

Nikon

DIGITALE CAMERA

COOLPIX S7000



Naslaggids

Inleiding	➔ i
Inhoudsopgave	➔ xii
Onderdelen van de camera	➔ 1
Voorbereiden voor opname	➔ 7
Basisstappen voor fotograferen en weergeven	➔ 12
Opnamefuncties	➔ 21
Weergavefuncties	➔ 58
Films opnemen en afspelen	➔ 69
Menu's gebruiken	➔ 76
De Wi-Fi (draadloos LAN)-functie gebruiken	➔ 117
Camera aansluiten op een tv, printer of computer	➔ 121
Technische opmerkingen	➔ 130

Inleiding




Lees dit eerst

Om dit Nikon product optimaal te kunnen gebruiken, dient u "Voor uw veiligheid" (📖vi–viii) en "Wi-Fi (draadloos LAN-netwerk)" (📖x), en alle overige instructies grondig te lezen en deze informatie te bewaren waar deze geraadpleegd kan worden door iedereen die de camera gebruikt.

- Als u de camera onmiddellijk wilt gebruiken, zie "Voorbereiden voor opname" (📖7) en "Basisstappen voor fotograferen en weergeven" (📖12).

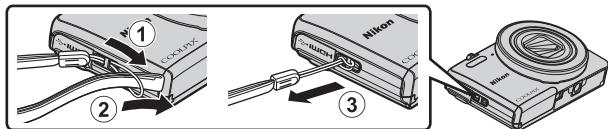
Overige informatie

- Symbolen en conventies

Symbool	Beschrijving
	Dit pictogram duidt waarschuwingen en informatie aan die vóór het gebruik van de camera gelezen moeten worden
	Dit pictogram duidt opmerkingen en informatie aan die vóór het gebruik van de camera gelezen moeten worden
	Dit pictogram duidt andere pagina's met relevante informatie aan.

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

De camerariem bevestigen



Informatie en voorzorgsmaatregelen

Permanente kennisoverdracht

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

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

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

Gebruik uitsluitend elektronische accessoires van het merk Nikon

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

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

Het gebruik van oplaadbare Li-ion batterijen van derden zonder het Nikon hologram kan de werking van de camera negatief beïnvloeden en/of resulteren in oververhitting, ontbranding, breuk of lekkage van de batterijen.

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



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

Voordat u belangrijke foto's gaat maken

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

Over de handleidingen

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

Mededelingen aangaande het verbod op kopiëren of reproduceren

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

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

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

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

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

De overheid heeft waarschuwingen uitgevaardigd met betrekking tot het kopiëren of reproduceren van waardepapieren uitgegeven door commerciële instellingen (aandelen, wissels, cheques, cadeaubonnen en dergelijke), 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 vervolgens geheel vullen met beelden die geen persoonlijke informatie bevatten (bijvoorbeeld foto's van de lucht). Wees voorzichtig bij het fysiek vernietigen van opslagmedia en voorkom letsel en beschadiging van eigendommen.

Voor het wissen van de Wi-Fi-instellingen selecteert u **Standaardw. herstellen** in het menu Wi-Fi-opties (📖76).

Conformiteitsmarkering

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

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

Voor uw veiligheid

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

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



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

WAARSCHUWINGEN

Zet de camera bij storing uit

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

Demonteer het apparaat niet

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

⚠ 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-EL19 (meegeleverd). Laad de batterij op door een camera te gebruiken die het opladen van batterijen ondersteunt. Daartoe gebruikt u de lichtnetlaadadapter EH-71P/EH-73P (meegeleverd) en USB-kabel UC-E21 (meegeleverd). De batterijlader MH-66 (apart verkrijgbaar) kan ook worden gebruikt om de batterij zonder camera op te laden.
- Probeer de batterij niet ondersteboven of achterstevoren in de camera te plaatsen.
- U mag de batterij niet kortsluiten of uit elkaar halen, of de isolatie of het omhulsel verwijderen of openbreken.
- Stel de batterij niet bloot aan vuur of bovenmatige hitte.
- Dompel de batterij niet onder in water en zorg dat deze niet vochtig wordt.
- Stop de batterij voor transport ter bescherming in een plastic tas. Vervoer of bewaar de batterij niet bij metalen voorwerpen, zoals halskettingen of haarspelden.
- Een volledig ontladen batterij kan gaan lekken. Om schade aan het product te voorkomen, dient u de batterij te verwijderen wanneer deze leeg is.
- Stop onmiddellijk met het gebruik van de batterij wanneer zich een verandering voordoet, zoals verkleuring of vervorming.
- Spoel kleding of huid die in contact is gekomen met vloeistof uit een beschadigde batterij onmiddellijk af met ruim water.

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

- Houd de batterijlader droog. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot brand of een elektrische schok.
- Verwijder stof op of bij de metalen onderdelen van de stekker met een droge doek. Als u dit nalaat en het product blijft gebruiken, kan dit brand veroorzaken.
- Raak de stekker niet aan en 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 reisstekkers, adapters bedoeld om de ene spanning om te vormen naar de andere of met DC/AC-omvormers. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dat leiden tot schade aan het product resp. oververhitting of zelfs brand.

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

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

 **Gebruik de juiste kabels**

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

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

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

 **Wees voorzichtig met de bewegende delen**

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

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

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

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

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

 **Vermijd contact met vloeibare kristallen**

Als de monitor beschadigd raakt, zorg dan dat u zich niet verwondt aan de glassplinters en dat uw huid, ogen of mond niet in aanraking komen met de vloeibare kristallen.

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

Mededelingen

Mededeling voor Europese klanten

WAARSCHUWINGEN

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

VOER BATTERIJEN AF VOLGENS DE INSTRUCTIES.

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

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

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



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

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

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



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 S7000 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_S7000.pdf.


Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van radiotransmissies

Merk op dat de radiotransmissie of -ontvangst van gegevens altijd kan worden onderschept door derden. Nikon is niet verantwoordelijk voor gegevens- of informatielekken die zich tijdens de gegevensoverdracht kunnen voordoen.

Gebruik van persoonlijke informatie en disclaimer

- Gebruikersinformatie die op het product is geregistreerd en geconfigureerd, zoals de verbindinginstellingen voor draadloos LAN en andere persoonlijke informatie, kan blootstaan aan veranderingen en verlies ten gevolge van bedieningsfouten, statische elektriciteit, ongevallen, storingen, reparaties of andere handelingen. Bewaar altijd een kopie van belangrijke informatie op een andere plaats. Nikon is niet verantwoordelijk voor directe of indirecte schade of winstderving ten gevolge van een verandering of verlies van informatie waarvoor Nikon niet aansprakelijk kan worden gesteld.
- Voordat dit product wordt weggegooid of aan een andere eigenaar wordt overgedragen, is het raadzaam dat u **Standaardwaarden** in het setup-menu (76) 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	i
Lees dit eerst	i
Overige informatie	i
De camerariem bevestigen	ii
Informatie en voorzorgsmaatregelen	iii
Voor uw veiligheid	vi
WAARSCHUWINGEN	vi
Mededelingen	ix
Wi-Fi (draadloos LAN-netwerk)	x
<hr/>	
Onderdelen van de camera	1
De camerabody	1
De monitor	3
Opnamestand	3
Weergavestand	5
<hr/>	
Vorbereiden voor opname	7
De batterij en geheugenkaart plaatsen	7
De batterij of geheugenkaart verwijderen	7
Geheugenkaarten en intern geheugen	7
Batterij opladen	8
Camera aanzetten en taal, datum en tijd instellen	10
<hr/>	
Basisstappen voor fotograferen en weergeven	12
Fotograferen in  (auto) stand	12
De zoom gebruiken	15
De ontspanknop	15
Foto's weergeven	16
Foto's wissen	17
De opnamestand wijzigen	19
Flitser, zelfontspanner, etc. gebruiken	20
Films opnemen	20

Opnamefuncties	21
 (auto) stand	21
Onderwerpstand (aangepast op onderwerp fotograferen)	22
Tips en opmerkingen	23
Intervalfilms opnemen	28
Opname met eenvoudig panorama	30
Weergave met eenvoudig panorama	32
Stand speciale effecten (effecten toepassen tijdens opname)	33
Slim portret-stand (gezichten van mensen retoucheren tijdens opname)	35
Glimlachtimer gebruiken	36
Zelf-collage gebruiken	37
Korte filmvoorstelling (filmclips combineren voor het maken van korte filmvoorstellingen)	38
Flitsstand	41
Zelfontspanner	43
Macro-stand (close-up foto's maken)	45
Creatieve schuifbalk (helderheid (belichtingscompensatie), levendigheid en kleurtoon instellen)	46
Belichtingscompensatie (helderheidsinstelling)	49
Standaardinstellingen (flitser, zelfontspanner, etc.)	50
Scherpstellen	52
AF met doelopsparing gebruiken	52
Gezichtsdetectie gebruiken	53
Huid verzachten gebruiken	54
Onderwerpen die niet geschikt zijn voor autofocus	54
Scherpstelvergrendeling	55
Functies die niet tegelijkertijd gebruikt kunnen worden tijdens de opname	56

Weergavefuncties	58
Zoomweergave	58
Miniatuurweergave/Kalenderweergave	59
Stand sorteer op datum	60
Met continu-opname gemaakte foto's weergeven en wissen (reeks)	61
Foto's in een reeks weergeven	61
Foto's in een reeks wissen	62
Foto's bewerken	63
Voor het bewerken van foto's	63
Sneleffecten: Kleurtoon of sfeer wijzigen	63
Snel retoucheren: Contrast en verzadiging verbeteren	64
D-Lighting: Helderheid en contrast verbeteren	64
Rode-ogencorrectie: Rode ogen corrigeren bij gebruik van de flitser	65
Glamour-retouchering: Gezichten van mensen retoucheren	66
Kleine afbeelding: Het beeldformaat verkleinen	67
Uitsnede: Een uitgesneden kopie maken	68
Films opnemen en afspelen	69
Foto's opslaan tijdens filmopname	72
Functies tijdens filmweergave	73
Films bewerken	74
Alleen de gewenste delen van de film kopiëren	74
Een beeld uit een film opslaan als foto	75
Menu's gebruiken	76
Het opnamemenu (de algemene opties voor opname)	78
Beeldmodus (beeldformaat en beeldkwaliteit)	78
Het opnamemenu (voor  (auto) stand)	80
Witbalans (kleurinstelling)	80
Continu-opname	82
ISO-waarde	84
AF-veldstand	85
Autofocus-stand	88
Het slim portret-menu	89
Zelf-collage	89
Knipperdetectie	90

