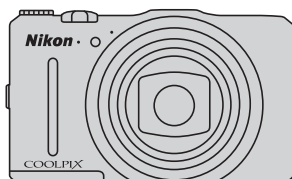


Nikon

DIGITALE CAMERA

COOLPIX S9700

Naslaggids



NI

Inleiding	
Onderdelen van de camera	
Beginnelen van opname en weergave	
Opnamefuncties	
Weergavefuncties	
Films opnemen en afspelen	
Basisinstellingen	
Locatiegegevensfuncties gebruiken/Kaarten weergeven	
De Wi-Fi (draadloos LAN)-functie gebruiken	
Camera aansluiten op een tv, computer of printer	
Referentiegedeelte	
Technische opmerkingen en index	

Inleiding

Lees dit eerst

Gefeliciteerd met de aanschaf van de Nikon COOLPIX S9700 digitale camera. Lees voordat u de camera in gebruik neemt de informatie onder "Voor uw veiligheid" (📖vii-ix), "<Belangrijk> Opmerkingen over locatiegegevensfuncties (GPS/GLONASS, elektronisch kompas)" (📖xi) en "Wi-Fi (draadloos LAN-netwerk)" (📖xiii) en maak uzelf vertrouwd met de informatie in deze handleiding. Houd deze handleiding na het lezen bij de hand en gebruik deze als naslagwerk om nog meer plezier aan uw nieuwe camera te beleven.

Over deze handleiding






Als u de camera onmiddellijk wilt gebruiken, zie “Beginselen van opname en weergave” (📖10).

Als u meer wilt weten over de onderdelen van de camera en de informatie die op de monitor wordt weergegeven, raadpleegt u “Onderdelen van de camera” (📖1).

Overige informatie

- Symbolen en conventies

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

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

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

Informatie en voorzorgsmaatregelen

Permanente kennisoverdracht

Als onderdeel van Nikon's streven naar permanente kennisoverdracht via continue 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 sites voor de nieuwste productinformatie, tips, antwoorden op veelgestelde vragen (FAQ's) en algemeen advies over digitale beeldverwerking en fotografie. Neem voor meer informatie contact op met de dichtstbijzijnde Nikon vertegenwoordiging. Bezoek de website voor de contactgegevens:

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

Gebruik uitsluitend elektronische accessoires van het merk Nikon

Nikon COOLPIX-camera's zijn ontwikkeld volgens de hoogste technologische normen en bevatten complexe elektronische circuits. Alleen elektronische accessoires van het merk Nikon (inclusief batterijladers, batterijen, lichtnetladadaptors, lichtnetadaptors en 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.

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

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



Voordat u belangrijke foto's gaat maken

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

Over de handleidingen

- Geen enkel onderdeel van de bij dit product geleverde handleidingen mag worden gereproduceerd, overgedragen, getranscribeerd, worden opgeslagen in een archiefsysteem of in enige vorm worden vertaald naar enige taal, met enig middel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Nikon.
- Nikon 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), vervoerspassen 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 **Locatiegeg. opnemen** in het **Optiesmenu locatiegeg.** (📖91) instellen op **Uit** en vervolgens het medium geheel vullen met beelden die geen persoonlijke informatie bevatten (bijvoorbeeld foto's van de lucht). Vergeet niet eventuele foto's die u voor de optie **Selecteer beeld** in het **Welkomstschermb** (📖83) hebt geselecteerd te vervangen. Wees voorzichtig bij het fysiek vernietigen van opslagmedia en voorkom letsel en beschadiging van eigendommen.

Bij de COOLPIX S9700 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.

U kunt de Wi-Fi-instelling wissen met behulp van **Standaardw. herstellen** in het menu Wi-Fi-opties (🔌89).

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 lichtnetlaadadapter 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 verwijdert 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.

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

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

⚠ Ga voorzichtig om met de 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-EL12 (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.
- Om de aansluiting te beschermen, dient u de batterij voor transport in een plastic tas, etc. te doen. 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 blijf uit de buurt van de lichtnetlaadadapter tijdens onweer. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot een elektrische schok.

- Voorkom beschadigingen of veranderingen aan de USB-kabel. Trek de kabel niet met kracht los en buig deze niet. Plaats geen zware voorwerpen op de kabel en stel de kabel niet bloot aan hitte of vuur. Als de isolatie beschadigd raakt en de draden bloot komen te liggen, laat 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 reissstekkers, adapters bedoeld om de ene spanning om te vormen naar de andere of met DC/AC-omvormers. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dat leiden tot schade aan het product resp. oververhitting of zelfs brand.

Gebruik de juiste kabels

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

Wees voorzichtig met de bewegende delen

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

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 m 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.

Zorg dat de camera uit staat in een vliegtuig of ziekenhuis

Zet de camera uit als u zich in een vliegtuig bevindt en dit gaat opstijgen of landen. Zet voordat u aan boord van het vliegtuig gaat de functie Locatiegeg. opnemen op UIT. Log opname beëindigen. Gebruik geen draadloze neterfuncties tijdens het vliegen. Volg de instructies van het ziekenhuis bij gebruik binnen de muren daarvan. De elektromagnetische straling veroorzaakt door deze camera kan de elektronische systemen van het vliegtuig resp. de instrumenten in het ziekenhuis van slag brengen. Als u gebruik maakt van een Eye-Fi-kaart, verwijder deze dan uit de camera voordat u aan boord van een vliegtuig gaat of een ziekenhuis binnengaat.

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 dit product niet weg als huishoudafval.
- Gescheiden inzameling en recycling helpt bij het behoud van natuurlijke bronnen en voorkomt negatieve consequenties voor mens en milieu die kunnen ontstaan door onjuist weggooiën 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" (☞ 19) 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 2013.
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 S9700.

● Opmerkingen over functies Locatiegeg. opnemen en opnemen van logs

- Als **Locatiegeg. 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 (☞ 86).
De elektromagnetische straling veroorzaakt door deze camera kan de elektronische systemen van het vliegtuig resp. de instrumenten in het ziekenhuis van slag brengen. Als het gebruik van de camera verboden of beperkt is tijdens het opstijgen of landen van een vliegtuig of in een ziekenhuis, moet u het opnemen van de log beëindigen, **Locatiegeg. opnemen** op **Uit** zetten en de camera uitschakelen.
- 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 S9700 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 **Locatiegeg. opnemen** op **Uit**.
- De locatiegegevensfunctie kan misschien niet correct werken in China en de grenzen tussen China en aangrenzende landen (vanaf december 2013).

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 S9700 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_S9700.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 de optie **Standaardw. herstellen** in het menu Wi-Fi-opties (0-089) 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
Over deze handleiding	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 camerariem bevestigen	3
Menu's gebruiken (de MENU knop)	4
De monitor	6
Opnamestand	6
Weergavestand	8
<hr/>	
Beginselen van opname en weergave	10
Vorbereiding 1 De batterij plaatsen	10
Vorbereiding 2 De batterij opladen	12
Vorbereiding 3 Een geheugenkaart plaatsen	14
Intern geheugen en geheugenkaarten	15
Vorbereiding 4 Taal, datum en tijd instellen	16
Stap 1 De camera aanzetten	20
Stap 2 Een opnamestand selecteren	22
Beschikbare opnamestanden	23
Stap 3 Het beeld kaderen	24
De zoom gebruiken	25
Stap 4 Scherpstellen en afdrukken	26
De ontspanknop	27
Stap 5 Afbeeldingen weergeven	28
Stap 6 Foto's wissen	29

Opnamefuncties	31
 (auto) stand	31
Onderwerpstand (aangepast op onderwerp fotograferen)	32
Tips en opmerkingen.....	33
Slim portret-stand (glimlachende gezichten fotograferen)	39
Stand speciale effecten (effecten toepassen tijdens opname)	41
Stand P, S, A en M (belichting voor opname instellen)	43
Sneleffecten gebruiken	44
Het regelberek van de sluitertijd	48
Functies die ingesteld kunnen worden met de multi-selector	49
De flitser gebruiken.....	50
Zelfontspanner gebruiken.....	53
Macro-stand gebruiken.....	54
Helderheid (belichtingscompensatie), Levendigheid en Kleurtoon (creatieve schuifbalk) instellen.....	55
Helderheid instellen (belichtingscompensatie).....	58
Standaardinstellingen	59
Functies die ingesteld kunnen worden met de MENU knop (opnamemenu)	61
Beschikbare opties in het opnamemenu.....	62
Functies die niet tegelijkertijd gebruikt kunnen worden	64
Scherpstellen.....	68
AF met doelopsparing gebruiken.....	68
Gezichtsdetectie gebruiken	69
Huid verzachten gebruiken	70
Onderwerpen die niet geschikt zijn voor autofocus	70
Scherpstelvergrendeling	71
<hr/>	
Weergavefuncties	72
Zoomweergave	72
Miniatuurweergave, Kalenderweergave	73
Functies die ingesteld kunnen worden met de MENU knop (weergavemenu)	74
<hr/>	
Films opnemen en afspelen	76
Films opnemen	76
Functies die ingesteld kunnen worden met de MENU knop (filmmenu)	80
Films afspelen	81

Basisinstellingen	83
Functies die ingesteld kunnen worden met de MENU knop (setup-menu)	83
Locatiegegevensfuncties gebruiken/Kaarten weergeven	85
Opname van locatiegegevens starten	85
Kaarten weergeven	88
Bij gebruik van de opnamestand	88
Bij gebruik van de weergavestand	89
Functies die ingesteld kunnen worden met de MENU knop (optiesmenu locatiegegevens)	91
De Wi-Fi (draadloos LAN)-functie gebruiken	93
Functies die uitgevoerd kunnen worden met Wi-Fi	93
Neem foto's	93
Bekijk foto's	93
De software installeren op het smart-toestel	93
Het smart-toestel verbinden met de camera	94
Camera aansluiten op een tv, computer of printer.....	96
Aansluitmethodes	96
ViewNX 2 gebruiken	98
Installeren van ViewNX 2.....	98
Foto's naar een computer kopiëren.....	99
Foto's bekijken.....	101
Referentiegedeelte	101
Eenvoudig panorama gebruiken (opname en weergave).....	102
Opname met eenvoudig panorama.....	102
Met eenvoudig panorama gemaakte foto's weergeven	104
Stand favoriete beelden	105
Foto's aan albums toevoegen	105
Foto's in albums weergeven.....	106
Foto's uit albums verwijderen.....	107
Albumpictogram favorieten wijzigen	108
Stand automatisch sorteren	109
Stand sorteer op datum	110
Met continu-opname gemaakte foto's weergeven en wissen (reeks)	111

Foto's in een reeks weergeven.....	11
Foto's in een reeks wissen	12
Foto's bewerken.....	13
Voor het bewerken van foto's.....	13
Sneffecten: Kleurtoon of sfeer wijzigen	14
Snel retoucheren: Contrast en verzadiging verbeteren	15
D-Lighting: Helderheid en contrast verbeteren	15
Rode-ogencorrectie: Rode ogen corrigeren bij gebruik van de flitser	16
Glamour-retouchering: Gezichten van mensen retoucheren	17
Kleine afbeelding: Het beeldformaat verkleinen	18
Uitsnede: Een uitgesneden kopie maken.....	19
Camera aansluiten op een tv (foto's op een tv bekijken).....	20
De camera aansluiten op een printer (Direct Print)	21
De camera aansluiten op een printer.....	22
Afzonderlijke foto's afdrukken.....	23
Meerdere foto's afdrukken	25
Films bewerken	27
Alleen de gewenste delen van de film kopiëren	27
Een beeld uit een film opslaan als foto	28
De algemene opties voor opname (beeldkwaliteit en beeldformaat).....	29
Beeldkwaliteit	29
Beeldformaat	30
Het opnamemenu (stand P, S, A of M).....	31
Witbalans (kleurinstelling)	31
Lichtmeting	33
Continu-opname.....	34
ISO-waarde.....	37
AF-veldstand.....	38
Autofocus-stand.....	41
Sneffecten	41
M belichtingsvoorbeeld.....	42
Het slim portret-menu	43
Huid verzachten	43
Glimlachtimer	44
Knipperdetectie	45
Het weergavemenu	46
Afdrukopdracht (een DPOF-afdrukopdracht maken)	46
Diashow	49
Beveiligen.....	50
Beeld draaien	51

Spraakmemo.....	52
Kopiëren (kopiëren tussen het interne geheugen en de geheugenkaart).....	53
Reeksweergaveopties	54
Hoofdfoto kiezen	54
Het filmmenu	55
Filmopties	55
Openen met HS-beelden.....	59
AF-veldstand	59
Autofocus-stand.....	60
Film VR	61
Windruisreductie	62
Beeldsnelheid	62
Het setup-menu	63
Welkomtscherm	63
Tijdzone en datum	64
Monitorinstellingen	66
Datumstempel (Datum en tijd weergeven).....	68
Foto VR.....	69
Bewegingsdetectie	70
AF-hulplicht	70
Digitale zoom	71
Geluidsinstellingen	72
Automatisch uit	72
Geheugen formatteren/Geheugenkaart formatteren	73
Taal	74
Tv-instellingen.....	74
Opladen via computer.....	75
Knipperwaarschuwing.....	76
Uploaden via Eye-Fi.....	77
Standaardwaarden.....	78
Firmware-versie	78
Het optiemenu locatiegegevens.....	79
Locatiegegevensopties.....	79
Afstandseenheden	80
Afstand berekenen.....	81
Points of interest (POI) (locatiennaaminformatie opnemen en weergeven).....	82
Log aanmaken (log van verplaatsingsinformatie opnemen).....	83
Log weergeven	85

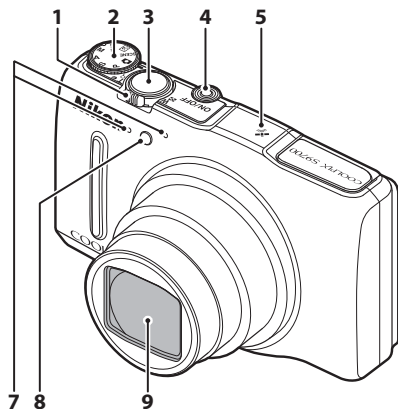
Klok instellen via satelliet	86
Elektronisch kompas	87
Het menu Wi-Fi-opties	89
Foutmeldingen	91
Bestandsnamen	96
Optionele accessoires	97

Technische opmerkingen en index 1

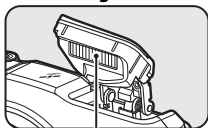
Verzorgen van het product	2
De camera	2
De batterij	3
Lichtnetlaadadapter	4
Geheugenkaarten	5
Reinigen en opslag	6
Reinigen	6
Opslag	7
Problemen oplossen	8
GEBRUIKERSLICENTIEOVEREENKOMST VOOR KAARTGEGEVENS EN LOCATIENAAMGEGEVENS	19
Specificaties	25
Goedgekeurde geheugenkaarten	29
Index	32

Onderdelen van de camera

De camerabody

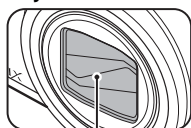


Flitser uitgeschoven



6

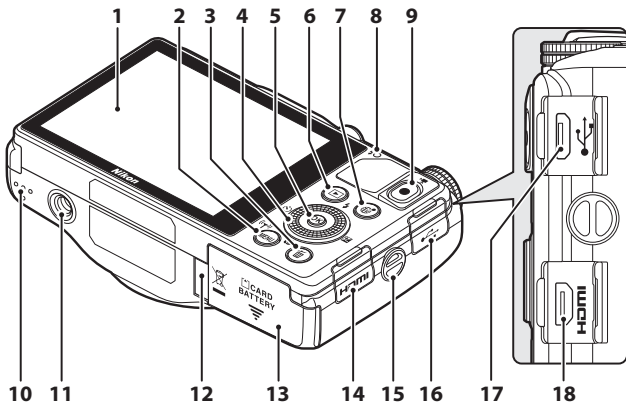
Objectiefbeschermer









10

	Zoomknop.....	25
	W : groothoekstand.....	25
	T : telestand.....	25
1	: miniatuurweergave.....	73
	: zoomweergave.....	72
	: help.....	33
2	Keuzeknop.....	22
3	Ontspanknop.....	26
4	Hoofdschakelaar/camera-aan- lampje.....	20

5	Antenne positiebepaling.....	85
6	Flitser.....	50
7	Microfoon (stereo).....	74, 76
8	Zelfontspannerlampje.....	53
	AF-hulpverlichting.....	83
9	Objectief	
10	Objectiefbeschermer	

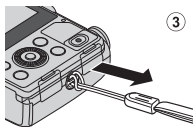
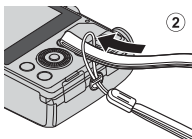
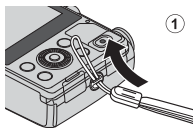


1	OLED-monitor (monitor) ¹ 6, 20	11	Statiefaansluiting
2	MENU (menu) knop 4	12	Deksel voedingsaansluiting (voor aansluiting van optionele lichtnetadapter)  97
3	 (wissen) knop 29, 82	13	Deksel batterijvak/kaartsleuf 10, 14
4	Draaibare multi-selector (multi-selector) ² 4	14	Deksel HDMI-aansluiting 96
5	 (selectie toepassen) knop 4	15	Oogje voor camerariem 3
6	 (weergave) knop 28	16	Deksel USB-aansluiting... 12, 96, 99
7	 (kaart) knop 88	17	USB-microaansluiting 12, 96, 99
8	Laadlampje 12 Flitsserlampje 50	18	HDMI-microaansluiting (type D) 96
9	 (filmopname) knop 76		
10	Luidspreker 81, 83		

¹ Wordt in deze handleiding ook wel de "monitor" genoemd.

² Wordt in deze handleiding ook wel de "multi-selector" genoemd.

De camerariem bevestigen

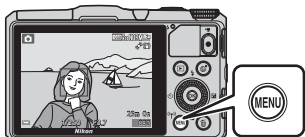


Menu's gebruiken (de MENU knop)

Gebruik de multi-selector en **OK** knop om in de menu's te navigeren.

1 Druk op de MENU knop.

- Het menu wordt weergegeven.



2 Druk op de multi-selector ◀.

- Het huidige menupictogram wordt geel weergegeven.



Menupictogrammen

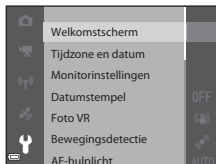
3 Selecteer het gewenste menupictogram.

- Het menu is gewijzigd.
- De menupictogrammen kunnen ook geselecteerd worden door de multi-selector te draaien.



4 Druk op de **OK** knop.

- De menu-opties kunnen geselecteerd worden.



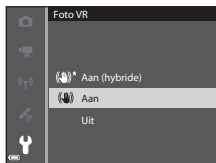
5 Selecteer een menu-optie.

- De menu-opties kunnen ook geselecteerd worden door de multi-selector te draaien.



6 Druk op de **OK** knop.

- De instellingen voor de geselecteerde optie worden weergegeven.



7 Selecteer een instelling.

- De instellingen kunnen ook geselecteerd worden door de multi-selector te draaien.





8 Druk op de **OK** knop.

- De geselecteerde instelling wordt toegepast.
- Als u klaar bent met het menu, drukt u op **MENU** knop.



Opmerkingen over menu-opties instellen

- Bepaalde menu-opties kunnen niet worden ingesteld, afhankelijk van de huidige opnamestand of de status van de camera. Opties die niet beschikbaar zijn, worden grijs weergegeven en kunnen niet geselecteerd worden.
- Als een menu wordt weergegeven, kunt u naar de opnamestand schakelen door op de ontspanknop of  ( filmopname) knop te drukken.

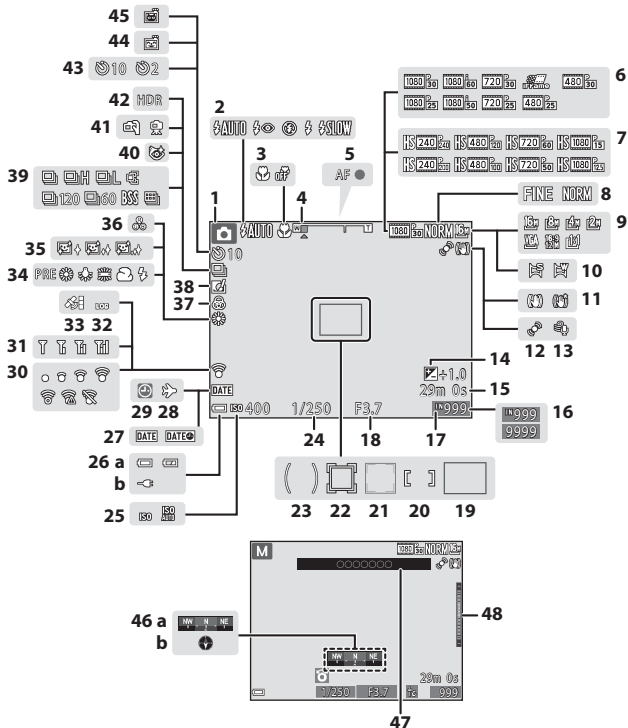
De monitor

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

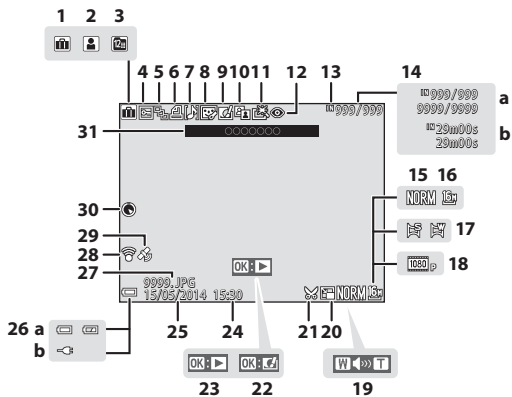
Foto-informatie is ingesteld op **Automatische info** in **Monitorinstellingen** (83)).

Opnamestand



1	Opnamestand.....	22, 23	26	(a) Aanduiding batterijniveau	20
2	Flitsstand.....	50		(b) Aanduiding aansluiting lichtnetlaadadapter	
3	Macro-stand.....	54	27	Datumstempel.....	83
4	Zoomaanduiding	25, 54	28	Reisbestemmingspictogram	 65
5	Scherpstelaanduiding	26	29	Aanduiding "datum niet ingesteld"	16
6	Filmopties (films op normale snelheid).....	80,  55	30	Eye-Fi communicatie-aanduiding	84
7	Filmopties (HS-films)	80,  56	31	Wi-Fi communicatie-aanduiding	93
8	Beeldkwaliteit.....	62,  29	32	Logweergave	91
9	Beeldformaat.....	62,  30	33	Locatiegegevensontvangst	87
10	Eenvoudig panorama	37	34	Witbalansstand	62
11	Vibratiereductie-pictogram ...	80, 83	35	Huid verzachten.....	63
12	Bewegingsdetectie-pictogram....	83	36	Kleurtoon.....	57
13	Windruisreductie	80	37	Levendigheid.....	57
14	Belichtingscompensatiewaarde	56, 58	38	Pictogram sneffecten	44, 62
15	Resterende filmopnametijd	76	39	Continu-opnamestand.....	62
16	Aantal resterende opnamen (foto's)	20	40	Pictogram knipperdetectie	63
17	Aanduiding intern geheugen.....	20	41	Uit de hand/statief.....	34, 35
18	Diafragmawaarde.....	27, 43	42	Tegenlicht (HDR)	36
19	Scherpstelveld (AF met doelopsparing)	62, 68	43	Aanduiding zelfontspanner.....	53
20	Scherpstelveld (voor handmatig of centrum).....	62, 71	44	Glimlactimer.....	63
21	Scherpstelveld (gezichtsdetectie, huisdierdetectie).....	38, 39, 62, 69	45	Dierenportret automatisch ontspannen	38
22	Scherpstelveld (onderwerp volgen).....	62,  40		Kompasweergave	92
23	Centrumgericht meetveld.....	62	46	(a) Richtingsmeter	
24	Sluittijd.....	27, 43		(b) Kompas	
25	ISO-waarde	62	47	Locatiennaaminformatie (POI-informatie).....	87
			48	Belichtingsaanduiding.....	46

Weergavestand



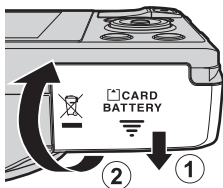
Onderdelen van de camera

1	Albumpictogram in stand favoriete beelden.....		5
2	Categoriepictogram in stand automatisch sorteren.....		9
3	Pictogram sorteer op datum.....		10
4	Pictogram beveiliging ... 74,		50
5	Reeksweergave (als Individuele foto's is geselecteerd) ... 75,		54
6	Pictogram afdrukopdracht.....		46
7	Aanduiding spraakmemo.....		52
8	Pictogram glamour-retouchering.....		17
9	Pictogram sneffecten.....		14
10	Pictogram D-Lighting.....		15
11	Pictogram snel retoucheren.....		15
12	Rode-ogencorrectie.....		16
13	Aanduiding intern geheugen.....		20
14	(a) Nummer huidige foto/ totaal aantal foto's (b) Filmduur		
15	Beeldkwaliteit.....		29
16	Beeldformaat.....		30
17	Eenvoudig panorama.....		37
18	Filmopties.....		55
19	Aanduiding volume.....		52
20	Pictogram kleine afbeelding.....		18
21	Pictogram uitsnede.....		19
22	Aanduiding sneffecten.....		28
23	Aanduiding eenvoudig panorama weergeven.....		4
23	Aanduiding weergave reeks.....		11
23	Aanduiding weergave film.....		81
24	Opnametijdstip		
25	Opnamedatum		
26	(a) Aanduiding batterijniveau.....		20
26	(b) Aanduiding aansluiting lichtnetlaadadapter		
27	Bestandsnummer en -type.....		96
28	Eye-Fi communicatie-aanduiding.....		77
29	Aanduiding opgenomen locatiegegevens.....		87
30	Kompasweergave (kompas).....		92
31	Locatiennaaminformatie (POI-informatie).....		87

Beginnelen van opname en weergave

Vorbereiding 1 De batterij plaatsen

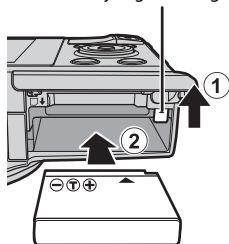
- 1 Open het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf.



- 2 Plaats de batterij.

- Duw de oranje batterijvergrendeling in de met de pijl aangegeven richting (1) en duw de batterij volledig in de camera (2).
- De batterij wordt op zijn plaats vergrendeld wanneer deze correct is geplaatst.

Batterijvergrendeling

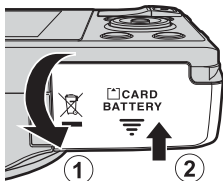


- De batterij in de correcte richting plaatsen**

Als u probeert de batterij ondersteboven of achterstevoren te plaatsen, kan dit schade aan de camera veroorzaken.



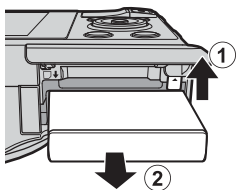
- 3 Sluit het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf.



De batterij 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 in de met de pijl aangegeven richting (1) om de batterij te verwijderen (2).



Waarschuwing voor hoge temperaturen

De camera, batterij en geheugenkaart kunnen heet zijn direct na gebruik van de camera.

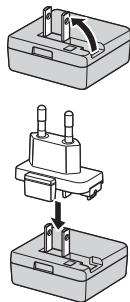
Vorbereiding 2 De batterij opladen

1 Maak de meegeleverde lichtnetlaadadapter gereed voor gebruik.

Als een lader met losse stekkeradapter* is meegeleverd bij uw camera, verbind de stekkeradapter dan met de lichtnetlaadadapter. Duw de stekkeradapter stevig aan totdat deze goed vast zit. 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.

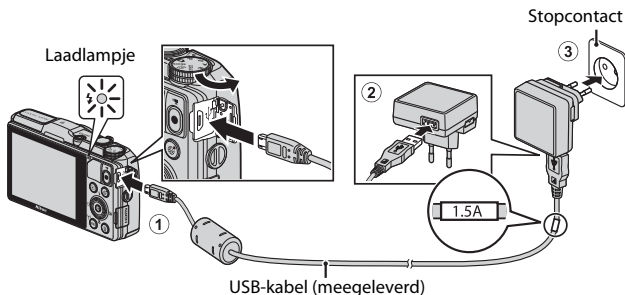


2 Zorg dat de batterij in de camera is aangebracht en sluit de camera vervolgens in de volgorde ① tot ③ op de lichtnetlaadadapter aan.

- Zorg dat de camera uitgeschakeld blijft.
- 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**

Gebruik geen andere USB-kabel dan de UC-E21. Het gebruik van een andere USB-kabel dan de UC-E21 kan oververhitting, brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.



- Het laadlampje knippert langzaam groen om aan te geven dat de batterij wordt opgeladen.

Laadlampje	Beschrijving
Knippert langzaam (groen)	De batterij wordt opgeladen.
Uit	Als het opladen is voltooid, stopt het laadlampje met groen knipperen en gaat uit. Een volledige lege batterij wordt opgeladen in circa 2 uur en 20 minuten.
Knippert snel (groen)	<ul style="list-style-type: none"> • De omgevingstemperatuur is niet geschikt voor opladen. Laad de batterij binnen op bij een omgevingstemperatuur tussen 5 en 35 °C. • De USB-kabel of lichtnetlaadadapter is niet correct aangesloten of er is een probleem met de batterij. Trek de USB-kabel of de lichtnetlaadadapter los en sluit deze correct aan, of vervang de batterij.

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

Opmerkingen over opladen

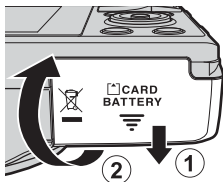
Gebruik in geen geval een lichtnetadapter van een ander merk of model dan de lichtnetlaadadapter EH-71P, en gebruik geen in de handel verkrijgbare USB-lichtnetadapter of batterijlader voor een mobiele telefoon. Als u deze waarschuwing niet in acht neemt, kan dat leiden tot oververhitting van of schade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

Opladen met een computer of batterijlader

- U kunt de batterij ook opladen door de camera op een computer aan te sluiten (📖96, 🛠️75).
- U kunt de batterijlader MH-65 (apart verkrijgbaar; 🛠️97) om de batterij op te laden zonder de camera te gebruiken.

