindigen** op het scherm en drukt u op de  knop.

- Beëindigen van de log kan tevens worden uitgevoerd voordat de vooraf ingestelde tijd is verstreken.




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

- De loggegevens worden op een geheugenkaart opgeslagen.





Loggegevens wissen

- Voor het wissen van loggegevens die tijdelijk in de camera zijn opgeslagen, selecteert u **Log wissen** bij stap 2.
- Voor het wissen van loggegevens die op de geheugenkaart zijn opgeslagen, drukt u op de knop  in **Log weergeven**.

Log met locatiegegevens op de kaart weergeven

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

- Selecteer de loggegevens (datum) voor weergave en druk op de  knop. Uw verplaatsingsroute gebaseerd op de opgenomen log wordt op de kaart weergegeven.
- Druk op de  knop op het logoverzichtscherf om de geselecteerde log of alle opgeslagen logs te wissen.
- De hieronder aangegeven functies kunnen worden uitgevoerd tijdens de kaartweergave.



Locatielog

Handeling	Beschrijving						
Multi-selector	Beweeg de kaartweergave (in vier richtingen).						
Zoomknop	T (): Op de kaartweergave inzoomen. W (): Op de kaartweergave uitzoomen.						
 knop	De weergegeven loggegevens wissen.						
 knop	Geeft het menu weer om de volgende functies te selecteren.						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Locatielogs</th> <th>Beschrijving</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Locatie opslaan</td> <td>Terugkeren naar logoverzichtscherf. Selecteer een locatie met behulp van de multi-selector en sla deze op door op de  knop te drukken (maximaal 30 locaties). <ul style="list-style-type: none"> • Selecteer Nee in het bevestigingsvenster om het scherm voor opgeslagen locatie af te sluiten. </td> </tr> <tr> <td>Centrum op opgeslagen locatie</td> <td>Verplaats de kaartweergave rechtstreeks naar de opgeslagen locatie. <ul style="list-style-type: none"> • Zie "Functies van de kaart met opgeslagen locaties" (37). </td> </tr> </tbody> </table>	Locatielogs	Beschrijving	Locatie opslaan	Terugkeren naar logoverzichtscherf. Selecteer een locatie met behulp van de multi-selector en sla deze op door op de  knop te drukken (maximaal 30 locaties). <ul style="list-style-type: none"> • Selecteer Nee in het bevestigingsvenster om het scherm voor opgeslagen locatie af te sluiten. 	Centrum op opgeslagen locatie	Verplaats de kaartweergave rechtstreeks naar de opgeslagen locatie. <ul style="list-style-type: none"> • Zie "Functies van de kaart met opgeslagen locaties" (37).
	Locatielogs	Beschrijving					
Locatie opslaan	Terugkeren naar logoverzichtscherf. Selecteer een locatie met behulp van de multi-selector en sla deze op door op de  knop te drukken (maximaal 30 locaties). <ul style="list-style-type: none"> • Selecteer Nee in het bevestigingsvenster om het scherm voor opgeslagen locatie af te sluiten. 						
Centrum op opgeslagen locatie	Verplaats de kaartweergave rechtstreeks naar de opgeslagen locatie. <ul style="list-style-type: none"> • Zie "Functies van de kaart met opgeslagen locaties" (37). 						

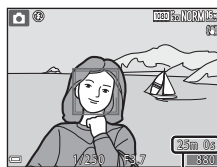
Loggegevens locatie-informatie

De loggegevens zijn compatibel met het NMEA-formaat. Weergave met behulp van software of een camera die compatibel is met het NMEA-formaat kan echter niet gegarandeerd worden.

Films opnemen en afspelen


1 Geef het opnamescherm weer.

- Controleer de resterende filmopnametijd.





Resterende filmopnametijd

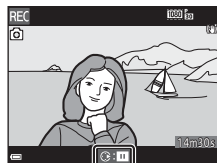
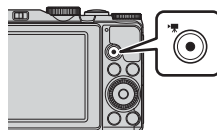
2 Druk op de (filmopname) knop om de filmopname te stoppen.

- Het scherpstelveld voor autofocus verschilt afhankelijk van de instelling van de **AF-veldstand** (79).

De standaardinstelling is **Gezichtprioriteit**.

- Druk op de multi-selector  om de opname te pauzeren en druk nogmaals op  om de opname te hervatten (behalve als een filmoptie met hoge snelheid (HS) geselecteerd is in **Filmopties**). De opname wordt automatisch gestopt als deze ongeveer vijf minuten gepauzeerd blijft.

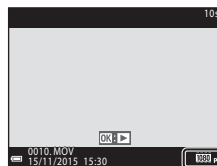
- U kunt een foto maken door tijdens de filmopname op de ontspanknop te drukken (46).



3 Druk nogmaals op de knop om de filmopname te stoppen.

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

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



Filmopties

Vastgelegde veld in films

- Het veld dat in een film wordt vastgelegd, varieert afhankelijk van de instellingen van **Filmopties** of **Film VR** in het filmmenu.
- Als **Foto-informatie** onder **Monitorinstellingen** (🔍97) in het setup-menu is ingesteld op **Filmbeeld+autom. info**, kunt u het veld dat in een film wordt vastgelegd bevestigen voordat u met de filmopname begint.

Maximale filmopnametijd

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

- De resterende opnametijd voor een enkele film wordt weergegeven op het opnamescherm.
- Als de cameratemperatuur te hoog wordt, kan de filmopname worden beëindigd voordat de grenswaarden zijn bereikt.
- De daadwerkelijke resterende opnametijd kan variëren afhankelijk van de filminhoud, beweging van het onderwerp of type geheugenkaart.
- Voor het opnemen van films wordt een geheugenkaart aanbevolen met een SD-snelheidsklasse van 6 of hoger (🔍19). Als geheugenkaarten met een lagere snelheidsklasse worden gebruikt, kan de filmopname plotseling worden onderbroken.
- Als het interne geheugen van de camera wordt gebruikt, kan het opslaan van films enige tijd in beslag nemen.
- De film kan, afhankelijk van het bestandsformaat van de film, mogelijk niet in het interne geheugen worden opgeslagen of van een geheugenkaart naar het interne geheugen worden gekopieerd.

✓ **Opmerkingen over cameratemperatuur**

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

Opmerkingen over films opnemen

✓ Opmerkingen over foto's opslaan en films opnemen

De aanduiding voor het aantal resterende foto's of de aanduiding voor de resterende opnametijd knippert terwijl er foto's worden opgeslagen of een film wordt opgenomen.

Open het deksel van het batterijkvak/de kaartsleuf niet en verwijder de batterij of geheugenkaart niet terwijl er een aanduiding knippert. Gebeurt dit wel, dan kunnen gegevens verloren gaan, of de camera of geheugenkaart beschadigd raken.

✓ Opmerkingen over opgenomen films

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

✓ Opmerkingen over vibratiereductie tijdens filmopname

- Als **Film VR** (81) in het filmmenu is ingesteld op **Aan (hybride)**, dan wordt de beeldhoek (d.w.z. het zichtbare deel in het beeld) tijdens de filmopname kleiner.
- Wanneer van een statief gebruik wordt gemaakt om de camera tijdens opname te stabiliseren, stelt u de **Film VR** in op **Uit** om eventuele fouten door deze functie te voorkomen.




✓ Opmerkingen over autofocus voor filmopname

Het is mogelijk dat autofocus niet werkt zoals verwacht (17). Indien dit gebeurt, probeer dan het volgende:

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





Foto's opslaan tijdens filmopname

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

- Foto's kunnen worden opgeslagen terwijl  op de monitor wordt weergegeven. Foto's kunnen niet worden opgeslagen terwijl  wordt weergegeven.
- Het formaat van de opgeslagen foto varieert afhankelijk van de instelling **Filmopties** (75).

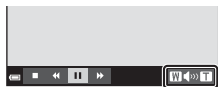


Opmerkingen over foto's opslaan tijdens filmopname

- Foto's kunnen niet tijdens de filmopname worden opgeslagen in de volgende situaties:
 - Als de filmopname gepauzeerd is
 - Als de resterende filmopnametijd minder dan vijf seconden is
 - Als **Filmopties** is ingesteld op  **1080/60i**,  **1080/50i**,  **480/30p**,  **480/25p** of HS-film
- Beelden van een film die werden opgenomen terwijl een foto werd gemaakt, worden mogelijk niet naadloos weergegeven.
- Het bedieningsgeluid van de ontspanknop bij het maken van een foto kan te horen zijn in de opgenomen film.
- Als de camera beweegt wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt, kan de foto onscherp zijn.

Funcies tijdens filmweergave

Om het volume aan te passen, beweegt u de zoomknop tijdens de filmweergave (1).
Draai de multi-selector of de hoofdinstelelschijf om snel vooruit of terug te spoelen.



Aanduiding volume

Op de monitor worden bedieningsknoppen weergegeven.

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




Bij
pauzeren

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

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




Films bewerken

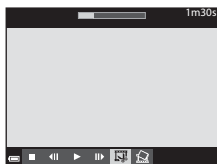
Gebruik een voldoende opgeladen batterij wanneer u films bewerkt: zo voorkomt u dat de camera wordt uitgeschakeld tijdens bewerken. Als de aanduiding batterijniveau  is, is filmbewerking niet mogelijk.



Alleen de gewenste delen van de film kopiëren




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

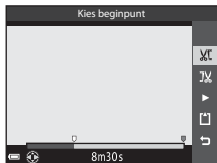
1 Speel een gewenste film af en stop op het beginpunt van het gedeelte dat u wilt kopiëren (6-47).

2 Gebruik de multi-selector  om  in de weergavefuncties te selecteren en druk vervolgens op de  knop.







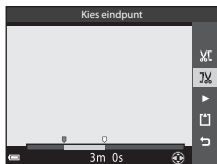
3 Gebruik  om  (kies beginpunt) in de bewerkingfuncties te selecteren.

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



4 Gebruik  om  (kies eindpunt) te selecteren.

- Gebruik  of draai er aan om het eindpunt te verplaatsen.
- Selecteer  en druk vervolgens op de  knop om het gespecificeerde deel te bekijken. Druk nogmaals op de  knop om te stoppen met kijken.



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

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







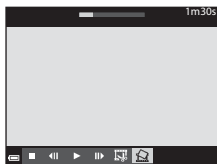
Opmerkingen over films bewerken

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

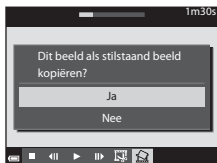
Een beeld uit een film opslaan als foto

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





- Pauzeer de film en geef het te selecteren beeld weer (47).
- Gebruik de multi-selector  om  te selecteren en druk op de  knop.



- Selecteer **Ja** als een bevestigingsvenster wordt weergegeven en druk op de  knop om de foto op te slaan.
- De beeldkwaliteit van de opgeslagen foto is **Normal**. Het beeldformaat wordt bepaald door het type film (beeldformaat) (75). Een opgeslagen foto uit een film opgenomen met  **1080/30p** of  **1080/25p** bijvoorbeeld is  (1920 × 1080 pixels).

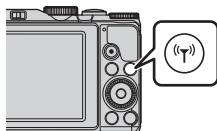


Opmerkingen over foto's opslaan

Beelden van films die zijn opgenomen met  **1080/60i**,  **1080/50i**,  **480/30p**,  **480/25p** en HS-films (75) kunnen niet als foto's worden opgeslagen.

Aansluiten op een smart-toestel (Wi-Fi)

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



- Het scherm aan de rechterzijde wordt weergegeven.
- Wanneer binnen 3 minuten geen verbindingsbevestiging is ontvangen van het smart-toestel, wordt het bericht **Geen toegang.** weergegeven en keert de camera terug naar het scherm Wi-Fi-opties.
- U kunt ook **Verbind. met smart app.** in het menu Wi-Fi-opties selecteren om het scherm aan de rechterzijde weer te geven.



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

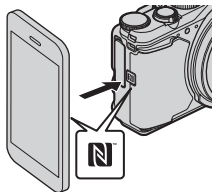
- Controleer de bij het smart-toestel geleverde gebruikshandleiding voor meer informatie.
- Selecteer de op de camera weergegeven SSID nadat de netwerknamen (SSID) worden weergegeven die voor de camera kunnen worden gebruikt.
- Als **Verificatie/encryptie** in het menu Wi-Fi-opties op **WPA2-PSK-AES** is ingesteld, wordt het bericht voor invoeren van het wachtwoord weergegeven. Voer het op de camera weergegeven wachtwoord in.

- 3** Start de "Wireless Mobile Utility" die is geïnstalleerd op het smart-toestel, terwijl **Bezig met onderhandelen... Even wachten alstublieft.** op de camera wordt weergegeven.

- Het scherm voor selecteren van "Neem foto's" of "Bekijk foto's" wordt weergegeven.
- Wanneer het bericht "Kan geen verbinding met de camera maken." wordt weergegeven, ga dan terug naar stap 1 en herhaal de procedure.
- Zie "De software installeren op het smart-toestel" (56).

Een NFC-compatibel smart-toestel tegen de camera houden voor een Wi-Fi-verbinding

Als u gebruik maakt van een smart-toestel dat compatibel is met near field communication (NFC)-functies en op Android OS draait, kunt u een Wi-Fi-verbinding tot stand brengen en de "Wireless Mobile Utility" starten door de NFC-antenne op het smart-toestel tegen de  (N-Mark) op de camera te houden.



De Wi-Fi-verbinding verbreken


Voer een van de volgende handelingen uit.

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

Opmerkingen over Wi-Fi-verbinding

- Wi-Fi-verbingsprocedures worden in de volgende gevallen uitgeschakeld:
 - Wanneer de camera wordt aangesloten op een tv, printer of computer
 - Tijdens filmopname
 - Als de camera gegevens verwerkt zoals opslaan van foto's of opnemen van films
 - Wanneer de camera wordt aangesloten op een smart-toestel
- Selecteer **Wi-Fi uitschakelen** op locaties waar het gebruik van radiogolven verboden is.
- Wanneer een Wi-Fi-verbinding tot stand is gebracht, wordt **Automatisch uit** uitgeschakeld.
- Wanneer een Wi-Fi-verbinding tot stand is gebracht, zal de batterij eerder leegraken dan normaal.
- De Wi-Fi-verbinding wordt verbroken in de volgende situaties:
 - Als het batterijniveau laag is
 - Als de filmopname wordt gestart in korte filmvoorstelling

Beveiligingsinstellingen

Als er geen beveiligingsinstellingen (beveiliging en wachtwoord) zijn geconfigureerd voor de Wi-Fi-functie van de camera, dan kunnen onbevoegden toegang verkrijgen tot het netwerk en schade aanrichten. Daarom wordt ten strengste aangeraden de benodigde beveiligingsinstellingen uit te voeren alvorens de Wi-Fi-functie te gebruiken. Gebruik **Opties** van het menu Wi-Fi-opties () om de beveiligingsinstellingen uit te voeren.

In de camera opgeslagen foto's selecteren voor overdracht naar een smart-toestel

U kunt in de camera opgeslagen foto's selecteren voor overdracht naar een smart-toestel. Films kunnen niet voor overdracht geselecteerd worden.

1 Selecteer foto's voor overdracht.

U kunt de foto's voor overdracht naar een smart-toestel voor overdracht in de volgende menu's selecteren:


- **Mark. voor upload. via Wi-Fi** in het weergavemenu (0082)
- **Uploaden vanaf camera** in het menu Wi-Fi-opties (0093)

Als **Uploaden vanaf camera** wordt gebruikt, worden de SSID en het wachtwoord van de camera weergegeven nadat de foto's zijn geselecteerd.

2 Verbind de camera en het smart-toestel (0050).

- Door op "Bekijk foto's" in de "Wireless Mobile Utility" te tikken, wordt het bevestigingsvenster voor de overdracht van de gespecificeerde foto's naar het smart-toestel weergegeven.

Foto's voor overdracht tijdens weergave selecteren

Druk terwijl de camera in de weergavestand staat op de  knop of maak gebruik van de NFC-functie om een Wi-Fi-verbinding tot stand te brengen en selecteer de foto's voor overdracht.

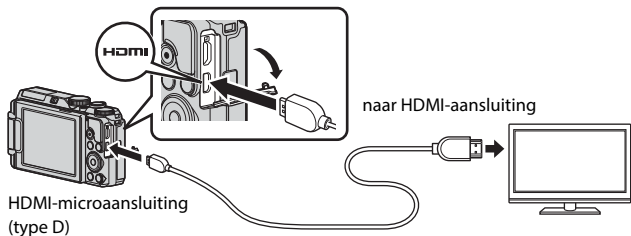
- U kunt één foto in de schermvullende weergave selecteren. Als de hoofdfoto van de foto's in een reeks wordt weergegeven, kunt u alle foto's in de reeks selecteren.
- U kunt één in de miniatuurweergave gespecificeerde foto selecteren. Als de hoofdfoto van de foto's in een reeks wordt weergegeven, kunt u alle foto's in de reeks selecteren.
- U kunt alle foto's die op de geselecteerde datum gemaakt zijn in de kalenderweergave selecteren.