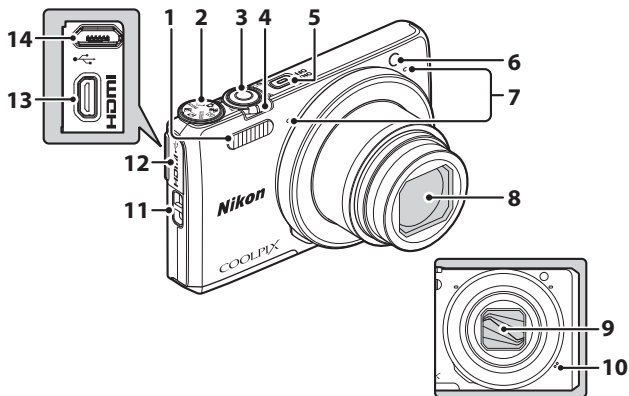
Het weergavemenu	91
Markeren voor Wi-Fi-upload	91
Diashow	92
Beveiligen.....	93
Beeld draaien	93
Kopiëren (kopiëren tussen de geheugenkaart en het interne geheugen).....	94
Reeksweergaveopties	95
Het fotoselectiescherm.....	96
Het filmmenu	97
Filmopties	97
Autofocus-stand	101
Film VR	102
Windruisreductie	103
Beeldsnelheid	103
Het menu Wi-Fi-opties.....	104
Toetsenbord tekstinvoer bedienen.....	105
Het setup-menu	106
Tijdzone en datum	106
Monitorinstellingen	108
Datumstempel.....	110
Foto VR.....	111
AF-hulplicht	111
Digitale zoom	112
Geluidsinstellingen	112
Automatisch uit.....	113
Kaart formatteren/Geheugen formatteren.....	114
Taal.....	114
Opladen via computer.....	115
Standaardwaarden.....	116
Conformiteitsmarkering	116
Firmware-versie	116
De Wi-Fi (draadloos LAN)-functie gebruiken	117
De software installeren op het smart-toestel.....	117
Het smart-toestel verbinden met de camera	118
In de camera opgeslagen foto's selecteren voor overdracht naar een smart-toestel.....	120

Camera aansluiten op een tv, printer of computer.....	121
De camera aansluiten op een tv (weergave's op een tv)	123
De camera aansluiten op een printer (Direct Print)	124
De camera aansluiten op een printer.....	124
Foto's een voor een afdrukken	125
Meerdere foto's afdrukken	126
ViewNX 2 gebruiken (foto's naar een computer kopiëren)	128
Installeren van ViewNX 2	128
Foto's naar een computer kopiëren.....	128

Technische opmerkingen.....	130
Verzorgen van het product	131
De camera	131
De batterij	132
De lichtnetlaadadapter.....	133
Geheugenkaarten.....	134
Reinigen en opslag.....	135
Reinigen	135
Opslag	135
Foutmeldingen.....	136
Problemen oplossen.....	140
Bestandsnamen.....	147
Optionele accessoires	148
Specificaties	149
Goedgekeurde geheugenkaarten.....	153
Index.....	155

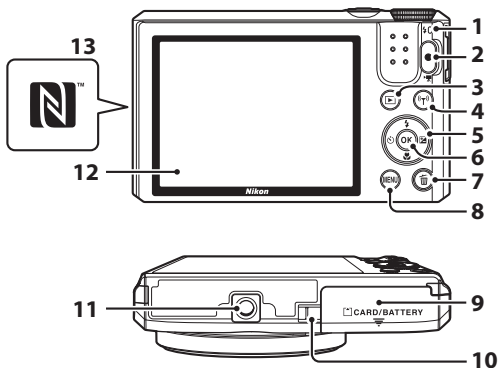
Onderdelen van de camera

De camerabody



Objectiefbeschermer gesloten

1	Flitser.....	41	7	Microfoon (stereo).....	12
2	Keuzeknop.....	12, 19	8	Objectief	
3	Ontspanknop.....	13	9	Objectiefbeschermer	
	Zoomknop.....	15	10	Luidspreker	
	W : Groothoekstand.....	15	11	Oogje voor camerariem.....	ii
	T : Telestand.....	15	12	Deksel aansluiting.....	8, 121
4	: Miniatuurweergave.....	16, 59	13	HDMI-microaansluiting (type D).....	121
	Q : Zoomweergave.....	16, 58	14	USB-microstekker.....	8, 121
	: Help.....	23			
5	Hoofdschakelaar/camera-aanlampje.....	10			
6	Zelfontspannerlampje.....	44			
	AF-hulpverlichting				



1	Laadlampje.....8 Flitserlampje.....41
2	● (filmopname) knop 20, 69
3	▶ (weergave) knop..... 16
4	Ⓜ (Wi-Fi) knop..... 117, 118, 120
5	Multi-selector..... 16, 20, 76
6	Ⓞ (selectie toepassen) knop..... 10
7	🗑 (wissen) knop..... 17, 62

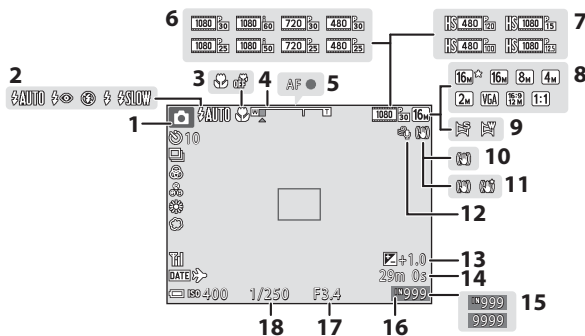
8	MENU (menu) knop 33, 68, 76, 126
9	Deksel batterijvak/kaartsleuf 7
10	Deksel voedingsaansluiting (voor een optionele lichtnetadapter)
11	Statiefaansluiting..... 151
12	Monitor 3
13	N-Mark (NFC-antenne)..... 118, 120

De monitor

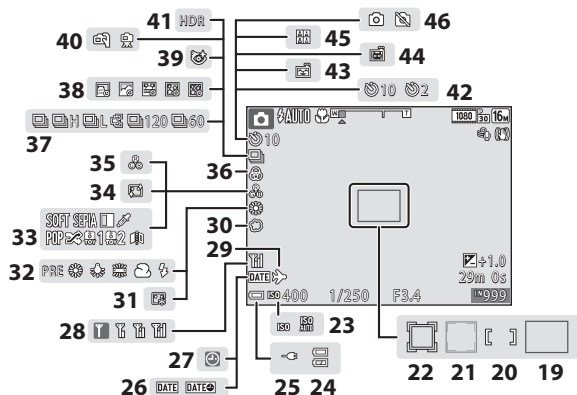
De informatie op de monitor tijdens opnamen en afspelen verandert, afhankelijk van de instellingen en de status van de camera.

Standaard wordt informatie weergegeven als de camera wordt aangezet en als u de camera bedient, en verdwijnt na enkele seconden (indien **Foto-informatie** is ingesteld op **Automatische info** in **Monitorinstellingen** (📖 108)).

Opnamestand

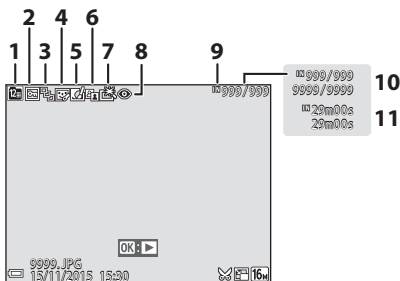


1	Opnamestand	19, 21, 22, 33, 35, 38
2	Flitsstand	41
3	Macro-stand	45
4	Zoomaanduiding	15, 45
5	Scherpstelaanduiding	13
6	Filmopties (films op normale snelheid)	97
7	Filmopties (HS-films)	98
8	Beeldmodus	78
9	Eenvoudig panorama	30
10	Pictogram foto VR	111
11	Pictogram film VR	102
12	Windruisreductie	103
13	Belichtingscompensatiewaarde	47, 49
14	Resterende filmopnametijd	69
15	Aantal resterende opnamen (foto's)	12
16	Aanduiding intern geheugen	12
17	Diafragma waarde	15
18	Sluittijd	15



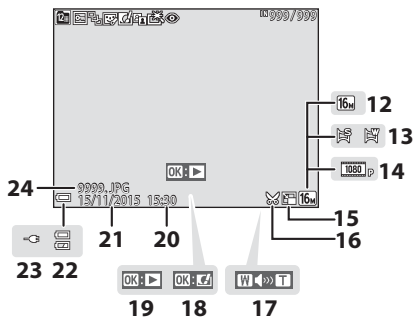
19	Scherpstellveld (AF met doelopsparing).....	52, 86	32	Witbalansstand.....	80
20	Scherpstellveld (handmatig of centrum).....	55, 85	33	Speciale effecten.....	33
21	Scherpstellveld (gezichtsdetectie, huisdierdetectie).....	27, 35, 53, 85	34	Huid verzachten.....	35
22	Scherpstellveld (onderwerp volgen).....	86, 87	35	Kleurtoon.....	35, 46
23	ISO-waarde.....	84	36	Levendigheid.....	35, 46
24	Aanduiding batterijniveau.....	12	37	Continu-opnamestand.....	82
25	Aanduiding aansluiting lichtnetlaadadapter		38	Intervalfilm.....	28
26	Datumstempel.....	110	39	Pictogram knipperdetectie.....	90
27	Aanduiding "datum niet ingesteld".....	141	40	Uit de hand/statief.....	24, 25
28	Wi-Fi communicatie-aanduiding.....	104, 118	41	Tegenlicht (HDR).....	24
29	Pictogram reisbestemming.....	106	42	Aanduiding zelfontspanner.....	43
30	Zacht.....	35	43	Glimlichttimer.....	36
31	Foundation.....	35	44	Dierenportret automatisch ontspannen.....	27
			45	Zelf-collage.....	37
			46	Foto maken (tijdens filmopname).....	72

Weergavestand



- 1** Pictogram sorteer op datum..... 60
- 2** Pictogram beveiliging..... 93
- 3** Reekswaarschuwing (als **Individuele foto's** is geselecteerd)..... 95
- 4** Pictogram glamour-retouchering..... 66
- 5** Pictogram sneffecten 63
- 6** D-Lighting pictogramme 64

- 7** Pictogram snel retoucheren..... 64
- 8** Pictogram rode-ogencorrectie..... 65
- 9** Aanduiding intern geheugen
- 10** Nummer huidige foto/ totaal aantal foto's
- 11** Filmduur of verstreken afspeeltijd



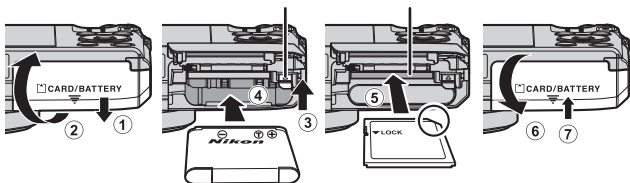
- | | | | | |
|-----------|-----------------------------------|--------|-----------|--|
| 12 | Beeldmodus | 78 | 19 | Aanduiding eenvoudig panorama weergeven |
| 13 | Eenvoudig panorama | 32 | | Aanduiding weergave reeks |
| 14 | Filmopties | 97 | | Aanduiding weergave film |
| 15 | Pictogram kleine afbeelding | 67 | 20 | Opnametijdstip |
| 16 | Pictogram uitsnede | 58, 68 | 21 | Opnamedatum |
| 17 | Aanduiding volume | 73 | 22 | Aanduiding batterijniveau |
| 18 | Aanduiding sneffecten | | 23 | Aanduiding aansluiting lichtnetlaadadapter |
| | | | 24 | Bestandsnummer en -type |

Voorbereiden voor opname

De batterij en geheugenkaart plaatsen

Batterijvergrendeling

Geheugenkaartsleuf



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

Een geheugenkaart formatteren

Als u een geheugenkaart die in een ander apparaat is gebruikt voor het eerst in deze camera plaatst, moet u deze kaart voor gebruik in combinatie met deze camera formatteren. Plaats de geheugenkaart in de camera, druk op de **MENU** knop en selecteer **Geheugenkaart form.** in het setup-menu (76).