Vorbereiding 3 Een geheugenkaart plaatsen

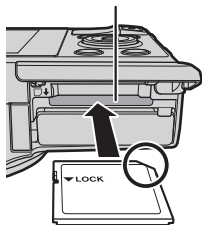
- 1 Zet de camera uit en open het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf.



- 2 Plaats de geheugenkaart.

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

Kaartsleuf

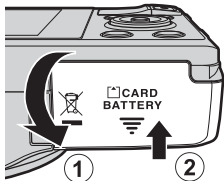


- ✓ De geheugenkaart in de correcte richting plaatsen

Als u de geheugenkaart ondersteboven of achterstevoren plaatst, kan dit de camera en de kaart beschadigen.



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



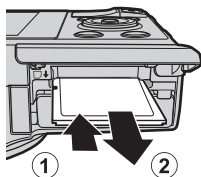
- ✓ Een geheugenkaart formatteren

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.

Een 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.

Druk de geheugenkaart voorzichtig in de camera (①) om de kaart gedeeltelijk te verwijderen (②).



Waarschuwing voor hoge temperaturen


De camera, batterij en geheugenkaart kunnen heet zijn direct na gebruik van de camera.

Intern geheugen en geheugenkaarten

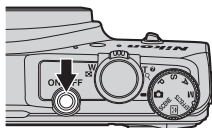
De gegevens op de camera, inclusief foto's en films, kunnen opgeslagen worden in het interne geheugen van de camera of op een geheugenkaart. Verwijder de geheugenkaart om het interne geheugen te gebruiken.




Vorbereiding 4 Taal, datum en tijd instellen

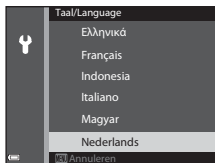
Als de camera voor de eerste keer wordt ingeschakeld, worden het taalselectiescherm en het instelscherm voor de datum en de tijd voor de cameraklok weergegeven.


- Als u het scherm verlaat zonder de datum en tijd op te slaan, knippert  als het opnamescherm wordt getoond.

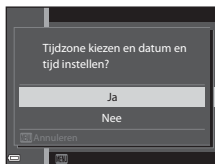
- 1** Druk op de hoofdschakelaar om de camera aan te zetten.



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

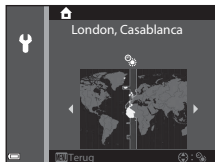


- 3** Selecteer **Ja** en druk op de  knop.



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

- Om de zomertijdfunctie te activeren, drukt u op ▲. Wanneer de zomertijdfunctie geactiveerd is, wordt ☀ boven de kaart weergegeven. Om de zomertijdfunctie te deactiveren, drukt u op ▼.

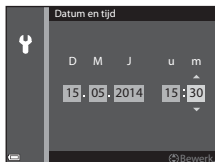


5 Selecteer het datumformaat en druk op de **OK** knop.



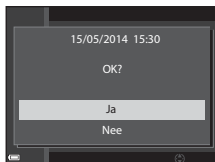
6 Stel de datum en tijd in, en druk op de **OK** knop.

- Veld selecteren: Druk op ◀▶ (wisselt tussen **D**, **M**, **J**, **u** en **m**).
- Bewerk de datum en tijd: Druk op ▲▼. De datum en tijd kunnen ook worden gewijzigd door de multi-selector te verdraaien.
- Instelling bevestigen: Selecteer het veld **m** en druk op de **OK** knop.



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

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





De taalinstelling en de datum- en tijdinstelling wijzigen

- U kunt deze instellingen wijzigen met de instellingen van **Taal/Language** en **Tijdzone en datum** in het **Y** setup-menu (📖83).
- 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. Zie stap 3 van (📖16) van "Vorbereitung 4 Taal, datum en tijd instellen" voor meer informatie.



De opnamedatum op foto's weergeven

- U kunt de opnamedatum permanent op foto's weergeven door **Datumstempel** in het setup-menu in te stellen (📖83).
- Als u de opnamedatum wilt weergeven zonder de instelling **Datumstempel** te gebruiken, kunt u de foto's afdrukken met behulp van de meegeleverde ViewNX 2 software (📖98).

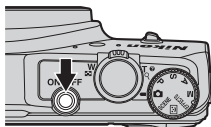


A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.

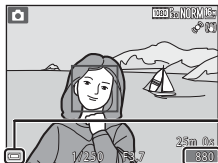
Stap 1 De camera aanzetten

1 Druk op de hoofschakelaar.

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



2 Controleer de aanduiding van het batterijniveau en het aantal resterende opnamen.



Aanduiding batterijniveau

Aantal resterende opnamen

Aanduiding batterijniveau

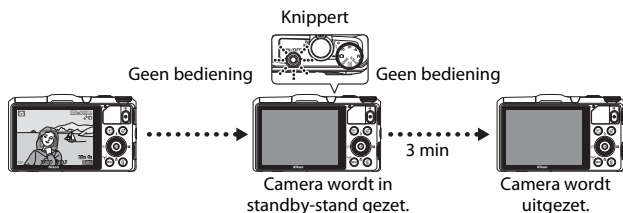
Weergave	Beschrijving
	Het batterijniveau is hoog.
	Het batterijniveau is laag.
Batterij is leeg.	De camera kan geen opnamen maken. Laad de batterij op.







Aantal resterende opnamen

Het aantal foto's dat gemaakt kan worden, wordt weergegeven.

- wordt weergegeven wanneer er geen geheugenkaart in de camera is geplaatst en de foto's in het interne geheugen worden opgeslagen.



De functie Automatisch uit

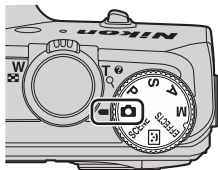


- De tijdsduur waarna de camera zichzelf in de stand-by-stand zet, is ongeveer 1 minuut. Deze tijdsduur kan worden gewijzigd via de instelling **Automatisch uit** in het setup-menu (83).
- Als de camera in de standby-stand staat, wordt de monitor weer aangezet wanneer u een van de volgende handelingen uitvoert:
 - Druk op de hoofschakelaar, ontspanknop,  knop of  ( filmopname) knop.
 - Verdraai de keuzeknop.
- Als de lichtnetlaadadapter is aangesloten op de camera, wordt na inschakelen van de voeding de monitor weer aangezet. De camera wordt uitgeschakeld als u op de ontspanknop, de keuzeknop, de  knop of de  ( filmopname) knop drukt.

Stap 2 Een opnamestand selecteren

Draai de keuzeknop om een opnamestand te kiezen.

- In dit voorbeeld wordt de  (auto) stand gebruikt. Draai de keuzeknop naar .



Beschikbare opnamestanden



Autostand

31

Gebruikt voor algemene opname.

SCENE Onderwerpstand

32

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

Als u de automatische scènekeuzeknop gebruikt, selecteert de camera automatisch de optimale onderwerpstand wanneer u een beeld kadreert; hierdoor wordt het nog eenvoudiger foto's te maken met behulp van instellingen die geschikt zijn voor het onderwerp.



Slim portret

39

De camera herkent glimlachende gezichten en bedient de sluiters automatisch.

EFFECTS Speciale effecten

41

Er kunnen effecten op foto's toegepast worden tijdens het fotograferen.

P, S, A, M standen

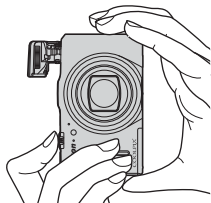
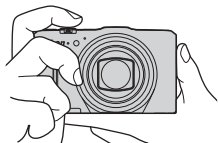
43

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

Stap 3 Het beeld kadreren

1 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.



2 Kadreer het beeld.



Een statief gebruiken

- In de volgende situaties adviseren we een statief te gebruiken om de camera te stabiliseren.
 - Bij fotograferen op een donkere plaats
 - Bij fotograferen met de flitsstand ( 52) ingesteld op  (uit)
 - Bij het gebruik van de telestand
- Wanneer van een statief gebruik wordt gemaakt om de camera tijdens opname te stabiliseren, stelt u de **Foto VR** in het setup-menu ( 83) in op **Uit** om eventuele fouten door deze functie te voorkomen.

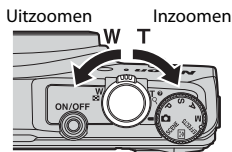
De zoom gebruiken

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

- Dichter op het onderwerp inzoomen: Verplaatsen richting **T** (telestand)
- Uitzoomen en een groter deel van het beeld bekijken: Verplaatsen richting **W** (groothoekstand)

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

- Wanneer de zoomknop wordt bedient, wordt bovenaan 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.



Opmerkingen over digitale zoom

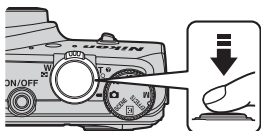
De zoomaanduiding wordt blauw wanneer de digitale zoom wordt geactiveerd, en wordt geel wanneer de zoomvergroting verder toeneemt.

- Zoomaanduiding is blauw: De beeldkwaliteit is niet merkbaar gedaald door gebruik te maken van de dynamische fijne zoom.
- Zoomaanduiding is geel: De beeldkwaliteit is merkbaar gedaald.
- De aanduiding blijft blauw over een breder gebied wanneer het beeldformaat kleiner is.

Stap 4 Scherpstellen en afdrukken

1 Druk de ontspanknop half in.



- Als het onderwerp is scherpgesteld, licht het scherpstelveld dat het onderwerp omvat of de scherpstelaanduiding (L7) groen op (er kunnen meerdere scherpstelvelden groen oplichten).
- Als u digitale zoom gebruikt, stelt de camera scherp op het onderwerp in het midden van het kader; het scherpstelveld wordt niet weergegeven. Wanneer de camera heeft scherpgesteld, licht de scherpstelaanduiding (L7) groen op.
- Als het scherpstelveld of de scherpstelaanduiding rood knippert, kan de camera niet scherpstellen. Pas de compositie aan en probeer de ontspanknop opnieuw half in te drukken.



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



De ontspanknop

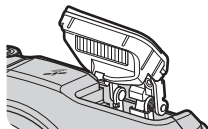
<p>Half indrukken</p> 	<p>Om de scherpstelling en belichting (sluiter tijd en diafragma waarde) in te stellen, drukt u de ontspanknop iets in totdat u een lichte weerstand voelt. De scherpstel- en belichtingsinstellingen blijven geblokkeerd zolang u de ontspanknop half ingedrukt houdt.</p>
<p>Helemaal indrukken</p> 	<p>Druk de ontspanknop helemaal in om de sluitert te ontspannen en een foto te maken. 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>

Opmerkingen over foto's opslaan en films opnemen

De aanduiding voor het aantal resterende foto's of de aanduiding voor de maximale filmduur 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.


Flitser

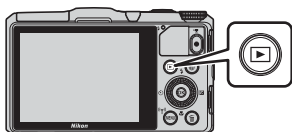
- Als het onderwerp onvoldoende verlicht is, wordt de flitser automatisch uitgeschoven wanneer u de ontspanknop half indrukt als de flitsstand is ingesteld op **AUTO** (auto; standaardinstelling). De flitser gaat af wanneer u de ontspanknop volledig indrukt. Zie "De flitser gebruiken" (50) voor meer informatie.
- Schuif de flitser naar binnen door deze zachtjes omlaag te drukken. Schuif de flitser naar binnen als u geen foto's maakt.







Stap 5 Afbeeldingen weergeven

1 Druk op de (weergave) knop.

- 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 of op de ontspanknop om terug te keren naar de opnamestand.







Vorige foto weergeven



Volgende foto




Opmerkingen over de sneffectfunctie

- Als   in de schermvullende weergave wordt getoond, kunt u op de  knop drukken om een effect op een foto toe te passen.
- Wanneer het effectselectiescherm wordt weergegeven, gebruikt u de multi-selector  of verdraait u deze om een effect te selecteren, drukt u op de  knop, selecteert u vervolgens **Ja** in het bevestigingsvenster en drukt u op de  knop om e foto als een afzonderlijk bestand op te slaan.

Zie "Sneffecten: Kleurtoon of sfeer wijzigen" (14) voor meer informatie.

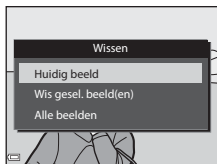


Stap 6 Foto's wissen

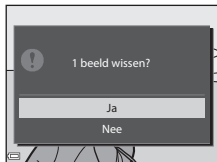
- 1** Druk op de  knop om de foto te wissen die op de monitor wordt weergegeven.




- 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.




- 3** Selecteer **Ja** en druk op de  knop.
- Gewiste foto's kunnen niet worden hersteld.
 - Om te annuleren, selecteert u **Nee** en drukt u op de  knop.




Bedienen van het scherm geselecteerde foto's wissen

1 Gebruik de multi-selector ◀▶ om een foto te selecteren die u wilt wissen en gebruik vervolgens ▲ om  weer te geven.



- Voor het ongedaan maken van de selectie, drukt u op ▼ om  te verwijderen.
- Beweeg de zoomknop (📖1) in de richting van T (🔍) om naar schermvullende weergave of W (📐) om naar miniatuurweergave te wisselen.



2 Voeg  aan alle foto's toe die u wilt wissen en druk vervolgens op de OK (Ⓞ) knop om de selectie te bevestigen.

- Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven. Volg de instructies die op de monitor worden weergegeven.

Foto's in een reeks wissen

- Als u op de  knop drukt en een hoofdfoto wist terwijl alleen hoofdfoto's voor foto's in reeksen (📖75) worden weergegeven, dan worden alle foto's in de reeks inclusief de hoofdfoto gewist.
- Om afzonderlijke foto's in een reeks te wissen, drukt u op de OK (Ⓞ) knop om de foto's een voor een weer te geven en drukt u vervolgens op de  knop.


Laatst gemaakte beelden wissen in opnamestand

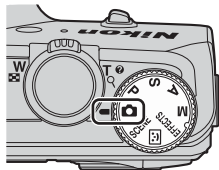
Druk in de opnamestand op  om het laatste beeld te wissen dat opgeslagen is.

Opnamefuncties






(auto) stand

Gebruikt voor algemene opname.

- Als de camera het hoofdonderwerp herkent, wordt een gele rand (scherpstelveld) rondom het onderwerp weergegeven (AF met doelopsporing ( 68)).

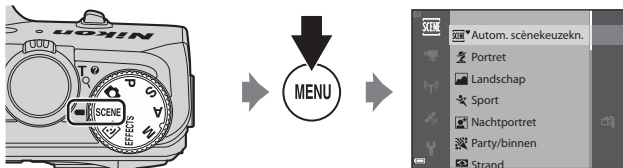


Beschikbare functies in (auto) stand

- Flitsstand ( 50)
- Zelfontspanner ( 53)
- Macro-stand ( 54)
- Belichtingscompensatie ( 58)
- Opnamemenu ( 61)

Onderwerpstand (aangepast op onderwerp fotograferen)

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



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

Autom. scènekeuzekn. (standaardinstelling) (833)	Nachtlandschap (835) ¹
Portret	Close-up (835)
Landschap ¹	Voedsel (835)
Sport (834) ²	Museum (836) ²
Nachtportret (834)	Vuurwerk (836) ^{1, 3}
Party/binnen (834) ²	Zwart-wit-kopie (836) ²
Strand ²	Tegenlicht (836) ²
Sneeuw ²	Eenvoudig panorama (837)
Zonsondergang ^{2, 3}	Dierenportret (838)
Schemering ^{1, 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 (83) 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** (🔍).

Tips en opmerkingen


Autom. scènekeuze kn.

- Wanneer u de camera op het onderwerp richt, selecteert de camera automatisch de meest 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 drie of meer personen of het kaderen van beelden met een met een groot achtergrondgebied)
	Landschap
	Nachtportret (voor het maken van close-up portretten van een of twee personen)
	Nachtportret (voor het maken van portretten van drie of meer personen of het kaderen van beelden met een met een groot achtergrondgebied)
	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 scherpstelveld hangt af van de compositie van de foto. Wanneer de camera een gezicht herkent, wordt hierop scherpgesteld (📖69).
- Onder bepaalde opname-omstandigheden, is het mogelijk dat de camera niet altijd de gewenste onderwerpstand kiest. Als dit gebeurt, schakel dan om naar de  (auto) stand of selecteer de onderwerpstand die u wilt gebruiken bij het maken van foto's (📖22).

Sport

- Als u de ontspanknop helemaal ingedrukt houdt, maakt de camera max. 5 foto's met een snelheid van ongeveer 6,9 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.

Nachtportret

- Selecteer **Uit de hand** of **Statief** in het scherm dat wordt weergegeven na het selecteren van  **Nachtportret**.
- **Uit de hand** (standaardinstelling):
 - Als het  pictogram links bovenaan op de monitor groen oplicht, 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, overlappingsen 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.




Party/binnen

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


Nachtlandschap

- Selecteer **Uit de hand** of **Statief** in het scherm dat wordt weergegeven na het selecteren van  **Nachtlandschap**.
- **Uit de hand** (standaardinstelling):
 - Als het  pictogram links bovenaan op de monitor groen oplicht, 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** (📖83) in het setup-menu.

Close-up

- Macro-stand (📖54) 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.

Voedsel

- Macro-stand (📖54) 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.



Museum

- De camera maakt een reeks van maximaal tien foto's terwijl de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt gehouden en de scherpste foto uit de reeks wordt automatisch geselecteerd en opgeslagen (BSS (Best Shot Selector)).
- De flitser ontsteekt niet.

Vuurwerk

- De sluitertijd is vastgezet op ongeveer 4 seconden.
- De zoom is beperkt tot 10 vaste posities.



Zwart-wit-kopie


- Gebruik samen met macro-stand (54) bij het fotograferen van onderwerpen dicht bij de camera.

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.
 - Als de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, wordt één foto gemaakt.
- **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 continu foto's met hoge snelheid en slaat deze de volgende twee beelden op.
 - Een niet-HDR samengesteld beeld
 - Een HDR samengesteld beeld waarin het verlies van detail in hoge lichten of schaduwpartijen tot een minimum wordt beperkt
 - Als er slechts genoeg geheugen beschikbaar is voor het opslaan van één beeld, dan wordt alleen een beeld opgeslagen dat bij de opname via D-Lighting (74) 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.

Eenvoudig panorama


- Selecteer **Normaal (180°)** of **Breed (360°)** in het scherm dat wordt weergegeven na selecteren van  **Eenvoudig panorama**.
- De zoom is vast ingesteld op de groothoekstand.
- Druk de ontspanknop volledig in, haal uw vinger van de knop en kantel de camera langzaam horizontaal. Het fotograferen wordt beëindigd wanneer de camera het gespecificeerde opnamebereik heeft verkregen.
- Zowel de scherpstelling als de belichting worden geblokkeerd wanneer de opname begint.
- Als u op de  knop drukt wanneer een gemaakte foto wordt weergegeven in de schermvullende weergave, scrolt de foto automatisch.
- U kunt op deze camera alleen de beeldbewerkingsfunctie gebruiken voor het uitsnijden van met eenvoudig panorama gemaakte foto's.

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



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.

Dierenportret

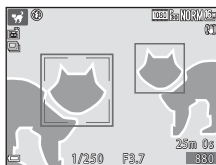
- Wanneer u de camera op een hond of kat richt, herkent de camera het gezicht van het huisdier en stelt hierop scherp. Zodra de camera het gezicht van een hond of kat herkent (dierenportret automatisch ontspannen), ontspant de sluiters automatisch in de standaardinstelling.
- Selecteer **Enkelvoudig** of **Continu** in het scherm dat wordt weergegeven na selecteren van  **Dierenportret**.
 - **Enkelvoudig**: Wanneer de camera het gezicht van een hond of kat herkent, maakt de camera 1 foto.
 - **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 **Dierensp. autom. ontsp.** te wijzigen.
 - : Wanneer de camera het gezicht van een hond of kat herkent, ontspant de camera de sluiters automatisch.
 - **OFF**: De camera ontspant de sluiters 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.
- **Dierensp. autom. ontsp.** wordt ingesteld op **OFF** nadat er vijf serieopnamen zijn gemaakt.
- Fotograferen is ook mogelijk door de ontspanknop in te drukken, ongeacht de instelling voor **Dierensp. autom. ontsp.**

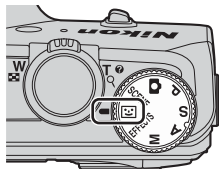
Scherpstelveld

- 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.



Slim portret-stand (glimlachende gezichten fotograferen)

Wanneer de camera een lachend gezicht herkend, kunt u automatisch een foto maken zonder de ontspanknop in te drukken (glimlachtimer (📖63)). U kunt de functie huid verzachten om de huidtinten van gezichten te verzachten.




1 Kadreer het beeld.

- Richt de camera op een gezicht.

2 Wacht tot de persoon glimlacht zonder de ontspanknop in te drukken.

- Zodra de camera detecteert dat een glimlach verschijnt op het gezicht van degene die zich in het kader met dubbele rand bevindt, ontspant de sluiters automatisch.
- Wanneer de camera een lachend gezicht herkend, wordt de sluiters automatisch ontspannen.

3 Automatisch fotograferen beëindigen.

- Voer een van de volgende handelingen uit om het fotograferen te beëindigen.
 - Stel **Glimlachtimer** in op **Uit**.
 - Draai de keuzeknop om naar een andere opnamestand te schakelen dan  (slim portret) stand.
 - Zet de camera uit.





Opmerkingen over slim portret-stand

Onder bepaalde opname-omstandigheden kan de camera mogelijk geen gezicht of glimlach herkennen (📖69). Om te fotograferen, kan ook de ontspanknop gebruikt worden.

Als het zelfontspannerlampje knippert

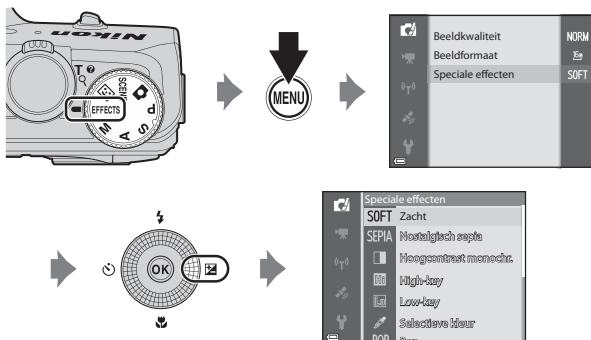
Als de glimlichttimer wordt gebruikt, knippert het zelfontspannerlampje wanneer de camera een gezicht herkent en knippert dit snel nadat de sluiters wordt ontspannen.

Beschikbare functies in slim portret-stand

- Flitsstand (50)
- Zelfontspanner (53)
- Belichtingscompensatie (58)
- Opmamenu (61)




Stand speciale effecten (effecten toepassen tijdens opname)

Er kunnen effecten op foto's toegepast worden tijdens het fotograferen.



Druk op de **MENU** knop om het menu speciale effecten weer te geven en een effect te selecteren met de multi-selector.





Categorie	Beschrijving
SOFT Zacht (standaardinstelling)	Verzacht de foto door het beeld iets te vervagen.
SEPIA Nostaligisch sepia	Voegt een sepiatint toe en vermindert het contrast om een oude foto na te bootsen.
<input type="checkbox"/> Hoogcontrast monochr.	Verandert de foto naar zwart-wit en geeft de foto een scherp contrast.
<input type="checkbox"/> High-key	Geeft de hele foto een heldere tint.
<input type="checkbox"/> Low-key	Geeft de hele foto een donkere tint.
<input type="checkbox"/> 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.
VI Superlevendig	Verhoogt de kleurverzadiging van de hele foto en verscherpt het contrast.


Categorie	Beschrijving
 Cross-process	Geeft de foto een mysterieus uiterlijk op basis van een specifieke kleur.
 1 Speelgoedcamera- eff. 1	Geeft de hele foto een gelijke kleurtoon en maakt de randen van de foto donkerder.
 2 Speelgoedcamera- eff. 2	Verlaagt de kleurverzadiging van de hele foto en maakt de randen van de foto donkerder.

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

- Als **Selectieve kleur** of **Cross-process** is geselecteerd, gebruikt u de multi-selector ▲▼ om de gewenste kleur via de schuifbalk te selecteren.

Om de instellingen van een van de volgende functies te wijzigen, drukt u op de  knop om de kleurselectie te stoppen.

- Flitsstand ( 50)
- Zelfontspanner ( 53)
- Macro-stand ( 54)
- Belichtingscompensatie ( 58)

Om terug te keren naar het kleurselectiescherm, drukt u nogmaals op de  knop.

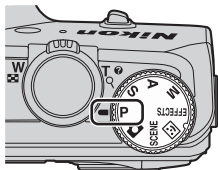


Schuifbalk

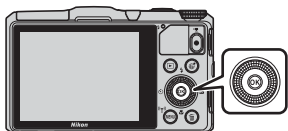
Stand P, S, A en M (belichting voor opname instellen)

Images 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.

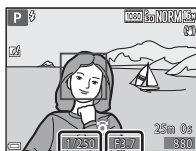
- U kunt wijzigen hoe de camera het gebied van het kader selecteert waarop moet worden scherpgesteld door het wijzigen van de instelling **AF-veldstand** (📖62).
De standaardinstelling is **AF met doelopsporing** (📖68).



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



Multi-selector



Sluitertijd

Diafragma waarde

	Belichtingsstand	Sluitertijd (📖48)	Diafragma waarde (📖45)
P	Programma-automatiek (📖46)	Automatisch ingesteld (flexibel programma door multi-selector).	
S	Sluitertijdvoorkeuze (📖46)	Ingesteld via de multi-selector.	Automatisch ingesteld.
A	Diafragma voorkeuze (📖46)	Automatisch ingesteld.	Ingesteld via de multi-selector.
M	Handmatig (📖46)	Ingesteld via de multi-selector wanneer de sluitertijd wordt geselecteerd met behulp van ▶.	Ingesteld via de multi-selector wanneer de diafragma waarde wordt geselecteerd met behulp van ▶.

Sneleffecten gebruiken

In de **P**, **S**, **A** of **M** stand kunt u effecten op de foto's toepassen direct nadat u de sluitertoon ontspannt.

- De bewerkte foto wordt als een afzonderlijk bestand met een andere naam opgeslagen.

1 Druk op de **OK** knop wanneer de foto wordt weergegeven nadat deze in de **P**, **S**, **A** of **M** stand is gemaakt.

- Als u op de **MENU** knop drukt of als de camera ongeveer 5 seconden niet wordt bediend, keert de monitor weer terug naar het opnamescherm.
- Om het scherm aan de rechterzijde niet weer te geven, stelt u **Sneleffecten** in op **Uit** in het opnamemenu (61).



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

- Beweeg de zoomknop (61) in de richting van **T** (Q) om een bevestigingsvenster voor het toegepaste effect weer te geven. Beweeg de zoomknop in de richting van **W** (E) om terug te keren naar het selectiescherm voor effecten.
- Om het scherm te verlaten zonder de bewerkte foto op te slaan, drukt u op de **MENU** knop. Als een bevestigingsvenster wordt weergegeven, selecteert u **Ja** en drukt u op de **OK** knop.
- Zie "Sneleffecten: Kleurtoon of sfeer wijzigen" (614) voor meer informatie over de effectsoorten.



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

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

In stand **S** en **M** ligt het bereik tussen maximaal 1/2000 tot 8 seconden. Zie "Het regelbereik van de sluitertijd" (📖48) voor meer informatie.



Sneller dan 1/1000 s



Langzamer dan 1/30 s

De diafragma waarde instellen

In stand **A** en **M** ligt het bereik tussen f/3.7 en f/8 (groothoekstand) en tussen f/6.4 en f/8 (telezoomstand).



Groter diafragma (laag f-getal)
f/3.7



Kleiner diafragma (groot f-getal)
f/8

Diafragma waarde (F-getal) en zoom

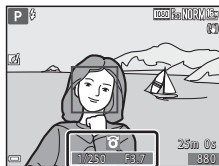
Bij een groot diafragma (laag f-getal) valt er meer licht in de camera, terwijl bij een klein diafragma (hoog f-getal) minder licht binnenkomt.

De diafragma waarde van het zoomobjectief van deze camera kan gewijzigd worden, afhankelijk van de zoomstand. Als gezoomd wordt op de groothoekstand en de telezoomstand, zijn de diafragma waarden respectievelijk f/3.7 en f/6.4.

P (Programma-automatiek)

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

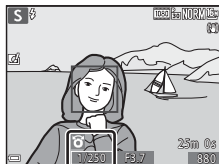
- U kunt verschillende combinaties van sluitertijd en diafragma waarde selecteren zonder de belichting te wijzigen door aan de multi-selector te draaien ("flexibel programma"). Als het flexibele programma is geactiveerd, verschijnt er linksboven op de monitor een markering van het flexibel programma (✳) naast de aanduiding van de opnamestand (P).
- Draai de multi-selector totdat de markering van het flexibel programma (✳) 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 (Sluiterijdvoorkeuze)

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.

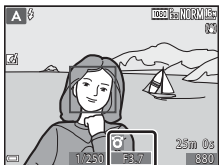
- De sluitertijd kan worden ingesteld door de multi-selector te draaien.



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 worden ingesteld door de multi-selector te draaien.

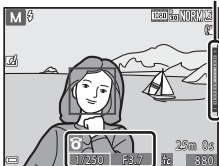


M (Handmatig)

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).

Belichtingsaanduiding



- Gebruik de multi-selector ► om de sluitertijd of diafragma-waarde te selecteren en draai de multi-selector om ze in te stellen.

✓ **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** (📖62) 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 (📖50)
- Zelfontspanner (📖53)
- Macro-stand (📖54)
- Creatieve schuifbalk (📖55)
- Opnamemenu (📖62)

Het regelbereik van de sluitertijd

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

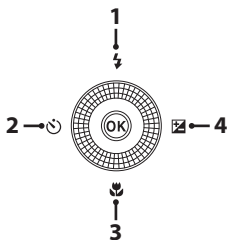
Instelling		Regelbereik (seconde)			
		P stand	S stand	A stand	M stand
ISO-waarde ( 62)	Automatisch ¹	1/2000 - 1 s	1/2000 ² - 2 s		1/2000 - 8 s
	ISO 125-400 ¹ , ISO 125-800 ¹		1/2000 ² - 4 s		
	ISO 125, 200		1/2000 ² - 8 s		
	ISO 400, 800		1/2000 ² - 4 s		
	ISO 1600		1/2000 ² - 2 s		
	ISO 3200, 6400		1/2000 ² - 1 s		
Continu ( 62)	Continu H, Continu L, BSS	1/2000 ² - 1 s			
	Vooropnamec ache	1/4000 - 1/120 s	1/4000 - 1/125 s	1/4000 - 1/120 s	1/4000 - 1/125 s
	Continu H: 120 bps				
	Continu H: 60 bps	1/4000 - 1/60 s			
	Multi-shot 16	1/4000 - 1/30 s			

¹ In stand **M** 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.