Deze functie is niet beschikbaar wanneer u gebruik maakt van **Verbinden met smart apparaat** in het menu Wi-Fi-opties om de Wi-Fi-verbinding tot stand te brengen.

De camera aansluiten op een tv (weergave's op een tv)

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

- Zorg ervoor dat de stekkers in de juiste richting worden aangesloten. Zorg dat het aansluiten of losmaken van de stekkers niet onder een hoek gebeurt.

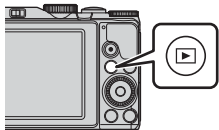


2 Stel de ingang van de tv in op externe ingang.

- Raadpleeg de documentatie van uw tv voor meer informatie.

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

- De foto's worden op de tv weergegeven.
- De monitor van de camera wordt niet aangezet.

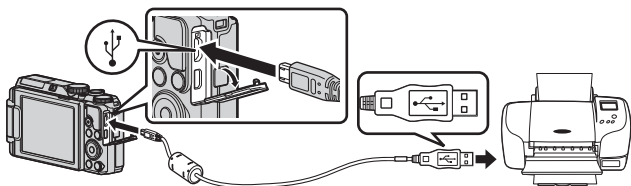


De camera aansluiten op een printer (Direct Print)

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

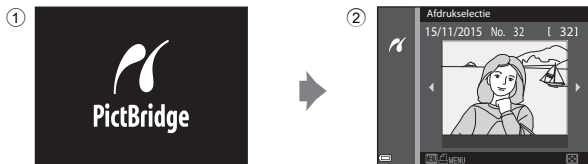
De camera aansluiten op een printer

- 1 Zet de printer aan.
- 2 Zet de camera uit en sluit de camera met de USB-kabel op de printer aan.
 - Zorg ervoor dat de stekkers in de juiste richting worden aangesloten. Zorg dat het aansluiten of losmaken van de stekkers niet onder een hoek gebeurt.



3 De camera wordt automatisch ingeschakeld.

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



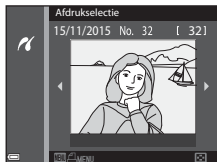
✓ Als het PictBridge opstartscherm niet wordt weergegeven

Indien **Automatisch** is geselecteerd bij **Opladen via computer** (104), dan kunnen foto's mogelijk niet op bepaalde printers afgedrukt worden via een directe aansluiting van de camera. Als het PictBridge opstartscherm niet wordt weergegeven nadat de camera is aangezet, zet de camera dan uit en trek de USB-kabel los. Stel **Opladen via computer** in op **Uit** en sluit de camera weer op de printer aan.

Foto's een voor een afdrukken

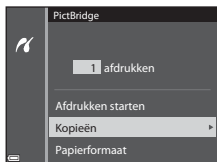
1 Gebruik de multi-selector ◀▶ om de gewenste foto te selecteren en druk op de **OK** knop.

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



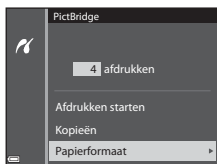
2 Gebruik ▲▼ om **Kopieën** te selecteren en druk op de **OK** knop.

- Gebruik ▲▼ om het gewenste aantal kopieën (max. 9) te selecteren en druk op de **OK** knop.



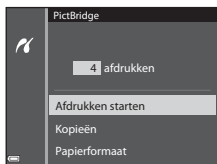
3 Selecteer **Papierformaat** en druk op de **OK** knop.

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



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

- Het afdrukken begint.



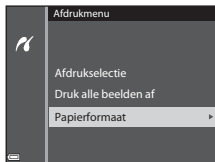
Meerdere foto's afdrukken

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

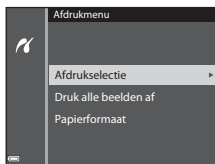


- 2 Gebruik de multi-selector ▲▼ om **Papierformaat** te selecteren en druk op de **OK** knop.

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



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



Afdrukselectie

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

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



Druk alle beelden af

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

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

ViewNX 2 gebruiken (foto's naar een computer kopiëren)

Installeren van ViewNX 2

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

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

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

Foto's naar een computer kopiëren

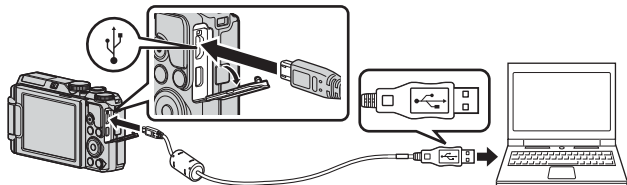
1 Bereid een geheugenkaart met foto's voor.

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

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

De camera wordt automatisch ingeschakeld.

Verwijder 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.



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

• Bij gebruik van Windows 7

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



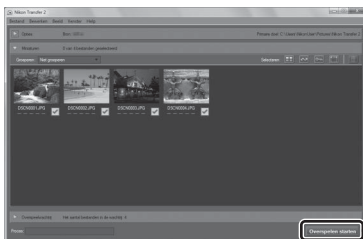
- 1 Klik op **Ander programma** onder **Afbeeldingen en video's importeren**. Er verschijnt een programmakeuze-dialoogvenster; selecteer **Bestand importeren met Nikon Transfer 2** en klik op **OK**.
- 2 Dubbelklik op **Bestand importeren**.

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

✓ **Opmerkingen over USB-kabel aansluiten**

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

2 Klik op **Overspelen starten** nadat Nikon Transfer 2 is gestart.



- De overdracht van de foto's begint. Wanneer de overdracht van de foto's voltooid is, start ViewNX 2 en worden de overgebrachte foto's weergegeven.
- Raadpleeg de on-line helpfunctie voor meer informatie over het gebruik van ViewNX 2.

3 Verbreek de verbinding.

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

Het opnamemenu (de algemene opties voor opname)

Beeldkwaliteit

Schakel de opnamestand* in → MENU knop → Beeldkwaliteit →  knop

* De beeldkwaliteit kan worden ingesteld in andere opnamestanden dan korte filmvoorstelling. De instelling kan ook worden toegepast in andere opnamestanden (behalve onderwerpstand **Interval film** en **Eenvoudig panorama**).

Stel de gebruikte beeldkwaliteit (compressieverhouding) in bij het opslaan van foto's.


Bij een lage compressieverhouding krijgt u weliswaar de beste fotokwaliteit, maar het aantal foto's dat kan worden opgeslagen is lager.

Optie		Beschrijving
FINE	Fine	Hogere beeldkwaliteit dan Normal . Compressieverhouding: Circa 1:4
NORM	Normal (standaard- instelling)	Normale beeldkwaliteit, geschikt voor de meeste toepassingen. Compressieverhouding: Circa 1:8

Opmerkingen over beeldkwaliteit

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

Aantal beelden dat kan worden opgeslagen

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








Beeldformaat


Schakel de opnamestand* in → MENU knop → Beeldformaat →  knop

* Het beeldformaat kan worden ingesteld in andere opnamestanden dan korte filmvoorstelling. De instelling kan ook worden toegepast in andere opnamestanden (behalve onderwerpstand **Interval film** en **Eenvoudig panorama**).

Stel het beeldformaat (aantal pixels) voor het opslaan van beelden in.

Hoe groter het beeldformaat, hoe groter het formaat is dat afgedrukt kan worden, maar er kunnen minder beelden worden opgeslagen.

	Optie*	Hoogte/breedte-verhouding (horizontaal tot verticaal)
	4608×3456 (standaardinstelling)	4:3
	3264×2448	4:3
	2272×1704	4:3
	1600×1200	4:3
	640×480	4:3
	4608×2592	16:9
	3456×3456	1:1

* De numerieke waarden duiden het aantal pixels aan dat wordt vastgelegd.
Voorbeeld:  **4608×3456** = circa 16 megapixels, 4608 × 3456 pixels

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

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

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

Opmerkingen over beeldformaat

Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies ( 44).

Het opnamemenu (stand P, S, A of M)

- Zie "Beeldkwaliteit" (📷60) en "Beeldformaat" (📷61) voor informatie over **Beeldkwaliteit** en **Beeldformaat**.

Witbalans (kleurinstelling)

Draai de keuzeknop naar P, S, A of M → MENU knop → P, S, A of M menupictogram → Witbalans → Ⓞ knop

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

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	De witbalans wordt automatisch aangepast.
PRE Handm. voorinstelling	Gebruik deze optie als niet het gewenste resultaat verkregen wordt met Automatisch , Gloeilamplicht , etc. (📷63).
☀️ Daglicht	Voor opnamen bij direct zonlicht.
💡 Gloeilamplicht	Voor opnamen bij gloeilamplicht.
💡 TL-licht	Voor opnamen bij tl-licht.
☁️ Bewolkt	Voor opnamen bij een bewolkte hemel.
⚡ Flitser	Voor opnamen in flitsstand.

✓ **Opmerkingen over witbalans**

- Druk de flitser omlaag wanneer de witbalans een andere instelling heeft dan **Automatisch** en **Flitser** (📖16).
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (📖44).

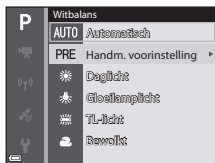
Handmatig instellen gebruiken

Volg de onderstaande procedure om de witbalanswaarde onder het opnamelicht te meten.

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

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

- De camera zoomt in tot de positie voor het meten van de witbalans.



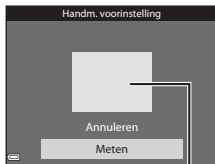
3 Selecteer **Metten**.

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



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

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




Meetvenster

✓ **Opmerkingen over handmatig instellen**




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

Lichtmeting


Draai de keuzeknop naar **P, S, A** of **M** → MENU knop → **P, S, A** of **M** menupictogram → Lichtmeting →  knop

Het proces waarbij de helderheid van het onderwerp wordt gemeten om de belichting te bepalen, wordt lichtmeting genoemd.


Gebruik deze optie om in te stellen te bepalen hoe de camera de belichting meet.

Optie	Beschrijving
 Matrix (standaardinstelling)	De camera gebruikt een groot deel van het scherm voor de meting. Aanbevolen voor fotograferen onder normale omstandigheden.
 Centrum-gericht	De camera meet het hele beeld maar houdt vooral rekening met het onderwerp in het midden van het beeld. Deze stand is ideaal voor portretten, omdat de achtergronddetails behouden blijven terwijl de lichtomstandigheden in het midden van het beeld de belichting bepalen. Deze stand kunt u bij scherpstelvergrendeling ( 19) ook gebruiken om de belichting van onderwerpen te meten die zich niet in het midden van het beeld bevinden.


Opmerkingen over lichtmeting











- Zodra u de digitale zoom activeert, wordt **Centrum-gericht** of spotmeting (waarbij het midden van het kader gemeten wordt) geselecteerd afhankelijk van de vergroting van een vergrote foto.
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (44).



Lichtmeetveld

Als **Centrum-gericht** voor **Lichtmeting** is geselecteerd, wordt de aanduiding van het lichtmetingsbereik (3) weergegeven (behalve wanneer digitale zoom wordt gebruikt).


Continu-opname

Draai de keuzeknop naar **P, S, A** of **M** → MENU knop → **P, S, A** of **M** menupictogram → Continu →  knop

Optie	Beschrijving
 Enkelvoudig (standaardinstelling)	Telkens als u de ontspanknop indrukt, maakt de camera één foto.
 Continu H	Als de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, worden continu foto's gemaakt. <ul style="list-style-type: none">De beeldsnelheid bij continu-opname is ongeveer 7 bps en het maximale aantal foto's met continu-opname is ongeveer 5 (indien de beeldkwaliteit is ingesteld op Normal en het beeldformaat is ingesteld op  4608×3456).
 Continu L	Als de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, worden continu foto's gemaakt. <ul style="list-style-type: none">De beeldsnelheid bij continu-opname is ongeveer 2,2 bps en het maximale aantal foto's met continu-opname is ongeveer 11 (indien de beeldkwaliteit is ingesteld op Normal en het beeldformaat is ingesteld op  4608×3456).
 Vooropnamecache	Wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt, begint de opname in het vooropnamecache. Als de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, slaat de camera de huidige foto en de foto's die direct voor het indrukken van de knop zijn vastgelegd op ( 67). Deze functie helpt om te voorkomen dat u de opname mist. <ul style="list-style-type: none">De beeldsnelheid voor continu-opname is ongeveer 15 bps en het maximale aantal continu-opnamen is 25 (inclusief een maximum van 5 beelden gemaakt in het vooropnamecache).De beeldkwaliteit is vast ingesteld op Normal en het beeldformaat is vast ingesteld op  (1280 × 960 pixels).
 120 Continu H: 120 bps	Elke keer dat de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt, worden met hoge snelheid foto's gemaakt. <ul style="list-style-type: none">De beeldsnelheid voor continu-opname is ongeveer 120 bps en het maximale aantal continu-opnamen is 50.De beeldkwaliteit is vast ingesteld op Normal en het beeldformaat is vast ingesteld op  640×480.

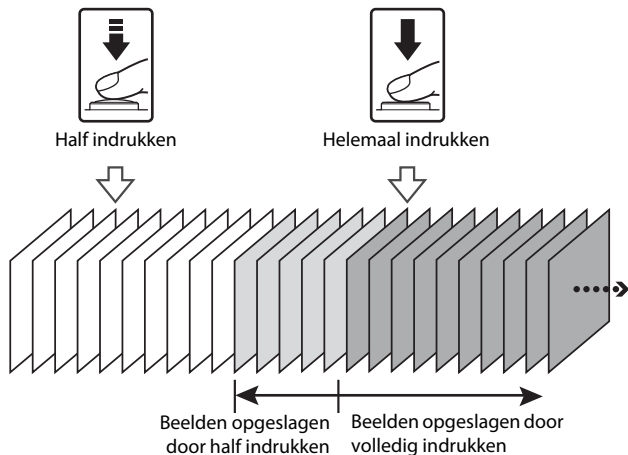
Optie	Beschrijving
 60 Continu H: 60 bps	<p>Elke keer dat de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt, worden met hoge snelheid foto's gemaakt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • De beeldsnelheid voor continu-opname is ongeveer 60 bps en het maximale aantal continu-opnamen is 25. • De beeldkwaliteit is vast ingesteld op Normal en het beeldformaat is vast ingesteld op  (1280 × 960 pixels).

Opmerkingen over continu-opname

- Bij alle opnamen uit de reeks wordt de scherpstelling, belichting en witbalans aangehouden die de camera voor de eerste foto uit de reeks heeft ingesteld.
- Het opslaan van een foto nadat deze is gemaakt, kan enige tijd in beslag nemen.
- Naarmate de ISO-waarde hoger wordt, kan ruis verschijnen in de foto's.
- Het aantal beelden per seconde bij continu-opnamen kan laag zijn, afhankelijk van de instelling voor beeldkwaliteit en beeldformaat, de gebruikte geheugenkaart of opnameomstandigheden.
- Als **Vooropnamecache, Continu H: 120 bps** of **Continu H: 60 bps** wordt gebruikt, kunnen er strepen of afwijkingen in helderheid of kleurinstelling optreden bij foto's die zijn gemaakt bij lichtbronnen die met een hoge frequentie knipperen, zoals tl-lampen, kwikdamplampen of natriumlampen.
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (44).


Vooropnamecache

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




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

ISO-waarde


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

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


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

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	De ISO-waarde wordt automatisch geselecteerd binnen een bereik van ISO 125 tot 1600.
 Vast bereik automatisch	Selecteer het bereik waarbinnen de camera de ISO-waarde automatisch kan instellen, van ISO 125-400 of ISO 125-800 .
125, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400	De ISO-waarde wordt vastgezet op de vastgestelde waarde.

Opmerkingen over ISO-waarde

Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (44).


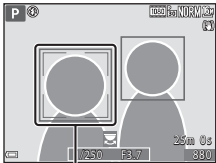
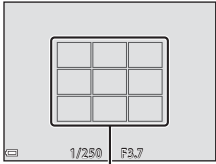

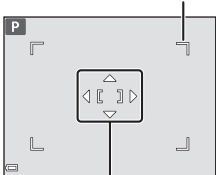
Aanduiding ISO-waarde op het opnamescherm

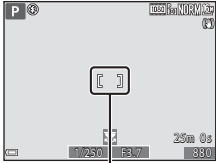


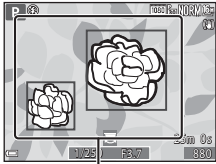
- Wanneer **Automatisch** is geselecteerd, wordt  weergegeven als de ISO-waarde wordt verhoogd.
- Als **Vast bereik automatisch** is geselecteerd, wordt de maximale ISO-waarde weergegeven.