De batterij of geheugenkaart verwijderen

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

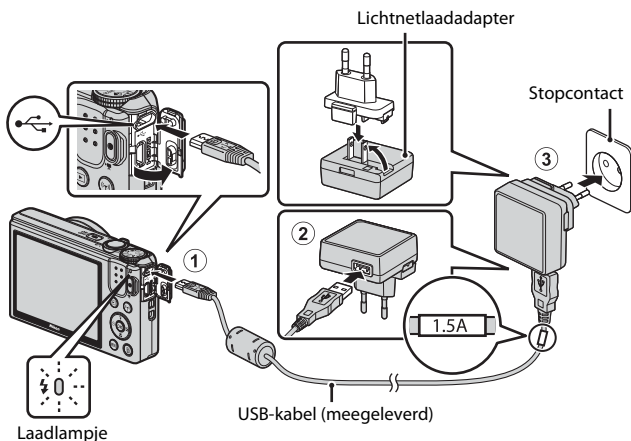
- Duw de batterijvergrendeling opzij om de batterij te verwijderen.
- Druk de geheugenkaart voorzichtig in de camera om de geheugenkaart gedeeltelijk te verwijderen.
- De camera, batterij en geheugenkaart kunnen heet zijn direct na gebruik van de camera.

Geheugenkaarten en intern geheugen

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

Batterij opladen

1 Sluit de camera met geplateerde batterij op een stopcontact aan.



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

- * De vorm van de stekkeradapter varieert afhankelijk van het land of regio waar de camera is gekocht. Deze stap kan overgeslagen worden als de stekkeradapter permanent aan de lichtnetlaadadapter bevestigd is.
- Het laadlampje knippert langzaam groen om aan te geven dat de batterij wordt opgeladen.
- Als het opladen is voltooid, gaat het laadlampje uit. Een volledige lege batterij wordt opgeladen in circa 1 uur en 50 minuten.
- De batterij kan niet worden opgeladen wanneer het laadlampje snel groen knippert, mogelijk vanwege een van de onderstaande redenen.
 - De omgevingstemperatuur is niet geschikt voor opladen.
 - De USB-kabel of lichtnetlaadadapter is niet correct aangesloten.
 - De batterij is beschadigd.

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

Opmerkingen over de USB-kabel

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

Opmerkingen over het opladen van de batterij

- De camera kan worden bediend terwijl de batterij wordt opgeladen, maar de oplaadtijd neemt toe.
- Als het batterijniveau zeer laag is, kunt u de camera mogelijk niet bedienen terwijl de batterij opgeladen wordt.
- Gebruik in geen geval een lichtnetadapter van een ander merk of model dan de lichtnetlaadadapter EH-71P/EH-73P, en gebruik geen in de handel verkrijgbare USB-lichtnetadapter of batterijlader voor een mobiele telefoon. Als u deze waarschuwing niet in acht neemt, kan dat leiden tot oververhitting van of schade aan de camera.

Opladen met een computer of batterijlader

- U kunt de batterij ook opladen door de camera op een computer aan te sluiten.
- U kunt de batterijlader MH-66 (apart verkrijgbaar) om de batterij op te laden zonder de camera te gebruiken.

Camera aanzetten en taal, datum en tijd instellen

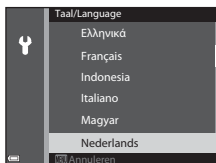
Als de camera voor de eerste keer wordt ingeschakeld, worden het taalselectiescherm en het instelscherm voor de datum en de tijd voor de cameraklok weergegeven.

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

- De monitor wordt aangezet.
- U zet de camera uit door nogmaals op de hoofdschakelaar te drukken.



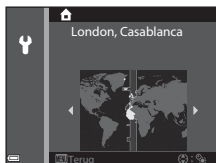
2 Gebruik de multi-selector ▲▼ om de gewenste taal te selecteren en druk op de OK knop.



3 Selecteer Ja en druk op de OK knop.

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

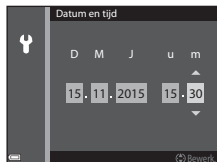
- Druk op ▲ om ☀️ boven de kaart weer te geven en de zomertijd te activeren. Druk op ▼ om deze te deactiveren.



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

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

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



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

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

De taalinstelling of de datum- en tijdstelling wijzigen

- U kunt deze instellingen wijzigen met de instellingen van **Taal/Language** en **Tijdzone en datum** in het **Y** setup-menu (📖76).
- U kunt de zomertijdfunctie in het **Y** setup-menu activeren of deactiveren door **Tijdzone en datum** te selecteren gevolgd door **Tijdzone**. Druk op de multi-selector **▶** en vervolgens op **▲** om de zomertijd te activeren en de klok een uur vooruit te zetten of op **▼** om de zomertijd te deactiveren en de klok een uur achteruit te zetten.


De klokbatterij

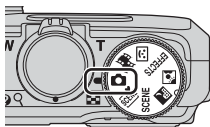
- De klok van de camera wordt gevoed door een ingebouwde back-up batterij. De back-up batterij wordt opgeladen wanneer de hoofdbatterij in de camera is geplaatst of wanneer de camera op een optionele lichtnetadapter is aangesloten en kan na ongeveer 10 uur opladen de klok gedurende enkele dagen laten 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 (📖10).




Basisstappen voor fotograferen en weergeven

Fotograferen in (auto) stand

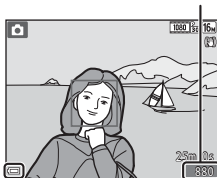
1 Draai de keuzeknop naar .

- De camera schakelt over naar de  (auto) stand en kan gebruikt worden voor algemene opname.



- Aanduiding batterijniveau
: Het batterijniveau is hoog.
: Het batterijniveau is laag.
- Aantal resterende opnamen
 wordt weergegeven wanneer er geen geheugenkaart in de camera is geplaatst en de foto's in het interne geheugen worden opgeslagen.

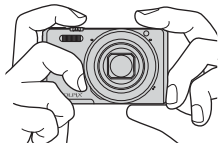
Aantal resterende opnamen



Aanduiding batterijniveau

2 Houd de camera goed stil.

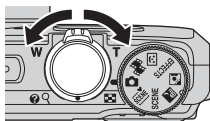
- Houd vingers en andere voorwerpen uit de buurt van het objectief, de flitser, de AF-hulpverlichting, de microfoon en de luidspreker.
- Tijdens het maken van foto's in de portretstand ("staand"), draait u de camera zo dat de flitser zich boven het objectief bevindt.



3 Kadreer het beeld.

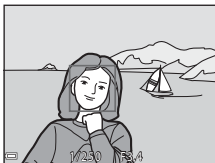
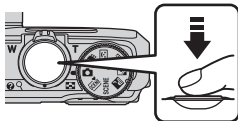
- Beweeg de zoomknop om de positie van het zoomobjectief te veranderen.

Uitzoomen Inzoomen



4 Druk de ontspanknop half in.

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



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






Opmerkingen over foto's opslaan en films opnemen

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

De functie Automatisch uit

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

Een statief gebruiken

- In de volgende situaties adviseren we een statief te gebruiken om de camera te stabiliseren:
 - Bij fotograferen met de flitsstand (20) ingesteld op  (uit)
 - Wanneer de zoomstand een telestand is
- Wanneer van een statief gebruik wordt gemaakt om de camera tijdens opname te stabiliseren, stelt u de **Foto VR** in het setup-menu (76) in op **Uit** om eventuele fouten door deze functie te voorkomen.

De zoom gebruiken

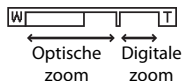
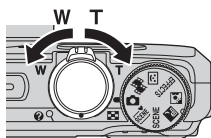
Wanneer u de zoomknop bedient, verandert de positie van het zoomobjectief.

- Inzoomen: Verplaatsen richting **T**
- Uitzoomen: Verplaatsen richting **W**

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

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

Groothoekstand Telestand



Digitale zoom

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


- Zoomaanduiding is blauw: De beeldkwaliteit is niet merkbaar gedaald door gebruik te maken van de dynamische fijne zoom.
- Zoomaanduiding is geel: In bepaalde gevallen kan een aanzienlijke afname in beeldkwaliteit optreden.
- De aanduiding blijft blauw over een breder gebied wanneer het beeldformaat kleiner is.
- De zoomaanduiding wordt mogelijk niet blauw bij het gebruik van bepaalde instellingen voor continu-opname of andere instellingen.

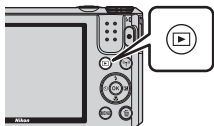
De ontspanknop

<p>Half indrukken</p> 	<p>Om de scherpstelling en belichting (sluiterijd 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 sluitteer 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>





Foto's weergeven

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

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






2 Gebruik de multi-selector om een foto weer te geven.

- Houd    ingedrukt om snel door de foto's te scrollen.
- Druk op de  knop of op de ontspanknop om terug te keren naar de opnamestand.


Vorige foto weergeven




Volgende foto weergeven

- Als   in de schermvullende weergave wordt getoond, kunt u op de  knop drukken om een effect op een foto toe te passen.




- Beweeg de zoomknop naar  in de schermvullende weergave om op een foto in te zoomen.

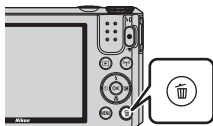





- Beweeg de zoomknop naar  in de schermvullende weergave om over te schakelen naar miniatuurweergave en meerdere foto's op het scherm weer te geven.



Foto's wissen


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



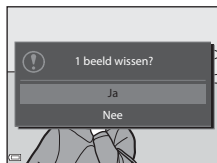
- 2** Gebruik de multi-selector   om de gewenste wismethode te selecteren en druk op de  knop.

- Druk op de **MENU** knop om het menu te verlaten zonder te wissen.






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

- Gewiste foto's kunnen niet worden hersteld.



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


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




Gemaakte beelden wissen in opnamestand


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

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.