Funcies die ingesteld kunnen worden met de multi-selector

De beschikbare functies variëren afhankelijk van de opnamestand, zoals hieronder aangeduid.



Functie		SCENE		EFFECTS	P, S, A, M
1 Flitsstand (📖50)	✓		✓ ¹	✓	✓
2 Zelfontspanner (📖53)	✓		✓ ¹	✓	✓
3 Macro-stand (📖54)	✓		-	✓	✓
4 Creatieve schuifbalk (<input checked="" type="checkbox"/> Helderheid (Bel. +/-)/ <input checked="" type="checkbox"/> Levendigheid/ Kleurtoon) (📖55)	-	1	-	-	✓ ²
Belichtingscompensatie (📖58)	✓		✓	✓	-

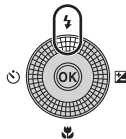
¹ De beschikbaarheid hangt af van de instelling. Zie "Standaardinstellingen" (📖59) voor meer informatie.

² Helderheid (Bel. +/-) kan niet worden ingesteld in de **M** stand.

De flitser gebruiken

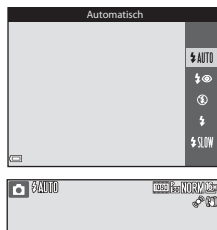
U kunt de flitsstand selecteren die geschikt is voor de opnameomstandigheden.

1 Druk op de multi-selector ▲ (⚡).



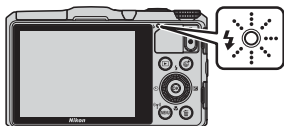
2 Selecteer de gewenste flitsstand (📖52) en druk op de OK knop.

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



✓ Het flitserlampje

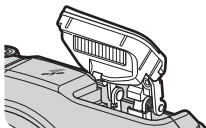
- De status van de flitser kan worden bevestigd door de ontspanknop half in te drukken.
 - Aan: De flitser gaat af wanneer u de ontspanknop volledig indrukt.
 - Knippert: De flitser is aan het laden. De camera kan geen opnamen maken.
 - Uit: De flitser gaat niet af wanneer een foto wordt gemaakt.
- Als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



De flitser uitschuiven

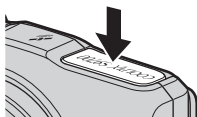
Als u de ontspanknop half indrukt, schuift de flitser automatisch uit als er aan de vereiste omstandigheden voor fotograferen met flitser wordt voldaan.

- Automatisch flitsen (⚡AUTO auto, ⚡👁️ automatisch met rode-ogenreductie of ⚡SLOW lange sluitertijd): Bij weinig licht wordt de flitser automatisch uitgeschoven wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt. De camera bepaalt of de flitser wel of niet wordt uitgeschoven op basis van de helderheid van het onderwerp en de gebruikte instellingen tijdens het fotograferen.
- 📷 uit: De flitser wordt niet uitgeschoven, zelfs niet als de ontspanknop half wordt ingedrukt. De camera kan foto's maken met de flitser ingeschoven.
- ⚡👁️ rode-ogenreductie, ⚡ invulflits/standaardflits: De flitser wordt uitgeschoven wanneer de ontspanknop bij het fotograferen half wordt ingedrukt.



Flitser inschuiven

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



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.

Uit

De flitser ontsteekt niet.

- Bij het fotograferen in een donkere omgeving adviseren we een statief te gebruiken om de camera te stabiliseren.

Invulflits/Standard flash

De flitser ontsteekt altijd wanneer er een foto wordt gemaakt.

- **Standard flash** 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 **A** en in sommige onderwerpstanden.

De flitsstandinstelling

- In bepaalde opnamestanden is de instelling mogelijk 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.

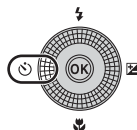
Neem het volgende in acht bij het fotograferen:

- 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 niet in alle situaties het gewenste resultaat opleveren.
- In sommige gevallen kan op gedeeltes van een foto onnodig rode-ogenreductie worden toegepast. Selecteer in deze gevallen een andere flitsstand en maak de foto opnieuw.

Zelfontspanner gebruiken

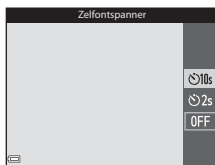
De camera is uitgerust met een zelfontspanner die de sluitur, nadat u de ontspanknop indrukt, na ongeveer 10 seconden of 2 seconden ontspant. Stel **Foto VR** in het setup-menu (📖83) in op **Uit** wanneer bij fotograferen gebruik wordt gemaakt van een statief om de camera te stabiliseren.

1 Druk op de multi-selector ◀ (🕒).



2 Selecteer het opnamebereik 🕒 10s or 🕒 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 (📖38). De zelfontspanner kan niet worden gebruikt.

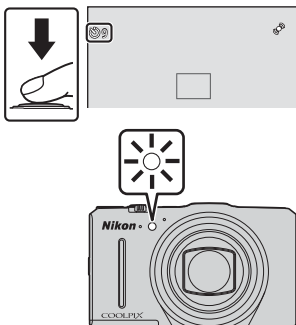


3 Kadreer het beeld en druk de ontspanknop half in.

- De scherpstelling en belichting worden ingesteld.

4 Druk de ontspanknop helemaal in.

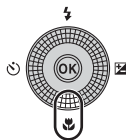
- Het aftellen wordt gestart. Het zelfontspannerlampje knippert en blijft ongeveer één seconde branden voordat de sluitur wordt ontspannen.
- Nadat de opname is gemaakt, wordt de zelfontspanner ingesteld op **OFF**.
- Om het aftellen te stoppen, drukt u nogmaals op de ontspanknop.



Macro-stand gebruiken

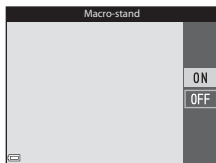
Gebruik de macro-stand bij het maken van close-up foto's.

- 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 oplichten.



- Als de zoomfactor is ingesteld op een stand waarbij de zoomaanduiding groen oplicht, 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.
- 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.

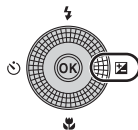
Helderheid (belichtingscompensatie), Levendigheid en Kleurtoon (creatieve schuifbalk) instellen

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.

De creatieve schuifbalk bedienen

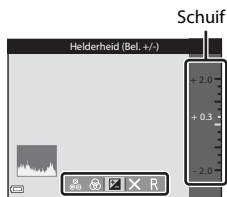
1 Druk op de multi-selector ► (OK).

- Gebruik in de **M** stand ► om (creatieve schuifbalk) te selecteren en druk op de **OK** knop.



2 Selecteer de optie die u wilt instellen en pas deze naar wens aan.

- ◀▶: Een optie selecteren.
 - [Z]: "Helderheid instellen (belichtingscompensatie)" (56)
 - [L]: "Levendigheid instellen (verzadiging instellen)" (57)
 - [C]: "Kleurtoon instellen (witbalans instellen)" (57)
- ▲▼ 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 **OK** knop.



3 Wanneer de instelling is voltooid, selecteert u [X] en drukt u op de OK knop.

- Als de **OK** 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.



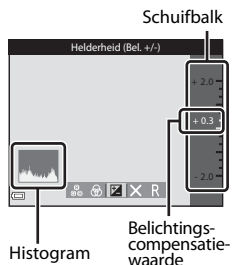
Instellingen creatieve schuifbalk

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 instellen (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**

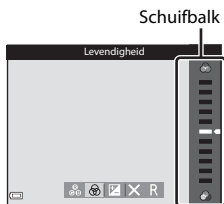
Een histogram is een grafiek waarin de verdeling van tinten in het beeld wordt aangeduid. Gebruik als een hulpmiddel wanneer u gebruik maakt van belichtingscompensatie en fotograferen zonder flitser.

- 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 instellen (verzadiging instellen)

Stel de levendigheid van het complete beeld in.

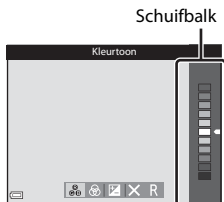
- De levendigheid van het complete beeld neemt toe naarmate de schuifbalk omhoog wordt verplaatst. De levendigheid van het complete beeld neemt af naarmate de schuifbalk omlaag wordt verplaatst.



Kleurtoon instellen (witbalans instellen)

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.




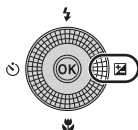
Opmerkingen over witbalans instellen


De instelling wordt mogelijk niet gewijzigd wanneer bepaalde instellingen of andere functies gebruikt worden.


Helderheid instellen (belichtingscompensatie)

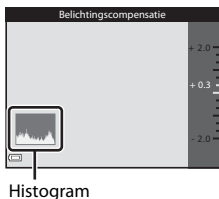
Als de opnamestand is ingesteld op de  (auto) stand, onderwerpstand, slim portret-stand of stand speciale effecten, kunt u de helderheid (belichtingscompensatie) instellen.

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.

















Belichtingscompensatiewaarde





























- Als de opnamestand in de onderwerpstand **Vuurwerk** (36) is, kan de belichtingscompensatie niet worden gebruikt.
- Als de belichtingscompensatie wordt ingesteld tijdens gebruik van de flitser, wordt de compensatie toegepast op de achtergrondbelichting en de flitssterkte.

















Standaardinstellingen

De standaardinstellingen voor elke opnamestand worden hieronder beschreven.

Opnamestand	Flitser ( 50)	Zelfontspanner ( 53)	Macro ( 54)	Creatieve schuifbalk ( 55)
P, S, A, M		OFF	OFF	Uit

Opnamestand	Flitser ( 50)	Zelfontspanner ( 53)	Macro ( 54)	Belichtingscompensatie ( 58)
 (auto)	 AUTO	OFF	OFF	0.0
 (slim portretstand)	 AUTO ¹	OFF ²	OFF ³	0.0
EFFECTS (speciale effecten)		OFF	OFF	0.0


Opnamestand	Flitser ( 50)	Zelfontspanner ( 53)	Macro ( 54)	Belichtingscompensatie ( 58)
SCENE				
 (automatische scènekeuze)	 AUTO ⁴	OFF	OFF ⁵	0.0
 (portret)	 	OFF	OFF ³	0.0
 (landschap)	 ³	OFF	OFF ³	0.0
 (sport)	 ³	OFF ³	OFF ³	0.0
 (nachtportret)	  ³	OFF	OFF ³	0.0
 (party/binnen)	  ⁶	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)	 ³	OFF	ON ³	0.0
 (voedsel)	 ³	OFF	ON ³	0.0
 (museum)	 ³	OFF	OFF	0.0


Opnamestand	Flitser ( 50)	Zelfontspanner ( 53)	Macro ( 54)	Belichtingscompensatie ( 58)
 (vuurwerk)	 ³	OFF ³	OFF ³	0.0 ³
 (zwart-wit kopie)		OFF	OFF	0.0
 (tegenlicht)	 ⁷ /  ⁷	OFF	OFF ³	0.0
 (eenvoudig panorama)	 ³	OFF ³	OFF ³	0.0
 (dierenportret)	 ³	 ⁸	OFF	0.0

¹ Kan niet worden gebruikt als **Knipperdetectie** is ingesteld op **Aan** of als **Glimlichtimer** is ingesteld op **Aan (continu)** of **Aan (BSS)**.



² Kan worden ingesteld als **Glimlichtimer** is ingesteld op **Uit**.


³ Deze instelling kan niet worden gewijzigd.

⁴ De camera kiest automatisch de meest geschikte flitsstand voor het onderwerp dat de camera zelf heeft gekozen.  (uit) kan handmatig worden geselecteerd.

⁵ Kan niet gewijzigd worden. De camera schakelt over naar de macro-stand als  geselecteerd wordt.

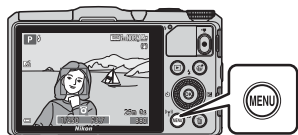
⁶ Schakelt mogelijk over naar synchronisatie met lange sluitertijd met rode-ogenreductie als flitsstand.

⁷ Flitser is vast ingesteld op  (invulflits) als **HDR** is ingesteld op **Uit**, en is vast ingesteld op  (uit) als **HDR** is ingesteld op **Aan**.

⁸ Zelfontspanner kan niet worden gebruikt. Dierenportret automatisch ontspannen kan in- of uitgeschakeld worden (38).

Funcies die ingesteld kunnen worden met de MENU knop (opnamemenu)

De onderstaande instellingen kunnen gewijzigd worden door bij de opname op de **MENU** knop te drukken (📖4).



P	Beeldkwaliteit	NORM
	Beeldformaat	4x3
	Witbalans	AUTO
	Lichtmeting	☺
	Continu	[]
	ISO-waarde	AUTO
	AF-veldstand	[%]

Beschikbare functies kunnen variëren afhankelijk van de opnamestand, zoals hieronder aangegeven.





Functie	📷	SCENE ²	☺	EFFECTS	P, S, A, M
Beeldkwaliteit ¹	✓	✓	✓	✓	✓
Beeldformaat ¹	✓	✓	✓	✓	✓
Witbalans	-	-	-	-	✓
Lichtmeting	-	-	-	-	✓
Continu	-	-	-	-	✓
ISO-waarde	-	-	-	-	✓
AF-veldstand	-	-	-	-	✓
Autofocus-stand	-	-	-	-	✓
Sneffecten	-	-	-	-	✓
M belichtings-voorbeeld	-	-	-	-	✓
Huid verzachten	-	-	✓	-	-
Glimlachtimer	-	-	✓	-	-
Knipperdetectie	-	-	✓	-	-

¹ De instelling kan ook worden toegepast in andere opnamestanden (behalve de onderwerpstand **Eenvoudig panorama**).

² Er zijn extra instellingen beschikbaar voor bepaalde opnamestanden. Zie "Tips en opmerkingen" (📖33) voor meer informatie.





Beschikbare opties in het opnamemenu

Optie	Beschrijving	
Beeldkwaliteit	Hiermee kunt u de gebruikte beeldkwaliteit (compressieverhouding) instellen bij het opslaan van foto's. • Standaardinstelling: Normal	 29
Beeldformaat	Hiermee kunt u het gebruikte beeldformaat instellen bij het opslaan van foto's. • Standaardinstelling:  4608x3456	 30
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. • Standaardinstelling: Automatisch	 31
Lichtmeting	Hiermee kunt u de methode instellen die de camera gebruikt om de helderheid van het onderwerp te meten. • Standaardinstelling: Matrix	 33
Continu	Hiermee kunt u enkelvoudige of continu-opname selecteren. • Standaardinstelling: Enkelvoudig	 34
ISO-waarde	Hiermee kun u de lichtgevoeligheid van de camera regelen. • Standaardinstelling: Automatisch Als Automatisch geselecteerd is, wordt er tijdens het fotograferen ISO op de monitor weergegeven wanneer de ISO-waarde toeneemt.	 37
AF-veldstand	Hiermee kunt u bepalen hoe de camera het scherpstelveld voor de autofocus selecteert. • Standaardinstelling: AF met doelopsporing ( 68)	 38
Autofocus-stand	Hiermee kunt u de methode instellen waarmee de camera scherpstelt. • Standaardinstelling: Pre-scherpstelling	 41
Sneffecten	Hiermee kunt u de sneffectfunctie in- of uitschakelen ( 44). • Standaardinstelling: Aan	 41
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). • Standaardinstelling: Aan	 42

Optie	Beschrijving	
Huid verzachten	Hiermee kunt u de mate van huid verzachten voor gezichten selecteren. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: Normaal 	 43
Glimlachtimer	Hiermee kunt u selecteren of de camera de sluitersnelheid wel of niet automatisch ontspant wanneer er een lachend gezicht wordt herkend. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: Aan (enkelvoudig) 	 44
Knipperdetectie	De camera ontspant de sluitersnelheid 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 	 45








Funcies die niet tegelijkertijd gebruikt kunnen worden

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


Beperkte functie	Optie	Beschrijving
Flitsstand	Continu (📖62)	Als een andere instelling dan Enkelvoudig is geselecteerd, kan de flitser niet gebruikt worden.
	Knipperdetectie (📖63)	Als Knipperdetectie is ingesteld op Aan , kan de flitser niet gebruikt worden.
Zelfontspanner	Glimlachtimer (📖63)	Als Glimlachtimer is geselecteerd, kan de zelfontspanner niet gebruikt worden.
	AF-veldstand (📖62)	Als Onderwerp volgen is geselecteerd, kan de zelfontspanner niet gebruikt worden.
Macro-stand	AF-veldstand (📖62)	Als Onderwerp volgen is geselecteerd, kan de macro-stand niet gebruikt worden.
Beeldkwaliteit	Continu (📖62)	Als Vooropnamecache , Continu H: 120 bps , Continu H: 60 bps of Multi-shot 16 geselecteerd is, is de instelling vast ingesteld op Normal .
Beeldformaat	Continu (📖62)	<p>Beeldformaat is als volgt vast 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) • Multi-shot 16:  (beeldformaat: 2560 × 1920 pixels)

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
Witbalans	Kleurtoon (met de creatieve schuifbalk) (📖55)	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.
Continu	Zelfontspanner (📖53)	Als de zelfontspanner wordt gebruikt wanneer Vooropnamecache is geselecteerd, werkt Continu met de instelling Enkelvoudig .
ISO-waarde	Continu (📖62)	Als Vooropnamecache, Continu H: 120 bps, Continu H: 60 bps of Multi-shot 16 is geselecteerd, wordt de instelling ISO-waarde automatisch gespecificeerd op basis van de helderheid.
AF-veldstand	Witbalans (📖62)	Als een andere instelling dan Automatisch is geselecteerd voor Witbalans in de AF met doelopsparing stand, dan detecteert de camera het hoofdonderwerp niet.
Sneffecten	Continu (📖62)	De sneeffectfunctie kan niet worden gebruikt voor foto's gemaakt met continu-opname.
Glimlachtimer	Knipperdetectie (📖63)	Als Knipperdetectie is ingesteld op Aan , werkt Glimlachtimer met de instelling Aan (enkelvoudig) indien Aan (continu) of Aan (BSS) is ingesteld.
Knipperdetectie	Glimlachtimer (📖63)	Als Glimlachtimer is ingesteld op Aan (continu) of Aan (BSS) , werkt Knipperdetectie met de instelling Uit .

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
Monitorinstellingen	Sneleffecten (📖62)	Als Sneleffecten is ingesteld op Aan , wordt de gemaakte foto na elke opname weergegeven, ongeacht de instelling voor Beeld terugspelen .
Datumstempel	Continu (📖62)	Als Continu H , Continu L , Vooropnamecache , Continu H: 120 bps , Continu H: 60 bps of BSS geselecteerd is, kunnen de foto's niet van datum en tijd worden voorzien.
	Glimlachtimer (📖63)	Als Glimlachtimer is ingesteld op Aan (continu) of Aan (BSS) , kunnen de foto's niet van datum en tijd worden voorzien.
	Knipperdetectie (📖63)	Als Knipperdetectie is ingesteld op Aan , kunnen de foto's niet van datum en tijd worden voorzien.
Foto VR	Flitsstand (📖50)	Als de flitser afgaat wanneer Aan (hybride) is geselecteerd, werkt Foto VR met de instelling Aan .
	Zelfontspanner (📖53)	Als de zelfontspanner wordt gebruikt wanneer Aan (hybride) is geselecteerd, werkt Foto VR met de instelling Aan .
	Continu (📖62)	Als Continu is ingesteld op een andere stand dan Enkelvoudig wanneer Aan (hybride) geselecteerd is, werkt Foto VR met de instelling Aan .
	ISO-waarde (📖62)	Als ISO-waarde is ingesteld Vast bereik automatisch of ISO 400 of hoger wanneer Aan (hybride) geselecteerd is, werkt Foto VR met de instelling Aan .
	Bewegingsdetectie (📖83)	Als Bewegingsdetectie is ingesteld op Automatisch wanneer Aan (hybride) is geselecteerd, dan werkt Foto VR met de instelling Aan .

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
Bewegingsdetectie	Flitsstand ( 50)	Als de flitser afgaat, wordt Bewegingsdetectie uitgeschakeld.
	Continu ( 62)	Als Vooropnamecache, Continu H: 120 bps, Continu H: 60 bps of Multi-shot 16 wordt ingesteld, is Bewegingsdetectie uitgeschakeld.
	ISO-waarde ( 62)	Als ISO-waarde wordt ingesteld op een andere stand dan Automatisch , dan wordt Bewegingsdetectie uitgeschakeld.
Knipperwaarsch.	Continu ( 62)	Als een andere stand dan Enkelvoudig wordt ingesteld, is Knipperwaarsch. uitgeschakeld.
Digitale zoom	Continu ( 62)	Als Multi-shot 16 is ingesteld, kan de digitale zoom niet gebruikt worden.
	AF-veldstand ( 62)	Als Onderwerp volgen is ingesteld, kan de digitale zoom niet gebruikt worden.
Sluitergeluid	Continu ( 62)	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 (71).
- Als digitale zoom wordt toegepast, stelt de camera scherp op het midden van het kader.

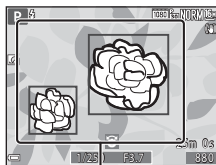
Scherpstellen

Het scherpstelveld varieert afhankelijk van de opnamestand.

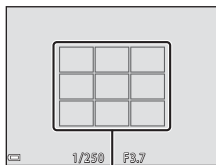
AF met doelopsparing gebruiken

In de autostand of als **AF-veldstand** (62) in de **P**, **S**, **A** of **M** stand is ingesteld op **AF met doelopsparing**, dan voert de camera de scherpstelling op de hieronder beschreven manier uit

- Als de camera het hoofdonderwerp herkent, wordt een gele rand (scherpstelveld) rondom het onderwerp weergegeven. Als een gezicht herkend wordt, stelt de camera automatisch met prioriteit hierop scherp. Als u de ontspanknop half indrukt, licht het scherpstelveld waarop is scherpgesteld groen op.
- Als er geen hoofdonderwerp wordt herkend, selecteert de camera automatisch een of meer van de scherpstelvelden waarin zich het onderwerp het dichtste bij de camera bevindt wanneer u de ontspanknop half indrukt. Als het onderwerp is scherpgesteld, lichten de scherpstelvelden waarop is scherpgesteld groen op.



Scherpstelvelden



Scherpstelveld

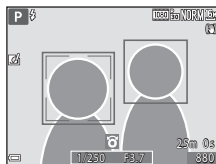
✓ **Opmerkingen over AF met doelopsparing**

- 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

Gezichtsdetectie gebruiken

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

- **Autom. scènekeuzekn.**, **Portret** of **Nachtportret** onderwerpstand (📖32)
- Slim portret-stand (📖39)
- Als **AF-veldstand** (📖62) in de **P**, **S**, **A** of **M** stand (📖43) 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** en **Nachtportret** of de slim portret-stand stelt de camera scherp op het gebied in het midden van het beeld.
- In de **P**, **S**, **A** of **M** stand selecteert de camera het scherpstelveld dat zich het dichtst bij de camera bevindt.

✓ **Opmerkingen over gezichtsdetectie**

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

📌 **Gezichtsdetectie tijdens filmopname**

Als **AF-veldstand** (📖80) in het filmmenu is ingesteld op **Gezichtprioriteit**, stelt de camera tijdens filmopname scherp op gezichten.

Als de ● (📌 filmopname) 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, dan herkent de camera gezichten en bewerkt de camera de foto om de huid van de gezichten te verzachten (maximaal 3 gezichten).

- Slim portret-stand (📖39)
 - De mate van huid verzachten kan worden ingesteld.
- **Autom. scènekeuze kn.**, **Portret** of **Nachtportret** onderwerpstand (📖32)

Bewerkingsfuncties zoals **Huid verzachten** kunnen op opgeslagen foto's worden toegepast door gebruik te maken van **Glamour-retouchering** (📖74), 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 oplicht:

- Het onderwerp is zeer donker
- Er zijn voorwerpen met sterk verschillende helderheid in beeld (bijvoorbeeld wanneer de zon achter het onderwerp staat en het onderwerp zelf daardoor erg donker wordt)
- Er is geen contrast tussen het onderwerp en de omgeving (bijvoorbeeld wanneer de persoon op de foto een wit overhemd draagt en voor een witte muur staat)
- Meerdere voorwerpen bevinden zich op verschillende afstanden van de camera (bijvoorbeeld 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 (📖71).

Scherpstelvergrendeling

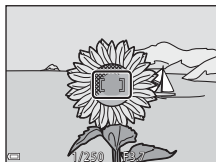
Fotograferen met scherpstelvergrendeling wordt aanbevolen wanneer de camera het scherpstelveld met het gewenste onderwerp niet activeert.

1 Stel **AF-velddstand** in op **Centrum** (📖61).

- **AF-velddstand** kan worden ingesteld als de opnamestand is ingesteld op **P**, **S**, **A** of **M**.

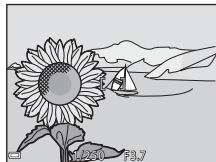
2 Positioneer het onderwerp in het midden van het beeld en druk de ontspanknop half in.

- Bevestig dat het scherpstelveld groen oplicht.
- De scherpstelling en belichting worden 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.

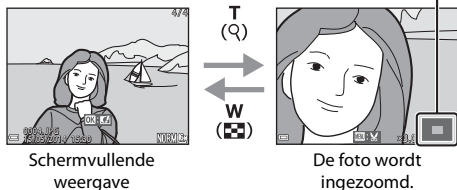


Weergavefuncties

Zoomweergave

Door de zoomknop naar **T** (Q) te bewegen in de schermvullende weergave (128), wordt op de foto ingezoomd.

Aanduiding weergegeven gebied



- U kunt de zoomfactor wijzigen door de zoomknop richting **W** (checkered icon) of **T** (Q) te bewegen.
- Druk op de multi-selector **▲▼◀▶** om een ander deel van de foto te bekijken.
- Als u een foto bekijkt die met gezichtsdetectie of huisdierdetectie is gemaakt, dan zoomt de camera in op het gezicht dat bij de opname herkend werd (behalve bij foto's die in een reeks gemaakt zijn). Pas de zoomfactor aan en druk vervolgens op **▲▼◀▶** om in te zoomen op een gedeelte van de foto zonder gezichten.
- 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 (19).

Miniatuurweergave, Kalenderweergave

Door de zoomknop naar **W** (☒) te bewegen in de schermvullende weergave (☞28), worden de foto's als miniatuurweergaven weergegeven.



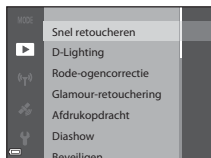
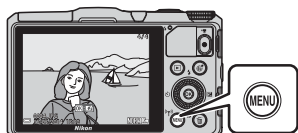
- U kunt het aantal weergegeven miniatuurweergaven wijzigen door de zoomknop richting **W** (☒) of **T** (☉) te bewegen.
- Gebruik de multi-selector ▲▼◀▶ of draai deze in de miniatuurweergave om een foto te selecteren en druk vervolgens op de **OK** knop voor een schermvullende weergave van de betreffende foto.
- Gebruik de multi-selector ▲▼◀▶ 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.

Kalenderweergave


Foto's die worden gemaakt terwijl geen cameradatum is ingesteld, worden gemarkeerd als foto's gemaakt op 1 januari 2014.

Funcies die ingesteld kunnen worden met de MENU knop (weergavemenu)

Als foto's worden bekeken in de schermvullende weergave of miniatuurweergave, kunt u de onderstaande menufuncties configureren door op de MENU knop (📖4) te drukken.



Optie	Beschrijving	📖
Snel retoucheren*	Hiermee kunt u geretoucheerde kopieën maken waarin contrast en verzadiging zijn verhoogd.	👁️15
D-Lighting*	Hiermee kunt u kopieën maken met een verbeterde helderheid en contrast, waardoor donkere gedeeltes van een foto lichter worden.	👁️15
Rode-ogencorrectie*	Corrigeert eventuele "rode ogen" bij foto's die met een flitser zijn gemaakt.	👁️16
Glamour-retouchering*	Herkent gezichten op foto's en voert een glamur-retouchering op de herkende gezichten uit.	👁️17
Afdrukopdracht	Hiermee kunt u voorafgaand aan het printen selecteren welke foto's geprint moeten worden en hoeveel kopieën er gemaakt moeten worden.	👁️46
Diashow	Hiermee kunt u foto's bekijken in een automatische diashow.	👁️49
Beveiligen	Beveiligt geselecteerde foto's tegen ongewild wissen.	👁️50
Beeld draaien	Hiermee kunt u het weergegeven beeld draaien in de staande (portret) of liggende (landschap) stand.	👁️51
Kleine afbeelding*	Maakt een kleine kopie van foto's.	👁️18
Spraakmemo	Hiermee kunt u de microfoons van de camera gebruiken om spraakmemo's op te nemen en ze als bijlage toevoegen aan een foto.	👁️52
Kopiëren	Hiermee kunt u foto's kopiëren tussen het interne geheugen en een geheugenkaart.	👁️53

Optie	Beschrijving	
Reeksweergave-opties	<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  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. 	 54
Kies hoofdfoto	Hiermee kunt u de hoofdfoto van een reeks gemaakte foto's wijzigen.	 54
Favoriete beelden	Hiermee kunt foto's aan een album toevoegen. Deze optie wordt niet weergegeven in de stand favoriete beelden.	 5
Verwijderen uit favor.	Hiermee kunt foto's uit een album verwijderen. Deze optie wordt alleen weergegeven in de stand favoriete beelden.	 7

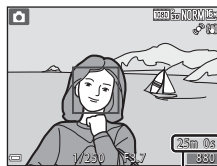
* Bewerkte foto's worden als aparte bestanden opgeslagen. Sommige foto's kunnen niet bewerkt worden.