AF-veldstand

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

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

Optie	Beschrijving	
<p> Gezichtsprioriteit</p>	<p>Wanneer de camera een gezicht herkent, wordt hierop scherpgesteld. Zie "Gezichtsdetectie gebruiken" (📷16) voor meer informatie.</p> <p>Bij het kaderen van een compositie zonder menselijke onderwerpen of herkende gezichten, selecteert de camera automatisch een of meer van de 9 scherpestelvelden met het onderwerp het dichtst bij de camera wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt.</p>	 <p>Scherpstelveld</p>  <p>Scherpstelvelden</p>
<p>[MF] Handmatig</p>	<p>Gebruik de multi-selector  om het scherpestelveld te verplaatsen naar de plaats waarop u wilt scherpstellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Om de multi-selector te gebruiken voor het configureren van de flitsstand of andere instellingen, drukt u op de OK knop. Om terug te keren naar het verplaatsen van het scherpestelveld, drukt u nogmaals op de OK knop. 	<p>Omvang van verplaatsbaar scherpestelveld</p>  <p>Scherpstelveld</p>

Optie	Beschrijving
<p>[▪] Centrum</p>	<p>De camera stelt scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.</p>  <p style="text-align: center;">Scherpstelveld</p>
<p> Onderwerp volgen</p>	<p>Gebruik deze functie om foto's van bewegende onderwerpen te maken. Registreer het onderwerp waarop de camera scherpstelt. Het scherpstelveld wordt automatisch verplaatst om het onderwerp te volgen. Zie "Gebruiken van onderwerp volgen" (🔗71) voor meer informatie.</p>  <p style="text-align: center;">Scherpstelveld</p>
<p>[▪] AF met doelopsporing (standaard-instelling)</p>	<p>Als de camera het hoofdonderwerp detecteert, stelt deze daarop scherp. Zie "AF met doelopsporing gebruiken" (🔗18) voor meer informatie.</p>  <p style="text-align: center;">Scherpstelvelden</p>


✓ **Opmerkingen over AF-veldstand**

- Als digitale zoom wordt toegepast, stelt de camera scherp op het gebied in het midden van het beeld, ongeacht de instelling van de **AF-veldstand**.
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (🔗44).


AF-veldstand voor filmopname

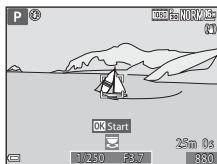
De AF-veldstand voor filmopname kan worden ingesteld met **AF-veldstand** (🔗79) in het filmmenu.

Gebruiken van onderwerp volgen

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

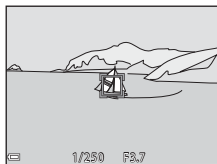
1 Registreer een onderwerp.

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



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


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



Opmerkingen over onderwerp volgen

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

Autofocus-stand

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

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

Optie	Beschrijving
AF-S Enkelvoudige AF	De camera stelt scherp wanneer u de ontspanknop half indrukt.
AF-F Fulltime-AF	De camera gaat verder met scherpstellen zelfs als de ontspanknop niet half ingedrukt is. Het geluid van de objectiefaandrijving is hoorbaar terwijl de camera scherpstelt.
PRE-AF Pre-scherpstelling (standaardinstelling)	Zelfs als de ontspanknop niet half ingedrukt wordt, stelt de camera automatisch scherp als de compositie van het gekadreeerde beeld aanzienlijk verandert.

Autofocus-stand voor korte filmvoorstelling of filmopname

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

M belichtingsvoorbeeld

Draai de keuzeknop naar **P, S, A** of **M** → MENU knop → **P, S, A** of **M** menupictogram → M belichtingsvoorbeeld →  knop

Selecteer of wijzigingen van de helderheid tevens op het opnamescherm moeten worden aangeduid wanneer de belichting wordt gewijzigd in de stand **M** (handmatig).

Optie	Beschrijving
Aan (standaardinstelling)	Wijzigingen van de helderheid worden aangeduid op het opnamescherm.
Uit	Wijzigingen van de helderheid worden niet aangeduid op het opnamescherm.

Het slim portret-menu

- Zie "Beeldkwaliteit" (📷60) en "Beeldformaat" (📷61) voor informatie over **Beeldkwaliteit** en **Beeldformaat**.


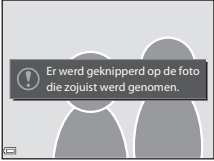
Zelf-collage

Draai de keuzeknop naar 😊 → MENU knop → 😊 menupictogram → Zelf-collage → OK knop

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

Knipperdetectie

Draai de keuzeknop naar  → MENU knop →  menupictogram → Knipperdetectie →  knop

Optie	Beschrijving
 Aan	<p>De camera ontspant de sluitersnelheid automatisch tweemaal bij elke opname en slaat de foto op waarop de ogen van het onderwerp open zijn.</p> <ul style="list-style-type: none">Als de camera een foto heeft opgeslagen waarop de ogen van het onderwerp mogelijk gesloten zijn, dan wordt het dialoogvenster aan de rechterzijde enkele seconden weergegeven. 
Uit (standaardinstelling)	Schakelt de knipperdetectie uit.



Opmerkingen over knipperdetectie


Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (44).

Het filmmenu









Filmopties

Schakel de opnamestand in → MENU knop →  menupictogram → Filmopties →  knop

Selecteer de gewenste filmoptie voor opname. Selecteer een filmoptie met normale snelheid voor het opnemen van films of een filmoptie met hoge snelheid (HS) voor het opnemen van films die vertraagd (slow motion) of versneld (fast motion) kunnen worden weergegeven (76). De filmopties die geselecteerd kunnen worden, variëren afhankelijk van de **Beeldsnelheid** instelling (.

- Voor het opnemen van films wordt een geheugenkaart aanbevolen met een SD-snelheidsklasse van 6 of hoger (19).

Filmopties met normale snelheid



Optie (Beeldformaat/ Beeldsnelheid*, Bestandsformaat)	Beeldformaat	Hoogte/breedte- verhouding (horizontaal tot verticaal)
 1080/30p  1080/25p (standaardinstelling)	1920 × 1080	16:9
 1080/60i*  1080/50i*	1920 × 1080	16:9
 720/30p  720/25p	1280 × 720	16:9
 480/30p  480/25p	640 × 480	4:3

* Het interlaced-formaat maakt gebruik van velden per seconde.

HS-filmopties

Opgenomen films kunnen in fast of slow motion worden afgespeeld.

Zie "Films opnemen in slow motion en fast motion (HS-film)" (8078).

Optie	Beeldformaat Hoogte/breedte- verhouding (horizontaal tot verticaal)	Beschrijving
 HS 480/4x	640 × 480 4:3	Slow motion films op 1/4 van de snelheid <ul style="list-style-type: none">• Max. opnametijd*: 15 seconden (afspeeltijd: 1 minuut)
 HS 1080/0,5x	1920 × 1080 16:9	Fast motion films op 2x de normale snelheid <ul style="list-style-type: none">• Max. opnametijd*: 2 minuten (afspeeltijd: 1 minuut)

* Bij het opnemen van films kan de camera omschakelen tussen filmopname met normale snelheid en filmopname met slow motion of fast motion.

De maximale filmopnametijd die hier wordt weergegeven, verwijst alleen naar het deel van de film dat in slow motion of fast motion.

Opmerkingen over HS-film

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

Films afspelen in slow motion en fast motion

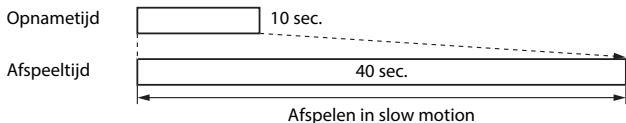
Bij opnemen van films op normale snelheid:



Bij opnemen met $\frac{480}{120}$ P HS 480/4x of $\frac{480}{120}$ P HS 480/4x:

Films worden opgenomen met 4x de normale snelheid.

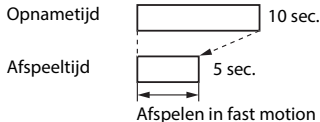
Ze worden 4x langzamer afgespeeld in slow motion.



Bij opnemen met $\frac{1080}{180}$ P HS 1080/0,5x of $\frac{1080}{180}$ P HS 1080/0,5x:

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

Ze worden 2x sneller afgespeeld in fast motion.



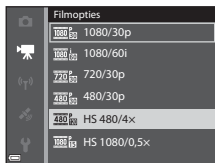
Films opnemen in slow motion en fast motion (HS-film)

Schakel de opnamestand in → MENU knop →  menupictogram → Filmopties →  knop



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

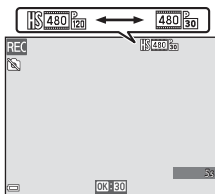
1 Gebruik de multi-selector ▲▼ om een HS-filmoptie () te selecteren en druk op de knop.

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



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

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






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

AF-veldstand




Schakel de opnamestand in → MENU knop →  menupictogram → AF-veldstand →  knop

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

Optie	Beschrijving
 Gezichtprioriteit (standaardinstelling)	Wanneer de camera een gezicht herkent, wordt hierop scherpgesteld. Zie "Gezichtsdetectie gebruiken" ( 16) voor meer informatie.
 Centrum	De camera stelt scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.

Opmerkingen over AF-veldstand voor filmopname

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

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

Autofocus-stand

Schakel de opnamestand in → MENU knop →  menupictogram → Autofocus-stand →  knop

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

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



- Als een filmoptie met hoge snelheid (HS) geselecteerd is in **Filmopties**, is de instelling vast ingesteld op **Enkelvoudige AF**.

Film VR

Schakel de opnamestand in → MENU knop →  menupictogram → Film VR →  knop

Stel in om de effecten van cameratrilling tijdens korte filmvoorstelling of filmopname te reduceren.

Stel deze optie in op **Uit** wanneer bij de opname gebruik wordt gemaakt van een statief om de camera te stabiliseren.

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


- Als een filmoptie met hoge snelheid (HS) geselecteerd is in **Filmopties**, kan **Aan (hybride)** niet worden geselecteerd.

Opmerkingen over film VR

In sommige gevallen kunnen de effecten van cameratrillingen niet helemaal opgeheven worden.

Windruisreductie


Schakel de opnamestand in → MENU knop →  menupictogram → Windruisreductie →  knop

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

- Als een filmoptie met hoge snelheid (HS) geselecteerd is in **Filmopties**, is de instelling vast ingesteld op **Uit**.


Beeldsnelheid

Schakel de opnamestand in → MENU knop →  menupictogram → Beeldsnelheid →  knop



Selecteer de beeldsnelheid (velden per seconde voor het interlaced-formaat) die gebruikt wordt bij korte filmvoorstelling of filmopname. Wanneer de beeldsnelheid wordt omgeschakeld, veranderen de opties die in **Filmopties** (75) kunnen worden ingesteld.

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

Het weergavemenu

- Zie "Foto's bewerken" (26) voor meer informatie over de beeldbewerkingsfuncties.



Markeren voor Wi-Fi-upload

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

Selecteer in de camera opgeslagen foto's voor overdracht naar een smart-toestel alvorens deze over te dragen. Films kunnen niet geselecteerd worden. Selecteer of deselecteer foto's in het fotoselectiescherm (53) voor de functie **Mark. voor upload. via Wi-Fi**.



Wanneer u **Standaardwaarden** (105) in het setup-menu of **Standaardw. herstellen** (94) in het menu Wi-Fi-opties selecteert, neem dan in acht dat de gemaakte instellingen voor Mark. voor upload. via Wi-Fi geannuleerd worden.

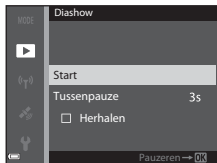
Diashow

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




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

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

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





2 Selecteer Einde of Herstarten.



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



Functies tijdens de weergave

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

Beveiligen



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

De camera beveiligt geselecteerde foto's tegen ongewild wissen.


Selecteer de foto's die u wilt beveiligen of waarvan u de beveiliging ongedaan wil maken in het fotoselectiescherm (53).

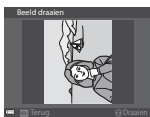
Let op: Wanneer de geheugenkaart of het interne geheugen van de camera wordt geformatteerd, worden alle gegevens inclusief beveiligde bestanden permanent gewist (103).

Beeld draaien

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

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


Selecteer een foto in het fotoselectiescherm (53). Als het scherm Beeld draaien wordt weergegeven, gebruikt u de multi-selector  of draait u deze om de foto 90 graden te draaien.





90 graden linksom draaien



90 graden rechtsonder draaien


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

Kopiëren (kopiëren tussen de geheugenkaart en het interne geheugen)

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

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

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

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



- 2 Selecteer een kopieeroptie en druk op de  knop.

- Als u **Geselecteerde beelden** kiest, gebruik dan het fotoselectiescherm om foto's te specificeren (53).
- Als u de optie **Kaart → camera** kiest, is de optie Alle beelden niet beschikbaar.





Opmerkingen over foto's kopiëren


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




Foto's in een reeks kopiëren

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

Reekswaergaveopties

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

Selecteer de methode die wordt gebruikt om foto's in de reeks waer te geven (24).



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



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

Het optiesmenu locatiegegevens

Tijdens de kaartweergave kunnen **Tijdzone en datum**, **Geheug. formatteren/ Geheugenkaart form.**, **Taal/Language** en **Standaardwaarden** niet worden geselecteerd in het setup-menu.

Locatiegegevensopties

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

Optie	Beschrijving
Locatiegegevens opnemen	Indien ingesteld op Aan , worden signalen ontvangen van de satellieten voor positiebepaling en wordt de positiebepaling gestart ( 32). <ul style="list-style-type: none">• Standaardinstelling: Uit
A-GPS-best. bijwerken	Er wordt een geheugenkaart gebruikt voor het bijwerken van het A-GPS-bestand (ondersteuning GPS). Door gebruik te maken van het meest recente A-GPS-bestand kan positioneren voor de locatiegegevens minder tijd in beslag nemen. <ul style="list-style-type: none">• Zie "Het A-GPS-bestand bijwerken" (87) voor meer informatie.
Locatiegegevens wissen	De op foto's opgenomen locatiegegevens en POI-informatie worden gewist. <ul style="list-style-type: none">• De gewiste locatiegegevens en POI-informatie kunnen niet meer worden hersteld.• De locatiegegevens van foto's die met een andere camera zijn gemaakt, kunnen niet gewist worden.

Het A-GPS-bestand bijwerken

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



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

- Het A-GPS-bestand voor de COOLPIX S9900 is alleen beschikbaar via de bovenstaande website.

- 1 Download het meest recente A-GPS-bestand van de website naar uw computer.





- 2 Gebruik een kaartlezer of andere apparaat om het gedownloade bestand naar de map "NCFL" op de geheugenkaart te kopiëren.
 - De map "NCFL" bevondt zich direct onder de hoofddirectory van de geheugenkaart. Als de geheugenkaart niet beschikt over de map "NCFL", maak dan een nieuwe map aan.
 - 3 Breng de geheugenkaart met het gekopieerde bestand in de camera aan.
 - 4 Zet de camera aan.
 - 5 Druk op de **MENU** (menu) knop om het optiesmenu locatiegegevens weer te geven en selecteer **Optiesmenu locatiegeg.** met de multi-selector.
 - 6 Selecteer **A-GPS-best. bijwerken** en werk het bestand bij.
 - Het duurt ongeveer twee minuten om het A-GPS-bestand bij te werken.
- ✓ Opmerkingen over A-GPS-bestand bijwerken**
- Het A-GPS-bestand is bij de eerste positiebepaling na aanschaf van de camera uitgeschakeld. Het A-GPS-bestand wordt geactiveerd bij de tweede bewerking voor het bepalen van een locatie.
 - De geldigheidsperiode van het A-GPS-bestand kan gecontroleerd worden op het update-scherm. Als de geldigheidsperiode verstreken is, wordt deze grijs weergegeven.
 - Nadat de geldigheidsperiode van het A-GPS verstreken is, wordt het positioneren voor de locatiegegevens niet meer sneller. Het wordt aanbevolen het A-GPS-bestand bij te werken voordat de locatiegegevensfuncties worden gebruikt.

Afstandseenheden



Druk op de **MENU** knop →  menupictogram → **Afstandseenheden** →  knop

De afstandseenheden van de kaartweergave kan geselecteerd worden uit **km (m)** (kilometers, meters) (standaardinstelling) of **mi (yd)** (mijlen, yards).

Afstand berekenen



Druk op de  knop (weergavestand) → Geef een kaart weer () → MENU knop →  menupictogram → Afstand berekenen →  knop


Bereken de lineaire afstand van de huidige positie tot de opnamelocatie van de foto of tussen de opnamelocaties van twee foto's.

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


- **Positie nu ↔ beeld:** Berekent de afstand van de huidige positie tot de opnamelocatie van de foto. De bevestiging van de huidige positie wordt gestart. Ga verder met stap 3.
- **Beeld ↔ beeld:** Berekent de afstand tussen de opnamelocaties van twee foto's.




2 Gebruik  om de foto te selecteren die het beginpunt is en druk op de  knop.

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




3 Druk op  om de foto te selecteren die het eindpunt is.

- Elke keer dat er een foto geselecteerd wordt, wordt de afstand op het scherm weergegeven.
- Om de afstandsberekening te beëindigen, drukt u op de  knop.





Afstand



Opmerkingen over afstandsberkening

- Als de locatiegegevens niet op de foto zijn opgenomen, kan de afstand niet berekend worden.
- Om de afstand met behulp van **Positie nu ↔ beeld** te berekenen, moet de huidige positie verkregen zijn ()32).

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

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

Configureer de instellingen voor de POI (points of interest, locatiennaaminformatie).