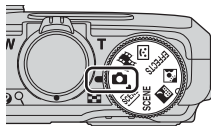


2 Voeg  aan alle foto's toe die u wilt wissen en druk vervolgens op de **OK** knop om de selectie te bevestigen.

- Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven. Volg de aanwijzingen op het scherm om de bewerkingen te voltooien.

De opnamestand wijzigen

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



- **📷 (Auto) stand**

Gebruikt voor algemene opname. De instellingen kunnen aangepast worden aan de opnamecondities en het type opname dat u wilt maken.

- **🌄, SCENE, 🏠, 📷 (Onderwerp) standen**

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

- **🌄** (automatische scènekeuze): De camera herkent automatisch de onderwerpstand wanneer u een beeld kadreert, waardoor er makkelijker foto's gemaakt kunnen worden met behulp van instellingen die geschikt zijn voor het onderwerp.
- **SCENE**: Druk op de **MENU** knop en selecteer een onderwerp. In de onderwerpstand intervalfilm kan de camera automatisch 300 foto's met een gespecificeerd interval maken om intervalfilms (**1080 P 1080/30p**) van circa 10 seconden lang te maken.
- **🏠** (nachtlandschap): Gebruik deze stand om nachtlandschappen te fotograferen.
- **📷** (tegenlicht): De invulflits treedt in werking om te voorkomen dat het onderwerp in de schaduw blijft of de HDR-functie kan gebruikt worden voor het fotograferen van onderwerpen met een groot contrast.

- **EFFECTS (Speciale effecten) stand**

Er kunnen effecten op foto's toegepast worden tijdens het fotograferen. Druk op de **MENU** knop om het effect te selecteren.

- **😊 (Slim portret) stand**

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

- **🎬 (Korte filmvoorstelling) stand**

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

Flitser, zelfontspanner, etc. gebruiken

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



⚡ Flitsstand

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

⌚ Zelfontspanner

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

🌸 Macro-stand

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

📷 Creatieve schuifbalk (☑ helderheid (belichtingscompensatie), 🌸 levendigheid en 🎨 kleurtoon)

In de 📷 (auto) stand, kunt u de helderheid, levendigheid en kleurtoon van het complete beeld instellen.

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

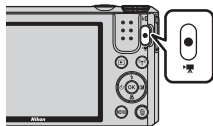
In de slim portret-stand kunt u glamour-retouchering toepassen om gezichten versterkt weer te geven.

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

Films opnemen

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

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



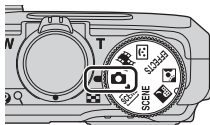
Opnamefuncties

(auto) stand

Gebruikt voor algemene opname.

De instellingen kunnen 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-velddstand** (boekje 85).
De standaardinstelling is **AF met doelopsporing** (boekje 52).



Beschikbare functies in (auto) stand

- Flitsstand (boekje 41)
- Zelfontspanner (boekje 43)
- Macro-stand (boekje 45)
- Creatieve instelknop (boekje 46)
- Opnamemenu (boekje 78)

Onderwerpstand (aangepast op onderwerp fotograferen)

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

SCN (Autom. scènekeuzekn.) (📖23)

Wanneer u een beeld kadreert, selecteert de camera automatisch de meest optimale onderwerpstand voor eenvoudig fotograferen.



[Nachtlandschap] (📖24)^{1,2}

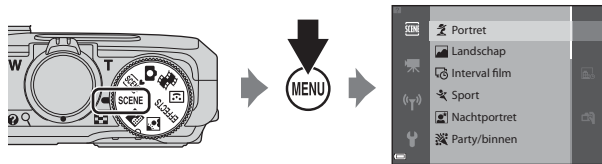
[Tegenlicht] (📖24)²

Draai de keuzeknop naar of en maak foto's.

SCENE (onderwerp)

Druk op de **MENU** knop om het onderwerpmenu weer te geven en een van de volgende onderwerpen te selecteren.

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



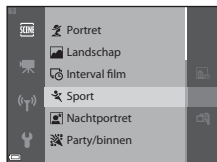
¹ De camera stelt scherp op oneindig.

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

Een beschrijving van elke onderwerpstand weergeven (helpweergave)

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

SCÈNE Autom. scènekeuzekn.

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

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

- Het scherpstelveld hangt af van de compositie van de foto. Wanneer de camera een gezicht herkent, wordt hierop scherpgesteld (📖53).
- Afhankelijk van de opnameomstandigheden is het mogelijk dat de camera niet altijd de gewenste onderwerpstand kiest. Selecteer in dat geval een andere opnamestand (📖19).

Nachtlandschap

- Druk op de **MENU** knop en selecteer  **Uit de hand** of  **Statief** onder **Nachtlandschap**.
-  **Uit de hand** (standaardinstelling):
 - Terwijl het  pictogram op het opnamescherm groen wordt weergegeven, drukt u de ontspanknop helemaal in om een reeks beelden vast te leggen die tot een enkele foto gecombineerd en opgeslagen worden.
 - Wanneer de ontspanknop helemaal is ingedrukt, houdt u de camera stil tot een foto wordt weergegeven. Zet de camera niet uit direct nadat u de foto heeft gemaakt, maar wacht totdat de monitor weer het opnamescherm weergeeft.
 - De beeldhoek (d.w.z. het zichtbare deel in het beeld) die op de opgeslagen afbeelding zichtbaar is, is kleiner dan die op de monitor zichtbaar is op het moment van opname.
-  **Statief**:
 - Wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, wordt een foto met een langere sluitertijd gemaakt.
 - De vibratiereductie wordt uitgeschakeld, zelfs wanneer **Foto VR** (111) in het setup-menu is ingesteld op **Aan**.

Tegenlicht

- Druk op de **MENU** knop en selecteer **Aan** of **Uit** om **HDR** (high dynamic range) compositie onder **Tegenlicht** in of uit te schakelen op basis van het soort foto dat u wilt maken.
- **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 (64) is verwerkt, waarbij de donkere delen van het beeld gecorrigeerd zijn.
 - Wanneer de ontspanknop helemaal is ingedrukt, houdt u de camera stil tot een foto wordt weergegeven. Zet de camera niet uit direct nadat u de foto heeft gemaakt, maar wacht totdat de monitor weer het opnamescherm weergeeft.
 - De beeldhoek (d.w.z. het zichtbare deel in het beeld) die op de opgeslagen afbeelding zichtbaar is, is kleiner dan die op de monitor zichtbaar is op het moment van opname.

SCENE → Sport

- Als u de ontspanknop helemaal ingedrukt houdt, maakt de camera max. 7 foto's met een snelheid van ongeveer 7,9 beelden per seconde (bps) wanneer de beeldkwaliteit is ingesteld op **16M**.
- De beeldsnelheid voor continu-opname kan variëren afhankelijk van de instelling van de beeldmodus, de gebruikte geheugenkaart of de opnameomstandigheden.
- Bij alle foto's uit de reeks wordt de scherpstelling, belichting en kleurinstelling aangehouden die de camera voor de eerste foto uit de reeks heeft ingesteld.

SCENE → Nachtportret

- Op het scherm weergegeven wanneer  **Nachtportret** is geselecteerd, selecteer  **Uit de hand** of  **Statief**.
-  **Uit de hand** (standaardinstelling):
 - Terwijl het  pictogram op het opnamescherm groen wordt weergegeven, drukt u de ontspanknop helemaal in om een reeks beelden vast te leggen die tot een enkele foto gecombineerd en opgeslagen worden.
 - Wanneer de ontspanknop helemaal is ingedrukt, houdt u de camera stil tot een foto wordt weergegeven. Zet de camera niet uit direct nadat u de foto heeft gemaakt, maar wacht totdat de monitor weer het opnamescherm weergeeft.
 - Als het onderwerp beweegt terwijl de camera continu foto's maakt, kan de foto vervormingen, overlappingsen of onscherpte vertonen.
-  **Statief**:
 - Wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, wordt een foto met een langere sluitertijd gemaakt.
 - De vibratiereductie wordt uitgeschakeld, zelfs wanneer **Foto VR** ( 111) in het setup-menu is ingesteld op **Aan**.

SCENE → Party/binnen

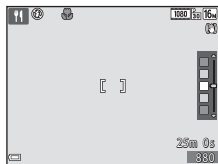
- Houd de camera goed stil om de effecten van cameratrillingen te voorkomen. Stel **Foto VR** ( 111) in het setup-menu in op **Uit** wanneer bij fotograferen gebruik wordt gemaakt van een statief om de camera te stabiliseren.

SCENE → 🍷 Close-up

- Macro-stand (📖45) wordt ingeschakeld en de camera zoomt automatisch in op de kortste afstand waarop scherpgesteld kan worden.
- U kunt het scherpstelveld verplaatsen. Druk op de **OK** knop, gebruik de multi-selector ▲▼◀▶ om het scherpstelveld te verplaatsen en druk op de **OK** knop om de instelling toe te passen.

SCENE → 🍴 Voedsel

- Macro-stand (📖45) 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 **OK** knop, gebruik de multi-selector ▲▼◀▶ om het scherpstelveld te verplaatsen en druk op de **OK** knop om de instelling toe te passen.



SCENE → 🎆 Vuurwerk

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

SCENE → 🐾 Dierenportret

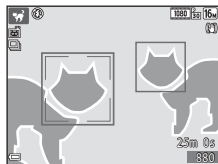
- Wanneer u de camera op een hond of kat richt, herkent de camera het gezicht van het huisdier en stelt hierop scherp. Zodra de camera het gezicht van een hond of kat herkent (dierenportret automatisch ontspannen), ontspant de sluitersnelheid automatisch in de standaardinstelling.
- Op het scherm weergegeven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

✓ **Dierenportret automatisch ontspannen**

- Druk op de multi-selector ◀ (🔄) om de instelling voor **Dierenp. autom. ontsp.** te wijzigen.
 - **[📷]**: De camera herkent het gezicht van een hond of kat en ontspant de sluitersnelheid automatisch.
 - **OFF**: De camera ontspant de sluitersnelheid niet automatisch, ook al wordt het gezicht van de hond of kat herkend. Druk de ontspanknop in. De camera herkent tevens gezichten van mensen wanneer **OFF** wordt geselecteerd.
- **Dierenp. autom. ontsp.** wordt ingesteld op **OFF** nadat er 5 serieopnamen zijn gemaakt.
- Fotograferen is ook mogelijk door de ontspanknop in te drukken, ongeacht de instelling voor **Dierenp. autom. ontsp.**. Wanneer **[C] Continu** geselecteerd is, kunt u continu foto's maken terwijl u de ontspanknop helemaal ingedrukt houdt.

✓ **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.



Intervalfilms opnemen

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

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

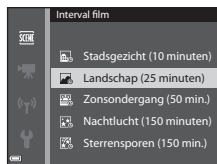
Type	Intervaltijd	Opnametijd
 Stadsgezicht (10 minuten) (standaardinstelling)	2 sec.	10 min.
 Landschap (25 minuten)	5 sec.	25 min.
 Zonsondergang (50 min.)	10 sec.	50 min.
 Nachtlucht (150 minuten) ^{1, 2}	30 sec.	2 u 30 min.
 Sterrensporen (150 min.) ^{2, 3}	30 sec.	2 u 30 min.