Films opnemen en afspelen

Films opnemen

1 Geef het opnamescherm weer.

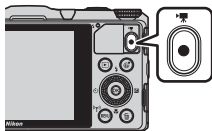
- Controleer de resterende filmopnametijd.
- Als **Foto-informatie** onder de **Monitorinstellingen** (83) in het setup-menu is ingesteld op **Filmbeeld+autom. info**, kan het zichtbare veld in de film bevestigd worden voordat de filmopname wordt gestart.



Resterende filmopnametijd

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

- Het scherpstelveld voor autofocus verschilt afhankelijk van de instelling van de **AF-veldstand** (80). 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  **iFrame 720/30p** of  **iFrame 720/25p** of een filmoptie met hoge snelheid (HS) geselecteerd is in **Filmopties**). De opname wordt automatisch gestopt als deze ongeveer vijf minuten gepauzeerd blijft.



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

Maximale filmduur

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 maximale opnamelengte voor een enkele film wordt weergegeven op het opnamescherm.
- Als de cameratempertuur te hoog wordt, kan de filmopname worden beëindigd voordat de grenswaarden zijn bereikt.
- De daadwerkelijke filmduur kan variëren afhankelijk van de filminhoud, beweging van het onderwerp of type geheugenkaart.

Opmerkingen over foto's opslaan en films opnemen

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

Opmerkingen over films opnemen

- Voor het opnemen van films wordt een geheugenkaart aanbevolen met een SD-snelheidsklasse van 6 of hoger (UHS-1). 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.
- Er kan enige afname in beeldkwaliteit optreden wanneer de digitale zoom gebruikt wordt.
- Geluiden van de zoomregeling, zoom, autofocus, vibratiereductie of diafragma-regeling 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 (interferentiepatronen, moiré, etc.) 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** (📖80) 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.

✓ **Camerateperatuur**

- Het is mogelijk dat de camera warm wordt tijdens het opnemen van films gedurende een langere tijd resp. bij gebruik van de camera in een warme omgeving.
- Als de temperatuur in de camera extreem hoog wordt tijdens het opnemen van een film, kan de opname automatisch stoppen.
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 autofocus**

Het is mogelijk dat autofocus niet werkt zoals verwacht (📖70). Indien dit gebeurt, probeer dan het volgende:

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



- Bovenaan op de monitor wordt aan de linkerkant  weergegeven. Als  wordt weergegeven, kan geen foto worden opgeslagen.
- Het beeldformaat van de foto's die worden opgeslagen, is hetzelfde als de instelling in **Filmopties** (80).



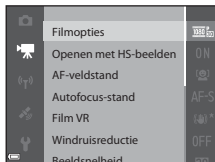
Opmerkingen over foto's opslaan tijdens filmopname

- Foto's kunnen niet tijdens de filmopname worden opgeslagen in de volgende situaties.
 - Als de filmopname gepauzeerd is
 - Als de resterende filmduur minder dan 5 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.

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

Schakel de opnamestand in → MENU knop →  menupictogram →  knop


De onderstaande instellingen van de menu-opties kunnen geconfigureerd worden.





Optie	Beschrijving	
Filmopties	Selecteer het filmtypen. 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. • Standaardinstelling:  1080/30p ( 1080/25p)	 55
Openen met HS-beelden	Stel HS-films opnemen of Films op normale snelheid opnemen in wanneer de filmopname begint, bij het opnemen van HS-films. • Standaardinstelling: Aan	 59
AF-veldstand	Stel de methode in waarmee de camera tijdens de filmopname het scherpstelveld voor de autofocus selecteert. • Standaardinstelling: Gezichtprioriteit	 59
Autofocus-stand	Selecteer Enkelvoudige AF , waarbij de scherpstelling wordt vergrendeld wanneer de filmopname begint, of Fulltime-AF , waarbij de scherpstelling tijdens de filmopname wordt voortgezet. • Standaardinstelling: Enkelvoudige AF	 60
Film VR	Selecteer de instelling van de vibratiereductie die bij de filmopname wordt gebruikt. • Standaardinstelling: Aan (hybride)	 61
Windruisreductie	Stel in of windruis wel of niet onderdrukt moeten worden tijdens de filmopname. • Standaardinstelling: Uit	 62
Beeldsnelheid	Selecteer de beeldsnelheid die bij de filmopname wordt gebruikt.	 62

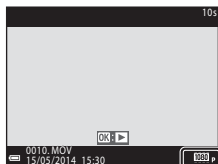
Films afspelen

Druk op de  knop om de weergavestand in te schakelen.

Films worden aangeduid met het pictogram voor filmopties (80).

Druk op de  knop om films af te spelen.

- Om het volume aan te passen, beweegt u de zoomknop (1).



Filmopties



Aanduiding volume

Beschikbare functies tijdens afspelen

Draai de multi-selector om snel vooruit of terug te spelen.

Onderaan de monitor worden bedieningsknoppen weergegeven.





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



Functie	Pictogram	Beschrijving
Terugspoelen		Houd de  knop ingedrukt om de film terug te spelen.
Vooruitspoelen		Houd de  knop ingedrukt om de film vooruit te spelen.
Pauzeren		Pauzeer de weergave. De onderstaande functies kunnen worden uitgevoerd terwijl de weergave gepauzeerd is.
		 Film één beeld terugspoelen. Houd de  knop ingedrukt om continu terug te spelen.*
		 Film één beeld vooruitspoelen. Houd de  knop ingedrukt om continu vooruit te spelen.*
		 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 hoofdstelwiel te draaien.

Films wissen

Gebruik als u een film wilt wissen de schermvullende weergave (28) of de miniatuurweergave (73) om een film te selecteren en druk vervolgens op de  knop (29).











Basisinstellingen











Funcies die ingesteld kunnen worden met de MENU knop (setup-menu)

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

De onderstaande instellingen van de menu-opties kunnen geconfigureerd worden.



Optie	Beschrijving	
Welkomtscherm	Hiermee kunt u kiezen of het welkomtscherm wel of niet op de monitor moet worden getoond als de camera wordt ingeschakeld.	 63
Tijdzone en datum	Hiermee kunt u de cameraklok instellen.	 64
Monitorinstellingen	Hiermee kunt u de weergaveinstellingen voor foto-informatie, de beeldcontrole na opname en de helderheid van de monitor aanpassen.	 66
Datumstempel	Hiermee kunt u de datum en tijd van een opname op foto's weergeven.	 68
Foto VR	Hiermee kunt u de instelling van de vibratiereductie selecteren die bij het fotograferen wordt gebruikt.	 69
Bewegingsdetectie	Hiermee kunt u instellen of de camera de sluitertijd wel of niet automatisch verkort om onscherpte als gevolg van cameratrilling tijdens het fotograferen te verminderen indien er beweging wordt vastgesteld.	 70
AF-hulplicht	Hiermee kunt u de AF-hulpverlichting in- of uitschakelen.	 70
Digitale zoom	Hiermee kunt u de digitale zoom in- en uitschakelen.	 71
Geluidsinstellingen	Hiermee kunt u de geluidsinstellingen aanpassen.	 72

Optie	Beschrijving	
Automatisch uit	Hiermee kunt u de lengte van de tijd instellen voordat de monitor uitschakelt om energie te besparen.	 72
Geheug. formatteren/ Geheugenkaart form.	Hiermee kunt u het interne geheugen of de geheugenkaart formatteren.	 73
Taal/Language	Hiermee kunt u de taal van de camera wijzigen.	 74
TV-instellingen	Hiermee kunt u de instellingen van de tv-aansluiting aanpassen.	 74
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.	 75
Knipperwaarsch.	Hiermee kunt u instellen of gesloten ogen wel of niet gedetecteerd worden bij het fotograferen van mensen met behulp van gezichtsdetectie.	 76
Uploaden via Eye-Fi	Hiermee kunt u het activeren of te deactiveren van de functie instellen voor het zenden van beelden naar een computer met een normaal in de handel verkrijgbaar Eye-Fi-kaart.	 77
Standaardwaarden	Hiermee kunt u de camera-instellingen naar de standaardwaarden resetten.	 78
Firmware-versie	Weergeven van de huidige firmware-versie van de camera.	 78

Locatiegegevensfuncties gebruiken/Kaarten weergeven

Opname van locatiegegevens starten

Deze camera ontvangt signalen vanaf de satellieten voor positiebepaling en verkrijgt de actuele tijd en locatiegegevens.

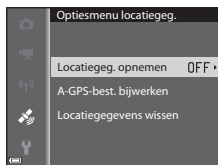
De verkregen locatiegegevens (breedtegraad en lengtegraad) kan worden opgenomen op de foto's die gemaakt worden.

De locatiegegevensfuncties inschakelen

Druk op de **MENU** knop → 📍 (locatiegegevensopties) menupictogram → Optiesmenu locatiegeg. → ⓄⓀ knop

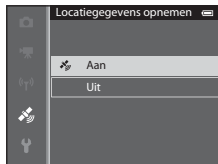
Stel **Tijdzone en datum** (📖83) correct in voordat de locatiegegevensfuncties gebruikt worden.

- 1 Gebruik de multi-selector ▲▼ om **Locatiegeg. opnemen** te selecteren en druk op de ⓄⓀ knop.



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

- Signalen worden ontvangen vanaf de satellieten voor positiebepaling en de positiebepaling begint.



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

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

✓ **Opmerkingen over locatiegegevensfuncties**

- Lees "<Belangrijk> Opmerkingen over locatiegegevensfuncties (GPS/GLONASS, elektronisch kompas)" (📖xi) voordat u de locatiegegevensfuncties gebruikt.
- Het duurt enkele minuten om de locatiegegevens te verkrijgen 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.
- De posities van de satellieten voor positiebepaling veranderen voortdurend. U kunt de positie mogelijk niet vaststellen of dit kan enige tijd duren 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 antenner voor positiebepaling (📖1) omhoog gericht is.
- De volgende locaties die signalen blokkeren of weerkaatsen 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.
De tijd die wordt verkregen door de locatiegegevens en op foto's wordt opgenomen, wordt niet op de camera weergegeven.
- De locatiegegevens worden opgenomen op het eerste beeld van foto's die in de continu-opnamestand zijn gemaakt.

✓ **Leegmaken van batterij tijdens opname van locatiegegevens en logopname**

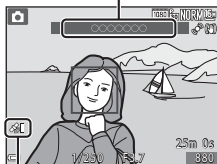
- Als **Locatiegeg. opnemen** is ingesteld op **Aan**, werken de functies voor het opnemen van locatiegegevens ongeveer 6 uur met het gespecificeerde interval verder, zelfs nadat de camera wordt uitgeschakeld. De functies voor het opnemen van locatiegegevens en logopname werken ook verder tijdens logopname (📖91), zelfs nadat de camera wordt uitgeschakeld.
- Als **Locatiegeg. opnemen** is ingesteld op **Aan** of tijdens logopname, raakt de batterij sneller leeg dan normaal.



Aanduiding locatiegegevensontvangst en Points of interest (POI)-informatie

- De ontvangst van locatiegegevens kan op het opnamescherm gecontroleerd worden.
 - : De signalen worden ontvangen van vier of meer satellieten en de positiebepaling wordt uitgevoerd. De locatiegegevens worden op de foto opgenomen.
 - : De signalen worden ontvangen van drie satellieten en de positiebepaling wordt uitgevoerd. De locatiegegevens worden op de foto opgenomen.
 - : De signalen worden ontvangen van de satellieten, maar positionering is niet mogelijk. De locatiegegevens worden niet op de foto opgenomen.
 - : De signalen kunnen niet van de satellieten worden ontvangen en positionering is niet mogelijk. De locatiegegevens worden niet op de foto opgenomen.
- POI-informatie is locatiernaaminformatie voor herkenningpunten (faciliteiten) en andere gegevens.
 - Als **POI weergeven** onder **Points of interest (POI)** van het optiemenu locatiegegevens (📖91) is ingesteld op **Aan**, wordt de informatie van de dichtstbijzijnde locatiernaam voor de huidige positie tijdens het fotograferen weergegeven.
 - Als **POI inbedden** is ingesteld op **Aan**, kan de locatiernaaminformatie tijdens het fotograferen op de foto worden opgenomen.
 - 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)



Locatiegegevens ontvangst




Foto's met opgenomen locatiegegevens

- Het pictogram wordt weergegeven tijdens de weergave van foto's met opgenomen locatiegegevens (📖8).
- 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 (📖98).
- 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 **Optiemenu locatiegeg.** (📖91). De gewiste informatie kan niet meer worden hersteld.

Kaarten weergeven

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



Om de kaart weer te geven, drukt u op de  (kaart) knop in de opnamestand of weergavestand.

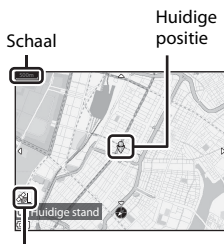


- Kaarten kunnen niet worden weergegeven terwijl de camera wordt opgeladen met behulp van de lichtnetlaadadapter.


Bij gebruik van de opnamestand

Om de huidige positie op het scherm weer te geven, drukt u in de opnamestand op de  (kaart) knop indien **Locatiegeg. opnemen** in **Optiesmenu locatiegeg.** van het optiesmenu locatiegegevens is ingesteld op **Aan**.

- Om de huidige positie weer te geven, moeten de locatiegegevens vooraf verkregen zijn.
- Om de schaal van de kaart aan te passen, gebruikt u de zoomknop (**W** ) / (**T** ).



Locatiegegevens ontvangst

- Om de kaartweergave te verplaatsen, gebruikt u de multi-selector.
- De volgende bewerkingen kunnen worden uitgevoerd wanneer u op de  knop drukt.



- **Centrum op huidige locatie:**

Geef de huidige positie in het midden van de kaart weer.

- **Locatie opslaan:** Selecteer een locatie op de kaart en sla deze op door op de  knop te drukken.


- **Centrum op opgeslagen locatie:** Verplaats de kaart door een locatie te selecteren die u heeft opgeslagen ( 90). Een locatie die u heeft opgeslagen, kunt u annuleren.



- Als het objectief van de camera naar beneden is gericht, wordt een kompas weergegeven. Een kompas wordt ook weergegeven als **Kompasweergave** in het optiesmenu locatiegegevens is ingesteld op **Uit**.

✓ Kaartweergave

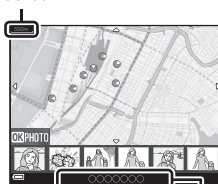
- De kaartweergave kan niet gedraaid worden. Alleen de weergave met het noorden boven (de bovenzijde van het scherm duidt het noorden aan) is beschikbaar.
- De schaal van de kaartweergave verschilt afhankelijk van het land dat op de kaart wordt weergegeven.
- In de opnamestand, indien **Locatiegeg. opnemen** in **Optiesmenu locatiegeg.** van het optiesmenu locatiegegevens is ingesteld op **Uit** of indien er geen positiebepaling kon worden uitgevoerd, wordt een wereldkaart getoond met in het midden de regio die bij **Tijdzone** onder **Tijdzone en datum** in het setup-menu werd ingesteld (83) of de laatst getoonde kaart wordt weergegeven.

Bij gebruik van de weergavestand

Als een foto geselecteerd is waarbij  in de schermvullende weergave wordt getoond en op de  (kaart) knop wordt gedrukt, wordt de opnamelocatie van de foto op het scherm weergegeven.

- Om de kaart en de opnamelocatie van de foto weer te geven, moeten de locatiegegevens op de weergegeven foto zijn opgenomen.
- Om de schaal van de kaart aan te passen, gebruikt u de zoomknop (**W** /**T** ).
- Om de kaartweergave te verplaatsen, gebruikt u de multi-selector.

Schaal




Locatienaam informatie (87)



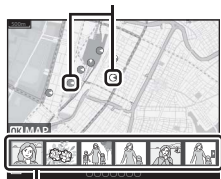
Kaartweergave

Kaartweergave
(Een miniatuurweergave selecteren)

- Als op de  knop wordt gedrukt, kan een andere foto geselecteerd worden. Alleen foto's met opgenomen locatiegegevens worden in de miniatuurweergave weergegeven.

- De volgende bewerkingen kunnen worden uitgevoerd wanneer u op de **OK** knop drukt terwijl miniatuurweergeven worden weergegeven.
 - **Scrollen door kaarten:** Keer terug naar het kaartweergavescherm.
 - **Locatie opslaan:** Sla de opnamelocatie van de weergegeven foto als een locatie op.
 - **Centrum op opgeslagen locatie:** Verplaats de kaart door een locatie te selecteren die u heeft opgeslagen (📌90). Een locatie die u heeft opgeslagen, kunt u annuleren.
- De opnamelocatie van de foto en een ruwe richting worden door **📍** aangeduid op de kaart (**📍** duidt het noorden aan) en de geselecteerde foto wordt geel gemarkeerd.
- Druk op de multi-selector **◀▶** om een foto te selecteren.
- Beweeg de zoomknop in de richting van **T** (🔍) om de foto te vergroten. Beweeg de zoomknop in de richting van **W** (📏) om terug te keren naar de kaartweergave.

Opnamelocatie en richting van foto

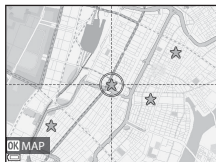


Miniatuurweergave



📌 Opmerkingen over locaties opslaan

Er kunnen maximaal 30 locaties worden opgeslagen.

- Als u **Centrum op opgeslagen locatie** selecteert, 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.
- Als u op de **OK** knop drukt, keert de weergave van de monitor terug naar het vorige scherm.

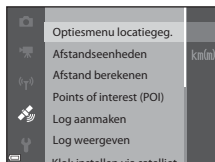






Functies die ingesteld kunnen worden met de MENU knop (optiesmenu locatiegegevens)





Druk op de MENU knop →  (locatiegegevensopties) menupictogram →  knop

De onderstaande instellingen van de menu-opties kunnen geconfigureerd worden.

- Het optiesmenu locatiegegevens kan ook worden weergegeven door op de MENU knop te drukken terwijl de kaart wordt weergegeven.



Optie	Beschrijving	
Optiesmenu locatiegeg.	Hiermee kunt u de locatiegegevensfuncties inschakelen. Om het A-GPS-bestand bij te werken, gaat u naar de onderstaande website: http://nikonimglib.com/agps3/ <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: <ul style="list-style-type: none"> - Locatiegeg. opnemen: Uit 	 79
Afstandseenheden	Hiermee kunt u de afstandseenheden van de kaartweergave instellen. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: km (m) 	 80
Afstand berekenen	Hiermee kunt u de lineaire afstand berekenen van de huidige positie tot de opnamelocatie van de foto of tussen de opnamelocaties van twee foto's.	 81
Points of interest (POI)	Hiermee kunt u de instellingen voor de POI (points of interest, locatiennaam informatie) maken. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: <ul style="list-style-type: none"> - POI inbedden: Uit - POI weergeven: Uit - Detaileringsniveau: Niveau 6 (gedetailleerd) 	 82
Log aanmaken	Hiermee kunt u de instellingen maken voor de logopname van verkregen locatiegegevens. U kunt de loggegevens wissen of opslaan op een geheugenkaart. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: <ul style="list-style-type: none"> - Loginterval: 15 sec. - Log starten: Geg. vr. volg. 24 u loggen 	 83

Optie	Beschrijving	
Log weergeven	Hiermee kunt u de opgeslagen loggegevens op een geheugenkaart controleren of wissen.	 85
Klok instellen via satelliet	Hiermee kunt u de signalen vanaf de satellieten voor positiebepaling gebruiken voor het instellen van de datum en tijd in de interne klok van de camera.	 86
Elektronisch kompas	Hiermee kunt u instellen of het elektronische kompas wel of niet moet worden weergegeven. U kunt het elektronische kompas weergeven en kalibreren als het niet de juiste richtingen weergeeft. <ul style="list-style-type: none">• Standaardinstelling:<ul style="list-style-type: none">- Kompasweergave: Uit	 87

De Wi-Fi (draadloos LAN)-functie gebruiken

Funcies die uitgevoerd kunnen worden met Wi-Fi

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'sluiser op afstand* te ontspannen en foto's op te slaan op het smart-toestel.
 - * Tijdens het gebruik van de afstandsbediening kunnen geen andere bewerkingen met de camera worden uitgevoerd.

Bekijk foto's

U kunt de op de geheugenkaart van de camera opgeslagen foto's kopiëren en bekijken op uw smart-toestel.

De software installeren op het smart-toestel

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

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

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

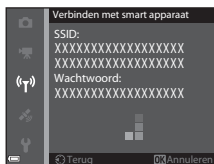
- Download voor meer informatie over het gebruik van de software de gebruikshandleiding van de onderstaande website.
 - Android OS: <http://nikonimglib.com/ManDL/WMAU/>
 - iOS: <http://nikonimglib.com/ManDL/WMAU-ios/>

Het smart-toestel verbinden met de camera

Druk op de MENU knop →  menupictogram →  knop

1 Gebruik de multi-selector ▲▼ om **Verbind. met smart app. te** selecteren en druk op de knop.

- Als **Verbind. met smart app.** niet geselecteerd kan worden, zie dan "Opmerkingen over Wi-Fi-verbinding" (📖95).
- Als de Wi-Fi-functie ingeschakeld is, worden de SSID en het wachtwoord van de camera weergegeven.
- Wanneer binnen 3 minuten geen verbidingsbevestiging is ontvangen van het smart-toestel, wordt het bericht "Geen toegang." weergegeven en keert de camera terug naar het scherm Wi-Fi-opties.



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 netwerknaam (SSID) wordt weergegeven die voor de camera kan worden gebruikt.
- Wanneer het bericht voor invoeren van het wachtwoord wordt weergegeven, voer dan het op de camera weergegeven wachtwoord in.
- Wanneer de camera met succes is verbonden met een Wi-Fi-netwerk, wordt het opnamescherm op de camera weergegeven met de aanduiding Wi-Fi communicatie (📖7).

3 Start de "Wireless Mobile Utility" die is geïnstalleerd op het smart-toestel.


- Het scherm voor selecteren van "Neem foto's" of "Bekijk foto's" wordt weergegeven.
- Wanneer het bericht "Kan geen verbinding met de camera maken." wordt weergegeven, ga dan terug naar stap 1 en herhaal de procedure.

De 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

- **Verbind. met smart app.** kan niet worden geselecteerd in de volgende gevallen:
 - Als geen geheugenkaart is geplaatst in de camera.
 - Als een Eye-Fi-kaart (📷77) is geplaatst in de camera.
 - Wanneer de camera wordt aangesloten op een tv, computer of printer.
 - Wanneer de aanduiding van het batterijniveau op de monitor  aangeeft. Wanneer bovendien e  wordt aangegeven terwijl een Wi-Fi-verbinding tot stand is gebracht, wordt de verbinding verbroken.
- Selecteer **Wi-Fi uitschakelen** op een locatie 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.

Opmerkingen over beveiligingsinstellingen

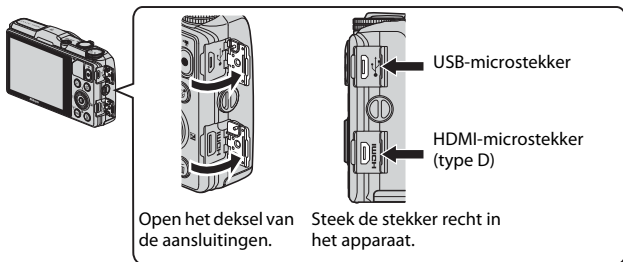
Wanneer de camera is geïnstalleerd met de Wi-Fi-functie zonder de correcte beveiligingsinstellingen (beveiliging en wachtwoord), dan kunnen onbevoegden toegang verkrijgen tot het netwerk en schade aanrichten. Daarom wordt ten strengste aangeraden de benodigde beveiligingsinstellingen uit te voeren alvorens de Wi-Fi-functie te gebruiken.

Gebruik **Opties** van het menu Wi-Fi-opties (📷89) om de beveiligingsinstellingen uit te voeren.

Camera aansluiten op een tv, computer of printer

Aansluitmethodes

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



- Voordat de camera op een extern apparaat wordt aangesloten, moet u controleren of het batterijniveau voldoende is en moet u de camera uitzetten. 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 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.



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 ( 98) 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.



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.

ViewNX 2 gebruiken

Installeer ViewNX 2 voor het uploaden, bekijken, bewerken en delen van foto's en films.

Uw toolbox voor beeldbewerking

ViewNX 2™



Installeren van ViewNX 2

Een internetverbinding is vereist. Raadpleeg de Nikon website in uw land voor de systeemvereisten en andere informatie.

1 Download het ViewNX 2 installatieprogramma.

Start de computer en download het installatieprogramma van de onderstaande website:

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

2 Dubbelklik op het gedownloade bestand.

3 Volg de aanwijzingen op het scherm.

4 Sluit het installatieprogramma af.

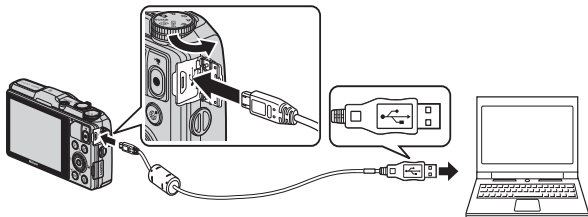
Klik op **Ja** (Windows) of **OK** (Mac).

Foto's naar een computer kopiëren

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

Kies van de onderstaande methodes:

- **Rechtstreekse USB-aansluiting:** Schakel de camera uit en zorg dat de geheugenkaart in de camera zit. Sluit de camera aan op de computer met de 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.



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

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

• Voor Windows 7

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

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



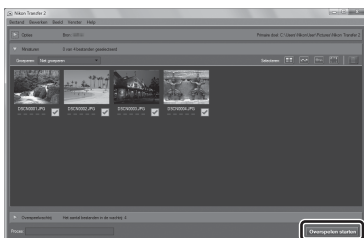
Als de geheugenkaart een groot aantal foto's bevat, kan het even duren voordat Nikon Transfer 2 wordt opgestart. Wacht totdat Nikon Transfer 2 is opgestart.

✓ De USB-kabel aansluiten

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

2 Kopieer de foto's naar de computer.

- Klik op **Overspielen starten**.



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

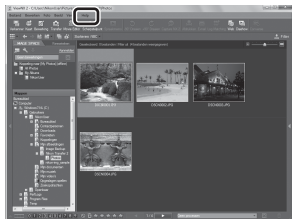
3 Verbreek de verbinding.

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

Foto's bekijken

Start ViewNX 2.

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



ViewNX 2 handmatig starten

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



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



Referentiegedeelte

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

Opname

Eenvoudig panorama gebruiken (opname en weergave)..... 02

Weergave

Stand favoriete beelden.....	05
Stand automatisch sorteren	09
Stand sorteer op datum	10
Met continu-opname gemaakte foto's weergeven en wissen (reeks)	11
Foto's bewerken.....	13
Camera aansluiten op een tv (foto's op een tv bekijken)	20
De camera aansluiten op een printer (Direct Print)	21
Films bewerken	27

Menu



De algemene opties voor opname (beeldkwaliteit en beeldformaat)	29
Het opnamemenu (stand P , S , A of M)	31
Het slim portret-menu.....	43
Het weergavemenu	46
Het filmmenu	55
Het setup-menu	63
Het optiemenu locatiegegevens	79
Het menu Wi-Fi-opties.....	89

Aanvullende informatie

Foutmeldingen.....	91
Bestandsnamen	96
Optionele accessoires	97

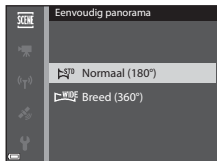
Eenvoudig panorama gebruiken (opname en weergave)

Opname met eenvoudig panorama

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

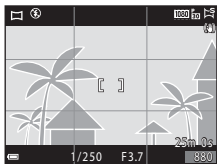
1 Selecteer het opnamebereik **Normaal (180°)** of **Breed (360°)** en druk op de knop.

- Wanneer de camera gereed wordt gehouden in de horizontale positie, dan is het beeldformaat (breedte x hoogte) als volgt.
 - **Normaal (180°):**
4800 x 920 wanneer horizontaal wordt bewogen,
1536 x 4800 wanneer verticaal wordt bewogen
 - **Breed (360°):**
9600 x 920 wanneer horizontaal wordt bewogen,
1536 x 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 op het gebied in het midden van het beeld.



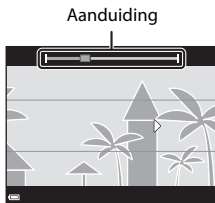
3 Druk de ontspanknop helemaal in en haal vervolgens uw vinger van de ontspanknop.

-     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.



Voorbeeld van camerabeweging

- Gebruik uw lichaam als de draaias en beweeg de camera langzaam in een boog in de richting van de markering ($\triangle \nabla \langle \rangle$).
- De opname wordt gestopt als de aanduiding niet binnen circa 15 seconden de rand bereikt (wanneer **Normaal (180°)** geselecteerd is) of binnen circa 30 seconden (wanneer **Breed (360°)** geselecteerd is) vanaf het begin van de opname.



✓ **Opmerkingen over opname met eenvoudig panorama**

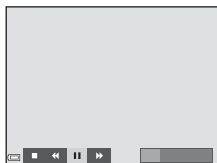
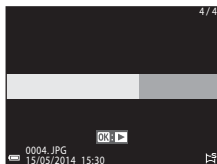
- Het zichtbare bereik van de opgeslagen afbeelding is kleiner dan dat op de monitor zichtbaar is op het moment van de opname.
- Bij een te snelle camerabeweging, overmatig veel cameratrilling of te weinig verandering in het onderwerp (zoals een muur of in het donker), wordt de opname gestopt.
- Wanneer 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 opgeslagen.

Met eenvoudig panorama gemaakte foto's weergeven

Schakel naar de weergavestand (📖28), 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 volgende 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.*
		▶	Automatisch scrollen hervatten.
Stoppen	■	Schakel naar de schermvullende weergave.	

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

✓ **Opmerkingen over weergave scrollen**






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.

Stand favoriete beelden

Door foto's toe te voegen (geen films) aan albums zoals favoriete beelden, kunt u alleen de toegevoegde foto's weergeven.







- Foto's kunnen gesorteerd worden in negen albums. Er kunnen maximaal 200 foto's aan elk album worden toegevoegd.
- De originele foto's worden niet gekopieerd of verplaatst.
- Dezelfde foto kan aan meerdere albums worden toegevoegd.