Optie	Beschrijving
POI inbedden	Stel in of u de locatiennaaminformatie wel of niet wilt opnemen op de foto's die gemaakt worden. <ul style="list-style-type: none">• Standaardinstelling: Uit• De locatiennaaminformatie kan op zowel foto's als films worden opgenomen.
POI weergeven	Stel in of de locatiennaaminformatie wel of niet op het opnamescherm of weergavescherm moet worden weergegeven (3, 5). <ul style="list-style-type: none">• Als POI inbedden bij het maken van een foto op Aan was ingesteld, wrdrt de locatiennaaminformatie voor de foto op het weergavescherm getoond.• Standaardinstelling: Uit
Detaileringsniveau	Stel het weergaveniveau van de locatiennaaminformatie in. Een hoger weergaveniveau toont uitgebreidere regionale informatie. <ul style="list-style-type: none">• Indien ingesteld op niveau 1: landnamen worden weergegeven.• Indien ingesteld op niveau 2 t/m 5: de getoonde informatie verschilt afhankelijk van het land.• Indien ingesteld op niveau 6: namen van herkenningspunten (faciliteiten) worden weergegeven.
POI bewerken	Als in de weergavestand POI bijwerken wordt geselecteerd, kan de locatiennaaminformatie op de foto gewijzigd worden. Selecteer de foto waarvan u de locatiennaaminformatie wilt wijzigen voordat u op de MENU knop drukt. <ul style="list-style-type: none">• Indien niveau 6 geselecteerd is, drukt u op de multi-selector  om de naam van het herkenningspunt te wijzigen.• Om het niveau van de POI-informatie te wijzigen, drukt u op de multi-selector . Als POI verwijderen wordt geselecteerd, wordt de locatiennaaminformatie gewist die op de foto is opgenomen.



POI-weergave



Als er geen locatiennaaminformatie in het ingestelde weergaveniveau is, wordt er mogelijk geen locatiennaaminformatie getoond.

Klok instellen via satelliet



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

Signalen vanaf de satellieten voor positiebepaling worden gebruikt voor het instellen van de datum en tijd in de interne klok van de camera. Controleer de status van de positiebepaling voordat de klok met behulp van deze optie wordt ingesteld.

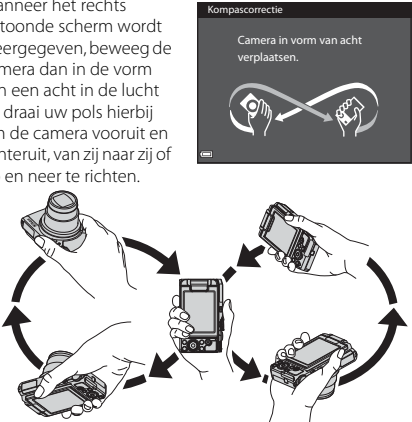
Opmerkingen over klok instellen via satelliet

- Om de interne klok van de camera te kunnen instellen, moet de positiebepaling met succes zijn uitgevoerd (.
- De aanpassing van de datum/tijd door **Klok instellen via satelliet** wordt ingesteld op basis van de tijdzone die is ingesteld in **Tijdzone en datum** () van het setup-menu. Controleer de tijdzone voordat **Klok instellen via satelliet** wordt ingesteld.
- Datum/tijd-synchronisatie via **Klok instellen via satelliet** is niet zo nauwkeurig als synchronisatie via radioklokken. Gebruik **Tijdzone en datum** in het setup-menu om de tijd in te stellen als deze in **Klok instellen via satelliet** niet nauwkeurig is.

Elektronisch kompas

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

Optie	Beschrijving
Kompasweergave	<p>Stel in of er wel of niet een kompas op het opnamescherm moet worden weergegeven.</p> <ul style="list-style-type: none">• Standaardinstelling: Uit• De richting waarin de camera wijst wordt weergegeven op basis van gemeten richtingsinformatie.• Wanneer het objectief van de camera naar beneden is gericht, schakelt de kompasweergave over op een cirkelvormig kompas met een rode pijl die naar het noorden wijst.<ul style="list-style-type: none">- Weergavestijl: noorden, oosten, zuiden en westen- Weergavebereik: 16 windrichtingen

Optie	Beschrijving
Kompasscorrectie	<p>Corrigeer het kompas wanneer de kompasrichting niet correct wordt weergegeven. Wanneer het rechts getoonde scherm wordt weergegeven, beweeg de camera dan in de vorm van een acht in de lucht en draai uw pols hierbij om de camera vooruit en achteruit, van zij naar zij of op en neer te richten.</p> 







✓ **Opmerkingen over het elektronische kompas gebruiken**

- Het elektronische kompas wordt niet weergegeven wanneer het objectief van de camera naar boven wordt gericht.
- Gebruik het elektronische kompas in deze camera niet voor bergbeklimmen en andere speciale toepassingen. De weergegeven informatie is slechts bedoeld als een algemeen hulpmiddel.
- De richting wordt mogelijk niet correct gemeten in de buurt van de volgende objecten:
magneten, metalen, elektromotoren, elektrische huishoudelijke apparaten of elektriciteitskabels.
- De richting wordt mogelijk niet correct gemeten op de volgende plekken:
in auto's, treinen, schepen, vliegtuigen, in gebouwen of in ondergrondse winkelcentra.
- De richting wordt mogelijk niet correct gemeten als de locatiegegevens niet verkregen zijn.

Het menu Wi-Fi-opties

Druk op de MENU knop →  menupictogram →  knop

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

Optie	Beschrijving
Verbinden met smart apparaat	Selecteer dit tijdens draadloos verbinden van de camera met een smart-toestel. Zie "Aansluiten op een smart-toestel (Wi-Fi)" () voor meer informatie.
Uploaden vanaf camera	Selecteer dit tijdens draadloos verbinden van de camera met een smart-toestel. Zie "In de camera opgeslagen foto's selecteren voor overdracht naar een smart-toestel" () voor meer informatie. <ul style="list-style-type: none">De foto's voor de overdracht kunnen in het fotoselectiescherm geselecteerd worden voordat er een Wi-Fi-verbinding tot stand wordt gebracht ()53, )82). De SSID en het wachtwoord van de camera worden op het scherm weergegeven nadat de foto's zijn geselecteerd.
Wi-Fi uitschakelen	Selecteer dit om de draadloze verbinding tussen de camera en een smart-toestel te verbreken. Zie "De Wi-Fi-verbinding verbreken" () voor meer informatie.
Opties	SSID: Wijzig de SSID. De geconfigureerde SSID wordt weergegeven op het smart-toestel. Stel een alfanumerieke SSID in van 1-24 karakters.
	Verificatie/encryptie: Selecteer of de communicatie tussen de camera en het verbonden smart-toestel al dan niet moet worden beveiligd. De communicatie wordt niet beveiligd als Open (standaardinstelling) is geselecteerd. <ul style="list-style-type: none">Als WPA2-PSK-AES is ingesteld, wordt het bericht voor invoeren van het wachtwoord weergegeven wanneer de camera verbonden wordt met het smart-toestel ()50).
	Wachtwoord: Stel het wachtwoord in. Stel een alfanumeriek wachtwoord in van 8-16 karakters.
	Kanaal: Selecteer het kanaal dat wordt gebruikt voor draadloze verbindingen.
	Subnetmasker: Gebruik de standaardinstelling (255.255.255.0) onder normale omstandigheden.
DHCP-server IP-adres: Gebruik de standaardinstelling (192.168.0.10) onder normale omstandigheden.	

Optie	Beschrijving
Huidige instellingen	Geef de huidige instellingen weer.
Standaard herstellen	Herstel de Wi-Fi-instellingen naar de standaardwaarden.

Toetsenbord tekstinput bedienen

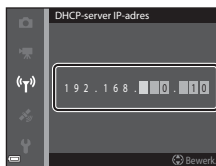
Karakterinput voor SSID en Wachtwoord

- Gebruik de multi-selector ▲▼◀▶ om alfanumerieke karakters te selecteren. Druk op de OK knop om het geselecteerde karakter in het tekstveld in te voeren en beweeg de cursor naar de volgende ruimte.
- Selecteer ← of → op het toetsenbord en druk op de OK knop om de cursor in het tekstveld te bewegen.
- Druk op de 🗑️ 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, Subnetmasker en DHCP-server IP-adres

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






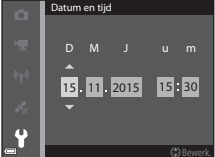




Het setup-menu




Tijdzone en datum

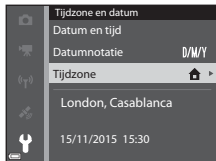
Druk op de MENU knop →  menupictogram → Tijdzone en datum →  knop

Stel de cameraklok in.

Optie	Beschrijving
Datum en tijd	<ul style="list-style-type: none">• Veld selecteren: Druk op de multi-selector  .• Bewerk de datum en tijd: Druk op  . De datum en tijd kunnen ook worden gewijzigd door de multi-selector of de hoofdstelschijf te verdraaien.• Pas de instelling toe: Selecteer het instelveld voor de minuten en druk op de  knop. 
Datumnotatie	Selecteer Jaar/maand/dag , Maand/dag/jaar of Dag/maand/jaar .
Tijdzone	Stel tijdzone en zomertijd in. <ul style="list-style-type: none">• Als de Reisbestemming () wordt ingesteld nadat de eigen tijdzone is ingesteld () , dan wordt het tijdsverschil tussen de reisbestemming en de eigen tijdzone automatisch berekend, en worden de datum en tijd voor de geselecteerde regio opgeslagen.

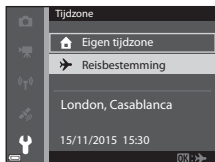
De tijdzone instellen

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

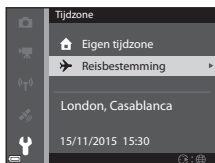


2 Selecteer **Eigen tijdzone** of **Reisbestemming** en druk op de knop.





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

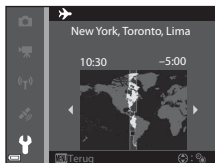


3 Druk op .





4 Gebruik om de tijdzone te selecteren.

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

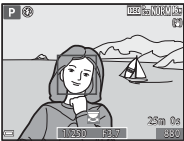





Monitorinstellingen

Druk op de MENU knop →  menupictogram → Monitorinstellingen →  knop

Optie	Beschrijving
Foto-informatie	Stel in of er wel of niet informatie op de monitor moet worden weergegeven.
Beeld terugspelen	Stel in of de gemaakte foto al dan niet direct na de opname op de monitor moet worden weergegeven. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: Aan
Helderheid	Pas de helderheid aan. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: 3

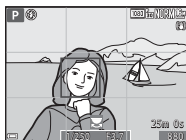
Foto-informatie

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

Opnamestand

Weergavestand

Raster+autom.
info

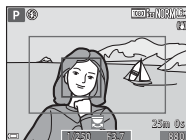


Naast de informatie die in **Automatische info** wordt weergegeven, wordt een raster weergegeven als hulp bij het kaderen van foto's. Het raster wordt niet weergegeven tijdens filmopname.



Hetzelfde als **Automatische info**.

Filmbeeld+
autom. info



Naast de informatie die in **Automatische info** wordt weergegeven, wordt er vóór de filmopname een beeld weergegeven die het veld aanduidt dat bij de filmopname wordt vastgelegd. Het filmbeeld wordt niet weergegeven tijdens filmopname.





Hetzelfde als **Automatische info**.

Datumstempel

Druk op de MENU knop →  menupictogram → Datumstempel →  knop

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



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

Opmerkingen over datumstempel

- Datumstempels die worden opgenomen in een foto maken permanent deel uit van de fotogegevens en kunnen niet gewist worden. De datum en tijd kunnen niet op foto's worden opgenomen nadat ze zijn gemaakt.
- De datum en tijd kunnen niet worden opgenomen in het fotobestand in de volgende gevallen:
 - Als de onderwerpstand is ingesteld op **Sport**, **Nachtportret** (indien ingesteld op **Uit de hand**), **Nachtlandschap** (indien ingesteld op **Uit de hand**), **Tegenlicht** (indien **HDR Aan** is), **Eenvoudig panorama** of **Dierenportret** (indien ingesteld op **Continu**)
 - Als **Knipperdetectie** is ingesteld op **Aan** in de slim portret-stand
 - Als **Continu** (65) is ingesteld op
 - Als films worden opgenomen
 - Als foto's worden opgeslagen tijdens filmopname
- De opgenomen datum en tijd kunnen moeilijk af te lezen zijn wanneer een klein beeldformaat wordt gebruikt.

Opnamedatum op foto's afdrukken zonder datumstempel

U kunt foto's overbrengen naar een computer en de ViewNX 2 software (58) gebruiken om de opnamedatum op de foto's weer te geven wanneer ze afgedrukt worden.

Foto VR

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

Selecteer de instelling van de vibratiereductie die bij het fotograferen wordt gebruikt.

Selecteer **Uit** wanneer bij fotograferen gebruik wordt gemaakt van een statief om de camera te stabiliseren.

Optie	Beschrijving
 * Aan (hybride)	Voert optische compensatie van cameratrillingen uit met behulp van de objectiefverschuivingsmethode. Onder de volgende omstandigheden wordt ook elektronische VR uitgevoerd met behulp van beeldverwerking. <ul style="list-style-type: none">• Flitser: Treedt niet in werking• Sluiterijd: Langzamer dan 1/30 seconde in de uiterste groothoekstand en 1/250 seconde in de uiterste telestand.• Zelfontspanner: OFF• Continu instelling: Enkelvoudig• ISO-waarde: ISO 200 of lager De opnametijd van de foto kan langer zijn dan gebruikelijk.
 Aan (standaardinstelling)	Compenseert cameratrillingen met behulp van de objectiefverschuivingsmethode.
Uit	Compensatie wordt niet uitgevoerd.

Opmerkingen over foto VR

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




AF-hulplicht

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

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	De AF-hulpverlichting licht automatisch op wanneer u de ontspanknop indrukt bij weinig licht. De hulpverlichting heeft een bereik van circa 5,0 m in de uiterste groothoekstand en van circa 4,5 m in de uiterste telestand. <ul style="list-style-type: none">• Neem in acht dat de AF-hulpverlichting in sommige opnamestanden of scherpstelvelden mogelijk niet oplicht.
Uit	De AF-hulpverlichting licht niet op.

Digitale zoom



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

Optie	Beschrijving
Aan (standaardinstelling)	Digitale zoom is ingeschakeld.
 Uitsnede	De zoomfactor wordt beperkt binnen een bereik waarin de beeldkwaliteit niet verslechtert (📖17). <ul style="list-style-type: none">• Digitale zoom is niet beschikbaar als het beeldformaat  4608×3456,  4608×2592 of  3456×3456 is.• Deze instelling werkt op dezelfde manier als de instelling Aan bij filmopname.
Uit	Digitale zoom is uitgeschakeld.

Opmerkingen over digitale zoom



- Digitale zoom kan niet gebruikt worden in de volgende opnamestanden:
 - **Portret, Nachtportret, Nachtlandschap, Tegenlicht** (als **HDR** is ingesteld), **Eenvoudig panorama** of onderwerpstand **Dierenportret**
 - Slim portret-stand
- Digitale zoom kan niet in andere opnamestanden gebruikt worden bij het gebruik van bepaalde instellingen (📖46).

Geluidsinstellingen

Druk op de MENU knop →  menupictogram → Geluidsinstellingen →  knop

Optie	Beschrijving
Knopgeluid	Als Aan (standaardinstelling) geselecteerd is, produceert de camera een pieptoon wanneer er bewerkingen worden uitgevoerd, twee pieptonen wanneer op het onderwerp is scherpgesteld en drie pieptonen wanneer een fout optreedt. Ook het welkomtschermgeluid wordt geproduceerd. <ul style="list-style-type: none">De geluiden worden uitgeschakeld in de onderwerpstand Dierenportret.
Sluitergeluid	Als Aan (standaardinstelling) is geselecteerd, wordt het sluitergeluid geproduceerd wanneer de sluiters ontspannt. <ul style="list-style-type: none">Het sluitergeluid wordt niet geproduceerd bij het gebruik van de continu-opnamestand, bij het opnemen van films en bij het gebruik van de onderwerp Dierenportret.

Automatisch uit

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



Stel de tijdsduur in waarna de camera zichzelf in de stand-bystand (15). U kunt **30 sec.**, **1 min.** (standaardinstelling), **5 min.** of **30 min.** selecteren.

De functie Automatisch uit instellen

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

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


Kaart formatteren/Geheugen formatteren

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

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


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

Een geheugenkaart formatteren

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

Het interne geheugen formatteren

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

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



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


Taal

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

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

Opladen via computer

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

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	Wanneer de camera op een ingeschakelde computer wordt aangesloten ( 58), wordt de batterij in de camera automatisch opgeladen via de voeding vanaf de computer.
Uit	De batterij in de camera wordt niet opgeladen wanneer de camera op een computer wordt aangesloten.