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

² De zoom is beperkt tot 4 vaste posities.

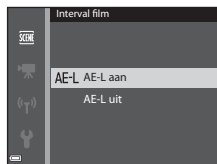
³ Door de beeldverwerking wordt de beweging van sterren weergegeven als lichtstrepen. De scherpstelling is vast ingesteld op oneindig.

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



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

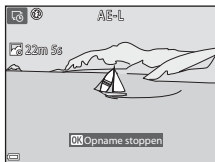
- Als **AE-L aan** is geselecteerd, wordt de belichting voor de eerste foto voor alle foto's gebruikt. Het gebruik van **AE-L uit** wordt aanbevolen bij aanzienlijke veranderingen in de helderheid van het onderwerp, zoals bij schemering.



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

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



- Stel de belichtingscompensatie (📖49) in voordat de sluiterspeed voor de eerste foto wordt ontspannen. De belichtingscompensatie kan niet gewijzigd worden nadat de eerste foto is gemaakt. De scherpstelling en kleurtoon worden vast ingesteld wanneer de eerste foto wordt gemaakt.
- De sluiterspeed wordt automatisch ontspannen voor de tweede en volgende foto's.
- De monitor wordt mogelijk uitgeschakeld wanneer de camera geen foto's maakt.
- De opname wordt automatisch beëindigd nadat er 300 foto's zijn gemaakt.
- Om de opname handmatig te stoppen voordat er 300 foto's zijn gemaakt, drukt u op de **OK** knop.
- Geluid en foto's kunnen niet worden opgeslagen.





✓ **Opmerkingen over intervalfilm**

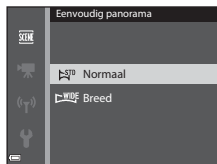
- De camera kan geen foto's maken als er geen geheugenkaart geplaatst is. Vervang de geheugenkaart niet voordat de opname voltooid is.
- Gebruik een volledig opgeladen batterij; zo voorkomt u dat de camera onverwachts wordt uitgeschakeld.
- Intervalfilms kunnen niet worden opgenomen door op de **●** (📷) knop te drukken.
- Draai niet aan de keuzeknop voordat de opname voltooid is.
- De vibratiereductie wordt uitgeschakeld, zelfs wanneer **Foto VR** (📖111) in het setup-menu is ingesteld op **Aan**.

Opname met eenvoudig panorama

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

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

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





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

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



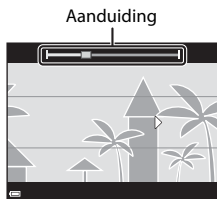
3 Druk de ontspanknop helemaal in en haal vervolgens uw vinger van de ontspanknop.

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

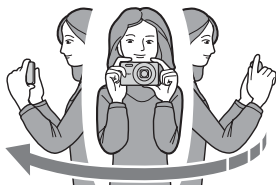


4 Beweeg de camera in een van de vier richtingen tot de aanduiding van de opnamepositie het einde heeft bereikt.

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



Voorbeeld van camerabeweging



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

✓ **Opmerkingen over opname met eenvoudig panorama**

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

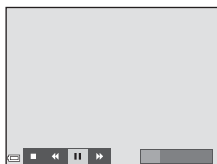
Weergave met eenvoudig panorama

Schakel naar de weergavestand (📖16), 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.



Tijdens de weergave worden op de monitor bedieningsknoppen getoond.

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



Functie	Pictogram	Beschrijving	
Terugspoelen	◀	Houd de OK knop ingedrukt om snel terug te scrollen.	
Vooruitspoelen	▶	Houd de OK knop ingedrukt om snel vooruit te scrollen.	
Pauzeren	⏸	Pauseer 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.
Stoppen	■	Automatisch scrollen hervatten.	
	■	Schakel naar de schermvullende weergave.	

✓ **Opmerkingen over opname met eenvoudig panorama**

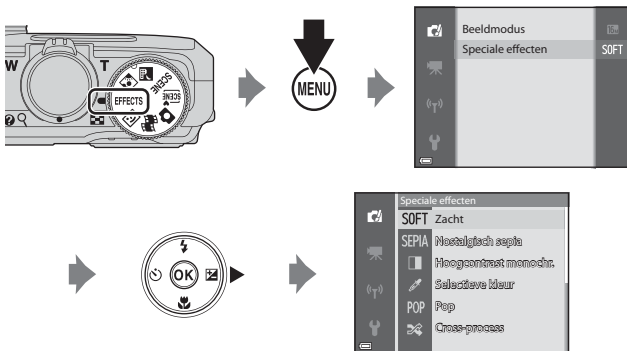
- De foto's kunnen niet op deze camera worden bewerkt.
- Het scrollen of inzoomen van eenvoudig panorama foto's die met een digitale camera van een ander merk of model zijn gemaakt, is met deze camera wellicht niet mogelijk.

✓ **Opmerkingen over panoramafoto's afdrukken**

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



Stand speciale effecten (effecten toepassen tijdens opname)

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



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

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

Type	Beschrijving
 2 Spiegelgoedcamera-eff. 2*	Verlaagt de kleurverzadiging van de hele foto en maakt de randen van de foto donkerder.
 Spiegelen*	Creëert een bilateraal symmetrisch beeld waarbij de rechterhelft als spiegelbeeld van de linkerhelft wordt weergegeven.

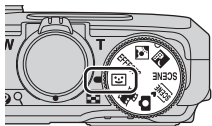
* Bepaalde **Filmopties** (📖97) zijn niet beschikbaar.

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



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

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



1 Druk op de multi-selector ►.



2 Pas een effect toe.

- Gebruik ◀▶ om het gewenste effect te selecteren.
- Gebruik ▲▼ om de hoeveelheid effect te selecteren.
- U kunt meerdere effecten tegelijkertijd toepassen.
☑ **Huid verzachten**, ☑ **Foundation**,
☑ **Zacht**, ☑ **Levendigheid**,
☑ **Helderheid (Bel. +/-)**
- Selecteer ✕ **Sluiten** om de schuifbalk te verbergen.
- Na het configureren van de gewenste effecten drukt u op de OK knop om ze toe te passen.



3 Kadreer het beeld en druk de ontspanknop in.



✓ **Opmerkingen over slim portret-stand**

- De hoeveelheid effect tussen het beeld op het opnamescherm en de opgeslagen foto kan verschillen.
- Wanneer **Zacht** wordt ingesteld, zijn sommige **Filmopties** (📖97) niet beschikbaar.

Beschikbare functies in slim portret-stand

- Glamour-retouchering (📖35)
- Glimlachtimer (📖36)
- Zelf-collage (📖37)
- Flitsstand (📖41)
- Zelfontspanner (📖43)
- Slim portret-menu (📖89)

Glimlachtimer gebruiken

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

- Stel de functie glamour-retouchering in voordat u de glimlachtimer (📖35) selecteert.
- Wanneer u op de ontspanknop drukt om een foto te maken, wordt de glimlachtimer beëindigd.



Opmerkingen over glimlachtimer

- Onder bepaalde opname-omstandigheden kan de camera mogelijk geen gezicht of glimlach herkennen (📖53). Om te fotograferen, kan ook de ontspanknop gebruikt worden.
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (📖56).

Als het zelfontspannerlampje knippert

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

Zelf-collage gebruiken

De camera kan een reeks van 4 of 6 foto's met intervallen vastleggen en ze samen als één beeld opslaan (een collagefoto).



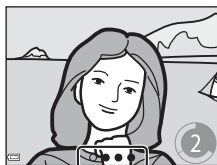
1 Druk op de multi-selector ◀ om Zelf-collage te selecteren en druk op de knop.

- Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven.
- Als u op de **MENU** knop drukt en **Zelf-collage** selecteert voordat u op ◀ drukt, kunt u de instellingen configureren voor **Aantal opnamen**, **Interval** en **Sluitergeluid** (📖89).
- Als u bij de opname glamour-retouchering wilt toepassen, stel het effect dan in voordat u zelf-collage (📖35) selecteert.



2 Maak een foto.

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

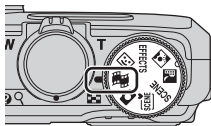


Opmerkingen over zelf-collage

- Als u de ontspanknop indrukt voordat de camera het maken van het gespecificeerde aantal opnamen heeft voltooid, wordt de opname geannuleerd en wordt er geen collagefoto opgeslagen. De foto's die werden gemaakt voordat de opname geannuleerd werd, worden als afzonderlijke foto's opgeslagen.
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (📖56).

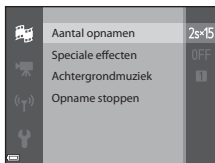
Korte filmvoorstelling (filmclips combineren voor het maken van korte filmvoorstellingen)

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



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

- **Aantal opnamen:** Stel het aantal filmclips in dat de camera opneemt en de opnametijd voor elke filmclip. Standaard neemt de camera 15 filmclips van 2 seconden op voor het maken van een korte filmvoorstelling van 30 seconden.
- **Speciale effecten:** Pas diverse effecten tijdens de filmopname toe (☞33). De effecten kunnen voor elke filmclip gewijzigd worden.
- **Achtergrondmuziek:** Selecteer de achtergrondmuziek. Beweeg de zoomknop (☞1) in de richting van T (Q) om de opname te bekijken.
- Nadat de instellingen zijn uitgevoerd, drukt u op de MENU knop of ontspanknop om het menu te verlaten.



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

- De camera stopt de opname van de filmclip wanneer de bij stap 1 gespecificeerde tijd verstreken is.
- De opname van een filmclip kan tijdelijk gepauzeerd worden. Zie "Filmopname pauzeren" (☞40).



3 Controleer de opgenomen filmclip en wis deze desgewenst.

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



Aantal opgenomen filmclips

4 Sla de korte filmvoorstelling op.

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

Functies tijdens filmclipweergave

Om het volume aan te passen, beweegt u de zoomknop tijdens de filmclipweergave (1). Op de monitor worden bedieningsknoppen weergegeven.

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





Bedieningsknoppen

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





✓ **Opmerkingen over een korte filmvoorstelling opnemen**

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

Filmopname pauzeren

- Er kan een foto ( **4608x2592**) worden gemaakt als u op de ontspanknop op het opnamescherm drukt wanneer er geen film wordt opgenomen.
- U kunt de filmopname pauzeren en foto's weergeven of andere opnamestanden selecteren om foto's te maken. De filmopname wordt hervat wanneer u weer de stand  (korte filmvoorstelling selecteert).

Beschikbare functies in korte filmvoorstelling

- Zelfontspanner (43)
- Macro-stand (45)
- Belichtingscompensatie (49)
- Menu filmopties (97)

Flitsstand

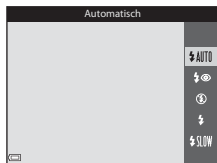
U kunt een flitsstand selecteren die geschikt is voor de opnameomstandigheden.