Foto's aan albums toevoegen

Druk op de  knop (weergavestand*) → MENU knop → ,  of  menupictogram → Favoriete beelden →  knop

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

1 Gebruik de multi-selector om een foto te selecteren en gebruik om weer te geven.

- U kunt  aan meerdere foto's toevoegen. Om  te verwijderen, drukt u op .
- Beweeg de zoomknop () in de richting van **T** () om naar schermvullende weergave of **W** () om naar miniatuurweergave te wisselen.






2 Druk na het configureren van de instellingen op de knop.


3 Selecteer het gewenste album en druk op de knop.




- De geselecteerde foto's worden toegevoegd.



Foto's in albums weergeven


Druk op de  knop (weergavestand) → MENU knop → MODE menupictogram →  Favoriete beelden →  knop

Gebruik de multi-selector om een album te selecteren en druk vervolgens op de  knop om de foto's in het geselecteerde album weer te geven.

- De functies in het weergavemenu ( 74) kunnen gebruikt worden voor de foto's in het geselecteerde album (met uitzondering van **Kopiëren** en **Favoriete beelden**).
- De volgende functies zijn beschikbaar in het albumselectiescherm.
 - **MENU** knop: Verandert het albumpictogram ( 8).
 -  knop: Wist alle originele foto's die aan het geselecteerde album zijn toegevoegd.



Opmerkingen over wissen

Als een foto wordt gewist in de stand favoriete beelden, wordt de originele foto gewist. Zie "Foto's uit albums verwijderen" ( 7) voor het verwijderen van foto's uit albums.

Foto's uit albums verwijderen

Schakel de stand favoriete beelden in → selecteer het album met de foto die u wilt verwijderen → **OK** knop → MENU knop → Verwijderen uit favor. → **OK** knop

1 Gebruik de multi-selector **◀▶** om een foto te selecteren en gebruik **▲** om **★** te verbergen.

- Om de pictogrammen opnieuw weer te geven, drukt u op **▼**.
- Beweeg de zoomknop (**1**) in de richting van **T** (**Q**) om naar schermvullende weergave of **W** (**田**) om naar miniatuurweergave te wisselen.






2 Druk na het configureren van de instellingen op de **OK** knop.

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



- Selecteer **Nee** om de verwijdering te annuleren.

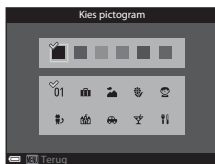
Albumpictogram favorieten wijzigen


Druk op de  knop (weergavestand) → MENU knop → MODE
menupictogram →  Favoriete beelden →  knop

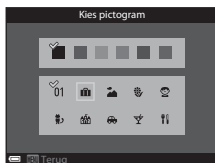
- 1 Gebruik de multi-selector om een album te selecteren en druk op de MENU knop.



- 2 Gebruik  om een pictogramkleur te selecteren en druk op de  knop.







- 3 Selecteer een pictogram en druk op de  knop.
 - Het pictogram wordt gewijzigd.





Stand automatisch sorteren

Foto's worden automatisch in categorieën zoals portretten, landschappen en films gesorteerd op basis van de camera-instellingen op het moment van opname.

Druk op de  knop (weergavestand) → MENU knop → MODE menupictogram →  Automatisch sorteren →  knop

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




- De functies in het weergavemenu (74) kunnen gebruikt worden voor de foto's in de geselecteerde categorie (met uitzondering van **Kopiëren** en **Verwijderen uit favor.**).
- Druk bij weergave van het categorieselectiescherm op de  knop om alle originele foto's in de geselecteerde categorie te wissen.






Opmerkingen over de stand automatisch sorteren





- In de stand automatisch sorteren kunnen er maximaal 999 foto- en filmbestanden in elke categorie gesorteerd worden.
- Foto's en films die met een andere camera dan deze zijn gemaakt, kunnen niet worden weergegeven in de stand automatisch sorteren.

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 (74) kunnen gebruikt worden voor de foto's met de geselecteerde datum (met uitzondering van **Kopiëren** en **Verwijderen uit favor.**).
- De volgende functies zijn beschikbaar bij de weergave van het selectiescherm voor de opnamedatum.
 - **MENU** knop: De onderstaande functies zijn beschikbaar.
 - Afdrukopdracht*
 - Diashow
 - Beveiligen*
 - * Dezelfde instellingen kunnen 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	
	20/05/2014 [3]
	15/05/2014 [2]
	10/05/2014 [1]
	05/05/2014 [10]

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 9.000 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 2014.

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

Foto's in een reeks weergeven

Met continu-opname 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 (standaardinstelling) wordt.

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



Reeksweergaveopties in op **Individuele foto's** in het weergavemenu (**54**).

✓ Reeksweergaveopties

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 (**74**).
- 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:
 - Favoriete beelden, Afdrukopdracht, Beveiligen, Kopiëren

Foto's in een reeks wissen

Welke foto's er gewist worden als bij foto's in een reeks de  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 (30) geselecteerd wordt, worden alle foto's in de betreffende reeks gewist.
 - **Alle beelden:** Alle foto's in het interne geheugen of op de geheugenkaart 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 tien keer worden bewerkt.

Sneleffecten: Kleurtoon of sfeer wijzigen

Sneleffectopties	Beschrijving
Pop en Superlevendig	Verbeterd hoofdzakelijk de kleurverzadiging.
Schilderij, High-key, Speelgoed-camera-effect 1, Speelgoed-camera-effect 2, Low-key, Cross-process (rood), Cross-process (geel), Cross-process (groen) en Cross-process (blauw)	Past hoofdzakelijk de kleurtoon aan en geeft de foto een ander uiterlijk.
Zacht, Zacht portret, Fisheye, Ster en Miniatureffect	Bewerkt foto's met diverse effecten.
Hoogcontrast monochr., Sepia, Koelblauw en Selectieve kleur	Verandert meerkleurige foto's in foto's van één kleur. Selectieve kleur transformeert alle kleuren, behalve één specifieke kleur, in zwart-wit.

- 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 een bevestigingsvenster voor het toegepaste effect weer te geven. Beweeg de zoomknop in de richting van **W** (**W**) om terug te keren naar het selectiescherm voor effecten.
- 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.

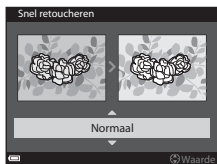
- Er wordt een bewerkte kopie gemaakt.

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 .

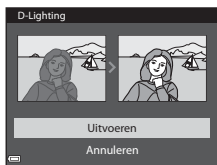


D-Lighting: Helderheid en contrast verbeteren



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.

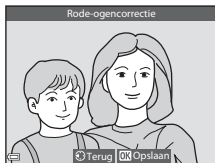


Rode-ogencorrectie: Rode ogen corrigeren bij gebruik van de flitser

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

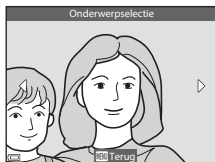
- Rode-ogencorrectie kan alleen op foto's worden toegepast wanneer rode ogen gedetecteerd worden.
- Rode-ogencorrectie kan ook op huisdieren (honden of katten) worden toegepast, zelfs als hun ogen niet rood zijn.
- Rode-ogencorrectie zal niet bij alle foto's het gewenste resultaat opleveren.
- In sommige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

- U kunt meerdere effecte tegelijkertijd toepassen.

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

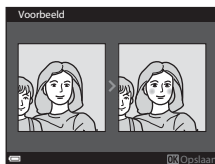
(klein gezicht), (huid verzachten), (poeder), (glansreductie), (wallen onder ogen verbergen), (grote ogen), (ogen witter maken), (oogschaduw), (mascara), (tanden witter maken), (lippenstift), (wangen roder maken)

- 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 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 knop.



- Er wordt een bewerkte kopie gemaakt.



✓ **Opmerkingen over glamour-retouchering**

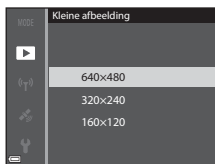
- Met de functie glamour-retouchering kan slechts één gezicht per keer bewerkt worden. De functie kan bij dezelfde foto voor maximaal tien gezichten (maximaal tien keer) gebruikt worden als u elke keer een ander gezicht retoucheert.
- Afhankelijk van de richting waarin de gezichten kijken of de helderheid 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.

Kleine afbeelding: Het beeldformaat verkleinen

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

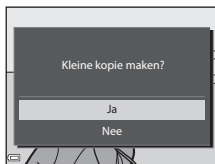
1 Gebruik de multi-selector ▲▼ om het gewenste kopieformaat te selecteren en druk op de knop.

- Foto's die zijn gemaakt met een beeldformaatinstelling van $\frac{16}{12}$ **4608x2592** worden opgeslagen met 640 x 360 pixels. Ga verder met stap 2.



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

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



✓ **Opmerkingen over kleine afbeelding**

Foto's met een hoogte/breedte-verhouding van 1:1 kunnen niet bewerkt worden.

Uitsnede: Een uitgesneden kopie maken

1 Beweeg de zoomknop om de foto te vergroten (📖72).

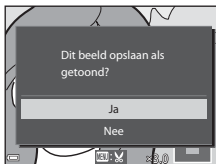
2 Pas de compositie van de kopie aan en druk op de **MENU** knop.

- 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 alleen het gedeelte van de foto dat u wilt kopiëren op de monitor weer te geven.



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

- Er wordt een bewerkte kopie gemaakt.



Beeldformaat

Wanneer het beeldformaat van de uitgesneden kopie 320 x 240 of kleiner is, wordt er in de weergavestand een kleiner beeldformaat weergegeven.

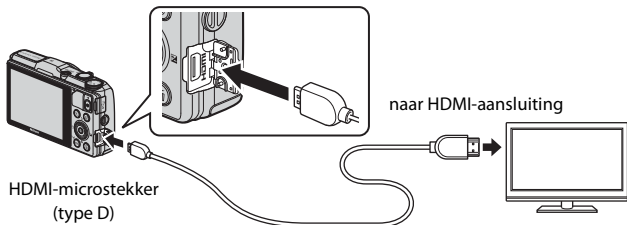
De foto uitsnijden in de actuele "staande" stand

Gebruik de **Beeld draaien** optie (🔄51) om de foto zo te draaien, dat deze in liggende stand wordt weergegeven. Draai de foto na uitsnijden terug naar de "staande" stand.

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

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.

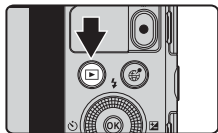


2 Stel de ingang van de tv in op externe ingang.

- Raadpleeg de documentatie van uw tv voor meer informatie.

3 Houd de knop ingedrukt om de camera aan te zetten.

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



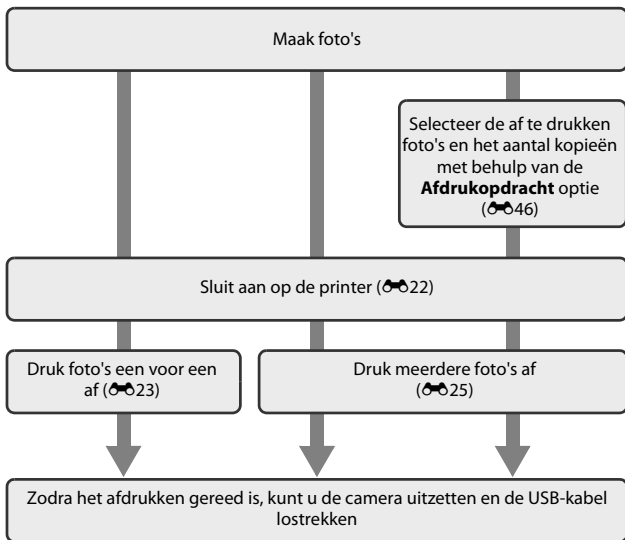
De afstandsbediening van de tv gebruiken (regeling HDMI-apparaat)

De afstandsbediening van een HDMI-CEC-compatibele tv kan gebruikt worden voor het selecteren van foto's, het afspelen en pauzeren van films, het wisselen tussen schermvullende weergave en miniatuurweergave van vier foto's, etc.

- Stel de **HDMI-apparaatbestur.** instelling (74) van **TV-instellingen** in op **Aan** (standaardinstelling) en sluit vervolgens de camera met een HDMI-kabel op de tv aan.
- Richt de afstandsbediening op de tv wanneer deze gebruikt wordt.

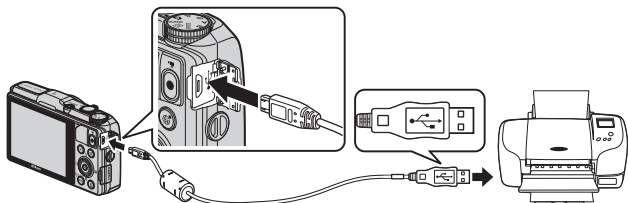
De camera aansluiten op een printer (Direct Print)

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



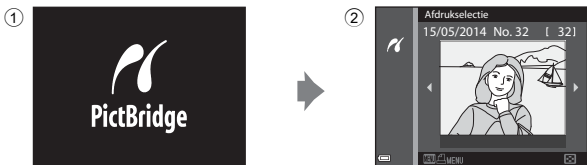
De camera aansluiten op een printer

- 1 Zet de camera uit.
- 2 Zet de printer aan.
 - Controleer de printerinstellingen.
- 3 Sluit de camera aan op de printer met de USB-kabel.
 - 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.



4 De camera wordt automatisch ingeschakeld.

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



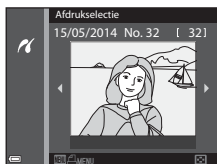
Als het PictBridge opstartscherm niet wordt weergegeven

Indien **Automatisch** is geselecteerd bij **Opladen via computer** (☞75), 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.

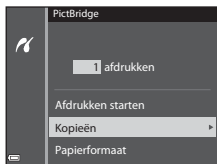
Afzonderlijke foto's afdrukken

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.



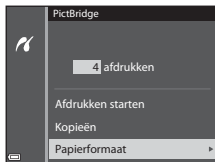
2 Gebruik **▲▼** om **Kopieën** te selecteren en druk op de **OK** knop.



3 Selecteer het gewenste aantal kopieën (max. 9) en druk op de **OK** knop.

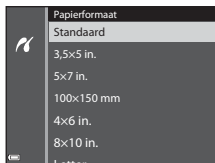


- 4** Selecteer **Papierformaat** en druk op de **OK** knop.



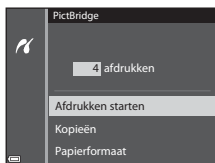
- 5** Selecteer het gewenste papierformaat en druk op de **OK** knop.

- Om de voor de printer geconfigureerde instelling van het papierformaat toe te passen, selecteert u **Standaard** als de papierformaatoptie.
- De beschikbare papierformaatopties op de camera verschillen afhankelijk van de printer die u gebruikt.



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

- Het afdrukken begint.
- Om het afdrukken te annuleren, drukt u op de **OK** knop.



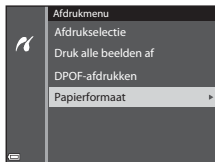
Meerdere foto's afdrukken

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



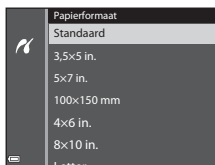
- 2 Gebruik de multi-selector ▲▼ om **Papierformaat** te selecteren en druk op de **OK** knop.

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

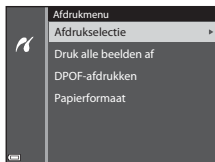


- 3 Selecteer het gewenste papierformaat en druk op de **OK** knop.

- Om de voor de printer geconfigureerde instelling van het papierformaat toe te passen, selecteert u **Standaard** als de papierformaatoptie.
- De beschikbare papierformaatopties op de camera verschillen afhankelijk van de printer die u gebruikt.



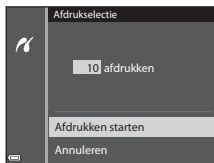
- 4 Selecteer **Afdrukselectie**, **Druk alle beelden af** of **DPOF-afdrukken** en druk op de **OK** knop.



Afdrukselectie

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

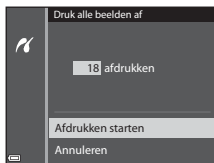
- Gebruik de multi-selector  om foto's te selecteren en gebruik   om het aantal te af te drukken kopieën te specificeren.
- Foto's die zijn geselecteerd voor afdrukken, worden aangeduid door  en het getal dat het gewenste aantal kopieën aangeeft. Als er geen kopieën voor foto's zijn opgegeven, wordt de selectie geannuleerd.
- Beweeg de zoomknop in de richting van **T**  om naar schermvullende weergave of **W**  om naar miniatuurweergave te wisselen.
- Druk op de **OK** knop wanneer u alle instellingen hebt voltooid.
- Wanneer het scherm zoals rechts afgebeeld 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 zoals rechts afgebeeld wordt weergegeven, selecteert u **Afdrukken starten** en drukt u op de **OK** knop om het afdrukken te starten.



DPOF-afdrukken

Druk foto's af waarvoor een afdrukopdracht gemaakt werd met de optie **Afdrukopdracht**  (46).

- Wanneer het scherm zoals rechts afgebeeld wordt weergegeven, selecteert u **Afdrukken starten** en drukt u op de **OK** knop om het afdrukken te starten. Als u de huidige afdrukopdracht wilt bekijken, selecteert u **Bek. beelden** en drukt u op de **OK** knop. Om het afdrukken te starten, drukt u nogmaals op de **OK** knop.





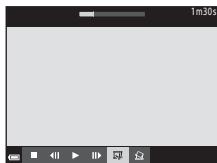
Films bewerken

Alleen de gewenste delen van de film kopiëren



De gewenste delen van een opgenomen film kunnen als apart bestand worden opgeslagen.

1 Speel de gewenste film af en stop op het beginpunt van het gedeelte dat moet worden gekopieerd (📖81).


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 de multi-selector ◀▶ of draai deze om het beginpunt te verplaatsen.
- Om de bewerking te annuleren, selecteert u  (Terug) en drukt u op de  knop.



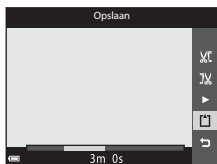
4 Gebruik ▲▼ om  (Kies eindpunt) te selecteren.

- Gebruik de multi-selector ◀▶ of draai deze 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.



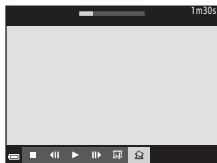
✓ **Opmerkingen over films bewerken**

- Gebruik een voldoende opgeladen batterij: zo voorkomt u dat de camera wordt uitgeschakeld tijdens 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 2 seconden kunnen niet worden uitgesneden.

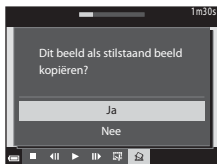
Een beeld uit een film opslaan als foto

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

- Pauzeer de film en geef het te selecteren beeld weer (📖82).
- 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) (📷55). Een opgeslagen foto uit een film opgenomen met $\frac{1080}{30}$ **1080/30p** (of $\frac{1080}{25}$ **1080/25p**) bijvoorbeeld is $\frac{1920}{24}$ (1920 × 1080 pixels).



✓ **Opmerkingen over foto's opslaan**

Beelden van films die zijn opgenomen met $\frac{1080}{60}$ **1080/60i** of $\frac{1080}{50}$ **1080/50i**, of $\frac{480}{30}$ **480/30p** of $\frac{480}{25}$ **480/25p**, en HS-films (📷55) kunnen niet als foto's worden opgeslagen.

De algemene opties voor opname (beeldkwaliteit en beeldformaat)

Beeldkwaliteit

Schakel de opnamestand in → MENU knop → Beeldkwaliteit →  knop

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 (standaardinstelling)	Normale beeldkwaliteit, geschikt voor de meeste toepassingen. Compressieverhouding: Circa 1:8




Instelling beeldkwaliteit

- De beeldkwaliteit kan in elke opnamestand worden ingesteld. De instelling kan ook worden toegepast in andere opnamestanden.
- De instelling wordt mogelijk niet gewijzigd wanneer bepaalde instellingen of andere functies gebruikt worden.










Aantal beelden dat kan worden opgeslagen


- Het aantal beelden dat kan worden opgeslagen, kan tijdens het fotograferen op de monitor gecontroleerd worden (20).
- 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

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

* Het totale aantal pixels en het aantal pixels horizontaal en verticaal.
Voorbeeld:  **4608×3456** = circa 16 megapixels, 4608 × 3456 pixels

Instelling beeldformaat

- Het beeldformaat kan in elke opnamestand worden ingesteld. De instelling kan ook worden toegepast in andere opnamestanden.
- De instelling wordt mogelijk niet gewijzigd wanneer bepaalde instellingen of andere functies gebruikt worden.

Beelden in formaat 1:1 afdrukken

Stel de printer in op "Rand". Het is mogelijk dat op sommige printers de beelden niet in formaat 1:1 kunnen worden afgedrukt.

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

- Zie "Beeldkwaliteit" (🔍29) en "Beeldformaat" (🔍30) voor informatie over **Beeldkwaliteit** en **Beeldformaat**.

Witbalans (kleurinstelling)

Selecteer **P, S, A** of **M** stand → 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.

- Voor de meeste omstandigheden kunt u **Automatisch** gebruiken. Wijzig de instelling wanneer u de tint van de foto wilt aanpassen.

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	De witbalans wordt automatisch aan de lichtomstandigheden aangepast.
PRE Handm. voorinstelling	Gebruik deze optie als niet het gewenste resultaat verkregen wordt met Automatisch , Gloeilamplicht , etc. (🔍32).
☀️ Daglicht	Witbalans afgestemd op direct zonlicht.
💡 Gloeilamplicht	Voor opnamen bij gloeilamplicht.
🔌 TL-licht	Voor opnamen bij tl-licht.
☁️ Bewolkt	Voor het fotograferen bij een bewolkte hemel.
⚡ Flitser	Voor opnamen in flitsstand.

✓ **Opmerkingen over witbalans**

- Stel de flitser in op 📵 (uit) wanneer de witbalans een andere instelling heeft dan **Automatisch** en **Flitser** (📖50).
- De instelling wordt mogelijk niet gewijzigd wanneer bepaalde instellingen of andere functies gebruikt worden.

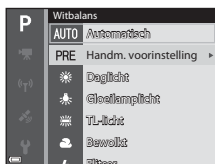
Handmatig instellen gebruiken

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.

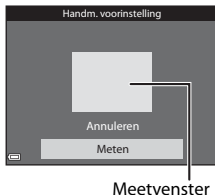


3 Selecteer **Metten**.

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



4 Kadreer een referentievoorwerp in het meetvenster.




5 Druk op **OK** knop om de waarde te meten.

- De sluitser wordt ontspannen en de meting is voltooid. Er wordt geen foto opgeslagen.

✓ Opmerkingen over handmatig instellen




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

Lichtmeting

Selecteer **P, S, A** of **M** stand → 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 () 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.
- De instelling wordt mogelijk niet gewijzigd wanneer bepaalde instellingen of andere functies gebruikt worden.






Lichtmeetveld

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

Continu-opname

Selecteer **P, S, A** of **M** stand → 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 6,9 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 36 (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 ( 36). Deze functie helpt om te voorkomen dat u de opname mist. <ul style="list-style-type: none">De beeldsnelheid voor continu-opname is ongeveer 20 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.

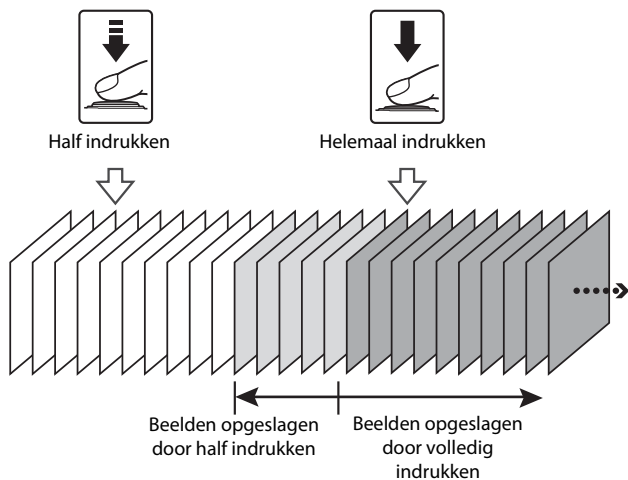
Optie	Beschrijving
 60 Continu H: 60 bps	<p>Elke keer dat de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt, worden met hoge snelheid foto's gemaakt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • De beeldsnelheid voor continu-opname is ongeveer 60 bps en het maximale aantal continu-opnamen is 25. • De beeldkwaliteit is vast ingesteld op Normal en het beeldformaat is vast ingesteld op  (1280 × 960 pixels).
BSS BSS (Best Shot Selector)	<p>De camera maakt een reeks van maximaal tien foto's terwijl de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt gehouden en de scherpste foto wordt automatisch opgeslagen.</p> <p>Gebruik deze optie wanneer een stilstaand onderwerp wordt gefotografeerd op een plek waar geen flitser gebruikt mag worden en de kans op cameratrillingen groot is.</p>
 Multi-shot 16	<p>Elke keer dat de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt, maakt de camera een reeks van 16 foto's en slaat deze als één foto op.</p> <ul style="list-style-type: none"> • De beeldsnelheid voor continu-opname is ongeveer 30 bps. • De beeldkwaliteit is vast ingesteld op Normal en het beeldformaat is vast ingesteld op  (2560 × 1920 pixels). • De digitale zoom kan niet gebruikt worden. 

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**, **Continu H: 60 bps** of **Multi-shot 16** 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, kwikdamlampen of natriumlampen.


Vooropnamecache

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



- Het vooropnamecache-pictogram  op de monitor licht groen op zolang u de ontspanknop half ingedrukt houdt.

ISO-waarde

Selecteer **P, S, A** of **M** stand → 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

De instelling wordt mogelijk niet gewijzigd wanneer bepaalde instellingen of andere functies gebruikt worden.


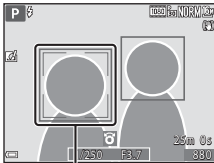
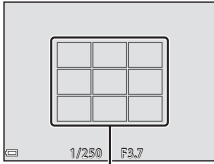
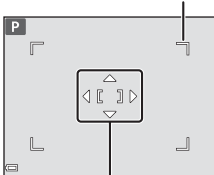
Aanduiding ISO-waarde op het opnamescherm

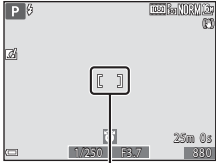

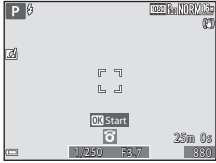
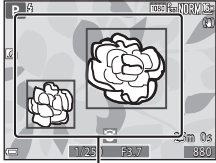
- Wanneer **Automatisch** is geselecteerd, wordt  weergegeven als de ISO-waarde automatisch wordt verhoogd.
- Als **Vast bereik automatisch** is geselecteerd, wordt de maximale ISO-waarde weergegeven.

AF-veldstand

Selecteer **P**, **S**, **A** of **M** stand → MENU knop → **P**, **S**, **A** of **M** menupictogram → AF-veldstand → **OK** knop

Gebruik deze optie om in te stellen hoe de camera bij het fotograferen het scherpstelveld voor de autofocus selecteert.

Optie	Beschrijving	
<p> Gezichtsprioortiteit</p>	<p>Wanneer de camera een gezicht herkent, wordt hierop scherpgesteld. Zie "Gezichtsdetectie gebruiken" (📖69) 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 scherpstelvelden met het onderwerp het dichtst bij de camera wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt.</p>	 <p>Scherpstelvel</p>  <p>Scherpstelvelden</p>
<p>[] Handmatig</p>	<p>Gebruik de multi-selector ▲▼◀▶ om het scherpstelveld 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 scherpstelveld, drukt u nogmaals op de OK knop. 	<p>Omvang van verplaatsbaar scherpstelveld</p>  <p>Scherpstelveld</p>

Optie	Beschrijving
<p>[▪] Centrum</p>	<p>De camera stelt scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.</p>  <p>Scherpstelvel</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" (👁️40) voor meer informatie.</p> 
<p>[▪▪] AF met doelopsporing (standaard-instelling)</p>	<p>Als de camera het hoofdonderwerp detecteert, stelt deze daarop scherp. Zie "AF met doelopsporing gebruiken" (📖68) voor meer informatie.</p>  <p>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**.
- De instelling wordt mogelijk niet gewijzigd wanneer bepaalde instellingen of andere functies gebruikt worden.

AF-veldstand voor filmopname

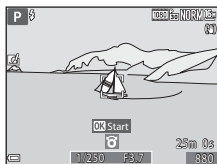
De AF-veldstand voor filmopname kan worden ingesteld met **AF-veldstand** (👁️59) in het filmmenu.

Gebruiken van onderwerp volgen

Selecteer **P**, **S**, **A** of **M** stand → MENU knop → **P**, **S**, **A** of **M** menupictogram → AF-veldstand → OK knop →  Onderwerp volgen → OK knop → MENU knop

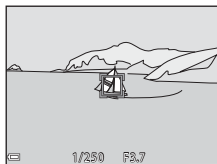
1 Registreer een onderwerp.

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



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


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



✓ Opmerkingen over onderwerp volgen

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


Autofocus-stand

Selecteer **P, S, A** of **M** stand → MENU knop → **P, S, A** of **M** menupictogram → Autofocus-stand →  knop


Selecteer 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 filmopname

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

Sneleffecten


Selecteer **P, S, A** of **M** stand → MENU knop → **P, S, A** of **M** menupictogram → Sneleffecten →  knop

Optie	Beschrijving
 Aan (standaardinstelling)	Druk in de P, S, A of M stand direct nadat u de sluitert ontspan op de  knop om het effectselectiescherm weer te geven en de sneleffectfunctie () te gebruiken.
Uit	Schakelt de sneleffectfunctie (tijdens de opname) uit.

Opmerkingen over sneleffecten

De instelling wordt mogelijk niet gewijzigd wanneer bepaalde instellingen of andere functies gebruikt worden.

M belichtingsvoorbeeld

Selecteer **P, S, A** of **M** stand → 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" (📷29) en "Beeldformaat" (📷30) voor informatie over **Beeldkwaliteit** en **Beeldformaat**.