Opmerkingen over opladen met een computer



- Als de camera op een computer wordt aangesloten, wordt deze ingeschakeld en wordt de batterij opgeladen. Als de camera uitgeschakeld wordt, stopt het opladen van de batterij.
- Een volledige lege batterij wordt opgeladen in circa 4 uur en 10 minuten. De oplaadtijd neemt toe als er foto's worden overgezet terwijl de batterij opgeladen wordt.
- Nadat de batterij opgeladen is, wordt de camera na 30 minuten automatisch uitgeschakeld indien er geen communicatie plaatsvindt.

Als het oplaadlampje snel groen knippert

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

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


Standaardwaarden

Druk op de MENU knop →  menupictogram → Standaardwaarden →  knop



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

- Sommige instellingen, zoals **Tijdzone en datum** of **Taal/Language**, worden niet gereset.

Bestandnummer resetten



Om het bestandnummer naar "0001" te resetten, wist u alle foto's die op de geheugenkaart of in het interne geheugen ( 19) zijn opgeslagen voordat u **Standaardwaarden** selecteert.

Conformiteitsmarkering

Druk op de MENU knop →  menupictogram → Conformiteitsmarkering →  knop

Enkele conformiteitsmarkingen bekijken waaraan de camera voldoet.









Firmware-versie









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










Weergeven van de huidige firmware-versie van de camera.






Foutmeldingen






Raadpleeg de onderstaande tabel als een foutmelding wordt weergegeven.

Weergave	Oorzaak/Oplossing	
De batterijtemperatuur is te hoog. De camera wordt uitgeschakeld.	De camera schakelt automatisch uit. Wacht tot de camera of batterij is afgekoeld voordat de camera of batterij opnieuw wordt gebruikt.	-
De camera schakelt uit om oververhitting te voorkomen.		
Geheugenkaart beschermd tegen overschrijven.	De beveiligingsschakelaar is "vergrendeld". Schuif de beveiligingsschakelaar in de "schrijfstand".	-
Deze kaart kan niet gebruikt worden.	Er is een fout opgetreden bij het verkrijgen van toegang tot de geheugenkaart. <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik een goedgekeurde geheugenkaart. • Controleer of de aansluitingen schoon zijn. • Controleer of de geheugenkaart correct is geplaatst. 	7,  19
Deze geheugenkaart kan niet gelezen worden.		
Ongeformatteerde kaart. Kaart formatteren?	De geheugenkaart is niet geformatteerd voor gebruik in de camera. Bij formatteren worden alle gegevens op de geheugenkaart gewist. Als u kopieën van foto's wilt bewaren, zorg dan dat u Nee selecteert en sla de kopieën op een computer of ander medium op voordat u de geheugenkaart gaat formatteren. Selecteer Ja en druk op de  knop om de geheugenkaart te formatteren.	7,  5
Geen geheugen meer.	Wis foto's of plaats een nieuwe geheugenkaart.	7, 19
Beeld kan niet worden opgeslagen.	Er is een fout opgetreden bij het opslaan van de foto. Plaats een nieuwe geheugenkaart of formatteer de geheugenkaart of het interne geheugen.	7,  103
	De camera kan geen nieuwe bestandsnummers genereren. Plaats een nieuwe geheugenkaart of formatteer de geheugenkaart of het interne geheugen.	7,  103
	Er is onvoldoende ruimte om de kopie op te slaan. Verwijder foto's van het doelmedium.	19
Beeld kan niet worden gewijzigd.	Controleer of de foto's bewerkt kunnen worden.	 26,  12

Weergave	Oorzaak/Oplossing	
Kan film niet opnemen.	Er is een time-out opgetreden bij het opslaan van de film op de geheugenkaart. Selecteer een geheugenkaart met een hogere schrijfsnelheid.	 45,  19
Eerder opgenomen gegevens opslaan als intervalfilm?	De camera wordt uitgeschakeld tijdens het opnemen van een intervalfilm. <ul style="list-style-type: none"> • Selecteer Ja om een intervalfilm te maken met de eerder vastgelegde foto's. • Selecteer Nee om de onvolledige gegevens te wissen. 	-
Geheugen bevat geen beelden.	Er staan geen foto's in het interne geheugen of op de geheugenkaart. <ul style="list-style-type: none"> • Verwijder de geheugenkaart om foto's in het interne geheugen weer te geven. • Om de foto's in het interne geheugen van de camera naar de geheugenkaart te kopiëren, drukt u op de MENU knop om Kopiëren in het weergavemenu te selecteren. 	7  85
Bestand bevat geen beeldgegevens.	Het bestand werd niet met deze camera gemaakt of bewerkt. Het bestand kan niet op deze camera worden bekeken.	-
Dit bestand kan niet worden weergegeven.	Bekijk het bestand op een computer of op het apparaat waarmee dit bestand is gemaakt of bewerkt.	-
Alle beelden zijn verborgen.	Er zijn geen foto's beschikbaar voor een diashow, etc.	-
Dit beeld kan niet gewist worden.	De foto is beveiligd. Schakel de beveiliging uit.	 84
Klap de flitser omhoog.	<ul style="list-style-type: none"> • Als de opnamestand Autom. scènekeuzen. is, kunt u ook een foto maken wanneer de flitser ingeklapt is, maar de flitser werkt in dat geval niet. • Als de onderwerpstand is ingesteld op Nachtportret of Tegenlicht met HDR ingesteld op Uit, zet dan de flitser omhoog om een foto te maken. 	 3  4,  6
Kan klok niet instellen op basis van satelliet.	De cameraklok is niet correct ingesteld. Wijzig de locatie of tijd en bepaal de locatie opnieuw.	-

Weergave	Oorzaak/Oplossing	
Geen A-GPS-bestand gevonden op de kaart.	<p>Er is geen A-GPS-bestand op de geheugenkaart gevonden dat bijgewerkt kan worden. Controleer het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Of de geheugenkaart is aangebracht • Of het A-GPS-bestand op de geheugenkaart is opgeslagen • Of het A-GPS-bestand dat op de geheugenkaart is opgeslagen recenter is dan het A-GPS-bestand dat in de camers is opgeslagen • Of het A-GPS-bestand nog geldig is 	-
Bijwerken mislukt.	Het A-GPS-bestand kan niet worden bijgewerkt. Het A-GPS-bestand kan corrupt zijn. Download het bestand nogmaals van de website.	 87
Kan huidige positie niet bepalen.	De huidige positie kan niet worden vastgesteld bij het berekenen van afstand. Wijzig de locatie of tijd en bepaal de locatie opnieuw.	-
Kan niet opslaan op kaart.	Er is geen geheugenkaart aangebracht. Breng een geheugenkaart aan.	7
	Het maximale aantal loggebeurtenissen dat per dag kan worden opgeslagen is 36.	-
	Er kunnen geen loggegevens worden verkregen.	 40
	Het maximale aantal loggebeurtenissen dat op een geheugenkaart kan worden opgeslagen, is 100. Vervang de geheugenkaart door een nieuwe of wis loggegevens die niet meer nodig zijn van een geheugenkaart.	 42
Kan kompas niet corrigeren.	Het elektronische kompas kan niet gekalibreerd worden. Beweeg de camera in de vorm van een acht in de lucht en draai uw pols hierbij om de camera vooruit en achteruit, van zij naar zij of op en neer te richten.	 92
Geen toegang.	<p>De camera kon het communicatiesignaal van het smart-toestel niet ontvangen. Verbind de camera en het smart-toestel draadloos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Druk op de  knop. • Houd een NFC-compatibel smart-toestel tegen de camera. • Selecteer Verbind. met smart app. in het menu Wi-Fi-opties. 	 50  51  50

Weergave	Oorzaak/Oplissing	
Kan geen verbinding maken.	De camera kon geen verbinding tot stand brengen tijdens het ontvangen van de communicatiesignalen van het smart-toestel. Selecteer een ander kanaal in Kanaal onder Opties in het menu Wi-Fi-opties en breng de draadloze verbinding opnieuw tot stand.	 50,  93
Wi-Fi-verbinding beëindigd.	De Wi-Fi-verbinding wordt verbroken in de volgende situaties: <ul style="list-style-type: none"> • Als de signaalsterkte onvoldoende is • Als het batterijniveau laag is • Als een kabel of geheugenkaart verwijderd en aangebracht werd Gebruik een voldoende opgeladen batterij, ontkoppel de tv, computer en printer, en breng vervolgens de draadloze verbinding opnieuw tot stand.	 50,  93
Objectiefout. Zet de camera uit en weer aan en probeer het opnieuw.	Als de fout zich blijft voordoen, neemt u contact op met de leverancier of met een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.	–
Communicatiefout	Er is een fout opgetreden tijdens de communicatie met de printer. Zet de camera uit en sluit de USB-kabel opnieuw aan.	 54
Systeemfout	Er is een fout opgetreden in de interne schakelingen van de camera. Zet de camera uit, verwijder de batterij, plaats deze weer terug en zet de camera aan. Als de fout zich blijft voordoen, neemt u contact op met de leverancier of met een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.	 7

Weergave	Oorzaak/Oplossing	
Printerfout: controleer printerstatus	Los het probleem op, selecteer Hervatten en druk op de  knop om het printen te hervatten.*	-
Printerfout: controleer papier.	Plaats het gespecificeerde papierformaat, selecteer Hervatten en druk op de  knop om het printen te hervatten.*	-
Printerfout: papierstoring.	Verwijder het vastgelopen papier, selecteer Hervatten en druk op  om het printen te hervatten.*	-
Printerfout: geen papier.	Plaats het gespecificeerde papierformaat, selecteer Hervatten en druk op de  knop om het printen te hervatten.*	-
Printerfout: controleer inkt.	Er is een probleem met de inkt van de printer. Controleer de inkt, selecteer Hervatten en druk op de  knop om het printen te hervatten.*	-
Printerfout: geen inkt.	Controleer de inktcartridge, selecteer Hervatten en druk op de  knop om het printen te hervatten.*	-
Printerfout: beschadigd bestand.	Er is een probleem met het te printen beeldbestand. Selecteer Annuleren en druk op de  knop om het printen te annuleren.	-

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

Bestandsnamen

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

Bestandsnaam: DSCN0001.JPG

(1) (2) (3)

(1) Identificatie	Nlet weergegeven op het scherm van de camera. <ul style="list-style-type: none">• DSCN: Originele foto's, films, foto's gemaakt met de filmbewerkingsfunctie• SSCN: Kleine kopieën• RSCN: Uitgesneden kopieën• FSCN: Foto's gemaakt met een andere fotobewerkingsfunctie dan uitsnede en kleine afbeelding, films gemaakt met de filmbewerkingsfunctie.
(2) Bestandsnummer	Wordt toegewezen in oplopende volgorde, van "0001" tot "9999".
(3) Extensie	Duidt het bestandsformaat aan. <ul style="list-style-type: none">• .JPG: Foto's• .MOV: Films



Op geheugenkaarten opgeslagen loggegevens

De loggegevens worden opgeslagen in de map "NCFL".

- De bestandsnamen bestaan uit "N", "datum (laatste twee cijfers van het jaar, en de maand en datum in het formaat JJMMDD)", "identificatienummer (0 tot 9 of A tot Z)" en "extensie (.log)".
Voorbeeld: het eerste locatiegegevenslog dat op 15 mei 2015 is opgenomen, is N1505150.log
- Er kunnen maximaal 36 bestanden per dag worden opgenomen en maximaal 100 op een geheugenkaart.

Optionele accessoires

Batterijlader

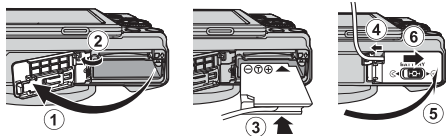
Batterijlader MH-65

Een volledige lege batterij wordt opgeladen in circa 2 uur en 30 minuten.

Lichtnetadapter

Lichtnetadapter EH-62F

(aansluiten als weergegeven)



Zorg ervoor dat het snoer van de voedingsaansluiting correct in de gleuf van de voedingsaansluiting gestoken wordt voordat de lichtnetadapter in de gleuf van het batterijvak gestoken wordt. Zorg bovendien ervoor dat het snoer van de voedingsaansluiting correct in de gleuf van het batterijvak gestoken wordt voordat het deksel van het batterijvak/de kaartgleuf gesloten wordt. Als een deel van het snoer niet in de gleuven zit, kunnen het deksel en/of snoer beschadigd raken als het deksel wordt gesloten.

De beschikbaarheid kan per land of regio verschillen.

Zie onze website of brochures voor de meest recente informatie.



Technische opmerkingen en index

Verzorgen van het product.....	2
De camera	2
De batterij	3
De lichtnetlaadadapter	4
Geheugenkaarten	5
Reinigen en opslag	6
Reinigen	6
Opslag.....	6
Problemen oplossen	7
Specificaties	15
Goedgekeurde geheugenkaarten.....	19
GEBRUIKERSLICENTIEOVEREENKOMST VOOR KAARTGEGEVENS EN LOCATIENAAMGEGEVENS	21
Index.....	27

Verzorgen van het product

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

De camera

Stel de camera niet bloot aan sterke schokken

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

Houd de camera droog

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

Vermijd plotselinge temperatuurverschillen

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

Houd de camera uit de buurt van sterke magnetische velden

U mag deze camera niet gebruiken of opbergen in de buurt van apparatuur die een sterke elektromagnetische straling of magnetische velden produceert. Gebeurt dit wel, dan kan dit gegevensverlies of een functiestoring van de camera tot gevolg hebben.

Richt het objectief niet gedurende langere tijd op een sterke lichtbron

Richt het objectief niet gedurende langere tijd op de zon of een andere sterke lichtbron wanneer u de camera gebruikt of opbergt. Door intens licht kan de kwaliteit van de beeldsensor afnemen of een witte waas op de foto's ontstaan.

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

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

Opmerkingen over de monitor

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

De batterij

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

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

De batterij opladen

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

- Laad de batterij voor gebruik binnenshuis op bij een omgevingstemperatuur tussen 5°C en 35°C.
- Een hoge temperatuur van de batterij kan ertoe leiden dat de batterij niet goed of niet helemaal wordt opgeladen en de prestaties ervan negatief worden beïnvloed. Neem in acht dat de batterij na gebruik heet kan zijn; wacht tot de batterij afgekoeld is voordat deze opgeladen wordt. Wanneer de batterij die in deze camera is geplaatst wordt geladen met behulp van de lichtnetlaadadapter of een computer, wordt de batterij niet geladen bij batterijtemperaturen lager dan 0°C of hoger dan 45°C.
- Verwijder de batterij uit de lader zodra ze volledig is opgeladen. Doet u dat niet, dan is dat nadelig voor de prestaties van de batterij.
- De temperatuur van de batterij kan tijdens het opladen toenemen. Dit is echter geen functiestoring.

Reservebatterijen bij de hand houden

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

Gebruik van de batterij bij koud weer

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

Aansluitingen van de batterij

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

Een lege batterij opladen

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

De batterij opbergen

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

Gebruiksduur batterij

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

Gebruikte batterijen recyclen

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

De lichtnetlaadadapter

- De lichtnetlaadadapter EH-71P is enkel bedoeld voor gebruik met compatibele toestellen. Gebruik hem niet met een apparaat van een ander merk of model.
- Gebruik geen andere USB-kabel dan de UC-E21. Als u een andere USB-kabel dan de UC-E21 gebruikt, kan dit tot oververhitting, brand of elektrische schok leiden.
- Gebruik in geen geval een lichtnetadapter van een ander merk of model dan de lichtnetlaadadapter EH-71P, en gebruik geen in de handel verkrijgbare USB-lichtnetadapter of batterijlader voor een mobiele telefoon. Als u deze waarschuwing niet in acht neemt, kan dat leiden tot oververhitting van of schade aan de camera.
- De EH-71P is compatibel met stopcontacten voor 100 V-240 V AC, 50/60 Hz. Bij gebruik in andere landen dient u eventueel een stekkeradapter (in de handel verkrijgbaar) te gebruiken. Neem voor meer informatie over stekkeradapters contact op met uw reisbureau.

Geheugenkaarten

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

- Gebruik uitsluitend SD-geheugenkaarten (Secure Digital). Zie "Goedgekeurde geheugenkaarten" (🔍:19) voor aanbevolen geheugenkaarten.
- Houd rekening met de voorzorgsmaatregelen die vermeld zijn in de bij uw geheugenkaart geleverde documentatie.
- Plak geen labels of stickers op geheugenkaarten.

Formatteren

- Formateer de geheugenkaart niet met behulp van een computer.
- De eerste keer dat u een geheugenkaart in deze camera plaatst die eerder in een ander apparaat werd gebruikt, dient u deze kaart met deze camera te formatteren. Het is aan te bevelen nieuwe geheugenkaarten met deze camera te formatteren voor u ze met deze camera gebruikt.
- **Let op: tijdens het formatteren van een geheugenkaart worden alle beelden en andere gegevens op de geheugenkaart permanent verwijderd.** Maak kopieën van foto's die u wilt bewaren voordat u de geheugenkaart gaat formatteren.
- Als het bericht **Ongeformatteerde kaart. Kaart formatteren?** wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld, moet u de geheugenkaart formatteren. Selecteer **Nee** als er gegevens zijn die u niet wilt wissen. Kopieer de gewenste gegevens naar een computer, etc. Selecteer **Ja** als u de geheugenkaart wilt formateren. Het bevestigingsvenster wordt weergegeven. Druk op de **OK** knop om met formatteren te beginnen.
- Voer bij het formatteren het volgende niet uit tijdens de overdracht van gegevens of terwijl er gegevens naar de geheugenkaart worden geschreven of hiervan worden gewist. Als deze voorzorgsmaatregel niet in acht genomen wordt, kan dit gegevensverlies of beschadiging van de camera of de geheugenkaart tot gevolg hebben.
 - Open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf om de batterij of geheugenkaart te verwijderen/plaatsen.
 - Zet de camera uit.
 - Ontkoppel de lichtnetadapter.