- 1 Druk op de multi-selector ▲ (⚡).



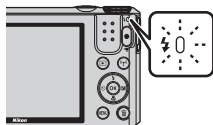
- 2 Selecteer de gewenste flitsstand (42) en druk op de OK knop.

- 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.



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.

Autom. met rode-ogenred.

Reduceer "rode ogen" door de flitser in portretten.

Uit

De flitser ontsteekt niet.

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

Invulflits

De flitser ontsteekt altijd wanneer er een foto wordt gemaakt. Gebruik voor de "invulling" (verlichting) van schaduwen en onderwerpen in tegenlicht.

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.

Opmerkingen over de flitser gebruiken

Wanneer u de flitser in de groothoekstand gebruikt, kan de rand van de foto donker zijn afhankelijk van de afstand waarop gefotografeerd wordt.

Door de zoom iets aan te passen in de richting van de telestand, wordt een betere foto verkregen.

De flitsstandinstelling

- In bepaalde opnamestanden is de instelling mogelijk niet beschikbaar (📖50).
- Ook na het uitschakelen van de camera blijft de instelling die wordt toegepast in de stand  (auto) in het geheugen van de camera opgeslagen.

Rode-ogenreductie

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:

- Er is meer tijd nodig voor het opslaan van foto's dan gebruikelijk.
- Rode-ogenreductie zal in bepaalde situaties niet het gewenste resultaat opleveren.
- In enkele gevallen kan op gedeeltes van een foto onnodig rode-ogenreductie worden toegepast. Selecteer in deze gevallen een andere flitsstand en maak de foto opnieuw.

Zelfontspanner

De camera is uitgerust met een zelfontspanner die de sluitter, nadat u de ontspanknop indrukt, na 10 seconden of 2 seconden ontspant.

Stel **Foto VR** (📖111) in het setup-menu in op **Uit** wanneer bij fotograferen gebruik wordt gemaakt van een statief om de camera te stabiliseren.

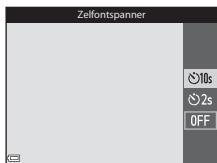
1 Druk op de multi-selector ◀ (📷).



2 Selecteer het opnamebereik

📷10s of 📷2s en druk op de **OK** knop.

- **📷10s** (10 seconden): Gebruik bij belangrijke gelegenheden zoals bruiloften.
- **📷2s** (2 seconden): Gebruik om cameratrillingen te voorkomen.
- Als er geen instelling wordt toegepast door binnen een paar seconden op de **OK** knop te drukken, wordt de selectie geannuleerd.
- Als de opnamestand is ingesteld op **Dierenportret** in onderwerpstand, wordt 📷 (dierenportret automatisch ontspannen) weergegeven (📖27). De zelfontspanner kan niet worden gebruikt.
- Als de slim portret-stand als opnamestand is geselecteerd, kan ook 📷 (glimlactimer) of 📷 (zelf-collage) geselecteerd worden (📖35).

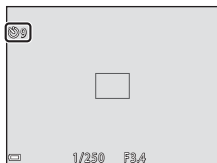


3 Kadreer het beeld en druk de ontspanknop half in.

- 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 sluiters wordt ontspannen.
- Nadat de opname is gemaakt, wordt de zelfontspanner ingesteld op **OFF**.
- Om het aftellen te stoppen, drukt u nogmaals op de ontspanknop.



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

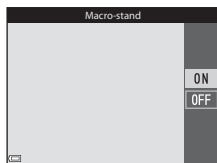
Gebruik de macro-stand bij het maken van close-up foto's.

- 1 Druk op de multi-selector ▼ (🌸).



- 2 Selecteer ON en druk op de OK knop.

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



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




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

De macro-standinstelling

- In bepaalde opnamestanden is de instelling mogelijk niet beschikbaar (📖50).
- Ook na het uitschakelen van de camera blijft de instelling die wordt toegepast in de stand 📷 (auto) in het geheugen van de camera opgeslagen.





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

Als de opnamestand is ingesteld op  (auto), gebruikt u de creatieve schuifbalk om de helderheid (belichtingscompensatie), levendigheid en kleurtoon voor het fotograferen in te stellen.

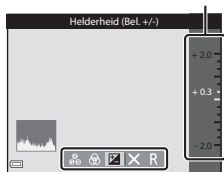
1 Druk op de multi-selector ► .






2 Selecteer de optie en pas deze naar wens aan.

- ◀▶: Een optie selecteren.
 - : "Helderheid (belichtingscompensatie)" (47)
 - : "Levendigheid (verzadiging instellen)" (48)
 - : "Kleurtoon (witbalansinstelling)" (48)
- ▲▼: De schuifbalk beweegt. Het effect kan worden ingesteld terwijl de resultaten op de monitor worden bevestigd.
- Om de effecten van de creatieve schuifbalk uit te schakelen, selecteert u **R** en drukt u op de  knop.

Schuifbalk



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

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



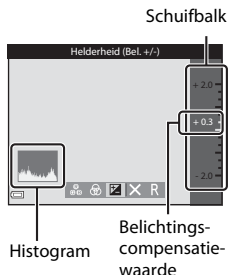
Instellingen creatieve schuifbalk

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

Helderheid (belichtingscompensatie)

Stel de helderheid van het complete beeld in.

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



Het histogram gebruiken

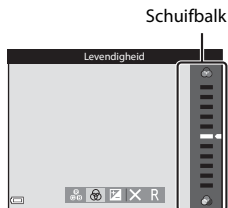
Een histogram is een grafiek waarin de verdeling van tinten in het beeld wordt aangeduid. Gebruik als een hulpmiddel wanneer u gebruik maakt van belichtingscompensatie en fotograferen zonder flitser.

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

Levendigheid (verzadiging instellen)

Stel de levendigheid van het complete beeld in.

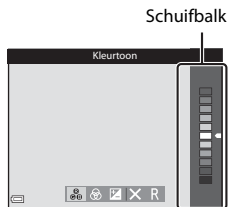
- De levendigheid van het complete beeld neemt toe naarmate de schuifbalk omhoog wordt verplaatst. De levendigheid van het complete beeld neemt af naarmate de schuifbalk omlaag wordt verplaatst.



Kleurtoon (witbalansinstelling)

Stel de kleurtoon van het complete beeld in.

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



✓ **Opmerkingen over de kleurtooninstelling**

Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (50).

Belichtingscompensatie (helderheidsinstelling)

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

1 Druk op de multi-selector ► (Z).



2 Selecteer een compensatiewaarde en druk op de OK 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 OK knop in te drukken.























































Histogram

Belichtingscompensatiewaarde

In bepaalde opnamestanden is de instelling mogelijk niet beschikbaar (50).

Standaardinstellingen (flitser, zelfontspanner, etc.)

De standaardinstellingen voor elke opnamestand worden hieronder aangeduid.

	Flitser ( 41)	Zelfontspanner ( 43)	Macro ( 45)	Belichtingscompensatie ( 49)
 (auto)	 AUTO	OFF	OFF	- ¹
 (automatische scènekeuze)	 AUTO ²	OFF	OFF ³	0.0
 (nachtlandschap)	 ⁴	OFF	OFF ⁴	0.0
 (tegenlicht)	 /  ⁵	OFF	OFF ⁴	0.0
SCENE				
 (portret)	 	OFF	OFF ⁴	0.0
 (landschap)	 ⁴	OFF	OFF ⁴	0.0
 (intervalfilm)	 ⁴	OFF	OFF ⁴	0.0 ⁶
 (sport)	 ⁴	OFF ⁴	OFF ⁴	0.0
 (nachtportret)	  ⁴	OFF	OFF ⁴	0.0
 (party/binnen)	  ⁷	OFF	OFF ⁴	0.0
 (strand)	 AUTO	OFF	OFF ⁴	0.0
 (sneeuw)	 AUTO	OFF	OFF ⁴	0.0
 (zonsondergang)	 ⁴	OFF	OFF ⁴	0.0
 (schemering/ dageraad)	 ⁴	OFF	OFF ⁴	0.0
 (close-up)	 ⁴	OFF	ON ⁴	0.0
 (voedsel)	 ⁴	OFF	ON ⁴	0.0
 (vuurwerk)	 ⁴	OFF ⁴	OFF ⁴	0.0 ⁴
 (eenvoudig panorama)	 ⁴	OFF ⁴	OFF ⁴	0.0
 (dierenportret)	 ⁴	 ⁸	OFF	0.0
EFFECTS (speciale effecten)	 ⁴	OFF	OFF	0.0
 (slim portret-stand)	 AUTO ⁹	OFF ¹⁰	OFF ⁴	- ¹¹
 (korte filmvoorstelling)	 ⁴	OFF	OFF	0.0

- 1 De creatieve schuifbalk wordt weergegeven (📖46).
- 2 De camera kiest automatisch de meest geschikte flitsstand voor het onderwerp dat de camera zelf heeft gekozen. 📷 (uit) kan handmatig worden geselecteerd.
- 3 Kan niet gewijzigd worden. De camera schakelt over naar de macro-stand als 📷 geselecteerd wordt.
- 4 Kan niet gewijzigd worden.
- 5 Flitser is vast ingesteld op ⚡ (invulflits) als **HDR** is ingesteld op **Uit**, en is vast ingesteld op 📷 (uit) als **HDR** is ingesteld op **Aan**.
- 6 Kan niet worden gewijzigd wanneer Nachtlucht of Sterrensporen wordt gebruikt.
- 7 Lange sluitertijd met rode-ogenreductie als flitsstand kan gebruikt worden.
- 8 Zelfontspanner kan niet worden gebruikt. Dierenportret automatisch ontspannen kan worden ingesteld op **ON** of **OFF** (📖27).
- 9 Kan niet worden gebruikt als **Knipperdetectie** is ingesteld op **Aan**.
- 10 Naast de zelfontspanner kan ook 📷 (glimlactimer) (📖36) en 📷 (zelf-collage) (📖37) worden gebruikt.
- 11 Glamour-retouchering wordt weergegeven (📖35).

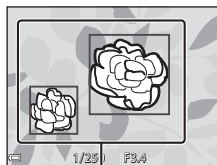
Scherpstellen

Het scherpstelveld varieert afhankelijk van de opnamestand.

AF met doelopsparing gebruiken

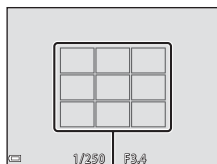
Wanneer **AF-veldstand** (85) in de (auto) stand is ingesteld op **AF met doelopsparing**, dan voert de camera de scherpstelling op de hieronder beschreven manier uit als u de ontspanknop half indrukt.