Huid verzachten

Selecteer de slim portret-stand in → MENU knop → 😊 menupictogram →
Huid verzachten → OK knop





Optie	Beschrijving
⬆️⬆️ Hoog	Als de sluitter wordt ontspannen, dan herkent de camera (maximaal 3) gezichten en bewerkt de camera de foto om de huid van de gezichten te verzachten voordat de foto wordt opgeslagen. U kunt de mate van het effect dat wordt toegepast selecteren.
⬆️⬆️ Normaal (standaardinstelling)	
⬆️ Laag	
Uit	Schakelt huid verzachten uit.

De effecten van huid verzachten zijn niet zichtbaar bij het kadreren van beelden voor de opname. Controleer de resultaten in de weergavestand nadat de foto's genomen zijn.

Glimlachtimer

Selecteer de slim portret-stand in → MENU knop →  menupictogram → Glimlachtimer →  knop

De camera registreert gezichten en ontspant vervolgens de sluiters zodra er een glimlach herkend wordt.

Optie	Beschrijving
 Aan (enkelvoudig) (standaardinstelling)	Zodra een glimlach wordt herkend, maakt de camera één foto.
  Aan (continu)	Zodra een glimlach wordt herkend, maakt de camera maximaal 5 foto's continu en slaat ze allemaal op.
 BSS Aan (BSS)	Zodra een glimlach wordt herkend, maakt de camera maximaal 5 foto's continu en slaat alleen de foto op waarop de glimlach het beste is vastgelegd.
Uit	Schakelt de glimlachtimer uit.

Opmerkingen over glimlachtimer

De instelling wordt mogelijk niet gewijzigd wanneer bepaalde instellingen of andere functies gebruikt worden.

Knipperdetectie

Selecteer de slim portret-stand in → MENU knop → ☺ menupictogram → Knipperdetectie → OK 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

De instelling wordt mogelijk niet gewijzigd wanneer bepaalde instellingen of andere functies gebruikt worden.



Het weergavemenu

- Zie "Foto's bewerken" (📷13) voor meer informatie over de beeldbewerkingsfuncties.
- Zie "Stand favoriete beelden" (📷5) voor informatie over **Favoriete beelden** en **Verwijderen uit favor.**

Afdrukopdracht (een DPOF-afdrukopdracht maken)

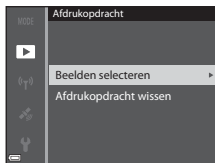
Druk op de ▶ knop (weergavestand) → MENU knop → Afdrukopdracht → OK knop

Als u de afdrukopdrachtinstellingen vooraf configureert, kunt u deze gebruiken bij de hieronder vermelde afdrukmethodes.

- De geheugenkaart naar een digitale fotoservice brengen die DPOF (Digital Print Order Format (Digitaal afdrukformaat voor digitale camera's))-afdrukken ondersteunt.
- De geheugenkaart in de kaartsleuf van een DPOF-compatibele printer plaatsen.
- De camera op een PictBridge-compatible printer aansluiten (📷21).

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

- In de stand favoriete beelden, automatisch sorteren of sorteer op datum, wordt het scherm aan de rechterzijde niet weergegeven. Ga verder met stap 2.



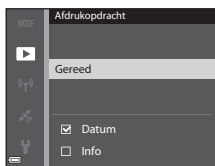
2 Selecteer foto's (max. 99) en het aantal kopieën (max. 9) van elke foto.

- 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 getal dat het gewenste aantal kopieën aangeeft. Als er geen kopieën voor foto's zijn opgegeven, wordt de selectie geannuleerd.
- 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.



3 Geef aan of u de opnamedatum en -informatie wilt afdrukken.

- Selecteer **Datum** en druk op de **OK** knop om de opnamedatum op alle foto's af te drukken.
- Selecteer **Info** en druk op de **OK** knop om de sluitertijd en diafragma waarde op alle foto's af te drukken.
- Selecteer ten slotte **Gereed** en druk op de **OK** knop om de afdrukopdracht af te ronden.



✓ **Opmerkingen over afdrukken van opnamedatum en -informatie**

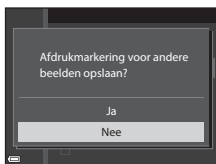
- Sommige printers kunnen mogelijk geen opnamedatum en -informatie afdrukken.
- Opname-informatie wordt niet afgedrukt indien de camera op een printer is aangesloten.
- De instellingen voor **Datum** en **Info** worden elke keer gereset als de optie **Afdrukopdracht** wordt weergegeven.
- De datum die afgedrukt wordt is de datum die opgeslagen werd toen de foto werd gemaakt.
- Bij foto's gemaakt met de optie **Datumstempel** (68) ingeschakeld, wordt alleen de geregistreerde datum op het moment van opname afgedrukt, zelfs als de datumoptie van de **Afdrukopdracht** voor de foto's ingeschakeld is.



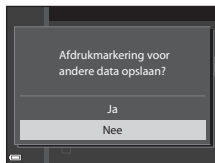
Opmerkingen over afdrukopdracht

Als een afdrukopdracht wordt gemaakt in de stand favoriete beelden, automatisch sorteren of sorteer op datum, wordt het onderstaande scherm weergegeven indien er andere foto's voor afdrukken gemarkeerd zijn dan die van het geselecteerde album, de categorie of opnamedatum.

- **Ja:** Verwijdert geen afdrukmarkeringen van andere foto's en voegt de huidige instellingen van de afdrukopdracht toe.
- **Nee:** Verwijdert afdrukmarkeringen van andere foto's en gebruikt alleen de huidige instellingen van de afdrukopdracht.



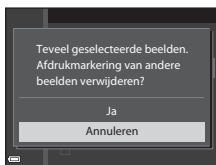
Stand favoriete beelden
of automatisch sorteren



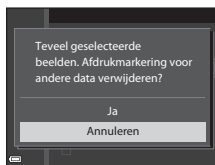
Stand sorteer op datum

Als het totaal aantal foto's in de afdrukopdracht hoger is dan 99 wanneer de nieuwe instellingen worden toegepast, wordt het onderstaande scherm weergegeven.

- **Ja:** Verwijdert afdrukmarkeringen van andere foto's en gebruikt alleen de huidige instellingen van de afdrukopdracht.
- **Annuleren:** Verwijdert geen afdrukmarkeringen van andere foto's en annuleert de huidige instellingen van de afdrukopdracht.



Stand favoriete beelden
of automatisch sorteren



Stand sorteer op datum



Bestaande afdrukopdracht annuleren

Selecteer **Afdrukopdracht wissen** in stap 1 ()46) van "Afdrukopdracht (een DPOF-afdrukopdracht maken)".

Meer informatie



Zie "Beelden in formaat 1:1 afdrukken" ()30) voor meer informatie.

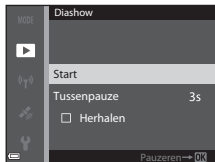
Diashow

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 **Tussenuitbreking**, 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  om de vorige/volgende foto weer te geven. Houd ingedrukt om terug/vooruit te spelen.
- 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 (50).

Let op: Wanneer het interne geheugen van de camera of de geheugenkaart wordt geformatteerd, worden beveiligde bestanden permanent gewist (73).

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 (1) 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**, **Kies hoofdfoto** en **Welkomstscherm**. Ga verder met stap 3.



2 Gebruik om te selecteren of deselecteren (of het aantal kopieën aan te geven).



- 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 knop om de fotoselectie toe te passen.

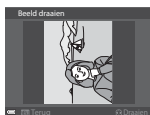
- Als **Geselecteerde beelden** geselecteerd is, wordt een bevestigingsvenster weergegeven. Volg de instructies die op de monitor worden weergegeven.

Beeld draaien

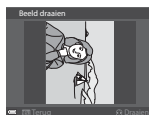
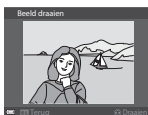
Druk op de  knop (weergavestand) → MENU knop → Beeld draaien →  knop

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


Selecteer een foto in het fotoselectiescherm (50). Als het scherm Beeld draaien wordt weergegeven, gebruikt u de multi-selector  of draait u deze om de foto 90 graden te draaien.





90 graden linksom draaien



90 graden rechtsom draaien




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

Spraakmemo

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


Spraakmemo's kunnen opgenomen en aan foto's worden toegevoegd.


Spraakmemo's opnemen

- Druk op de  knop om op te nemen (tot circa 20 seconden).
- Raak de microfoons niet aan.
- Tijdens de opname knippen  en  op de monitor.
- Nadat het opnemen is beëindigd, wordt het scherm voor het afspelen van een spraakmemo weergegeven. Druk op de  knop en houd deze ingedrukt om de spraakmemo af te spelen.
- Wis de actuele spraakmemo voordat een nieuwe spraakmemo wordt opgenomen (.
- In de schermvullende weergave worden foto's met een spraakmemo met  aangeduid.





Spraakmemo's afspelen



Selecteer een foto met de aanduiding  voordat u op de MENU knop drukt.

- Druk op de  knop om de spraakmemo af te spelen. Druk nogmaals op de knop om het afspelen te stoppen.
- Beweeg de zoomknop tijdens de weergave om het afspeelvolumen aan te passen.

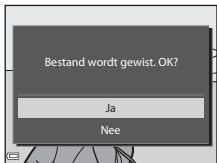


Spraakmemo's wissen



Druk op de  knop terwijl het scherm beschreven in "Spraakmemo's afspelen" () wordt weergegeven.

Gebruik wanneer het bevestigingsvenster wordt weergegeven de multi-selector  om **Ja** te selecteren en druk op de  knop.


- Om een spraakmemo van een beveiligde foto te wissen, moet eerst de instelling **Beveiligen** worden uitgeschakeld.

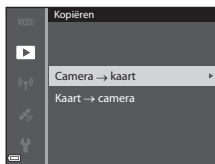



Kopiëren (kopiëren tussen het interne geheugen en de geheugenkaart)

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

Kopieer foto's tussen het interne geheugen en een geheugenkaart.

- 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 de optie **Geselecteerde beelden** kiest, gebruik dan het fotoselectiescherm om foto's te specificeren (50).
- 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.
- De geconfigureerde **Afdrukopdracht** (46) instellingen voor foto's worden niet gekopieerd.
- Gekopieerde foto's of films kunnen niet worden weergegeven in de stand automatisch sorteren (9).
- Als een aan een album toegevoegde foto (5) gekopieerd wordt, wordt de gekopieerde foto niet aan het album toegevoegd.



Opmerkingen over 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.






Kopiëren naar een geheugenkaart die geen foto's bevat

Als de camera in de weergavestand wordt gezet, wordt **Geheugen bevat geen beelden**. weergegeven. Druk op de **MENU** knop om **Kopiëren** te selecteren.

Reeksweergaveopties



Druk op de  knop (weergavestand) → **MENU** knop → Reeksweergaveopties →  knop

Selecteer de methode die wordt gebruikt om foto's in de reeks weer te geven (11).

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

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

Hoofdfoto kiezen

Druk op de  knop (weergavestand) → geef een reeks weer waarvan u de hoofdfoto wilt wijzigen → **MENU** knop → Kies hoofdfoto →  knop

Specificeer een andere foto in de reeks als de hoofdfoto.


- Als het selectiescherm voor de hoofdfoto wordt weergegeven, selecteert u een foto (50).

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 (56).

- Voor het opnemen van films worden geheugenkaarten (Class 6 of hoger) aanbevolen (29).

Filmopties met normale snelheid

Optie (Beeldformaat/ Beeldsnelheid ¹ , 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
 iFrame 720/30p ²  iFrame 720/25p ²	1280 × 720	16:9
 480/30p  480/25p	640 × 480	4:3





¹ De opties en beeldsnelheid die ingesteld kunnen worden, verschillen afhankelijk van de instelling van de **Beeldsnelheid** in het filmmenu (62).

² iFrame is een formaat dat ondersteund wordt door Apple Inc.. Wanneer films in het interne geheugen worden opgenomen, kan de opname stoppen voordat de maximale filmduur is bereikt.

HS-filmopties

Opgenomen films kunnen in fast of slow motion worden afgespeeld.

Zie "Films opnemen in slow motion en fast motion (HS-film)" (657).

Optie	Beeldformaat Hoogte/breedte- verhouding (horizontaal tot verticaal)	Beschrijving
 HS 240/8x	320 × 240 4:3	Slow motion films op 1/8 van de snelheid <ul style="list-style-type: none">Max. opnametijd*: 10 seconden (afspeeltijd: 1 minuut 20 seconden)
 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 720/2x	1280 × 720 16:9	Slow motion films op 1/2 van de snelheid <ul style="list-style-type: none">Max. opnametijd*: 30 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.

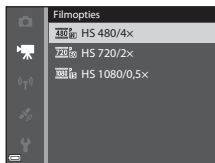
Films opnemen in slow motion en fast motion (HS-film)



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



Films opgenomen met HS-film kunnen in slow motion worden afgespeeld op 1/8, 1/4 of 1/2 van de normale afspeelsnelheid, of worden afgespeeld in fast motion op twee keer de normale snelheid.

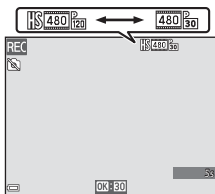
1 Gebruik de multi-selector  om een HS-filmoptie () te selecteren en druk op de .



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



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


- De filmopname wordt met hoge snelheid gestart als de optie **Openen met HS-beelden** in het filmmenu is ingesteld op **Aan**, of met normale snelheid als deze is ingesteld op **Uit**.
- 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  () knop om de filmopname te stoppen.

Films afspelen in slow motion en fast motion

Bij opnemen van films op normale snelheid:

Opnametijd  10 sec.

Afspeeltijd  10 sec.

Bij opnemen met $\frac{480}{100}$ P HS 480/4x ($\frac{480}{100}$ P HS 480/4x):

Films worden opgenomen met 4x de normale snelheid.

Ze worden 4x langzamer afgespeeld in slow motion.

Opnametijd  10 sec.


Afspeeltijd  40 sec.

Afspelen in slow motion

Bij opnemen met $\frac{1080}{15}$ P HS 1080/0,5x ($\frac{1080}{15}$ P HS 1080/0,5x):

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

Ze worden 2x sneller afgespeeld in fast motion.

Opnametijd  10 sec.

Afspeeltijd  5 sec.

Afspelen in fast motion

Openen met HS-beelden

Schakel de opnamestand in → MENU knop →  menupictogram →
Openen met HS-beelden →  knop


Stel HS-films opnemen of Films op normale snelheid opnemen in wanneer de filmopname begint, bij het opnemen van HS-films.

Optie	Beschrijving
Aan (standaardinstelling)	HS-films opnemen wanneer de filmopname begint.
Uit	Films op normale snelheid opnemen wanneer de filmopname begint.

AF-veldstand





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

Gebruik deze optie om in te stellen hoe de camera bij de filmopname het scherpstelveld voor de autofocus selecteert.

Optie	Beschrijving
 Gezichtprioriteit (standaardinstelling)	Wanneer de camera een gezicht herkent, wordt hierop scherpgesteld. Zie "Gezichtsdetectie gebruiken" (📖69) 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  ( filmopname) 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 in de filmstand.



Optie	Beschrijving
AF-S Enkelvoudige AF (standaardinstelling)	De scherpstelling wordt vergrendeld wanneer er op de  (filmopname) knop wordt gedrukt om de filmopname te starten. 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 filmopname te reduceren. Stel deze optie in op **Uit** wanneer bij de opname gebruik wordt gemaakt van een statief om de camera te stabiliseren.

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


Opmerkingen over film VR

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

Windruisreductie

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

Stel in of windruis wel of niet onderdrukt moeten worden tijdens de filmopname.


Optie	Beschrijving
 Aan	Reduceert het geluid dat geproduceerd wanneer wind de microfoons passeert. Andere geluiden kunnen hierdoor bij de weergave moeilijk te horen zijn.
Uit (standaardinstelling)	Windruisreductie is niet ingeschakeld.

- 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 die bij de filmopname wordt gebruikt.

Wanneer de beeldsnelheid wordt omgeschakeld, veranderen de beschikbare beeldsnelheden in **Filmopties** (55).



- 30 bps (30p/60i)** is geschikt voor een tv waarbij gebruik wordt gemaakt van het NTSC-systeem en **25 bps (25p/50i)** voor een tv waarbij gebruik wordt gemaakt van het PAL-systeem om films af te spelen.

Het setup-menu

Welkomstschermb

Druk op de MENU knop →  menupictogram → Welkomstschermb →  knop


Configureer het welkomstschermb dat wordt weergegeven wanneer u de camera inschakelt.

Optie	Beschrijving
Geen (standaardinstelling)	Geeft het welkomstschermb niet weer.
COOLPIX	Geeft een welkomstschermb met het COOLPIX-logo.
Selecteer beeld	<p>Geeft een geselecteerde foto als het welkomstschermb weer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Het fotoselectieschermb wordt weergegeven. Selecteer een foto (50) en druk op de  knop.• Omdat er een kopie van de geselecteerde foto in de camera wordt opgeslagen, wordt deze weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld, ook als de oorspronkelijke foto wordt gewist.• Foto's gemaakt met eenvoudig panorama kunnen niet worden geselecteerd.• Een foto kan niet geselecteerd worden als het beeldformaat zeer klein is nadat de functie kleine afbeelding of uitsnede toegepast is.

Tijdzone en datum

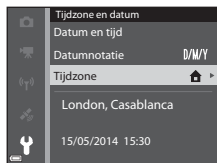
Druk op de MENU knop → 🛠️ menupictogram → Tijdzone en datum → Ⓞ knop

Stel de cameraklok in.

Optie	Beschrijving
Datum en tijd	<ul style="list-style-type: none">• Selecteer een optie: Druk op de multi-selector ◀▶ (wisselt tussen D, M, J, u en m).• Bewerk de datum en tijd: Druk op ▲▼. De datum en tijd kunnen ook worden gewijzigd door de multi-selector te verdraaien.• Pas de instelling toe: Selecteer de instelling m 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.

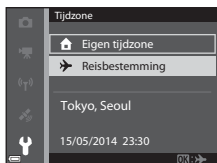
De tijdzone instellen

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

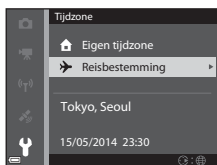


- 2 Selecteer **Eigen tijdzone** of **Reisbestemming** en druk op de **OK** knop.

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

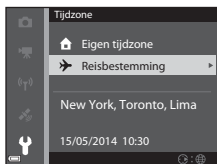
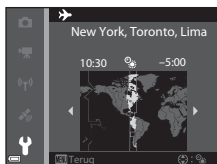


- 3 Druk op ►.



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



Monitorinstellingen

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

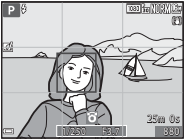

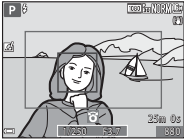

Optie	Beschrijving
Foto-informatie	Stel in of er wel of niet informatie op de monitor moet worden weergegeven.
Beeld terugspelen	Met deze instelling wordt vastgelegd of de gemaakte foto wel of niet na de opname op de monitor weergegeven. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: Aan
Helderheid	Kies uit 5 instellingen. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: 3

Opmerkingen over monitorinstellingen

Als **Sneffecten** (0-41) is ingesteld op **Aan**, wordt de gemaakte foto na elke opname weergegeven, ongeacht de instelling voor **Beeld terugspelen**.


Foto-informatie

	Opnamestand	Weergavestand
Info tonen		
Automatische info (standaard-instelling)	De huidige instellingen en functieaanduiding worden weergegeven zoals bij Info tonen . Als er enkele seconden geen bewerkingen worden uitgevoerd, wordt de informatie verborgen zoals bij Info verbergen . De informatie wordt weer weergegeven wanneer de volgende bewerking wordt uitgevoerd.	
Info verbergen		



	Opnamestand	Weergavestand
Raster+ autom. info	 <p>Naast de informatie die met Automatische info wordt weergegeven, wordt een raster weergegeven als hulp bij het kaderen van beelden. Het raster wordt niet weergegeven tijdens filmopname.</p>	 <p>De huidige instellingen of functieaanduiding wordt weergegeven als bij Automatische info.</p>
Filmbeeld+ autom. info	 <p>Naast de informatie die met Automatische info wordt weergegeven, wordt er vóór de opname een beeld weergegeven die het veld aanduidt dat bij de filmopname wordt vastgelegd. Het filmbeeld wordt tijdens filmopname niet weergegeven.</p>	 <p>De huidige instellingen of functieaanduiding wordt weergegeven als bij Automatische info.</p>

Datumstempel (Datum en tijd weergeven)

Druk op de MENU knop →  menupictogram → Datumstempel →  knop

De opnamedatum en -tijd kan bij het maken van foto's worden vastgelegd, waardoor deze informatie ook geprint kan worden op printers die het printen van data niet ondersteunen (47).



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




- Data 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**), **Museum**, **Tegenlicht** (indien **HDR Aan** is), **Eenvoudig panorama** of **Dierenportret** (indien ingesteld op **Continu**)
 - Als **Knipperdetectie** is ingesteld op **Aan** of als **Glimlachtimer** is ingesteld op **Aan (continu)** of **Aan (BSS)** in slim portret-stand
 - Als **Continu H**, **Continu L**, **Vooropnamecache**, **Continu H: 120 bps**, **Continu H: 60 bps** of **BSS** is geselecteerd voor **Continu** (34)
 - 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.

Foto VR

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



Stel in om de effecten van cameratrilling tijdens fotograferen te reduceren. Stel deze optie in op **Uit** wanneer bij het 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• Sluiter tijd: 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.

Bewegingsdetectie

Druk op de MENU knop →  menupictogram → Bewegingsdetectie →  knop

Stel bewegingsdetectie in om de effecten van een bewegend onderwerp of cameratrilling tijdens fotograferen te reduceren.

Optie	Beschrijving
 Automatisch (standaardinstelling)	De bewegingsdetectie is bij sommige opnamestanden of instellingen ingesteld, wanneer  op het opnamescherm wordt weergegeven. Wanneer de camera beweging van het onderwerp of cameratrillingen registreert, wordt  groen weergegeven en worden de ISO-waarde en sluitertijd automatisch verhoogd om onscherpte te verminderen. <ul style="list-style-type: none">• Stel ISO-waarde (37) in op Automatisch in de P, S, A of M stand.
Uit	Bewegingsdetectie is uitgeschakeld.

Opmerkingen over bewegingsdetectie

- In sommige gevallen kan bewegingsdetectie de effecten van een bewegend onderwerp en cameratrilling niet helemaal opheffen.
- De bewegingsdetectie kan worden uitgeschakeld als het onderwerp aanzienlijk beweegt of als het te donker is.
- De foto's die met bewegingsdetectie zijn gemaakt, kunnen er enigszins "korrelig" uitzien.

AF-hulplicht





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

Schakel de AF-hulpverlichting in of uit. De AF-hulplichtverlichting assisteert de werking van de autofocus.

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	De AF-hulpverlichting licht automatisch op wanneer het onderwerp onvoldoende verlicht is. 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 onderwerpstanden 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 (25). <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 situaties.
 - Als de onderwerpstand is ingesteld op **Autom. scènekeuzekn.**, **Portret**, **Nachtportret**, **Nachtlandschap**, **Tegenlicht** (indien **HDR Aan** is), **Eenvoudig panorama** of **Dierenportret**
 - Als de slim portret-stand is geselecteerd
 - Als **Continu** () is ingesteld op **Multi-shot 16** in de **P, S, A** of **M** stand
 - Als **AF-veldstand** () is ingesteld op **Onderwerp volgen** in de **P, S, A** of **M** stand
- Zodra u de digitale zoom activeert, wordt **Lichtmeting** () ingesteld op **Centrum-gericht** of spotmeting (waarbij het midden van het kader gemeten wordt) geselecteerd afhankelijk van de vergroting van een vergrote foto.

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 opstartgeluid 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 ontspanst. <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 ( 21). U kunt **30 sec.**, **1 min.** (standaardinstelling), **5 min.** of **30 min.** selecteren.

Opmerkingen over automatisch uit

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** is ingesteld op **30 sec.** of **1 min.**)
- Als gefotografeerd wordt met **Glimlachtimer:** 5 minuten (als **Automatisch uit** is ingesteld op **30 sec.** of **1 min.**)
- Als een menu wordt weergegeven: 3 minuten (als **Automatisch uit** is ingesteld op **30 sec.** of **1 min.**)
- Als de lichtnetadapter is aangesloten: 30 minuten

Geheugen formatteren/Geheugenkaart formatteren

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

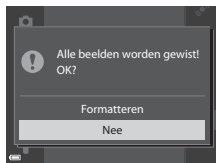
Gebruik deze optie om het interne geheugen of een geheugenkaart te formatteren.

Als u het interne geheugen of een geheugenkaart formateert, worden alle gegevens voorgoed gewist. Gewiste gegevens kunnen niet meer worden hersteld. Zet daarom belangrijke foto's over naar de computer voordat u gaat formatteren.

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

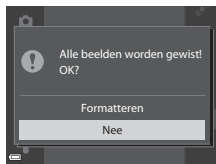
Het interne geheugen formatteren

Verwijder de geheugenkaart uit de camera. De optie **Geheug. formatteren** wordt in het setup-menu weergegeven.



Een geheugenkaart formatteren

Plaats een geheugenkaart in de camera. De optie **Geheugenkaart form.** wordt in het setup-menu weergegeven.



Taal

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

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

Tv-instellingen

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

Stel de instellingen in voor het aansluiten op een tv.



Optie	Beschrijving
HDMI	Selecteer een resolutie voor HDMI-uitgang. Als de Automatisch (standaardinstellingen) wordt geselecteerd, dan wordt de meest geschikte optie voor de tv waarop de camera wordt aangesloten automatisch gekozen uit 480p, 720p of 1080i .
HDMI-apparaatbestur.	Wanneer Aan (standaardinstelling) wordt geselecteerd, kan de afstandsbediening van de HDMI-CEC-compatible tv gebruikt worden om de camera tijdens de weergave te bedienen ( 20).




HDMI en HDMI-CEC

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) is een multimedia-interface. HDMI-CEC (HDMI-Consumer Electronics Control) maakt een onderlinge bediening van compatibele apparaten mogelijk.

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 ( 96), 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 automatisch 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 en 35 °C.
- De USB-kabel is niet correct aangesloten of de batterij is defect. Controleer of de USB-kabel correct is aangesloten en 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.

Knipperwaarschuwing

Druk op de MENU knop →  menupictogram → Knipperwaarsch. →  knop

Selecteer of de camera wel of niet met behulp van gezichtsdetectie mensen registreert die met de ogen knipperen () bij het fotograferen in de volgende standen:




- In de volgende onderwerpstanden: **Autom. scènekeuze**kn. ()
Portret, Nachtportret (indien **Statief** is geselecteerd) ()
- **P, S, A** of **M** stand (indien **Gezichtprioriteit** () is geselecteerd voor de optie AF-veldstand)


Optie	Beschrijving
Aan	Als er mogelijk een of meer mensen met hun ogen geknipperd hebben terwijl een foto met gezichtsdetectie werd gemaakt, wordt het scherm Knipperde er iemand? op de monitor weergegeven. Controleer de foto en bepaal of er wel of niet een andere foto moet worden gemaakt.
Uit (standaardinstelling)	Knipperwaarschuwing is uitgeschakeld.

Het knipperwaarschuwingsscherm

Gezichten die door de knipperwaarschuwing herkend worden, worden binnen een rand weergegeven.


De onderstaande bewerkingen zijn beschikbaar.

- Om een gezicht te vergroten: Beweeg de zoomknop naar **T** (). Als er meerdere gezichten herkend worden, gebruik dan de multi-selector  om het gewenste gezicht te selecteren.
- Om naar schermvullende weergave te wisselen: Beweeg de zoomknop naar **W** (.



Als u op de  knop drukt of als er enkele seconden geen bewerkingen worden uitgevoerd, keert de camera terug naar de opnamestand.





Opmerkingen over knipperwaarschuwing

- De knipperwaarschuwing is uitgeschakeld bij andere instellingen voor continu-opname dan **Enkelvoudig** (.
- De knipperwaarschuwing werkt mogelijk niet correct onder bepaalde opname-omstandigheden.

Uploaden via Eye-Fi

Druk op de MENU knop →  menupictogram → Uploaden via Eye-Fi →  knop





Optie	Beschrijving
 Inschakelen (standaardinstelling)	Uploaden van beelden gemaakt met de camera naar een vooraf bepaalde bestemming.
 Uitschakelen	Geen upload van beelden.

Opmerkingen over Eye-Fi-kaarten



- Houd er rekening mee dat beelden niet worden geüpload als de signaalsterkte onvoldoende is, ook al is **Inschakelen** geselecteerd.
- Verwijder uw Eye-Fi-kaart uit de camera op plekken waar draadloze apparaten verboden zijn. Zelfs als **Uitschakelen** geselecteerd is, kunnen signalen verstuurd worden.
- Raadpleeg de handleiding van uw Eye-Fi-kaart voor meer informatie. Neem in geval van een storing contact op met de kaartfabrikant.
- De camera kan worden gebruikt om Eye-Fi-kaarten in en uit te schakelen, maar niet om andere Eye-Fi-functies te ondersteunen.
- De camera is niet compatibel met de Endless Memory functie. Als deze functie is ingesteld op een computer, schakel deze dan uit. Als de Endless Memory functie geactiveerd is, kan het zijn dat het aantal genomen foto's niet correct weergegeven wordt.
- Eye-Fi-kaarten mogen alleen worden gebruikt in het land van aanschaf. Neem alle plaatselijke regelgeving m.b.t. draadloze apparaten in acht.
- Door de instelling op **Inschakelen** te laten staan, raakt wel de batterij sneller leeg.

Eye-Fi communicatie-aanduiding

De communicatiestatus van de Eye-Fi-kaart in de camera kan worden bevestigd op de monitor (7).

- : **Uploaden via Eye-Fi** is ingesteld op **Uitschakelen**.
-  (licht op): Eye-Fi-upload ingeschakeld; wachten op start upload.
-  (knippert): Eye-Fi-upload ingeschakeld; bezig met uploaden gegevens.
- : Eye-Fi-upload ingeschakeld, maar geen foto's beschikbaar voor upload.
- : Er is een fout opgetreden. De camera kan de Eye-Fi-kaart niet regelen.