Reinigen en opslag

Reinigen

Gebruik geen alcohol, thinner of andere vluchtige chemicaliën.

Objectief	Raak glazen onderdelen niet met uw vingers aan. Verwijder stof of pluisjes met een blaasbalgje (gewoonlijk een rubberen bal met een spuitmondje waaruit lucht wordt geblazen). Vingerafdrukken en ander vuil dat niet met een blaasbalgje kan worden verwijderd, kunt u met een zachte doek van het objectief vegen, waarbij u een ronddraaiende beweging maakt vanuit het midden van het objectief naar de randen toe. Als u het objectief op deze manier niet kunt reinigen, veegt u het objectief schoon met een doek die licht is bevochtigd met objectiefreiniger.
Monitor	Verwijder vuil en stof met behulp van een blaasbalgje. Verwijder vingerafdrukken en andere vlekken van de monitor met een zachte, droge doek, waarbij u erop let dat u geen druk op de monitor uitoefent.
Camera-body	<ul style="list-style-type: none">• Verwijder vuil, stof of zand met behulp van een blaasbalgje en veeg de camerabody voorzichtig af met een zachte, droge doek.• Na gebruik van de camera aan het strand of in een andere zanderige of stoffige omgeving dient u zand, stof of zout te verwijderen met een droge doek die licht is bevochtigd met water. Droog de camera daarna grondig af. Let erop dat vuil of stof in de camera schade kan veroorzaken die niet door de garantie wordt gedekt.

Opslag

Verwijder de batterij als de camera voor langere tijd niet wordt gebruikt. Haal de camera minstens eenmaal per maand uit de opslag om schimmel te voorkomen.

Schakel de camera in en druk een aantal malen op de ontspanknop alvorens de camera weer op te bergen. Bewaar de camera niet op een van de volgende plaatsen:




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





Om de batterij op te bergen, houdt u rekening met de voorzorgsmaatregelen in "De batterij" (🔧:3) in "Verzorgen van het product" (🔧:2).



Problemen oplossen

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





Problemen met voeding, monitor, instellingen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
De camera is ingeschakeld, maar reageert niet.	<ul style="list-style-type: none">• Wacht totdat de opname beëindigd is.• Als het probleem zich blijft voordoen, zet u de camera uit. <p>Als de camera niet uitschakelt, verwijder dan de batterij of batterijen en plaats ze terug, of, als u een lichtnetadapter gebruikt, koppel de lichtnetadapter dan los en sluit hem vervolgens weer aan.</p> <p>Merk op dat ondanks het feit dat alle gegevens die op dat moment worden opgenomen verloren zullen gaan, gegevens die al werden geregistreerd niet beïnvloed zullen worden door het verwijderen of loskoppelen van de stroombron.</p>	-
De camera kan niet worden aangezet.	<ul style="list-style-type: none">• De batterij is leeg.• De hoofdschakelaar is enkele seconden ingeschakeld nadat de batterij in de camera wordt geplaatst. Wacht enkele seconden voordat u op de hoofdschakelaar drukt.	7, 8,  3 -
De camera gaat zonder waarschuwing uit.	<ul style="list-style-type: none">• De camera wordt automatisch uitgeschakeld om energie te besparen (functie Automatisch uit).• De camera en batterij werken mogelijk niet goed bij lage temperaturen.• De binnenkant van de camera is te warm geworden. Laat de camera uitgeschakeld totdat de binnenkant van de camera is afgekoeld en probeer de camera dan weer in te schakelen.	15  3 -
De monitor geeft niets weer.	<ul style="list-style-type: none">• De camera staat uit.• De camera wordt automatisch uitgeschakeld om energie te besparen (functie Automatisch uit).• Het flitserlampje knippert terwijl de flitser geladen wordt. <p>Wacht tot het opladen voltooid is.</p> <ul style="list-style-type: none">• De camera is aangesloten op een tv of computer.• De camera en het smart-toestel zijn verbonden via een Wi-Fi-verbinding en de camera wordt bediend via de afstandsbediening.	11 15 16 - -
De camera wordt warm.	Het is mogelijk dat de camera warm wordt bij het langdurig opnemen van films of versturen van foto's resp. bij gebruik van de camera in een warme omgeving; dit is geen storing.	-

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
De geplaatste batterij kan niet worden opgeladen.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer alle aansluitingen. Als de camera op een computer is aangesloten, is het mogelijk dat de camera niet oplaadt om een van de onderstaande redenen. <ul style="list-style-type: none"> - Uit is ingesteld voor Opladen via computer in het setup-menu. - Het opladen van de batterij stopt als de camera wordt uitgeschakeld. - Het opladen van de batterij is niet mogelijk als de taal, datum en tijd van de camera niet zijn ingesteld, of als de datum en tijd zijn gereset door een lege batterij van de cameraklok. Gebruik de lichtnetlaadadapter om de batterij op te laden. - Het opladen van de batterij kan stoppen als de slaapstand van de computer ingeschakeld wordt. - Afhankelijk van de specificaties, instellingen en status van de computer kan de batterij mogelijk niet worden opgeladen. 	8 47, 54 – 11, 12 – –
De monitor is niet goed af te lezen.	<ul style="list-style-type: none"> Pas de helderheid van de monitor aan. De monitor is vies. Reinig de monitor. 	47, 54  6
 knippert op het scherm.	<ul style="list-style-type: none"> Als de klok van de camera niet is ingesteld, knippert  op het opnamescherm en worden foto's en films die worden opgeslagen voordat de klok wordt ingesteld respectievelijk van de datum "00/00/0000 00:00" en "01/01/2015 00:00" voorzien. Stel de correcte tijd en datum voor de optie Tijdzone en datum in het setup-menu in. 	3, 47, 54
Datum en tijd van de opname zijn onjuist.	<ul style="list-style-type: none"> De cameraklok is niet zo nauwkeurig als gebruikelijke horloges of klokken. Vergelijk de tijd van de cameraklok regelmatig met die van een nauwkeuriger uurwerk en pas de tijd zo nodig aan. 	
Er worden geen aanduidingen op de monitor weergegeven.	Info verbergen is geselecteerd voor Foto-informatie in Monitorinstellingen in het setup-menu.	47, 54
Datumstempel niet beschikbaar.	Tijdzone en datum zijn niet ingesteld in het setup-menu.	47, 54
Datum wordt niet op foto's weergegeven, zelfs wanneer Datumstempel ingeschakeld is.	<ul style="list-style-type: none"> De huidige opnamestand ondersteunt geen Datumstempel. Er is een functie ingesteld die voor een beperking van de datumstempel zorgt. De datum kan niet op films worden weergegeven. 	47, 54 44 –

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Het instelscherm voor de datum en tijd wordt weergegeven als de camera wordt ingeschakeld.	De klokbatte-rij is leeg; alle standaardwaarden zijn hersteld.	11, 12
De standaardwaarden zijn hersteld.		
De camera maakt geluid.	Afhankelijk van de instelling van de Autofocus-stand of de opnamestand, kan de camera een scherpstelgeluid produceren.	20, 47, 50, 51
Kan geen menu selecteren.	<ul style="list-style-type: none"> Sommige functies kunnen niet worden gebruikt in combinatie met andere menu-opties. Sommige menu's zijn niet beschikbaar wanneer een Wi-Fi-verbinding tot stand is gebracht. Verbreek de Wi-Fi-verbinding. 	44  51

Opnameproblemen


Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Kan niet naar de opnamestand schakelen.	Maak de HDMI- of USB-kabel los.	57
Kan geen foto's of filmopnames maken.	<ul style="list-style-type: none"> Als de camera in de weergavestand staat, drukt u op de  knop, de ontspanknop of de  knop. Als menu's worden weergegeven, drukt u op MENU knop. Als de onderwerpstand is ingesteld op Nachtportret of Tegenlicht met HDR ingesteld op Uit, zet dan de flitser omhoog. Het flitserlampje knippert terwijl de flitser geladen wordt. De camera en het smart-toestel zijn verbonden via een Wi-Fi-verbinding en de camera wordt bediend via de afstandsbediening. De batterij is leeg. 	2, 18 48 23 16 56 7, 8,  3
	De camera kan niet scherpstellen.	<ul style="list-style-type: none"> Het onderwerp is te dicht bij. Probeer te fotograferen met de onderwerpstand Autom. scènekeuzekn. of Close-up of de macro-stand. Er kan moeilijk op het onderwerp worden scherpgesteld. Stel AF-hulplicht in het setup-menu in op Automatisch. Zet de camera uit en weer aan.

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
De foto's zijn wazig.	<ul style="list-style-type: none"> • Gebruik de flitser. • Verhoog de ISO-waarde. • Stel Foto VR in bij het maken van foto's. Stel Film VR in bij een filmopname. • Gebruik een statief om de camera stevig neer te zetten (hierbij tegelijkertijd de zelfontspanner gebruiken is nog effectiever). 	16, 35 47, 50 47, 51, 54 37
Foto's die met flitslicht zijn gemaakt bevatten heldere vlekken.	Het flitslicht wordt weerkaatst door deeltjes in de lucht. Duw de flitser omlaag en stel de flitsstand in op  (uit).	35
Flitser treedt niet in werking.	<ul style="list-style-type: none"> • Er is een opnamestand geselecteerd waarbij de flitser niet in werking kan treden. • Er is een functie ingesteld die voor een beperking van de flitser zorgt. 	 14 44
De digitale zoom kan niet gebruikt worden.	<ul style="list-style-type: none"> • Digitale zoom is ingesteld op Uit of Uitsnede in het setup-menu. • Digitale zoom kan niet in bepaalde opnamestanden gebruikt worden of bij het gebruik van bepaalde instellingen in andere functies. 	47, 54 46, 54
Beeldformaat niet beschikbaar.	<ul style="list-style-type: none"> • Er is een functie ingesteld die voor een beperking van de optie Beeldformaat zorgt. • Wanneer de onderwerpstand is ingesteld op Eenvoudig panorama, dan is het beeldformaat vast ingesteld. 	44  11
Geen geluid wanneer de sluitertijd ontspant.	Uit is geselecteerd voor Sluitergeluid in Geluidsinstellingen in het setup-menu. Bij sommige opnamestanden en instellingen is geen geluid hoorbaar, zelfs wanneer Aan geselecteerd is.	46, 54
AF-hulpverlichting licht niet op.	Uit is ingesteld voor de optie AF-hulplicht in het setup-menu. De AF-hulpverlichting licht mogelijk niet op afhankelijk van het scherpstelveld of de geselecteerde opnamestand, zelfs wanneer Automatisch geselecteerd is.	47, 54
Er lijken vegen op de foto's te zitten.	Het objectief is vies. Reinig het objectief.	 6
Kleuren zijn onnatuurlijk.	De witbalans of kleurtoon is niet correct afgesteld.	47, 49,  5
Er verschijnen willekeurige heldere pixels ("ruis") in de foto.	Het onderwerp is donker, de sluitertijd is te kort of de ISO-waarde is te hoog. Ruis kan verminderd worden door: <ul style="list-style-type: none"> • De flitser te gebruiken • Een lagere ISO-waarde in te stellen 	16, 35 47, 50







Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Foto's zijn te donker (onderbelicht).	<ul style="list-style-type: none"> Het flitsvenster is afgedekt. Het onderwerp is buiten het bereik van de flitser. Pas de belichtingscompensatie aan. Verhoog de ISO-waarde. Het onderwerp is gefotografeerd met tegenlicht. Activeer de flitser of stel de onderwerpstand in op Tegenlicht met HDR ingesteld op Uit. 	13  :16 40, 43 47, 50 35,  6
Foto's zijn te licht (overbelicht).	Pas de belichtingscompensatie aan.	40, 43
Onverwachte resultaten als de flitser is ingesteld op  (automatisch met rode-ogenreductie/rode-ogenreductie).	Gebruik een andere onderwerpstand dan Nachtportret en verander de flitsstand naar een andere instelling dan  (automatisch met rode-ogenreductie/rode-ogenreductie) en probeer opnieuw een foto te maken.	35,  14
Huidtinten worden niet verzacht.	<ul style="list-style-type: none"> Onder bepaalde opname-omstandigheden worden huidtinten van het gezicht mogelijk niet verzacht. Probeer voor foto's met 4 of meer gezichten Huid verzachten onder Glamour-retouchering in het weergavemenu. 	 17 47, 52
Het opslaan van foto's kost tijd.	<p>Het kan zelfs langer duren om foto's op te slaan onder de volgende omstandigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> Als de ruisreductiefunctie geactiveerd is, zoals bij het fotograferen in een donkere omgeving Als de flitsstand is ingesteld op  (automatisch met rode-ogenreductie/rode-ogenreductie) Als foto's worden gemaakt in de volgende onderwerpstanden <ul style="list-style-type: none"> - Uit de hand in Nachtportret - Uit de hand in Nachtlandschap - HDR ingesteld op Aan in Tegenlicht - Eenvoudig panorama Als bij het fotograferen de functie huid verzachten wordt toegepast Als de continu-opnamestand wordt gebruikt 	- 36  4  5  6  11 47,  17 47, 49
Er verschijnt een ringvormige strook of regenboogkleurige streep op de monitor of foto's.	Als een onderwerp van achter wordt verlicht of wanneer een opname wordt gemaakt met een extreem heldere lichtbron (zoals de zon) in beeld, is het mogelijk dat een ringvormige strook of regenboogkleurige strepen (beeldschaduwen) in het beeld verschijnen. Verander de positie van de lichtbron of zorg dat deze buiten beeld valt en probeer nogmaals om de opname te maken.	-






Weergaveproblemen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Bestand kan niet worden weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> Deze camera kan mogelijk geen foto's weergeven die met een digitale camera van een ander merk of model zijn gemaakt. Deze camera kan geen films weergeven die met een digitale camera van een ander merk of model zijn gemaakt. Deze camera kan mogelijk geen gegevens weergeven die op een computer bewerkt zijn. 	–
Kan niet op beeld inzoomen.	<ul style="list-style-type: none"> Zoomweergave kan niet worden gebruikt bij films. Deze camera kan mogelijk niet inzoomen op foto's die met een digitale camera van een ander merk of model zijn gemaakt. Als ingezoomd wordt op een klein beeldformaat, kan de zoomfactor die op het scherm wordt weergegeven van de daadwerkelijke zoomfactor van het beeld. 	–
Foto kan niet worden bewerkt.	<ul style="list-style-type: none"> Sommige foto's kunnen niet worden bewerkt. Foto's die reeds bewerkt zijn, kunnen mogelijk niet opnieuw bewerkt worden. Er is onvoldoende vrije ruimte op de geheugenkaart of in het interne geheugen. Deze camera kan geen foto's bewerken die met andere camera's zijn gemaakt. De bewerkingfuncties die voor foto's worden gebruikt, zijn niet beschikbaar voor films. 	 13,  26 – – –
Foto kan niet worden gedraaid.	Deze camera kan geen foto's draaien die met een digitale camera van een ander merk of model zijn gemaakt.	–
Foto's worden niet op tv weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> De camera is op een computer of printer aangesloten. De geheugenkaart bevat geen foto's. Verwijder de geheugenkaart om foto's in het interne geheugen weer te geven. 	– – 7
Nikon Transfer 2 wordt niet gestart wanneer de camera wordt aangesloten op een computer.	<ul style="list-style-type: none"> De camera staat uit. De batterij is leeg. De USB-kabel is niet correct aangesloten. De camera wordt niet herkend door de computer. De computer is niet zodanig ingesteld dat Nikon Transfer 2 automatisch wordt gestart. Voor meer informatie over Nikon Transfer 2 raadpleegt u de help in ViewNX 2. 	– 47, 54, 57 57,  58 – –

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Het PictBridge opstartscherm wordt niet weergegeven wanneer de camera op een printer aangesloten is.	Bij sommige PictBridge-compatibele printers wordt het PictBridge opstartscherm mogelijk niet weergegeven en kunnen foto's mogelijk niet afgedrukt worden indien Automatisch is ingesteld als Opladen via computer in het setup-menu. Stel Opladen via computer in op Uit en sluit de camera weer op de printer aan.	47, 54
De te printen foto's worden niet weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> • De geheugenkaart bevat geen foto's. • Verwijder de geheugenkaart om foto's in het interne geheugen af te drukken. 	– 7
Kan het papierformaat niet selecteren in de camera.	<p>Papierformaat kan niet worden gekozen vanuit de camera in de volgende gevallen, zelfs niet bij printen met een PictBridge-compatibele printer. Selecteer het papierformaat met de printer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • De via de camera gespecificeerde papierformaten worden niet door de printer ondersteund. • De printer selecteert het papierformaat automatisch. 	–