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



Scherpstelvelden

- Als er geen hoofdonderwerp wordt herkend, selecteert de camera automatisch een of meer van de 9 scherpstelvelden waarin zich het onderwerp het dichtste bij de camera bevindt. Als het onderwerp is scherpgesteld, worden de scherpstelvelden waarop is scherpgesteld groen weergegeven.



Scherpstelvelden

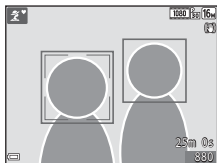
✓ **Opmerkingen over AF met doelopsparing**

- 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.

- **SCÈNE** (automatische scènekeuze) stand (📖23)
- **Portret** of **Nachtportret** onderwerpstand (📖22)
- Slim portret-stand (📖35)
- Als **AF-veldstand** (📖85) in de **camera** (auto) stand (📖21) 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:

- In de **SCÈNE** (automatische scènekeuze), verandert het scherpstelveld afhankelijk van het onderwerp.
- In de onderwerpstand **Portret** en **Nachtportret** of de slim portret-stand stelt de camera scherp in het midden van het beeld.
- In de **camera** (auto) stand selecteert de camera het scherpstelveld met het onderwerp 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

Huid verzachten gebruiken

Als de sluitter 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 (📖35)
 - De mate van huid verzachten kan worden ingesteld met de functie glamour-retouchering.
- **SCÈNE** (automatische scènekeuze) stand (📖23)
- **Portret** of **Nachtportret** onderwerpstand (📖22)

Bewerkingsfuncties zoals **Huid verzachten** kunnen op opgeslagen foto's worden toegepast door gebruik te maken van **Glamour-retouchering** (📖66), zelfs na de opname.

✓ **Opmerkingen over huid verzachten**

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

Onderwerpen die niet geschikt zijn voor autofocus

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

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

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

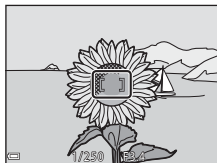
Scherpstelvergrendeling

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

1 Stel **AF-veldstand** in op **Centrum** in de  (auto) stand (85).

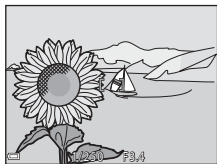
2 Positioneer het onderwerp in het midden van het beeld en druk de ontspanknop half in.

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



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

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



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



Funcies die niet tegelijkertijd gebruikt kunnen worden tijdens de opname

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

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
Flitsstand	Continu (82)	Als een andere instelling dan Enkelvoudig is geselecteerd, kan de flitser niet gebruikt worden.
	Knipperdetectie (90)	Als Knipperdetectie is ingesteld op Aan , kan de flitser niet gebruikt worden.
Zelfontspanner	AF-veldstand (85)	Als Onderwerp volgen is geselecteerd, kan de zelfontspanner niet gebruikt worden.
Macro-stand	AF-veldstand (85)	Als Onderwerp volgen is geselecteerd, kan de macro-stand niet gebruikt worden.
Beeldmodus	Continu (82)	<p>Beeldmodus is als volgt ingesteld, afhankelijk van de instelling voor continu-opname:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vooropnamecache:  1600x1200 • Continu H: 120 bps:  640x480 • Continu H: 60 bps:  (beeldformaat: 1280 x 960 pixels)
Witbalans	Kleurtoon van creatieve schuifbalk (48)	Als de kleurtoon wordt ingesteld met de creatieve schuifbalk, kan de Witbalans in het opnamemenu niet worden gespecificeerd. Om de Witbalans te specificeren, selecteert u  in het instellingenscherf van de creatieve schuifbalk om de instellingen van helderheid, levendigheid en kleurtoon te resetten.
Continu	Zelfontspanner (43)	Als de zelfontspanner wordt gebruikt wanneer Vooropnamecache is geselecteerd, wordt de instelling vast ingesteld op Enkelvoudig .

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
ISO-waarde	Continu (82)	Als Vooropnamecache, Continu H: 120 bps of Continu H: 60 bps geselecteerd is, wordt ISO-waarde vast ingesteld op Automatisch .
AF-veldstand	Witbalans (80)	Als een andere instelling dan Automatisch is geselecteerd voor Witbalans in de AF met doelopsparing stand, dan detecteert de camera het hoofdonderwerp niet.
Zelf-collage	Knipperdetectie (90)	Als Knipperdetectie is ingesteld op Aan , kan Zelf-collage niet gebruikt worden.
Knipperdetectie	Zelf-collage (37)	Als Zelf-collage is ingesteld, kan Knipperdetectie niet gebruikt worden.
Datumstempel	Continu (82)	Als Vooropnamecache, Continu H: 120 bps of Continu H: 60 bps geselecteerd is, kunnen de foto's niet van datum en tijd worden voorzien.
Digitale zoom	AF-veldstand (85)	Als Onderwerp volgen is ingesteld, kan de digitale zoom niet gebruikt worden.
Sluitergeluid	Continu (82)	Als een andere stand dan Enkelvoudig wordt geselecteerd, is het sluitergeluid uitgeschakeld.

✓ **Opmerkingen over digitale zoom**

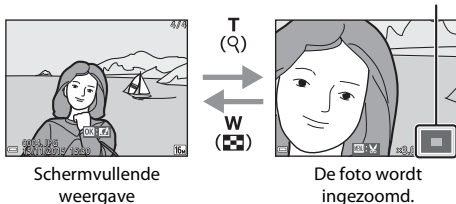
- Afhankelijk van de opnamestand of de huidige instellingen is digitale zoom mogelijk niet beschikbaar (112).
- Als digitale zoom wordt toegepast, stelt de camera scherp op het midden van het kader.

Weergavefuncties

Zoomweergave

Door de zoomknop naar **T** (Q zoomweergave) te bewegen in de schermvullende weergave (16), wordt op de foto ingezoomd.

Aanduiding weergegeven gebied



- U kunt de zoomfactor wijzigen door de zoomknop richting **W** (checkered) of **T** (Q) te bewegen.
- Druk op de multi-selector ▲▼◀▶ om een ander deel van de foto te bekijken.
- Wanneer een ingezoomde foto wordt weergegeven, drukt u op de **OK** knop om naar de schermvullende weergave terug te keren.

Foto's uitsnijden

Wanneer een ingezoomde foto wordt weergegeven, kunt u op **MENU** knop drukken om alleen het weergegeven gedeelte van de foto uit te snijden en op te slaan als een apart bestand (68).

Miniatuurweergave/Kalenderweergave

Door de zoomknop naar **W** (🗪 miniatuurweergave) te bewegen in de schermvullende weergave (📖 16), worden de foto's als miniatuurweergaven weergegeven.




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



✓ **Opmerkingen over kalenderweergave**





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

Stand sorteer op datum

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

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

- De functies in het weergavemenu ( 91) kunnen gebruikt worden voor de foto's met de geselecteerde datum (met uitzondering van **Kopiëren**).
- De volgende functies zijn beschikbaar bij de weergave van het selectiescherm voor de opnamedatum.
 - **MENU** knop: De onderstaande functies zijn beschikbaar.
 - Diashow
 - Beveiligen*
 - * Dezelfde instelling kan worden toegepast op alle foto's die op de geselecteerde datum zijn gemaakt.
 -  knop: Wist alle foto's die op de geselecteerde datum zijn gemaakt.

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

Opmerkingen over de stand sorteer op datum

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

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

Foto's in een reeks weergeven

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

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

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

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

- Draai de multi-selector ◀▶ 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 **Reekswaargeopties** in op **Individuele foto's** in het weergavemenu (📖95).



✓ Reekswaargeopties

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 (📖91).
- Als u op de **MENU** knop drukt wanneer een hoofdfoto wordt weergegeven, kunnen de volgende instellingen op alle foto's in de reeks worden toegepast:
 - Mark. voor upl. via Wi-Fi, Beveiligen, Kopiëren

Foto's in een reeks wissen

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

- Bij weergave van de hoofdfoto:
 - **Huidig beeld:** Alle foto's in de weergegeven reeks worden gewist.
 - **Wis gesel. beeld(en):** Als een hoofdfoto op het scherm geselecteerde foto's wissen (18) geselecteerd wordt, worden alle foto's in de betreffende reeks gewist.
 - **Alle beelden:** Alle foto's op de geheugenkaart of in het interne geheugen worden gewist.
- Bij schermvullende weergave van foto's in een reeks:
 - **Huidig beeld:** De momenteel weergegeven foto wordt gewist.
 - **Wis gesel. beeld(en):** Foto's die in de reeks geselecteerd zijn, worden gewist.
 - **Volledige reeks:** Alle foto's in de weergegeven reeks worden gewist.

Foto's bewerken

Voor het bewerken van foto's

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

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

Beperingen m.b.t. foto's bewerken

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

Sneffecten: Kleurtoon of sfeer wijzigen

Foto's kunnen met diverse effecten bewerkt worden.

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

- 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 **▲▼◀▶** om het gewenste effect te selecteren en druk op de **OK** knop.



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





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

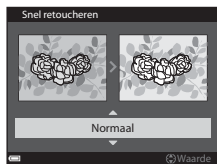
- Er wordt een bewerkte kopie gemaakt.

Snel retoucheren: Contrast en verzadiging verbeteren



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


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


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

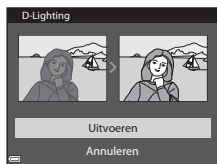


D-Lighting: Helderheid en contrast verbeteren



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


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


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

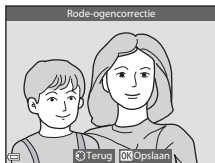


Rode-ogencorrectie: Rode ogen corrigeren bij gebruik van de flitser

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

Bekijk het resultaat en druk op de  knop.



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





Opmerkingen over rode-ogencorrectie

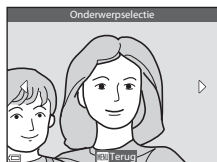
- Rode-ogencorrectie kan alleen op foto's worden toegepast wanneer rode ogen gedetecteerd worden.
- Rode-ogencorrectie kan ook op huisdieren (honden of katten) worden toegepast, zelfs als hun ogen niet rood zijn.
- Rode-ogencorrectie zal niet bij alle foto's het gewenste resultaat opleveren.
- In enkele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




Glamour-retouchering: Gezichten van mensen retoucheren

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


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













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



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


- U kunt meerdere effecten tegelijkertijd toepassen.


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

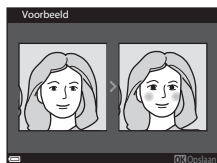
 (Klein gezicht),  (Huid verzachten),  (Foundation),  (Glansreductie),  (Wallen onder ogen verbergen),  (Grote ogen),  (Ogen witter maken),  (Oogschaduw),  (Mascara),  (Tanden witter maken),  (Lippenstift),  (Wangen roder maken)

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



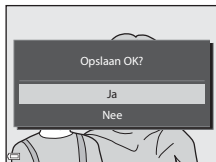
- 3** Bekijk het resultaat en druk op de  knop.

- 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 **OK** knop.


- Er wordt een bewerkte kopie gemaakt.