Standaardwaarden


Druk op de MENU knop →  menupictogram → Standaardwaarden →  knop

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



- Sommige instellingen, zoals **Tijdzone en datum** of **Taal/Language**, worden niet gereset.



Bestandsnummer resetten

Om het bestandsnummer naar "0001" te resetten, wist u alle foto's die in het interne geheugen of op de geheugenkaart zijn opgeslagen (29) voordat u **Standaardwaarden** selecteert.



Firmware-versie



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

Weergeven van de huidige firmware-versie van de camera.

Het optiesmenu locatiegegevens

Locatiegegevensopties

Druk op de MENU knop →  (locatiegegevensopties) menupictogram → Optiesmenu locatiegeg. →  knop

Optie	Beschrijving
Locatiegeg. opnemen	Indien ingesteld op Aan , worden signalen ontvangen van de satellieten voor positiebepaling en wordt de positiebepaling gestart ( 85). <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 het verkrijgen van de locatiegegevens minder tijd in beslag nemen. <ul style="list-style-type: none">• Zie "Het A-GPS-bestand bijwerken" (79) 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 S9700 is alleen beschikbaar via de bovenstaande website.
- Om het A-GPS-bestand bij te werken, stelt u **Locatiegeg. opnemen** in op **Uit**. Als **Aan** is geselecteerd, kan het A-GPS-bestand niet worden bijgewerkt.

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** 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 2 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 verkrijgen van 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 →  (locatiegegevensopties) 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 (88) → MENU knop →  (locatiegegevensopties) 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 startpunt 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 afstandsberekening

- 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 (85).

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

Druk op de MENU knop →  (locatiegegevensopties) 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 ( , 6, 8). Als POI inbedden bij het maken van een foto op Aan is ingesteld, wordt de locatiennaaminformatie voor de foto op het weergavescherm getoond. <ul style="list-style-type: none">• Standaardinstelling: Uit
Detailleringsniveau	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.

Log aanmaken (log van verplaatsingsinformatie opnemen)

Druk op de MENU knop →  (locatiegegevensopties) menupictogram → Log aanmaken →  knop

Wanneer de logopname start, wordt de gemeten verplaatsingsinformatie opgenomen tot de vooraf ingestelde duur met het ingestelde interval voor **Loginterval** verstrekken is.


- De opgenomen loggegevens kunnen niet afzonderlijk worden gebruikt. Om van de gegevens gebruik te maken, moet de logopname beëindigd worden en op een geheugenkaart worden opgeslagen.

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

- Voordat **Log starten** wordt geselecteerd, dient u eerst **Loginterval** te selecteren en op de  knop te drukken om de intervallen van de logopname te selecteren. De standaardinstelling is **15 sec.**

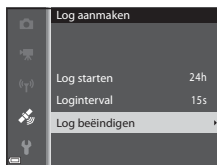


2 Selecteer de duur dat de log wordt opgenomen en druk op de knop.

- Logopname start.
- De loggegevens worden opgenomen met het ingestelde interval voor **Loginterval** tot de vooraf ingestelde duur verstrekken is.
- Tijdens de logopname wordt **LOG** op het scherm weergegeven (7).

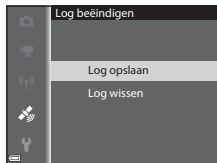


3 Wanneer de logopname voltooid is, selecteert u **Log beëindigen** op het scherm bij stap 1 en drukt u op de knop.



4 Selecteer **Log opslaan** en druk op de **OK** knop.


- De loggegevens worden op een geheugenkaart opgeslagen.





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 beëindigt.
- 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** onder **Optiesmenu locatiegeg.** wordt ingesteld op **Uit** wanneer de locatielog wordt opgenomen
 - **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** (83) 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-kabelDe logopname wordt hervat wanneer de bovenstaande bewerkingen voltooid zijn. Om echter de logopname te hervatten na het gebruik van de lichtnetlaadadapter, moet u de camera inschakelen nadat de USB-kabel is losgemaakt.
- 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 op.
- Zie "Op geheugenkaarten opgeslagen loggegevens" (96) voor meer informatie.

Loggegevens wissen



- Voor het wissen van loggegevens die tijdelijk in de camera zijn opgeslagen, selecteert u **Log wissen** bij stap 4.
- Voor het wissen van loggegevens die op de geheugenkaart zijn opgeslagen, drukt u op de knop  in **Log weergeven** (85).

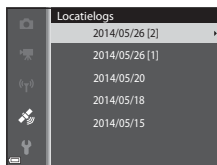
Log weergeven

Druk op de MENU knop →  (locatiegegevensopties) menupictogram → Log weergeven →  knop

Controleer of wis de loggegevens die op de geheugenkaart zijn opgeslagen met behulp van **Log aanmaken** (83).

1 Selecteer de loggegevens voor weergave en druk op de knop.

- Zie "Op geheugenkaarten opgeslagen loggegevens" (96) voor meer informatie.
- Zie "Loggegevens wissen" (86) voor meer informatie.




2 Controleer de verplaatsingsroute.

- Uw verplaatsingsroute wordt op de kaart weergegeven.
- Om de schaal van de kaart aan te passen, gebruikt u de zoomknop (**W** /T .
- Om de kaartweergave te verplaatsen, gebruikt u de multi-selector.
- Om de weergegeven loggegevens te wissen, drukt u op de  knop.
- De volgende bewerkingen kunnen worden uitgevoerd wanneer u op de  knop drukt.
 - **Locatielogs:** Het scherm uit stap 1 wordt weer op de monitor weergegeven.
 - **Locatie opslaan:** U kunt de locatie opslaan door de locatie op een kaart te selecteren en op de  knop te drukken.
 - **Centrum op opgeslagen locatie:** U kunt de opgeslagen locatie in het midden van het scherm weergegeven door deze te selecteren (90).



Loggegevens wissen



Druk op de  knop bij stap 1 om een van de functies te selecteren.

- **Geselecteerd log:** De geselecteerde loggegevens worden gewist.
- **Alle logs:** Alle op de geheugenkaart opgeslagen loggegevens worden gewist.

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.

Klok instellen via satelliet



Druk op de MENU knop →  (locatiegegevensopties) menupictogram → Klok instellen via satelliet →  knop


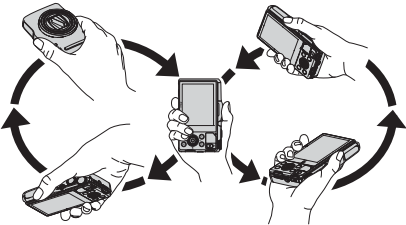
Signalen vanaf de satellieten voor positiebepaling worden gebruikt voor het instellen van de datum en tijd in de interne klok van de camera. Controleer de status van de positiebepaling voordat de klok met behulp van deze optie wordt ingesteld.

Opmerkingen over klok instellen via satelliet

- Om de interne klok van de camera te kunnen instellen, moet de positiebepaling met succes zijn uitgevoerd (85).
- 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** (83, 64) 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 →  (locatiegegevensopties) 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
Kompascorrectie	<p>Corrigeer het kompas wanneer de kompasrichting niet correct wordt weergegeven.</p> <p>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> <div data-bbox="632 653 912 864"></div> <div data-bbox="379 911 907 1201"></div>

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
Verbind. met smart app.	Selecteer dit tijdens draadloos verbinden van de camera met een smart-toestel. Zie "De Wi-Fi (draadloos LAN)-functie gebruiken" ( 93) voor meer informatie.
Wi-Fi uitschakelen	Selecteer dit om de draadloze verbinding tussen de camera en een smart-toestel te verbreken. Zie "De Wi-Fi (draadloos LAN)-functie gebruiken" ( 93) voor meer informatie.
Opties	SSID: Wijzig de SSID. De geconfigureerde SSID wordt weergegeven op het smart-toestel. Stel een alfanumerieke SSID in van 1-24 karakters.
	Verificatie/encryptie: Selecteer of de communicatie tussen de camera en het verbonden smart-toestel al dan niet moet worden beveiligd. De communicatie wordt niet beveiligd als Open (standaardinstelling) is geselecteerd.
	Wachtwoord: Stel het wachtwoord in. Stel een alfanumeriek wachtwoord in van 8-16 karakters.
	Kanaal: Selecteer het kanaal dat wordt gebruikt voor draadloze verbindingen.
	Subnetmasker: Gebruik de standaardinstelling (255.255.255.0) onder normale omstandigheden.
	DHCP-server IP-adres: Gebruik de standaardinstelling (192.168.0.10) onder normale omstandigheden.
Huidige instellingen	Geef de huidige instellingen weer.
Standaardw. herstellen	Herstel de Wi-Fi-instellingen naar de standaardwaarden.

Toetsenbord tekstinput bedienen

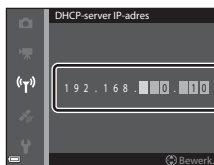
Karakterinput voor SSID en Wachtwoord

- 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 **Wissen** knop om een karakter te wissen.
- Selecteer ↵ op het toetsenbord en druk op de **OK** knop voor het toepassen van de instelling.







Karakterinput voor Kanaal, 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.








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 de temperatuur van de batterij is afgekoeld voordat de camera 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.	<p>Er is een fout opgetreden bij het verkrijgen van toegang tot de geheugenkaart.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik een goedgekeurde kaart. • Controleer of de aansluitingen schoon zijn. • Controleer of de geheugenkaart correct is geplaatst. 	14,  29
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.	 5
Niet beschikbaar als Eye-Fi-kaart is vergrendeld.	De beveiligingsschakelaar van de Eye-Fi-kaart is "vergrendeld".	-
	<p>Er is een fout opgetreden bij het verkrijgen van toegang tot de Eye-Fi-kaart.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de aansluitingen schoon zijn. • Controleer of de Eye-Fi-kaart correct is geplaatst. 	14
Geen geheugen meer.	Wis foto's of plaats een nieuwe geheugenkaart.	14, 29, 82

Weergave	Oorzaak/Oplossing	
Beeld kan niet worden opgeslagen.	Er is een fout opgetreden bij het opslaan van de foto. Plaats een nieuwe geheugenkaart of formatteer het interne geheugen of de geheugenkaart.	 73
	De camera kan geen nieuwe bestandsnummers genereren. Plaats een nieuwe geheugenkaart of formatteer het interne geheugen of de geheugenkaart.	 73
	De foto kan niet gebruikt worden voor het welkomstscherf.	 63
	Er is onvoldoende ruimte om de kopie op te slaan. Verwijder foto's van het doelmedium.	29
Album is vol. Er kunnen geen foto's worden toegevoegd.	Er zijn reeds 200 foto's aan het album toegevoegd. <ul style="list-style-type: none"> • Verwijder enkele foto's uit het album. • Voeg toe aan andere albums. 	 7  5
Geluidsbestand kan niet worden opgeslagen.	Het is niet mogelijk om een spraakmemo aan deze foto toe te voegen. <ul style="list-style-type: none"> • Spraakmemo's kunnen niet worden toegevoegd aan films. • Selecteer een foto die met deze camera is gemaakt. 	-
Beeld kan niet worden gewijzigd.	Selecteer foto's die de bewerkingfunctie ondersteunen.	 13,  15
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.	77,  29
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 uit de camera om foto's in het interne geheugen van de camera 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. 	15  53
	Er zijn geen foto's toegevoegd aan het geselecteerde album.	 5,  6
	Er zijn geen foto's aanwezig in de categorie geselecteerd in de stand automatisch sorteren.	 9

Weergave	Oorzaak/Oplossing	
Bestand bevat geen beeldgegevens.	Het bestand werd niet met deze camera gemaakt of bewerkt.	-
Dit bestand kan niet weergegeven worden.	Het bestand kan niet op deze camera worden bekeken. Bekijk het bestand op een computer of op het apparaat waarmee dit bestand is gemaakt of bewerkt.	
Alle beelden zijn verborgen.	Er zijn geen foto's beschikbaar voor een diashow, etc.	 49
Dit beeld kan niet gewist worden.	De foto is beveiligd. Schakel de beveiliging uit.	 50
Kan klok niet instellen op basis van satelliet.	De cameraklok is niet correct ingesteld. Wijzig de locatie of tijd en bepaal de locatie opnieuw.	-
Geen A-GPS-bestand gevonden op de kaart.	Er is geen A-GPS-bestand op de geheugenkaart gevonden dat bijgewerkt kan worden. 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 	-
Bijwerken mislukt.	Het A-GPS-bestand kan niet worden bijgewerkt. Het A-GPS-bestand is mogelijk corrupt. Download het bestand nogmaals van de website.	91,  79
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.	14
	Het maximale aantal loggebeurtenissen dat per dag kan worden opgeslagen is 36.	-
	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.	 85

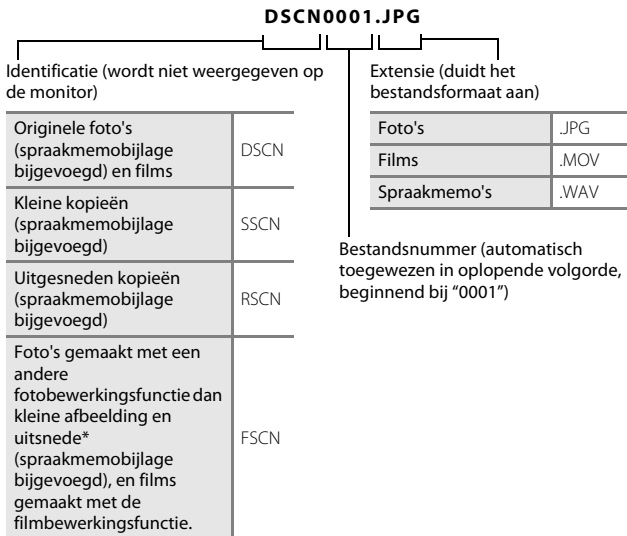
Weergave	Oorzaak/Oplossing	
Kan kompas niet corrigeren.	Het elektronische kompas kan niet gekalibreerd worden. Beweeg de camera in de vorm van een acht in de lucht en draai uw pols hierbij om de camera vooruit en achteruit, van zij naar zij of op en neer te richten.	 87
Geen toegang.	De camera kon het communicatiesignaal van het smart-toestel niet ontvangen. Selecteer Verbind. met smart app. in het menu Wi-Fi-opties en breng opnieuw een draadloze verbinding tussen de camera en het smart-toestel tot stand.	94,  89
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.	94,  89
Wi-Fi-verbinding beëindigd.	Er werd een kabel op de camera aangesloten terwijl de camera en het smart-toestel draadloos verbonden waren, het batterijniveau was te laag of de verbinding werd verbroken vanwege een slechte verbinding. Controleer de status van de camera en breng opnieuw een draadloze verbinding tot stand.	94,  89
Lensfout	Er is een objectiefout opgetreden. Zet de camera uit en weer aan. Als de fout zich blijft voordoen, neemt u contact op met de leverancier of met een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.	20
Communicatiefout	Er is een fout opgetreden tijdens de communicatie met de printer. Zet de camera uit en sluit de USB-kabel opnieuw aan.	 22
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.	10, 20

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, films en spraakmemo's zijn op de volgende manier opgebouwd.



* Inclusief foto's bewerkt met de sneleffectfunctie (📖44) in **P**, **S**, **A** of **M** stand

- De identificatie en het bestandsnummer van de bestandsnaam van de spraakmemo is hetzelfde als de foto waartoe de spraakmemo behoort.

Op geheugenkaarten opgeslagen loggegevens

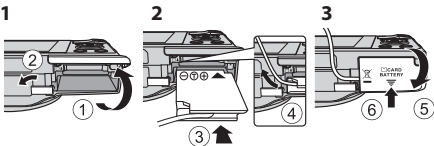
De loggegevens worden opgeslagen in de map "NCFL".

- 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 2014 is opgenomen, is N1405150.log

- Er kunnen maximaal 36 bestanden per dag worden opgenomen en maximaal 100 op een geheugenkaart.

Optionele accessoires

Batterijlader	Batterijlader MH-65 (Oplaadtijd wanneer de batterij leeg is: ca. 2 u 30 min.)
Lichtnetadapter	Lichtnetadapter EH-62F (aansluiten als weergegeven)  <p>Zorg ervoor dat het snoer van de voedingsaansluiting correct in de voedingsaansluiting is uitgelijnd en voordat het deksel van het batterijvak/de kaartgleuf wordt gesloten. Als een deel van het snoer niet in de gleuven zit, kunnen het deksel en/of snoer beschadigd raken als het deksel wordt gesloten.</p>

De beschikbaarheid kan per land of regio verschillen.

Zie onze website of brochures voor de meest recente informatie.



A series of horizontal dashed lines for handwriting practice, consisting of 15 lines spaced evenly down the page.



Technische opmerkingen en index

Verzorgen van het product.....	2
De camera	2
De batterij	3
Lichtnetlaadadapter	4
Geheugenkaarten	5
Reinigen en opslag	6
Reinigen	6
Opslag.....	7
Problemen oplossen	8
GBRUIKERSLICENTIEOVEREENKOMST VOOR KAARTGEGEVENS EN LOCATIENAAMGEGEVENS	19
Specificaties	25
Goedgekeurde geheugenkaarten.....	29
Index	32

Verzorgen van het product

De camera

Als u lang plezier van dit Nikon product wilt hebben, is het belangrijk dat u naast de waarschuwingen in "Voor uw veiligheid" (vii-ix) ook de volgende voorzorgsmaatregelen in acht neemt wanneer u het apparaat gebruikt of opbergt.

Laat de camera niet vallen

Als de camera wordt blootgesteld aan sterke schokken of trillingen, kan deze defect raken.

Wees voorzichtig bij het hanteren van het objectief en alle bewegende onderdelen

Oefen geen kracht uit op het objectief, de objectiefbescherming, de monitor, de kaartsleuf of het batterijvak. Deze onderdelen raken gemakkelijk beschadigd. Als u kracht uitoefent op de lensdop, kan dit tot gevolg hebben dat de camera niet meer goed werkt of dat het objectief beschadigd raakt.

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. Sterke statische ladingen en sterke magnetische velden die worden geproduceerd door bijvoorbeeld een radio of televisie, kunnen storingen veroorzaken in de monitor en gegevens op de geheugenkaart of de interne schakelingen van de camera beschadigen.

Richt het objectief niet gedurende langere tijd op een sterke lichtbron

Richt het objectief niet gedurende langere tijd op de zon of een andere sterke lichtbron wanneer u de camera gebruikt of opbergt. Door intens licht kan de kwaliteit van de beeldsensor afnemen, waardoor er een witte waas op de foto's kan ontstaan.

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

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.
- Vanwege de algemene eigenschappen van OLED-monitors, kan langdurig of herhaaldelijk weergeven van hetzelfde scherm of beeld leiden tot het inbranden van het scherm. Het inbranden van het scherm is herkenbaar aan een lagere helderheid in delen van de monitor of kleurvervaging van de weergave. In sommige gevallen kan inbranden van het scherm permanent zijn. De foto's en beelden zelf worden echter niet beïnvloed door het inbranden van het scherm. Om inbranden van het scherm te voorkomen, dient u de helderheid van de monitor niet hoger in te stellen dan nodig en hetzelfde scherm of beeld niet langdurig weer te geven.
- Bij helder licht zijn de beelden op de monitor mogelijk niet goed te zien.
- De monitor wordt verlicht via een LED-verlichting. Neem contact op met de servicedienst van Nikon als de monitor zwakker gaat branden of begint te flikkeren.

De batterij

Voor het gebruik dient u de waarschuwingen in "Voor uw veiligheid" (📖vii) te lezen en op te volgen.

- Controleer het batterijniveau voordat u de camera gaat gebruiken en laad de batterij zo nodig op. 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. Neem waar mogelijk een volledig geladen reservebatterij mee wanneer u beelden wilt maken van belangrijke gebeurtenissen.
- Laad de batterij niet op als de omgevingstemperatuur lager is dan 0 °C of hoger dan 40 °C.
- Laad de batterij voor gebruik binnenshuis op bij een omgevingstemperatuur tussen 5 en 35 °C.
- 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.
- Neem in acht dat de batterij tijdens gebruik heet kan worden; wacht tot de batterij afgekoeld is voordat deze opgeladen wordt. Als u deze voorzorgsmaatregelen niet in acht neemt, dan kan dit tot beschadiging van de batterij leiden, de prestaties ervan negatief beïnvloeden of normaal opladen van de batterij voorkomen.
- Bij koud weer neemt de batterijcapaciteit gewoonlijk af. Als een lege batterij bij lage temperatuur wordt gebruikt, schakelt de camera niet in. Zorg ervoor dat de batterij volledig is opgeladen voordat u bij koud weer naar buiten gaat om beelden te maken. Houd reservebatterijen bij de hand op een warme plaats en verwissel ze zo nodig. Een koude batterij die weer op temperatuur is gekomen, kan soms een deel van de lading terugkrijgen.

- Vuil op de aansluitingen van de batterij kan voorkomen dat de camera werkt. Als de aansluitingen van de batterij vuil zijn, veeg deze dan voor gebruik met een schone, droge schoon.
- Als de batterij gedurende langere tijd niet wordt gebruikt, plaatst u deze in de camera totdat de batterij volledig leeg is voordat u deze verwijdert en opbergt. De batterij moet worden bewaard op een koele plek met een omgevingstemperatuur van 15 °C tot 25 °C. Bewaar de batterij niet op hete of extreem koude plekken.
- Verwijder altijd de batterij uit de camera of de optionele batterijlader als het apparaat niet wordt gebruikt. Als de batterij blijft zitten, worden er zelfs als het apparaat niet wordt gebruikt geringe hoeveelheden stroom van de batterij verbruikt. Dit kan ertoe leiden dat de batterij zover leeg raakt dat deze niet meer kan worden gebruikt. Als u de camera aan- of uitzet terwijl de batterij leeg is, kan dit de gebruiksduur van de batterij verkorten.
- Laad de batterij tenminste eenmaal per zes maanden op en maak de batterij volledig leeg voordat u deze weer opbergt.
- Nadat u de batterij uit de camera of optionele batterijlader verwijdert heeft, dient u de batterij ter bescherming van de aansluiting in een plastic tas etc. te doen en op een koele plek te bewaren.
- Als de tijd die nodig is voordat een volledig opgeladen batterij leeg is aanzienlijk afneemt bij gebruik op kamertemperatuur betekent dit dat de batterij moet worden vervangen. Koop een nieuwe EN-EL12 batterij.
- Vervang de batterij als deze niet meer kan worden opgeladen. Gebruikte batterijen bevatten kostbare grondstoffen. Recycle gebruikte batterijen volgens de plaatselijke voorschriften voor klein chemisch afval.

Lichtnetlaadadapter

Voor het gebruik dient u de waarschuwingen in "Voor uw veiligheid" (📖vii-ix) te lezen en op te volgen.

- 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

- Gebruik uitsluitend SD-geheugenkaarten (Secure Digital). Zie “Goedgekeurde geheugenkaarten” (☞ 29) voor aanbevolen geheugenkaarten.
- Houd rekening met de voorzorgsmaatregelen die vermeld zijn in de bij uw geheugenkaart geleverde documentatie.
- Plak geen labels of stickers op de geheugenkaart.
- 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**. Als er op de geheugenkaart gegevens opgeslagen zijn die u wilt bewaren, kopieert u die gegevens naar een computer voor u de geheugenkaart formateert.
- Als het bericht **Ongeformatteerde kaart. Kaart formatteren?** wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld, moet u de geheugenkaart formatteren. Als er gegevens op de geheugenkaart staan die u niet wilt wissen, selecteert u **Nee** en drukt u op de knop **OK**. Kopieer die gegevens naar een computer voor u de geheugenkaart formateert. Om een geheugenkaart te formatteren, selecteert u **Ja**.
- Schenk aandacht aan de volgende waarschuwingen tijdens het formatteren van de geheugenkaart, het opslaan en wissen van beelden en het kopiëren van beelden naar een computer, anders kunnen gegevens of de geheugenkaart zelf beschadigd raken.
 - Open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet en verwijder de geheugenkaart of de batterij niet.
 - Zet de camera niet uit.
 - Koppel de lichtnetadapter niet los.

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.
Camerabody	Verwijder vuil, stof of zand met behulp van een blaasbalgje en veeg de camerabody voorzichtig af met een zachte, droge doek. Na gebruik van de camera aan het strand of in een andere zanderige of stoffige omgeving dient u zand, stof of zout te verwijderen met een droge doek die licht is bevochtigd met water. Droog de camera daarna grondig af. Let erop dat vuil of stof in de camera schade kan veroorzaken die niet door de garantie wordt gedekt.

Opslag

Zet de camera uit wanneer u deze niet gebruikt. Controleer of het camera-aanlampje uit is, voordat u de camera opbergt. Verwijder de batterij als de camera voor langere tijd niet wordt gebruikt. Berg de camera niet op bij nafta- of kamfermottenballen of op de volgende plaatsen:

- In de nabijheid van apparaten die sterke elektromagnetische velden genereren, zoals televisie- of radiotoestellen
- Waar het kouder wordt dan $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ of warmer dan $50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Plaatsen die slecht geventileerd zijn of waar de luchtvochtigheid hoger is dan 60%




Haal de camera minstens eenmaal per maand uit de opslag om schimmel te voorkomen. Schakel de camera in en druk een aantal malen op de ontspanknop alvorens de camera weer op te bergen.










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/Oplissing	
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>	– 20,  97
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 computer in de slaapstand staat.- Afhankelijk van de specificaties, instellingen en status van de computer kan de batterij mogelijk niet worden opgeladen.	12 84,  75 – 16, 18 – –
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.	20 –












Probleem	Oorzaak/Oplossing	
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 of batterij is te koud geworden en werkt niet naar behoren. • 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. • De camera wordt uitgeschakeld als de USB-kabel tussen de camera en de computer of printer wordt losgetrokken. Sluit de USB-kabel opnieuw aan. 	21  :3 – 96, 99,  22
Monitor geeft geen beeld.	<ul style="list-style-type: none"> • De camera staat uit. • De camera staat in de standby-stand om energie te besparen. Druk op de hoofdschakelaar, ontspanknop,  knop of  (fimopname) knop, of draai de keuzeknop. • Het flitserlampje knippert terwijl de flitser geladen wordt. Wacht tot de flitser geladen is. • De camera is op de computer aangesloten via de USB-kabel. • De camera is op de tv aangesloten via een HDMI-kabel. • De camera en het smart-toestel zijn verbonden via een Wi-Fi-verbinding en de camera wordt bediend via de afstandsbediening. 	20 1, 21 50 96, 99 96,  20 93
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. 	83,  66  :6
Datum en tijd van de opname zijn onjuist.	<ul style="list-style-type: none"> • Als de cameraklok niet is ingesteld, knippert de aanduiding "datum niet ingesteld" tijdens fotograferen en filmen. Foto's en films die worden opgeslagen voordat de klok is ingesteld, worden van de datum "00/00/0000 00:00" en "01/01/2014 00:00" voorzien. Stel de correcte tijd en datum in onder de optie Tijdzone en datum in het setup-menu. • 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. 	16, 83,  64




Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Er worden geen aanduidingen op de monitor weergegeven.	Info verbergen is ingesteld voor Foto-informatie onder Monitorinstellingen in het setup-menu.	83,  66
Datumstempel niet beschikbaar.	Tijdzone en datum zijn niet ingesteld in het setup-menu.	16, 83,  64
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. 	 68 64 –
Het instelscherm voor de datum en tijd wordt weergegeven als de camera wordt ingeschakeld.	De klokbatteij is leeg; alle standaardwaarden zijn hersteld.	16, 18
Standaardwaarden zijn hersteld.		
De camera wordt warm.	Het is mogelijk dat de camera warm wordt bij het langdurig opnemen van films of versturen van foto's met een Eye-Fi-kaart resp. bij gebruik van de camera in een warme omgeving; dit is geen storing.	–
De camera maakt geluid.	Afhankelijk van de instelling van de Autofocus-stand of de opnamestand, kan de camera een scherpstelgeluid produceren.	62, 80
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. 	64
		95

Opnameproblemen





Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Kan niet naar de opnamestand schakelen.	Maak de HDMI- of USB-kabel los.	96, 99,  20,  22
Er wordt geen foto gemaakt wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt.	<ul style="list-style-type: none"> Als de camera in de weergavestand staat, drukt u op de  knop, de ontspanknop of de  (filmopname) knop. Als menu's worden weergegeven, drukt u op MENU knop. De batterij is leeg. Als het flitserlampje knippert, wordt de flitser geladen. De camera en het smart-toestel zijn verbonden via een Wi-Fi-verbinding en de camera wordt bediend via de afstandsbediening. 	1, 28 4 20 50 93
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. 	33, 35, 54 70 83,  70 20
De foto's zijn wazig.	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik de flitser. Verhoog de ISO-waarde. Schakel vibratiereductie of bewegingsdetectie in. Gebruik BSS (Best Shot Selector). Gebruik een statief om de camera stevig neer te zetten (hierbij tegelijkertijd de zelfontspanner gebruiken is nog effectiever). 	50 62 83 36, 62,  34 53
Foto's die met flitslicht zijn gemaakt bevatten heldere vlekken.	Het flitslicht wordt weerkaatst door deeltjes in de lucht. Stel de flitsstand op  (uit) in.	52







Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Flitser treedt niet in werking.	<ul style="list-style-type: none"> De flitsstand is op  (uit) ingesteld. Er is een opnamestand geselecteerd waarbij de flitser niet in werking kan treden. Aan is ingesteld voor Knipperdetectie in het slim portret-menu. Aan (continu) of Aan (BSS) is ingesteld voor Glimlachtimer in het slim portret-menu. Er is een functie ingesteld die voor een beperking van de flitser zorgt. 	50 59 63 63 64
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 gebruikt worden in de volgende situaties. <ul style="list-style-type: none"> Als de onderwerpstand is ingesteld op Autom. scènekeuzekn., Portret, Nachtportret, Nachtlandschap, Tegenlicht met HDR ingesteld op Aan, Eenvoudig panorama of Dierenportret <ul style="list-style-type: none"> Als de slim portret-stand is geselecteerd Als Continu in het opnamemenu is ingesteld op Multi-shot 16 Als AF-velddstand in het opnamemenu is ingesteld op Onderwerp volgen Er zijn andere functies ingesteld, die het gebruik van de digitale zoom beperken. 	83,  71 32 39 62,  34 62,  38 64
Beeldformaat niet beschikbaar.	Er is een functie ingesteld die voor een beperking van de optie Beeldformaat zorgt.	64
Geen geluid wanneer de sluiters ontspant.	Uit is ingesteld voor Geluidsinstellingen > Sluitergeluid in het setup-menu. Bij sommige opnamestanden en instellingen is geen geluid hoorbaar, zelfs wanneer Aan geselecteerd is.	83,  72
AF-hulpverlichting licht niet op.	Uit is ingesteld voor de optie AF-hulpverlichting in het setup-menu. De AF-hulpverlichting licht mogelijk niet op afhankelijk van het scherpstelveld of de geselecteerde onderwerpstand, zelfs wanneer Automatisch geselecteerd is.	83,  70
Er lijken vegen op de foto's te zitten.	Het objectief is vies. Reinig het objectief.	 6