Locatiegegevensfuncties

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
De locatie kan niet worden vastgesteld of het vaststellen van de locatie neemt tijd in beslag.	<ul style="list-style-type: none"> • Onder sommige omstandigheden kan de camera de locatie mogelijk niet vaststellen. Om gebruik te maken van de locatiegegevensfuncties dient u de camera zo veel mogelijk in de open lucht te bedienen. • Wanneer de positie voor het eerst wordt bepaald of wanneer de positie ongeveer 2 uur niet kon worden bepaald, kan het enkele minuten duren om de locatiegegevens te verkrijgen. 	 33
Locatiegegevens kunnen niet op gemaakte opgenomen worden.	Als  of  op het opnamescherm wordt weergegeven, worden de locatiegegevens niet opgenomen. Controleer voor het fotograferen de locatiegegevensontvangst.	 34
Verschil tussen de actuele opnamelocatie en de opgenomen locatiegegevens.	De verkregen locatiegegevens kunnen onder sommige omstandigheden afwijken. Bij een aanzienlijk verschil in de signalen vanaf de satellieten voor positiebepaling kan er een afwijking van enkele honderden meters ontstaan.	 33

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
De opgenomen locatiennaam verschilt van de gewenste naam of wordt niet weergegeven.	De gewenste naam van het herkenningspunt wordt mogelijk niet geregistreerd of er wordt mogelijk een andere herkenningspuntnaam geregistreerd.	-
Het A-GPS-bestand kan niet worden bijgewerkt.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer het volgende. <ul style="list-style-type: none"> Of de geheugenkaart is aangebracht Of het A-GPS-bestand op de geheugenkaart is opgeslagen Of het A-GPS-bestand dat op de geheugenkaart is opgeslagen recenter is dan het A-GPS-bestand dat in de camera is opgeslagen Of het A-GPS-bestand nog geldig is Het A-GPS-bestand kan corrupt zijn. Download het bestand nogmaals van de website. 	- 47
De kaart kan niet worden weergegeven.	Kaarten kunnen niet worden weergegeven terwijl de camera wordt opgeladen met behulp van de lichtnetlaadadapter, zelfs niet wanneer er op de  (kaart) knop wordt gedrukt.	-
Log aanmaken in het optiemenu locatiegegevens kan niet geselecteerd worden.	Klok niet ingesteld. Wijzig de datum en tijd.	47, 54
Log starten kan niet geselecteerd worden.	<ul style="list-style-type: none"> Locatiegegevens opnemen in het optiemenu locatiegegevens is ingesteld op Uit. De camera neemt loggegevens op. Om een nieuw log op te nemen, selecteert u Log beëindigen en beëindigt u het log dat momenteel wordt opgenomen. 	47
Loggegevens kunnen niet worden opgeslagen.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of er een geheugenkaart in de camera is aangebracht. Er kunnen per dag maximaal 36 loggebeurtenissen worden opgenomen Er kunnen geen loggegevens worden verkregen. Het totaal aantal loggebeurtenissen die op een geheugenkaart kunnen worden opgeslagen is maximaal 100. Wis loggegevens die niet meer nodig zijn van een geheugenkaart of vervang de geheugenkaart door een nieuwe. 	- -  40 47,  41,  42

Specificaties

Nikon COOLPIX S9900 Digitale camera

Type	Digitale compactcamera
Aantal effectieve pixels	16,0 miljoen (door beeldverwerking kan het aantal effectieve pixels afnemen)
Beeldsensor	1/2,3-inch CMOS; circa 16,76 miljoen pixels
Objectief	NIKKOR-objectief met 30x optische zoom
Brandpuntsafstand	4,5–135 mm (beeldhoek equivalent aan die van een 25–750 mm objectief bij kleinbeeldformaat [135])
f/-waarde	f/3.7–6.4
Opbouw	13 elementen in 11 groepen (3 ED objectiefelementen)
Vergroten met digitale zoom	Tot 4x (beeldhoek equivalent aan die van een ong. 3000 mm objectief in kleinbeeldformaat [135])
Vibratiereductie	Combinatie van objectiefverschuiving en elektronische VR
Autofocus (AF)	Contrastdetectie-AF
Scherpstelbereik	<ul style="list-style-type: none">• [W]: Circa 50 cm – ∞,• [T]: Circa 2 m – ∞• Macro-stand: Circa 1 cm – ∞ (groothoekstand) (Alle afstanden gemeten vanaf het midden van het voorste objectiefoppervlak)
Selectie scherpstelveld	Gezichtprioriteit, handmatig met 99 scherpstelvelden, centrum, onderwerp volgen, AF met doelopsporing
Monitor	7,5 cm (3-inch), circa 921.000 beeldpunten (RGBW), TFT LCD met grote kijkhoek, anti-reflectiecoating en helderheidsaanpassing met 6 niveaus, kantelbaar TFT LCD
Beelddekking (opnamestand)	Circa 98% horizontaal en verticaal (vergeleken met werkelijke beeld)
Beelddekking (weergavestand)	Circa 100% horizontaal en verticaal (vergeleken met werkelijke beeld)
Opslag	
Media	Intern geheugen (circa 473 MB) SD/SDHC/SDXC geheugenkaart
Bestandssysteem	DCF- en Exif 2.3-compatibel
Bestandsformaten	Foto's: JPEG Films: MOV (video: H.264/MPEG-4 AVC, Audio: LPCM stereo)

Beeldformaat (pixels)	<ul style="list-style-type: none"> • 16M 4608×3456 • 8M 3264×2448 • 4M 2272×1704 • 2M 1600×1200 • VGA 640×480 • 16:9 12M 4608×2592 • 1:1 3456×3456
ISO-waarde (standaard uitgangswaarde)	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 125–1600 • ISO 3200, 6400 (beschikbaar bij gebruik van P, S, A of M stand)
Belichting	
Lichtmetingsstand	Matrixmeting, centrumgerichte meting of spotmeting (digital zoom 2x of meer)
Belichtingsregeling	Geprogrammeerde automatische belichting met flexibel programma, sluitertijdvoorkeuze, diafragmavoorkeuze, handmatig, en belichtingscompensatie (–2,0 – +2,0 LW in stappen van 1/3 LW)
Sluiter	Mechanische en CMOS elektronische sluiter
Snelheid	<ul style="list-style-type: none"> • 1/2000–1 s • 1/2000–8 s (wanneer ISO-waarde vast is ingesteld op 125 of 200 in de S, A* of M stand) • 1/4000 s (maximale snelheid tijdens HS-continu-opname) • 4 s (onderwerpstand Vuurwerk) <p>* Wanneer de diafragmawaarde f/5.6 –8 in de groothoekstand</p>
Diafragma	Elektronisch geregeld 3-bladig irisdiafragma
Bereik	14 stappen van 1/6 LW (W) (stand (A, M))
Zelfontspanner	Er kan worden gekozen tussen 10 s en 2 s
Flitser	
Bereik (circa) (ISO-waarde: Auto)	[W]: 0,5–6,0 m [T]: 1,5–3,5 m
Flitserregeling	TTL auto flitser met monitorvoorflitsen
Interface	
USB-aansluiting	USB-microaansluiting (gebruik geen andere USB-kabel dan de UC-E21), Hi-Speed USB <ul style="list-style-type: none"> • Ondersteunt Direct Print (PictBridge)
HDMI-uitgangsaansluiting	HDMI-microaansluiting (type D)

Wi-Fi (draadloos LAN)	
Standards	IEEE 802.11b/g/n (standaard draadloos LAN protocol)
Bereik (zichtlijn)	Circa 10 m
Bedrijfsfrequentie	2412–2462 MHz (1–11 kanalen)
Datasnelheden (gemeten waarden)	IEEE 802.11b: 5 Mbps IEEE 802.11g: 15 Mbps IEEE 802.11n: 15 Mbps
Beveiliging	OPEN/WPA2
Toegangsprotocollen	Infrastructuur
Elektronisch kompas	16 windstreken (positiecorrectie met behulp van 3-assige versnellingssensor, automatische correctie voor de afwijkingshoek en automatische afwijkingaanpassing)
Locatiegegevens	<ul style="list-style-type: none"> • GPS Ontvangstfrequentie: 1575,42 MHz. Geodetisch systeem: WGS 84 • GLONASS Ontvangstfrequentie: 1598,0625–1605,3750 MHz Geodetisch systeem: WGS 84
Ondersteunde talen	Arabisch, Bengaals, Bulgaars, Chinees (Vereenvoudigd en Traditioneel), Deens, Duits, Engels, Fins, Frans, Grieks, Hindi, Hongaars, Indonesisch, Italiaans, Japans, Koreaans, Marathi, Nederlands, Noors, Oekraïens, Perzisch, Pools, Portugees (Europees en Braziliaans), Roemeens, Russisch, Servisch, Spaans, Tamil, Telugu, Thai, Tsjechisch, Turks, Vietnamees, Zweeds
Voedingsbronnen	Een Oplaadbare Li-ion batterij EN-EL12 (meegeleverd) Lichtnetadapter EH-62F (afzonderlijk verkrijgbaar)
Oplaadtijd	Circa 2 u 20 min (bij gebruik van lichtnetlaadadapter EH-71P en wanneer de batterij leeg is)
Gebruiksduur batterij¹	
Foto's	Circa 300 opnamen als EN-EL12 wordt gebruikt
Films (werkelijke gebruiksduur van de batterij voor opnamen) ²	Circa 1 u (1080/30p) als EN-EL12 wordt gebruikt Circa 1 u 5 min (1080/25p) als EN-EL12 wordt gebruikt
Statiefaansluiting	1/4 (ISO 1222)
Afmetingen (B × H × D)	Circa 112,0 × 66,0 × 39,5 mm (exclusief uitstekende delen)
Gewicht	Circa 289 g (met batterij en geheugenkaart)

Bedrijfsomgeving

Temperatuur	0°C–40°C
Vochtigheid	85% of lager (niet-condenserend)

- Tenzij anders wordt vermeld, wordt er bij alle getallen uitgegaan van een camera met een volledig opgeladen batterij en een omgevingstemperatuur van $23\pm 3^\circ\text{C}$, zoals gespecificeerd door de CIPA (Camera and Imaging Products Association; Vereniging voor camera- en beeldvormingsproducten).
- ¹ De gebruiksduur van de batterij kan afwijken afhankelijk van de gebruiksomstandigheden, zoals het opname-interval of de tijd dat menu's en beelden worden weergegeven.
 - ² 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.

Opladbare Li-ion batterij EN-EL12

Type	Opladbare Li-ion batterij
Nominaal vermogen	DC 3,7 V, 1050 mAh
Bedrijfstemperatuur	0°C–40°C
Afmetingen (B × H × D)	Circa 32 × 43,8 × 7,9 mm
Gewicht	Circa 22,5 g

Lichtnetlaadadapter EH-71P

Invoer	AC 100–240 V, 50/60 Hz, MAX 0.2 A
Uitvoer	DC 5,0 V, 1,0 A
Bedrijfstemperatuur	0°C–40°C
Afmetingen (B × H × D)	Circa 55 × 22 × 54 mm (exclusief stekkeradapter)
Gewicht	Circa 48 g (exclusief stekkeradapter)

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

Goedgekeurde geheugenkaarten

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

- Voor het opnemen van films wordt een geheugenkaart aanbevolen met een SD-snelheidsklasse van 6 of hoger. Als een geheugenkaart met een lagere snelheidsklasse wordt gebruikt, kan de filmopname plotseling worden onderbroken.

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

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

Informatie over handelsmerken

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



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

HDMI

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

AVC Patent Portfolio License

Dit product is gelicentieerd onder de AVC Patent Portfolio License voor het persoonlijk en niet-commercieel gebruik door een consument om (i) video te coderen in overeenstemming met de AVC-standaard ("AVC-video") en/of (ii) AVC-video te decoderen die door een consument werd gecodeerd in het kader van een persoonlijke en niet-commerciële activiteit en/of werd verkregen van een videoleverancier die over een licentie beschikt om AVC-video aan te bieden. Er wordt geen licentie verleend of gesuggereerd voor enig ander gebruik. Voor meer informatie kunt u terecht bij MPEG LA, L.L.C.

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

FreeType Licentie (FreeType2)

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

MIT Licentie (HarfBuzz)

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

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 als gevolg van het verstrijken van de tijd, veranderende omstandigheden, bronnen die gebruikt worden en de aard van het verzamelen van uitgebreide geografische gegevens, die kunnen leiden tot onjuiste resultaten.

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 GEBUIKEN 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 GEBUIKEN VAN OF HET NIET KUNNEN GEBUIKEN VAN DEZE INFORMATIE, UIT EEN OMISSIE IN DE INFORMATIE OF HET SCHENDEN VAN DEZE ALGEMENE VOORWAARDEN, HETZIJ IN EEN CONTRACTUELE VORDERING, EEN ONRECHTMATIGE DAAD OF GEBASEERD OP EEN GARANTIE, ZELFS ALS NIKON OF HAAR LICENTIEGEVERS ZIJN GEWEZEN OP DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE. In sommige staten, staatsgebieden en landen is uitsluiting van aansprakelijkheid niet toegestaan en indien zulks het geval is, is bovengenoemde uitsluiting mogelijk niet op u van toepassing.

Exportbeperking. U komt overeen om vanaf geen enkele locatie niets van de Gegevens of een rechtstreeks afgeleid product uit te voeren, tenzij in overeenstemming met, en met alle vereiste licenties en goedkeuringen, onder toepasselijke exportwetten, regels en voorschriften, met inbegrip van, maar niet beperkt tot de wetten, regels en voorschriften die zijn gepubliceerd door de Office of Foreign Assets Control van de U.S. Department of Commerce en het Bureau of Industry and Security van de U.S. Department of Commerce. Indien Nikon en de licentiegevers van Nikon op grond van exportwet- en regelgeving niet kunnen voldoen aan hun verplichtingen, zijn zij gevrijwaard tegen aansprakelijkheid en houdt het niet-nakomen van hun verplichtingen, geen schending in van deze Overeenkomst.

Volledige Overeenkomst. Deze voorwaarden vormen de volledige overeenkomst tussen Nikon (en haar licentiegevers, met inbegrip van hun licentiegevers en leveranciers) en u ten aanzien van het onderhavige onderwerp, en vervangen in hun volledigheid elke en alle schriftelijke of mondelinge overeenkomst(en) tussen ons met betrekking tot dit onderwerp.

Heersend recht. Bovengenoemde voorwaarden worden beheerst door Japans recht en zijn niet (i) strijdig met wettelijke bepalingen of (ii) het Verdrag der Verenigde Naties inzake internationale koopovereenkomsten betreffende roerende zaken, dat uitdrukkelijk wordt uitgesloten; op voorwaarde dat, indien om enige reden Japans recht niet van toepassing wordt geacht voor deze Overeenkomst in het land waar u de Gegevens hebt verkregen, deze Overeenkomst zal worden beheerst door het land waar u de Gegevens hebt verkregen. U verklaart zich te zullen onderwerpen aan de jurisdictie van Japan voor elk(e) en alle geschillen, claims en rechtsvorderingen die voortvloeien uit of in verband staan met de Gegevens die ingevolge deze overeenkomst aan u zijn verstrekt.

Government End Users. If the Data supplied by HERE is being acquired by or on behalf of the United States government or any other entity seeking or applying rights similar to those customarily claimed by the United States government, the Data is a "commercial item" as that term is defined at 48 C.F.R. ("FAR") 2.101, is licensed in accordance with the End-User Terms under which this Data was provided, and each copy of the Data delivered or otherwise furnished shall be marked and embedded as appropriate with the following "Notice of Use," and shall be treated in accordance with such Notice:

NOTICE OF USE
CONTRACTOR (MANUFACTURER/ SUPPLIER) NAME:
HERE
CONTRACTOR (MANUFACTURER/ SUPPLIER) ADDRESS:
425 West Randolph Street, Chicago, Illinois 60606
This Data is a commercial item as defined in
FAR 2.101 and is subject to the End-User
Terms under which this Data was provided.
© 2014 HERE - All rights reserved.

If the Contracting Officer, federal government agency, or any federal official refuses to use the legend provided herein, the Contracting Officer, federal government agency, or any federal official must notify HERE prior to seeking additional or alternative rights in the Data.

Aankondigingen m.b.t. gelicentieerde software copyright-houders.

- Kaartgegevens en locatiennaamgegevens voor Japan



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

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

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

- Kaartgegevens en locatiennaamgegevens met uitzondering van Japan



Maps for Life

© 1987-2014 HERE

All rights reserved.

Austria: © Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen

Belgium: © - Distribution & Copyright CIRB

Croatia/Cyprus/Estonia/Latvia/Lithuania/Moldova/Poland/Slovenia/Ukraine: ©

EuroGeographics

Denmark: Contains data that is made available by the Danish Geodata Agency (FOT) Retrieved by HERE 01/2014

Finland: Contains data from the National Land Survey of Finland Topographic Database 06/2012.

(Terms of Use available at http://www.maanmittauslaitos.fi/en/NLS_open_data_licence_version1_20120501).