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Kleuren zijn onnatuurlijk.	De witbalans of kleurtoon is niet correct afgesteld.	35, 62,  31
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. 	50 62,  37
Foto's zijn te donker (onderbelicht).	<ul style="list-style-type: none"> • De flitsstand is op  (uit) ingesteld. • Het flitsvenster is afgedekt. • Het onderwerp is buiten het bereik van de flitser. • Pas de belichtingscompensatie aan. • Verhoog de ISO-waarde. <ul style="list-style-type: none"> • Het onderwerp is gefotografeerd met tegenlicht. Stel de onderwerpstand in op Tegenlicht met HDR ingesteld op Uit, of stel de flitsstand in op  (invalflits). 	50 24 50 58 62,  37 36, 50
Foto's zijn te licht (overbelicht).	Pas de belichtingscompensatie aan.	58
Onverwachte resultaten als de flitser is ingesteld op  (automatisch met rode-ogenreductie/rode-ogenreductie).	Wanneer foto's gemaakt worden met   (automatisch met rode-ogenreductie/rode-ogenreductie) of Autom. scènekeuzekn. , kan in zeer zeldzame gevallen rode-ogenreductie van de camera worden toegepast op delen van de foto waarin geen rode ogen voorkomen. Gebruik een andere opnamestand dan Nachtportret en verander de flitsstand naar een andere instelling dan   (automatisch met rode-ogenreductie/rode-ogenreductie) en probeer opnieuw een foto te maken.	33, 34, 50
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. 	39 74,  17






Probleem	Oorzaak/Oplissing	
<p>Het opslaan van foto's kost tijd.</p>	<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 	<p>–</p> <p>52</p> <p>34</p> <p>35</p> <p>36</p> <p>37</p> <p>63</p> <p>62,</p> <p>34</p>
<p>Er verschijnt een ringvormige strook of regenboogkleurige streep op de monitor of foto's.</p>	<p>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.</p>	<p>–</p>






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. Als ingezoomd wordt op een klein beeldformaat, kan de zoomfactor die op het scherm wordt weergegeven van de daadwerkelijke zoomfactor van het beeld. Deze camera kan mogelijk niet inzoomen op foto's die met een digitale camera van een ander merk of model zijn gemaakt. 	-
Kan geen spraakmemo's opnemen.	<ul style="list-style-type: none"> Spraakmemo's kunnen niet worden toegevoegd aan films. Spraakmemo's kunnen niet worden toegevoegd aan foto's die met andere camera's zijn gemaakt. Spraakmemo's die met een andere camera aan foto's zijn toegevoegd, kunnen niet op deze camera worden weergegeven. 	- 74,  52
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 in het interne geheugen of op de geheugenkaart. 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. 	37,  13 - 74,  13 -
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.	-


Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Foto's worden niet op tv weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI is niet correct ingesteld in het setup-menu voor TV-instellingen. • De camera is op een computer of printer aangesloten. • De geheugenkaart bevat geen foto's. Vervang de geheugenkaart. Verwijder de geheugenkaart om foto's in het interne geheugen weer te geven. 	84,  74 96, 99,  22 15
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. 	20 20 96, 99 – 101
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 de optie Opladen via computer in het setup-menu. Stel de optie Opladen via computer in op Uit en sluit de camera weer op de printer aan.	84,  75
De te printen foto's worden niet weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> • De geheugenkaart bevat geen foto's. Vervang de geheugenkaart. • Verwijder de geheugenkaart om foto's in het interne geheugen te printen. 	14 15
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. 	96,  24,  25 –

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. 	86
	<ul style="list-style-type: none"> Wanneer de positie voor het eerst wordt bepaald of wanneer de positie ongeveer twee uur niet kon worden bepaald, kan het enkele minuten duren om de locatiegegevens te verkrijgen. 	86
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.	87
Verskil 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.	86
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 is mogelijk corrupt. Download het bestand nogmaals van de website. 	- 91,  79
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.	-

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Log aanmaken in het optiesmenu locatiegegevens kan niet geselecteerd worden.	Klok niet ingesteld. Wijzig de datum en tijd.	83,  64
Log starten kan niet geselecteerd worden.	<ul style="list-style-type: none"> • Locatiegeg. opnemen in het optiesmenu 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. 	85 91,  83
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 • 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. 	– –  84,  85

Wi-Fi

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
SSID (netwerknaam) van de camera wordt niet op het smart-toestel weergegeven.	Selecteer Verbinden met smart apparaat in het menu Wi-Fi-opties op de camera voor de standby-stand voor verbindingen. Zet de Wi-Fi-functie op het smart-toestel uit en vervolgens weer aan.	94

GEBRUIKERSLICENTIEOVEREENKOMST VOOR KAARTGEGEVENS EN LOCATIENAAMGEGEVENS

De kaartgegevens en locatiennaamgegevens die op deze digitale camera zijn opgeslagen ("Gegevens") zijn uitsluitend bedoeld voor persoonlijk, intern gebruik en niet voor wederverkoop. Deze gegevens zijn beschermd door copyright en zijn onderworpen aan de volgende algemene voorwaarden die door u, enerzijds, en door Nikon Corporation ("Nikon") en haar licentiegevers (met inbegrip van hun licentiegevers en leveranciers) anderzijds, zijn overeengekomen.

Voorwaarden

Uitsluitend voor persoonlijk gebruik. U komt overeen deze Gegevens in combinatie met deze digitale camera en de fotogegevens die door deze digitale camera zijn vastgelegd uitsluitend te gebruiken voor de persoonlijke, niet-commerciële doeleinden waarvoor u een licentie hebt gekregen en niet voor servicebureau-activiteiten, gezamenlijke of andere soortgelijke doeleinden. Dienovereenkomstig, maar onderworpen aan de hiernavolgende bepalingen, komt u overeen niets van deze Gegevens te verveelvoudigen, te kopiëren, te wijzigen, te decompileren, te disassembleren of daarop reverse-engineering toe te passen, noch mag u de Gegevens in enige vorm of voor enig doel, anders dan in zoverre toegestaan door toepasselijk recht, overdragen of verspreiden.

Beperkingen. Tenzij u hiertoe uitdrukkelijk toestemming hebt gekregen door Nikon en zonder afbreuk te doen aan hetgeen hiervoor is bepaald, mag u deze Gegevens niet gebruiken (a) met producten, systemen of toepassingen die zijn geïnstalleerd of anderszins zijn aangesloten op of in verbinding staan met vervoermiddelen met autonavigatie, positiebepaling, zendmogelijkheden, realtime routebegeleiding, beheer van wagenparken of soortgelijke toepassingen; of (b) met of wanneer deze in verbinding staan met apparaten voor positiebepaling of mobiele of draadloze elektronische of computerapparatuur, met inbegrip van, maar niet beperkt tot mobiele telefoons, palmtops en handhelds, pagers en PDA's.

Waarschuwing. De Gegevens kunnen onnauwkeurige of onvolledige informatie bevatten doordat het verstrijken van tijd, veranderende omstandigheden, gebruikte bronnen en het verzamelen van complexe geografische gegevens, factoren zijn die op zichzelf onjuiste resultaten kunnen opleveren.

Geen garantie. Deze Gegevens worden aan u verstrekt "zoals ze zijn" en u komt overeen deze voor eigen risico te gebruiken. Nikon en haar licentiegevers (en hun licentiegevers en leveranciers) geven geen garanties, verklaringen of waarborgen van enig soort, uitdrukkelijk of impliciet, op grond van de wet of anderszins, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, de inhoud, kwaliteit, nauwkeurigheid, volledigheid, doeltreffendheid, betrouwbaarheid, geschiktheid voor een specifiek doel, bruikbaarheid of toepassing of ten aanzien van de resultaten die op basis van de Gegevens kunnen worden verkregen of dat de Gegevens of server ononderbroken of vrij van fouten zal zijn.

Uitsluiting van garantie: NIKON EN HAAR LICENTIEGEVERS (MET INBEGRIJ VAN HUN LICENTIEGEVERS EN LEVERANCIERS) SLUITEN ALLE GARANTIES UIT, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, TEN AANZIEN VAN DE KWALITEIT, PRESTATIES, VERHANDELBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN SPECIFIEK DOEL OF VAN NIET-INBREUK. In sommige staten, staatsgebieden en landen is uitsluiting van garantie niet toegestaan en indien zulks het geval is, is bovengenoemde uitsluiting mogelijk niet op u van toepassing.

Uitsluiting van aansprakelijkheid: NIKON EN HAAR LICENTIEGEVERS (MET INBEGRIJ VAN HUN LICENTIEGEVERS EN LEVERANCIERS) ZIJN NIET AANSPRAKELIJK JEGENS U: MET BETREKKING TOT ELKE CLAIM, EIS OF RECHTSVORDERING, ONGEACHT DE AARD VAN DE AANLEIDING VAN DE CLAIM, EIS OF RECHTSVORDERING, VOOR VERMEENDE VERLIEZEN, LETSEL OF SCHADE, DIRECT OF INDIRECT, DIE KAN VOORTVLOEIEN UIT HET GEBRUIKEN OF HET BEZITTEN VAN DE INFORMATIE, OF VOOR VERLIES VAN WINST, INKOMSTEN, CONTRACTEN OF OPBRENGSTEN OF VOOR ELKE ANDERE DIRECTE, INDIRECTE, INCIDENTELE, SPECIFIEKE SCHADE OF GEVOLGSCHADE DIE VOORTVLOEIT UIT HET GEBRUIKEN VAN OF HET NIET KUNNEN GEBRUIKEN VAN DEZE INFORMATIE, UIT EEN OMISSIE IN DE INFORMATIE OF HET SCHENDEN VAN DEZE ALGEMENE VOORWAARDEN, HETZIJ IN EEN CONTRACTUELE VORDERING, EEN ONRECHTMATIGE DAAD OF GEBASEERD OP EEN GARANTIE, ZELFS ALS NIKON OF HAAR LICENTIEGEVERS ZIJN GEWEZEN OP DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE. In sommige staten, staatsgebieden en landen is uitsluiting van aansprakelijkheid niet toegestaan en indien zulks het geval is, is bovengenoemde uitsluiting mogelijk niet op u van toepassing.

Exportbeperking. U komt overeen om vanaf geen enkele locatie niets van de Gegevens of een rechtstreeks afgeleid product uit te voeren, tenzij in overeenstemming met, en met alle vereiste licenties en goedkeuringen, onder toepasselijke exportwetten, -regels en -voorschriften, met inbegrip van, maar niet beperkt tot de wetten, regels en voorschriften die zijn gepubliceerd door de Office of Foreign Assets Control van de U.S. Department of Commerce en het Bureau of Industry and Security van de U.S. Department of Commerce. Indien Nikon en de licentiegevers van Nikon op grond van exportwet- en regelgeving niet kunnen voldoen aan hun verplichtingen, zijn zij gevrijwaard tegen aansprakelijkheid en houdt het niet-nakomen van hun verplichtingen, geen schending in van deze Overeenkomst.

Volledige Overeenkomst Deze voorwaarden vormen de volledige overeenkomst tussen Nikon (en haar licentiegevers, met inbegrip van hun licentiegevers en leveranciers) en u ten aanzien van het onderhavige onderwerp, en vervangen in hun volledigheid elke en alle schriftelijke of mondelinge overeenkomst(en) tussen ons met betrekking tot dit onderwerp.

Heersend recht. Bovengenoemde voorwaarden worden beheerst door Japans recht en zijn niet (i) strijdig met wettelijke bepalingen of (ii) het Verdrag der Verenigde Naties inzake internationale koopovereenkomsten betreffende roerende zaken, dat uitdrukkelijk wordt uitgesloten; op voorwaarde dat, indien om enige reden Japans recht niet van toepassing wordt geacht voor deze Overeenkomst in het land waar u de Gegevens hebt verkregen, deze Overeenkomst zal worden beheerst door het land waar u de Gegevens hebt verkregen. U verklaart zich te zullen onderwerpen aan de jurisdictie van Japan voor elk(e) en alle geschillen, claims en 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.
© 2013 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



© 2013 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

© 1987-2013 HERE

All rights reserved.

Austria	© Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen
Croatia Cyprus Estonia Latvia Lithuania Moldova Poland Slovenia Ukraine	© EuroGeographics
France	source: © IGN 2009 - BD TOPO ®
Germany	Die Grundlagendaten wurden mit Genehmigung der zuständigen Behörden entnommen
Great Britain	Contains Ordnance Survey data © Crown copyright and database right 2010 Contains Royal Mail data © Royal Mail copyright and database right 2010

Greece	Copyright Geomatics Ltd.
Hungary	Copyright © 2003; Top-Map Ltd.
Italy	La Banca Dati Italiana è stata prodotta usando quale riferimento anche cartografia numerica ed al tratto prodotta e fornita dalla Regione Toscana.
Norway	Copyright © 2000; Norwegian Mapping Authority
Portugal	Source: IgeoE - Portugal
Spain	Información geográfica propiedad del CNIG
Sweden	Based upon electronic data © National Land Survey Sweden.
Switzerland	Topografische Grundlage: © Bundesamt für Landestopographie
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.
Australia	Copyright. Based on data provided under license from PSMA Australia Limited (www.psmalimited.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 N° 186-2011
French Guiana	source: © IGN 2009 - BD TOPO ®
Martinique	source: © IGN 2009 - BD TOPO ®

Specificaties

Nikon COOLPIX S9700 Digitale camera

Type	Digitale compactcamera
Aantal effectieve pixels	16,0 miljoen
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
Constructie	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
Reductie bewegingsonscherpte	Bewegingsdetectie (foto's)
Autofocus (AF)	AF met contrastdetectie
Scherpstelbereik	<ul style="list-style-type: none">[W]: Circa 50 cm - ∞,[T]: Circa 2,0 m - ∞• Macro-stand: Circa 1 cm - ∞ (groothoekstand) (Alle afstanden gemeten vanaf het midden van het voorste objectiefoppervlak)
Selectie scherpstelveld	Gezichtprioriteit, handmatig met 99 scherpstelvelden, centrum, onderwerp volgen, AF met doelopsporing
Monitor	7,5 cm (3-inch), circa 921.000 beeldpunten, OLED-monitor met grote kijkhoek, anti-reflectiecoating en helderheidsaanpassing met 5 niveaus
Beelddekking (opnamestand)	Circa 98% horizontaal en 98% verticaal (vergeleken met werkelijke beeld)
Beelddekking (weergavestand)	Circa 100% horizontaal en 100% verticaal (vergeleken met werkelijke beeld)
Opslag	
Media	Intern geheugen (circa 329 MB) SD/SDHC/SDXC-geheugenkaart
Bestandssysteem	DCF, Exif 2.3 en DPOF-compatibel
Bestandsindelingen	Foto's: JPEG Geluidsbestanden (spraakmemo): WAV Films: MOV (video: H.264/MPEG-4 AVC, Audio: LPCM stereo)

Beeldformaat (pixels)	<ul style="list-style-type: none"> • 16M 4608x3456 • 8M 3264x2448 • 4M 2272x1704 • 2M 1600x1200 • VGA 640x480 • 16:9 12M 4608x2592 • 1:1 3456x3456
ISO-gevoeligheid (standaard uitvoergevoeligheid)	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 125 - 1600 • ISO 3200, 6400 (beschikbaar bij gebruik van P, S, A of M stand)
Belichting	
Lichtmetingstand	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
Sluitertijd	<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) <p>* Wanneer de diafragma waarde 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-gevoeligheid: Automatisch)	[W]: 0,5 - 6,0 m [T]: 1,5 - 3,5 m
Flitserregeling	TTL auto flitser met monitorvoorflitsen
Interface	Hi-Speed USB-equivalent
Gegevens-overdrachtprotocol	MTP, PTP
HDMI-uitgang	Er kan worden gekozen tussen Auto, 480p, 720p en 1080i
In-/uitgang	<ul style="list-style-type: none"> • USB-microstekker • HDMI-microaansluiting (type D) (HDMI-uitgang)

Wi-Fi (draadloos LAN)	
Standards	IEEE 802.11b/g/n (standaard draadloos LAN protocol) ARIB STD-T66 (standaard voor data communicatiesystemen met laag vermogen)
Communicatie-protocollen	IEEE 802.11b: DBPSK/DQPSK/CCK IEEE 802.11g: OFDM IEEE 802.11n: OFDM
Bereik (zichtlijn)	Circa 30 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
Toegangs-protocollen	CSMA/CA
Elektronisch kompas	16 windstreken (positiecorrectie met behulp van 3-assige versnellingsensor, 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 MHz - 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	Eén oplaadbare Li-ion batterij EN-EL12 (meegeleverd) Lichtnetadapter EH-62F (apart verkrijgbaar)
Oplaadtijd	Circa 2 u 20 min (bij gebruik van lichtnetlaadadapter EH-71P en wanneer de batterij leeg is)
Gebruiksduur batterij¹	
foto	Circa 300 opnamen als EN-EL12 wordt gebruikt
Films (werkelijke gebruiksduur van de batterij voor opnemen) ²	Circa 1 u 5 min als EN-EL12 wordt gebruikt

Statiefaansluiting	1/4 (ISO 1222)
Afmetingen (B x H x D)	Circa 109,6 x 63,5 x 34,5 mm mm (exclusief uitstekende delen)
Gewicht	Circa 232 g (met batterij en SD-geheugenkaart)
Gebruiksomstandigheden	
Temperatuur	0 °C - 40 °C
Luchtvochtigheid	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 ± 3 °C, zoals gespecificeerd door de CIPA-standaarden (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
Capaciteit	DC 3,7 V, 1050 mAh
Gebruikstemperatuur	0 °C - 40 °C
Afmetingen (B x H x D)	Circa 32 x 43,8 x 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
Gebruikstemperatuur	0 °C - 40 °C
Afmetingen (B x H x D)	Circa 55 x 22 x 54 mm (exclusief stekkeradapter)
Gewicht	Circa 48 g (exclusief stekkeradapter)

Specificaties

- Nikon kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele fouten in deze handleiding.
- Het uiterlijk en de specificaties van dit product kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

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 ²	SDXC-geheugenkaart ³
SanDisk	2 GB ¹	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 ¹	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB
Lexar	–	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB, 128 GB

¹ Voordat u de geheugenkaart in een kaartlezer of vergelijkbaar apparaat gebruikt, controleer of deze geschikt is voor 2 GB kaarten.

² SDHC-compatibel.

Voordat u de geheugenkaart in een kaartlezer of vergelijkbaar apparaat gebruikt, controleer of deze geschikt is voor SDHC.



³ SDXC-compatibel.

Voordat u de geheugenkaart in een kaartlezer of vergelijkbaar apparaat gebruikt, controleer of deze geschikt is voor SDXC.



- 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.

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 © 2014 The HarfBuzz Project (<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>). Alle rechten voorbehouden.

Informatie over handelsmerken

- Microsoft, Windows en Windows Vista zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Mac, OS X, het iFrame logo en het iFrame symbool zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Apple Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.
- Adobe en Acrobat zijn gedeponeerde handelsmerken van Adobe Systems Inc.
- SDXC, SDHC en SD logo's zijn handelsmerken van SD-3C, LLC.
- PictBridge is een handelsmerk.
- HDMI, HDMI logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken resp. geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.

HDMI

- Wi-Fi en het Wi-Fi logo zijn handelsmerken resp. geregistreerde handelsmerken van de Wi-Fi Alliance.
- Android en Google Play zijn handelsmerken resp. geregistreerde handelsmerken van Google Inc.
- Alle andere handelsnamen die in deze handleiding of in andere documentatie bij uw Nikon product worden vermeld, zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van hun respectieve eigenaars.

Index

Symbolen

Autostand 22, 31

Belichtingscompensatie
..... 56, 58

A Diafragmavoorkeuze auto-stand
..... 43, 46

(filmopname) knop 2, 76

Flitsstand 50

P Geprogrammeerd automatisch
..... 43, 46

W (groothoekstand) 25

M Handmatig 43, 46

Help 33

Kaartknop 88

Macro-stand 54

MENU Menuknop
..... 4, 61, 74, 80, 83, 91

Miniatuurweergave 73

SCENE Onderwerpstand 32

Slim portret-stand 39

S Sluittijdvoorkeuze auto-stand
..... 43, 46

Stand automatisch sorteren
..... 9

Stand favoriete beelden 5

Stand sorteer op datum ... 10

EFFECTS Stand speciale effecten
..... 41, 5, 9, 10

T (telestand) 25

Weergaveknop 2, 28

Weergavestand 28

Wissen-knop 29, 82, 52

Zelfontspanner 53

Zoomweergave 72
.JPG 96

.log 96

.MOV 96

.WAV 96

A

Aanduiding batterijniveau 20

Aanduiding intern geheugen
..... 7, 9

Aantal resterende opnamen
..... 20, 29

AF met doelopsporing
..... 62, 68, 39

Afdrukken
..... 74, 97, 23, 25, 46

Afdrukopdracht 74, 46

AF-hulplicht 83, 70

AF-hulpverlichting 1

Afstand berekenen 91, 81

Afstandseenheden 91, 80

AF-veldstand
..... 62, 80, 38, 59

A-GPS-bestand 91, 79

Album 5

Autofocus
..... 62, 80, 41, 60

Automatisch flitsen 52

Automatisch met rode-
ogenreductie 52

Automatisch uit 21, 84, 72

Automatische scènekeuze 33

Autostand 22, 31

B

Batterij 10, 12, 18

Batterijlader 13, 97

Batterijvergrendeling 10

Beeld draaien 74, 51

- Beeld terugspelen 83, 66
- Beeldformaat 62, 30
- Beeldkwaliteit 62, 29
- Beeldsnelheid 80, 62
- Belichtingscompensatie 56, 58
- Belichtingsstand 43
- Best Shot Selector 36, 35
- Bestandsnaam 96
- Beveiligen 74, 50
- Bewegingsdetectie 83, 70
- BSS 36, 35
- C**
- Camera-aan-lampje 1
- Close-up 35
- Computer 97, 99
- Continu 62, 34
- Cross-process 42
- D**
- Datum en tijd 16, 83, 64
- Datumformaat 17, 64
- Datumoptie afdrukopdracht
..... 18, 47, 68
- Datumstempel 18, 83, 68
- Deksel batterijvak/kaartsleuf
..... 2, 10, 14
- Deksel HDMI-aansluiting 2
- Deksel USB-aansluiting 2
- Diafragmavoorkeuze auto-stand
..... 43, 46
- Diafragmawaarde 27, 43
- Diashow 74, 49
- Dierenportret automatisch
ontspannen 38
- Digitale zoom 25, 83, 71
- Direct print 97, 21
- D-Lighting 74, 15
- DPOF-afdrukken 26
- Draadloos LAN 93, 89
- Draaibare multi-selector
..... 2, 4, 28, 49
- DSCN 96
- E**
- Een geheugenkaart formatteren
..... 14, 84, 73
- Eenvoudig panorama 37, 2
- Eenvoudig panorama weergeven
..... 37, 4
- Elektronisch kompas 92, 87
- Enkelvoudig 62, 34
- Enkelvoudige AF
..... 80, 41, 60
- Extensie 96
- F**
- Favoriete beelden 75, 5
- Film VR 80, 61
- Filmduur 76, 77
- Filmmenu 80, 55
- Filmopties 80, 55
- Films afspelen 81
- Films bewerken 82, 27
- Films opnemen 76
- Firmware-versie 84, 78
- Flitser 1, 50
- Flitser uit 52
- Flitserlampje 2, 50
- Flitsstand 50, 52
- Formatteren 14, 84, 73
- Foto kopiëren 74, 53
- Foto VR 83, 69
- Foto-informatie 83, 66
- FSCN 96
- Fulltime-AF 80, 41, 60

G

Geheugencapaciteit.....	20
Geheugenkaart.....	14
Geluidsinstellingen.....	83, 72
Geprogrammeerd automatisch	43, 46
Gezichtprioriteit	69, 80, 38, 59
Gezichtsdetectie.....	69
Glamour-retouchering... ..	74, 17
Glimlactimer.....	63, 44

H

Half indrukken.....	27
Handmatig.....	43, 46
Handmatig instellen.....	32
HDMI.....	74
HDMI-kabel.....	97, 20
HDMI-microaansluiting.....	2
HDR.....	36
Helderheid.....	83, 66
Helderheid (belichtingscompensatie)....	56, 58
Help.....	33
High-key	41
Histogram.....	56

Hoofdfoto kiezen	75, 11, 54
Hoofdschakelaar.....	1, 20
Hoogcontrast monochroom	41
HS-continu.....	34
HS-film.....	80, 56, 57
Huid verzachten....	63, 70, 43

I

Identificatie.....	96
Intern geheugen.....	15, 20
Intern geheugen formatteren	84, 73

Invulflits.....	52
Inzoomen.....	25
ISO-waarde.....	62, 37

K

Kaarten weergeven.....	88
Kaartsleuf.....	14
Kaartweergave.....	88
Kalenderweergave.....	73
Kleine afbeelding.....	74, 18
Kleurtoon.....	57
Klok instellen via satelliet	92, 86
Knipperdetectie.....	63, 45
Knipperwaarschuwing	84, 76
Knopgeluid.....	72

L

Laadlampje.....	2, 13
Lader.....	13, 97
Landschap	32
Lange sluitertijd.....	52
Levendigheid.....	57
Lichtnetadapter.....	96, 97
Lichtnetlaadadapter.....	12
Locatiegegevensopties	91, 79
Log aanmaken.....	91, 83
Log weergeven.....	92, 85
Low-key	41
Luidspreker.....	2

M

M belichtingsvoorbeeld	62, 42
Macro-stand.....	54
Microfoon.....	1
Miniatuurweergave.....	73
Monitor.....	2, 6, 6

Monitorinstellingen..... 83, 66
 Multi-selector..... 2, 4, 28, 49
 Multi-shot 16..... 35
 Museum 36


































N
 Nachtlandschap 35
 Nachtportret 34
 Nikon Transfer 2..... 99
 Nostalgie sepia **SEPIA** 41

O
 Objectief 1, 6, 25
 Objectiefbescherming 1
 Onderwerp volgen
 39, 40
 Onderwerpstand 32, 33
 Ontspanknop..... 1, 26
 Oogje voor camerariem..... 2
 Openen met HS-beelden
 80, 57, 59
 Opladen via computer
 84, 75
 Opname..... 22, 24, 26
 Opnamemenu 61, 31
 Opnamestand 22
 Optionele accessoires..... 97
 Optische zoom 25

P
 Papierformaat..... 24, 25
 Party/binnen 34
 PictBridge..... 97, 21
 Points of interest (POI)
 87, 91, 82
 Pop **POP** 41
 Portret 32
 Portret van huisdier 38
 Printer 97, 21

R
 Reekswaergaveopties
 75, 11, 54
 Regeling HDMI-apparaat..... 74
 Riem 3
 Rode-ogencorrectie..... 74, 16
 Rode-ogenreductie 52
 RSCN..... 96

S
 Schemering/dageraad 32
 Schermvullende waergave 72
 Scherpstelaanduiding 7
 Scherpstelling
 26, 62, 80, 38, 59
 Scherpstelveld 26
 Scherpstelvergrendeling 71
 Selectieve kleur 41
 Setup-menu..... 83, 63
 Slim portret-menu 61, 43
 Slim portret-stand 39
 Slow motion films opnemen
 80, 56, 57
 Sluitergeluid..... 72
 Sluiterijd 27, 43, 48
 Sluiterijdtvoorkeuze auto-stand
 43, 46
 Sneeuw 32
 Snel retoucheren 74, 15
 Snel-effecten
 28, 44, 62, 14, 41
 Speelgoedcamera-effect 1 1
 42
 Speelgoedcamera-effect 2 2
 42
 Sport 34
 Spraakmemo 74, 52
 SSCN 96
 Stand automatisch sorteren 9

Stand favoriete beelden		5
Stand sorteer op datum.....		10
Stand speciale effecten.....		41
Standaardflits.....		52
Standaardwaarden.....		84, 78
Statiefaansluiting.....		2, 28
Strand 		32
Superlevendig VI		41
I		
Taal.....		84, 74
Tegenlicht 		36
Tijdsverschil		65
Tijdzone.....		18, 64
Tijdzone en datum		16, 83,  64
Tv.....		97, 20
Tv-instellingen		84, 74
U		
Uit favorieten verwijderen		75, 7
Uitsnede.....		19
Uitzoomen.....		25
Uploaden via Eye-Fi.....		84, 77
USB-kabel.....		96, 99, 22
USB-microstekker		96, 99, 22
V		
Vast bereik automatisch		37
Vibratiereductie		80, 83, 61, 69
ViewNX 2		98
Voedsel 		35
Volume		81, 52
Vooropnamecache		34,  36
Vuurwerk 		36
W		
Weergave		28, 72, 81, 52
Weergavemenu.....		74, 46
Weergavestand.....		28
Welkomstscherm.....		83, 63
Wi-Fi-opties		93, 89
Windruisreductie		80, 62
Wissen		29, 82,  12,  52
Witbalans.....		62, 31
Z		
Zacht SOFT		41
Zelfontspanner		53
Zelfontspannerlampje.....		1, 53
Zomertijd.....		17, 18, 64
Zonsondergang 		32
Zoom.....		25
Zoomknop.....		1, 25
Zoomweergave.....		72
Zwart-wit kopie 		36



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

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

© 2014 Nikon Corporation



FX4C02(1F)
6MN4131F-02