Contains data that is made available by Itella in accordance with the terms available at http://www.itella.fi/liitteet/palvelutjatuotteet/yhteystietopalvelut/uusi_postal_code_services_service_description_and_terms_of_use.pdf. Retrieved by HERE 09/2013

France: source: © IGN 2009 – BD TOPO ®

Germany: Die Grundlagendaten wurden mit Genehmigung der zuständigen Behörden entnommen

Contains content of, Bayerische Vermessungsverwaltung – www.geodaten.bayern.de, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

Contains content of "LGL, www.lgl-bw.de", licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

Contains content of "Stadt Köln – offenedaten-koeln.de", licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

Contains Content of "Geoportal Berlin / ATKIS® Basis-DLM", licensed in accordance with <http://www.stadtentwicklung.berlin.de/geoinformation/download/nutzlll.pdf>

Contains Content of "Geoportal Berlin / Karte von Berlin 1:5000 (K5-Farbausgabe)", licensed in accordance with <http://www.stadtentwicklung.berlin.de/geoinformation/download/nutzlll.pdf>

Great Britain: Contains Ordnance Survey data © Crown copyright and database right 2010

Contains Royal Mail data © Royal Mail copyright and database right 2010

Greece: Copyright Geomatics Ltd.

Italy: La Banca Dati Italiana è stata prodotta usando quale riferimento anche cartografia numerica ed al tratto prodotta e fornita dalla Regione Toscana.

Contains data from Trasporto Passeggeri Emilia-Romagna- S.p.A.

Includes content of Comune di Bologna licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> and updated by licensee July 1, 2013.

Includes content of Comune di Cesena licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> and updated by licensee July 1, 2013.

Includes contents of Ministero della Salute, and Regione Sicilia, licensed under <http://www.formez.it/ioid/> and updated by licensee September 1, 2013.

Includes contents of Provincia di Enna, Comune di Torino, Comune di Pisa, Comune di Trapani, Comune di Vicenza, Regione Lombardia, Regione Umbria, licensed under <http://www.dati.gov.it/iodl/2.0/> and updated by licensee September 1, 2013.

Includes content of GeoforUs, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>.

Includes content of Comune di Milano, licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/it/legalcode> and updated by licensee November 1, 2013.

Includes content of the "Comunità Montana della Carnia", licensed under <http://www.dati.gov.it/iodl/2.0/> and updated by licensee December 1, 2013.

Includes content of "Agenzia per la mobilità" licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> and updated by licensee January 1, 2014.

Includes content of Regione Sardegna, licensed under <http://www.dati.gov.it/iodl/2.0/> and updated by licensee May 1, 2014.

Includes content of CISIS, licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/legalcode>.

Norway: Copyright © 2000; Norwegian Mapping Authority

Includes data under the Norwegian licence for Open Government data (NLOD), available at <http://data.norge.no/nlod/en/1.0>

Contains information copyrighted by © Kartverket, made available in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/no/>.

Contains data under the Norwegian licence for Open Government data (NLOD) distributed by Norwegian Public Roads Administration (NPRA)

Portugal: Source: IgeoE – Portugal

Spain: Información geográfica propiedad del CNIG

Contains data that is made available by the Generalitat de Catalunya Government in accordance with the terms available at http://www.gencat.cat/web/eng/avis_legal.htm. Retrieved by HERE 05/2013.

Contains content of Centro Municipal de Informatica – Malaga, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>.

Contains content of Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

Contains data made available by the Ayuntamiento de Santander, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/es/legalcode.es>

Contains data of Ajuntament de Sabadell, licensed per <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>, updated 4/2013

Sweden: Based upon electronic data © National Land Survey Sweden.

Contains public data, licensed under Go Open v1.0, available at <http://data.goteborg.se/goopen/Avtal%20GoOpen%201.0.0.pdf>

Switzerland: Topografische Grundlage: © Bundesamt für Landestopographie

United Kingdom: Contains public sector information licensed under the Open Government Licence v1.0 (see for the license <http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/>)

Adapted from data from the office for National Statistics licensed under the Open Government Licence v.1.0

Canada: This data includes information taken with permission from Canadian authorities, including © Her Majesty, © Queen's Printer for Ontario, © Canada Post, GeoBase®, © Department of Natural Resources Canada. All rights reserved.

Mexico: Fuente: INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía)

United States: ©United States Postal Service® 2013. Prices are not established, controlled or approved by the United States Postal Service®. The following trademarks and registrations are owned by the USPS: United States Postal Service, USPS, and ZIP+4.

Includes data available from the U.S. Geological Survey.

Australia: Copyright. Based on data provided under license from PSMA Australia Limited (www.pasma.com.au).

Product incorporates data which is © 2013 Telstra Corporation Limited, Intelomatics Australia Pty Ltd and HERE International LLC.

Nepal: Copyright © Survey Department, Government of Nepal.

Sri Lanka: This product incorporates original source digital data obtained from the Survey Department of Sri Lanka

© 2009 Survey Department of Sri Lanka

The data has been used with the permission of the Survey Department of Sri Lanka

Israel: © Survey of Israel data source

Jordan: © Royal Jordanian Geographic Centre.

Mozambique: Certain Data for Mozambique provided by Cenacarta © 2013 by Cenacarta

Nicaragua: The Pacific Ocean and Caribbean Sea maritime borders have not been entirely defined. Northern land border defined by the natural course of the Coco River (also known as Segovia River or Wangki River) corresponds to the source of information available at the moment of its representation.

Réunion: source: © IGN 2009 - BD TOPO ®

Ecuador: INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR DEL ECUADRO
AUTORIZACION N° IGM-2011-01- PCO-01 DEL 25 DE ENERO DE 2011

Guadeloupe: source: © IGN 2009 - BD TOPO ®

Guatemala: Aprobado por el INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL – Resolución del IGN No 186-2011

French Guiana: source: © IGN 2009 - BD TOPO ®

Martinique: source: © IGN 2009 - BD TOPO ®

Index

Symbolen

Autostand 13, 20, 22

SCENE Onderwerpstand 23

A Diafragmavoorkeuze auto-stand
..... 31, 33

S Sluistertijdvoorkeuze auto-stand
..... 31, 33

Korte filmvoorstelling 28

P Geprogrammeerd automatisch
..... 31, 33

Slim portret-stand 25

M Handmatig 31, 33

Weergavestand 18

Stand sorteer op datum
..... 23

T (telestand) 17

W (groothoekstand) 17

Zoomweergave 18, 21

Miniatuurweergave
..... 18, 22

Help 24

Flitsstand 35

Zelfontspanner 37

Macro-stand 39

Belichtingscompensatie
..... 41, 43

WiFi-knop
..... 2, 56, 50, 52

Weergaveknop 2, 18

Kaartknop
..... 2, 55, 35, 38

(filmopname) knop
..... 2, 20, 43

Knop selectie toepassen 2

MENU Menuknop
..... 2, 47, 49, 51, 52, 54

Wissen-knop 2, 19, 25

N N-markering ... 1, 51, 52

A

Aanduiding batterijniveau 13
Aanduiding intern geheugen
..... 3, 5, 13

Aantal opnamen 73

Aantal resterende opnamen
..... 13, 60

AF met doelopsparing
..... 50, 18, 70

Afdrukken 58, 55, 56

AF-hulplicht 54, 101

AF-hulpverlichting 1

Afstand berekenen 89

Afstandseenheden 88

AF-veldstand
..... 50, 51, 69, 79

A-GPS-bestand 87

Autofocus
..... 50, 51, 17, 45, 72,

80

Autofocus-stand
..... 50, 51, 72, 80

Automatisch flitsen 36

Automatisch met rode-
ogenreductie 36

Automatisch uit 15, 54, 102

Automatische scènekeuze
..... 23, 33

Autostand 13, 20, 22

B

Batterij 7, 8, 12, 18

Batterijlader 9, 112

Batterijvak 7, 112

- Batterijvergrendeling..... 7
- Beeld draaien 52, 84
- Beeld terugspelen..... 54, 97
- Beeldformaat..... 49, 61
- Beeldkwaliteit..... 49, 60
- Beeldsnelheid 51, 82
- Belichtingscompensatie
..... 25, 41, 43
- Belichtingsstand..... 31
- Bestandsnaam..... 111
- Beveiligen 52, 84
- Beveiligingsinstellingen
..... 51, 93
- Bewolkt..... 62
- C**
- Close-up 23, 5
- Computer..... 58, 58
- Conformiteitsmarkering
..... 54, 105
- Continu..... 49, 65
- Creatieve schuifbalk 40
- Cross-process 8
- D**
- Daglicht..... 62
- Datum en tijd..... 11, 54, 95
- Datumformaat..... 11, 95
- Datumstempel..... 54, 99
- Deksel aansluiting..... 1, 8, 57
- Deksel batterijvak/kaartsleuf..... 2, 7
- Deksel voedingsaansluiting
..... 2, 112
- Diafragmavoorkeuze auto-stand
..... 31, 33
- Diafragmawaarde 17, 31
- Diashow..... 52, 83
- Dierenportret automatisch
ontspannen..... 97
- Digitale zoom..... 17, 54, 101
- Direct print..... 58, 54
- D-Lighting 52, 27
- Draadloos LAN
..... 56, 50, 93
- Draaibare multi-selector
..... 2, 18, 21, 47
- E**
- Eenvoudig panorama 23, 11
- Eenvoudig panorama weergeven
..... 13
- EH-71P..... 18
- Elektronisch kompas..... 91
- EN-EL12 18
- Enkelvoudig 49, 65
- Enkelvoudige AF
..... 51, 72, 80
- F**
- Film VR..... 51, 81
- Filmmenu 47, 51, 75
- Filmopties..... 51, 75
- Films bewerken 47, 48
- Films opnemen..... 20, 43
- Firmware-versie..... 54, 105
- Flitser..... 1, 35, 62
- Flitserlampje..... 2, 16
- Flitsstand 35, 36
- Formatteren 7, 54, 103
- Foto kopiëren..... 52, 85
- Foto VR..... 54, 100
- Foto's bewerken..... 26
- Foto's opslaan tijdens filmopname
..... 46

Foto-informatie..... 54, 97
Fotoselectie..... 53
Fulltime-AF..... 51, 72, 80
Functies die niet tegelijkertijd
gebruikt kunnen worden 44

G

Geheugen formatteren
..... 54, 103
Geheugenkaart..... 5, 19
Geheugenkaarten formatteren
..... 7, 54, 103
Geheugenkaartsleuf..... 7
Geluidsinstellingen..... 54, 102
Geprogrammeerd automatisch
..... 31, 33
Gezichtprioriteit
..... 51, 16, 69, 79
Gezichtsdetectie..... 16
Glamour-retouchering
..... 25, 52, 28
Glimlichttimer..... 26
Groothoekstand..... 17

H

Half indrukken..... 17
Handmatig..... 31, 33
Handmatig instellen..... 63
HDMI-kabel..... 58, 53
HDMI-microaansluiting..... 1, 57
HDR..... 6
Helderheid..... 54, 97
Helemaal indrukken..... 17
Help..... 24
Histogram..... 41
Hoofdinstelschijf..... 1, 31
Hoofdschakelaar/camera-aan-
lampje..... 1, 11
Hoogcontrast mono. 8

HS-continu..... 65
HS-film..... 51, 76, 78
Huid verzachten
..... 25, 17, 29
Huidige instellingen..... 94

I

Intern geheugen..... 7
Intern geheugen formatteren
..... 54, 103
Interval..... 73
Intervalfilms 23, 9
Invulflits..... 36
Inzoomen..... 17
ISO-waarde..... 50, 68

K

Kaart formatteren
..... 7, 54, 103
Kaarten weergeven..... 38
Kaarten weergeven
..... 35, 38
Kaartweergave..... 35, 38
Kalenderweergave..... 22
Keuzeknop..... 1, 13, 20
Kleine afbeelding..... 52, 30
Kleurtoon..... 42
Klok instellen via satelliet..... 91
Knipperdetectie..... 50, 74
Knopgeluid..... 102
Korte filmvoorstelling..... 28

L

Laadlampje..... 2, 8
Lader..... 9, 112
Landschap 23
Lange sluitertijd..... 36
Levendigheid..... 25, 42
Lichtmeting..... 64
Lichtnetadapter..... 57, 112

Lichtnetlaadadapter
 8, 4, 18
 Locatiegegevensopties..... 87
 Log aanmaken..... 39
 Log weergeven..... 42
 Luidspreker..... 2

M

M belichtingsvoorbeeld
 50, 72
 Macro-stand..... 39
 Markeren voor Wi-Fi-upload
 52, 52, 82
 Menu WiFi-opties
 47, 50, 93
 Microfoon (stereo)..... 1
 Miniatuurweergave 18, 22
 Monitor..... 2, 3, 10, 6
 Monitorinstellingen 54, 97
 Multi-selector 2, 18, 21, 47

N

Nachtlandschap 23, 5
 Nachtportret 23, 4
 NFC..... 1, 51, 52
 Nikon Transfer 2..... 59
 N-markering..... 1, 51, 52
 Nostalgie sepia **SEPIA** 8

O

Objectief..... 1, 6, 15
 Objectiefbescherming..... 1
 Onderwerp volgen.... 70, 71
 Onderwerpstand..... 20, 23, 3
 Ontspanknop..... 1, 14, 17
 Oogje voor camerariem..... iii, 1
 Oplaadbare Li-ion batterij..... 18
 Opladen via computer
 54, 104
 Opname..... 13, 20

Opnamemenu..... 47, 49, 62
 Opnamestand..... 20
 Opties 93
 Optionele accessoires..... 112
 Optische zoom..... 17

P

Papierformaat 55, 56
 Party/binnen 23, 4
 PictBridge..... 58, 54
 Points of interest (POI)
 34, 90
 Pop **POP**..... 8
 Portret 23
 Portret van huisdier 23, 7
 Pre-scherpstelling 50, 72
 Printer 58, 54

R

Reekswaergaveopties
 53, 86
 Resterende filmopnametijd
 43, 44
 Riem..... iii
 Rode-ogencorrectie 52, 28
 Rode-ogenreductie..... 36

S

Schemering/dageraad 23
 Schermvullende weergave
 18, 21
 Scherpstelaanduiding..... 3, 14
 Scherpstelling
 50, 51, 16, 69, 79
 Scherpstelveld..... 14
 Scherpstelvergrendeling..... 19
 SD-geheugenkaart..... 5, 19
 Selectieve kleur 8
 Setup-menu..... 54, 95
 Slim portret-menu..... 47, 73

- Slim portret-stand..... 25
- Slow motion films opnemen
..... 51, , 76, 78
- Sluitergeluid..... 73, 102
- Sluitertijd..... 17, 31, 20
- Sluitertijddoorkeuze auto-stand
..... 31, 33
- Sneeuw ..... 23
- Snel retoucheren..... 52, 27
- Sneleffecten..... 18, 26
- Speciale effecten ..... 23, 8
- Speelgoedcamera-effect 1 1
..... 8
- Speelgoedcamera-effect 2 2
..... 8
- Sport ..... 23, 4
- Stand sorteer op datum..... 23
- Standaardflits..... 36
- Standaardinstellingen herstellen
..... 94
- Standaardwaarden..... 54, 105
- Statiefaansluiting..... 2, 17
- Strand ..... 23
- I**
- Taal..... 54, 103
- Tegenlicht ..... 23, 6
- Tekstinvoer..... 94
- Telestand..... 17
- Tijdsverschil..... 95
- Tijdzone..... 12, 95
- Tijdzone en datum
..... 11, 54, 95
- TI-licht..... 62
- Tv..... 58, 53
- U**
- Uitsnede..... 21, 31
- Uitzoomen..... 17
- Uploaden vanaf camera
..... 52, 93
- USB-kabel..... 8, 58, 54, 58
- USB-microaansluiting..... 1, 8, 57
- V**
- Vast bereik automatisch..... 68
- Verbinding maken met smart-
toestellen..... 50, 93
- Vibratiereductie
..... 51, 54, 81, 100
- ViewNX 2..... 58, 58
- Voedsel ..... 23, 5
- Volume..... 47
- Vooropnamecache
..... 65, 67
- Vuurwerk ..... 23, 6
- W**
- Weergave..... 18
- Weergavemenu..... 47, 52, 82
- Weergavestand..... 18
- WiFi-knop..... 2, 56, 50, 52
- Windruisreductie..... 51, 81
- Wireless Mobile Utility..... 56, 50
- Wissen..... 19, 25
- Witbalans..... 49, 62
- Z**
- Zacht **SOFT**..... 8
- Zelf-collage..... 27, 50, 73
- Zelfontspanner..... 37
- Zelfontspannerlampje..... 1, 38
- Zomertijd..... 11, 12, 95
- Zonsondergang ..... 23
- Zoom..... 17
- Zoomknop..... 1, 17
- Zoomweergave..... 18, 21

Deze handleiding mag op geen enkele manier volledig of gedeeltelijk (behalve voor korte citaten in kritische artikelen of besprekingen) worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van NIKON CORPORATION.

NIKON CORPORATION

© 2015 Nikon Corporation



FX5A01(1F)
6MN5201F-01