✓ **Opmerkingen over glamour-retouchering**

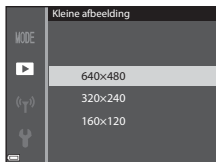
- Er kan een gezicht per keer bewerkt worden. Bewerk de bewerkte foto opnieuw om de functie glamour-retouchering voor een ander gezicht te gebruiken.
- Afhankelijk van de richting waarin de gezichten kijken of de helderheid van de gezichten, kan het gebeuren dat de camera gezichten niet nauwkeurig detecteert of dat de functie glamour-retouchering niet als verwacht wordt uitgevoerd.
- Wanneer geen gezichten worden gedetecteerd, wordt een waarschuwing weergegeven en keert het scherm terug naar het weergavemenu.
- De functie glamour-retouchering is alleen beschikbaar voor foto's die zijn gemaakt met een ISO-waarde van 1600 of lager en een beeldformaat van 640 x 480 of groter.

Kleine afbeelding: Het beeldformaat verkleinen

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

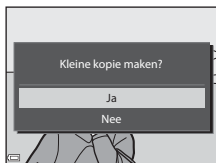
1 Gebruik de multi-selector **▲▼** om het gewenste kopieformaat te selecteren en druk op de **OK** knop.

- Foto's gemaakt met **1658/12M 4608x2592** als instelling van de beeldmodus worden opgeslagen met een formaat van 640 x 360 en foto's gemaakt met **11 3456x3456** als instelling van de beeldmodus worden opgeslagen met 480 x 480. Druk op de **OK** knop om verder te gaan naar stap 2.



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

- Er wordt een bewerkte kopie gemaakt (compression ratio of approximately 1:8).



Uitsnede: Een uitgesneden kopie maken

1 Beweeg de zoomknop om de foto te vergroten (📖58).

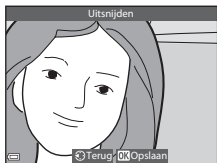
2 Pas de foto zodanig aan dat alleen dat alleen het gedeelte wordt weergegeven dat u wilt bewaren. Druk vervolgens op de **MENU** (menu) knop.

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



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

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



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

- Er wordt een bewerkte kopie gemaakt.



Beeldformaat

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

Films opnemen en afspelen

1 Geef het opnamescherm weer.

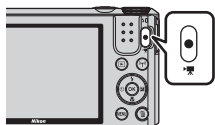
- Controleer de resterende filmopnametijd.



Resterende
filmopnametijd

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

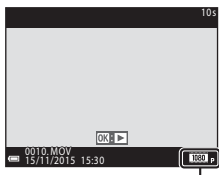
- De camera stelt scherp in het midden van het beeld.
- Druk op de multi-selector ► om de opname te pauzeren en druk nogmaals op ► om de opname te hervatten (behalve als een filmoptie met hoge snelheid (HS) geselecteerd is in **Filmopties**). De opname wordt automatisch gestopt als deze ongeveer vijf minuten gepauzeerd blijft.
- U kunt een foto maken door tijdens de filmopname op de ontspanknop te drukken (📖72).



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

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

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



Filmopties

Vastgelegde veld in films

- Het veld dat in een film wordt vastgelegd, varieert afhankelijk van de instellingen van **Filmopties** of **Film VR** in het filmmenu.
- Als **Foto-informatie** onder **Monitorinstellingen** (📖108) in het setup-menu is ingesteld op **Filmbeeld+autom. info**, kunt u het veld dat in een film wordt vastgelegd bevestigen voordat u met de filmopname begint.

Maximale filmopnametijd

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

- De resterende opnametijd voor een enkele film wordt weergegeven op het opnamescherm.
- De daadwerkelijke resterende opnametijd kan variëren afhankelijk van de filminhoud, beweging van het onderwerp of type geheugenkaart.
- Voor het opnemen van films wordt een geheugenkaart aanbevolen met een SD-snelheidsklasse van 6 of hoger (📖153). Als geheugenkaarten met een lagere snelheidsklasse worden gebruikt, kan de filmopname plotseling worden onderbroken.
- Als het interne geheugen van de camera wordt gebruikt, kan het opslaan van films enige tijd in beslag nemen.
- De film kan, afhankelijk van het bestandsformaat van de film, mogelijk niet in het interne geheugen worden opgeslagen of van een geheugenkaart naar het interne geheugen worden gekopieerd.

✓ **Opmerkingen over cameratemperatuur**

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

Opmerkingen over films opnemen

✓ Opmerkingen over foto's opslaan en films opnemen

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

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

✓ Opmerkingen over vibratiereductie tijdens filmopname

- Als **Film VR** (📖102) in het filmmenu is ingesteld op **Aan (hybride)**, dan wordt de beeldhoek (d.w.z. het zichtbare deel in het beeld) tijdens de filmopname kleiner.
- Wanneer van een statief gebruik wordt gemaakt om de camera tijdens opname te stabiliseren, stelt u de **Film VR** in op **Uit** om eventuele fouten door deze functie te voorkomen.

✓ Opmerkingen over autofocus voor filmopname

Het is mogelijk dat autofocus niet werkt zoals verwacht (📖54). Indien dit gebeurt, probeer dan het volgende:

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

Foto's opslaan tijdens filmopname

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

- Foto's kunnen worden opgeslagen terwijl  op de monitor wordt weergegeven. Foto's kunnen niet worden opgeslagen terwijl  wordt weergegeven.
- Het formaat van de opgeslagen foto varieert afhankelijk van de instelling **Filmopties** (97).



Opmerkingen over foto's opslaan tijdens filmopname

- Foto's kunnen niet tijdens een filmopname worden opgeslagen in de volgende situaties.
 - Als de resterende filmopnametijd minder dan 5 seconden is
 - Als **Filmopties** is ingesteld op **1080i** **1080/60i**, **1080i** **1080/50i**, **480p** **480/30p**, **480p** **480/25p** of HS-film
- Het bedieningsgeluid van de ontspanknop kan te horen zijn in de opgenomen film.
- Als de camera beweegt wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt, kan de foto onscherp zijn.

Funcies tijdens filmweergave

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



Aanduiding volume

Op de monitor worden bedieningsknoppen weergegeven.


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



Bij pauzeren

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




Films bewerken

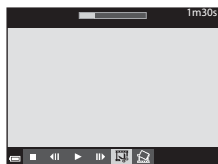
Gebruik een voldoende opgeladen batterij wanneer u films bewerkt: zo voorkomt u dat de camera wordt uitgeschakeld tijdens bewerken. Als de aanduiding batterijniveau  is, is filmbewerking niet mogelijk.



Alleen de gewenste delen van de film kopiëren

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

1 Speel een film af en stop op het beginpunt van het gedeelte dat u wilt kopiëren (73).

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






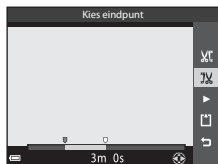
3 Gebruik  om  (kies beginpunt) in de bewerkingfuncties te selecteren.

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



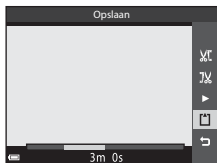
4 Gebruik  om  (kies eindpunt) te selecteren.

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



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

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



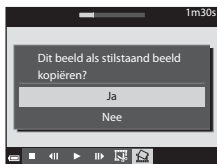
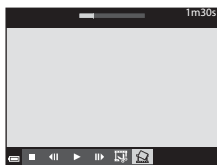
Opmerkingen over films bewerken

- Er kan niet opnieuw een uitsnede gemaakt worden van een door bewerking gemaakte film.
- Het uitgesneden deel van een film kan iets afwijken van het deel dat met het begin- en eindpunt geselecteerd is.
- Films met een duur van minder dan 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 (73).
- 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 normaal (compressieverhouding van circa 1:8). Het beeldformaat wordt bepaald door het type film (beeldformaat) (97). Een opgeslagen foto uit een film opgenomen met  **1080/30p** of  **1080/25p** bijvoorbeeld is  (1920 × 1080 pixels).














Opmerkingen over foto's opslaan

Beelden van HS-films en filmns die zijn opgenomen met  **1080/60i**,  **1080/50i**,  **480/30p**, of  **480/25p** (98) kunnen niet als foto's worden opgeslagen.

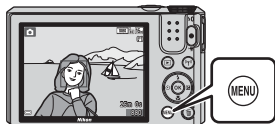
Menu's gebruiken

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

-   **SCENE**,   **EFFECTS**,   **Opnamemenu**
Beschikbaar door op de **MENU** knop te drukken wanneer het opnamescherm wordt weergegeven.
Hiermee kunt u het beeldformaat en beeldkwaliteit, instellingen voor continu-opname, etc. wijzigen.
Menupictogrammen en instellingsopties verschikken afhankelijk van de opnamestand.
-  **Weergavemenu**/ **Menu sorteer op datum**
Beschikbaar door op de **MENU** knop te drukken als foto's worden bekeken in de schermvullende weergave of miniatuurweergave.
Hiermee kunt u foto's bewerken, diashows weergeven, etc.
-  **Filmmenu**
Beschikbaar door op de **MENU** knop te drukken wanneer het opnamescherm wordt weergegeven.
Hiermee kunt u instellingen voor filmopname wijzigen.
-  **Menu Wi-Fi-opties**
Hiermee kunt u Wi-Fi-instellingen voor het verbinden van de camera en een smart-toestel configureren.
-  **Setup-menu**
Hiermee kunt u basisfuncties van de camera aanpassen, zoals datum en tijd, taalweergave, etc.

1 Druk op de MENU (menu) knop.

- Het menu wordt weergegeven.



2 Druk op de multi-selector .

- Het huidige menupictogram wordt geel weergegeven.



Menupictogrammen

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

- De menu-opties kunnen geselecteerd worden.



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

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



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

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



Het opnamemenu (de algemene opties voor opname)

Beeldmodus (beeldformaat en beeldkwaliteit)

Schakel de opnamestand* in → MENU knop → Beeldmodus → OK knop

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

Selecteer de combinatie van beeldformaat en compressieverhouding die bij het opslaan van foto's gebruikt moet worden.

Hoe hoger de instelling van de beeldmodus, hoe groter het formaat is dat afgedrukt kan worden en hoe lager de compressieverhouding, hoe hoger de fotokwaliteit, maar er kunnen minder beelden worden opgeslagen.

Optie*	Compressieverhouding	Hoogte/breedteverhouding (horizontaal tot verticaal)
16_M * 4608×3456 ★	Circa 1:4	4:3
16_M 4608×3456 (standaardinstelling)	Circa 1:8	4:3
8_M 3264×2448	Circa 1:8	4:3
4_M 2272×1704	Circa 1:8	4:3
2_M 1600×1200	Circa 1:8	4:3
VGA 640×480	Circa 1:8	4:3
16:9 4608×2592	Circa 1:8	16:9
1:1 3456×3456	Circa 1:8	1:1

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

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

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

Opmerkingen over beeldmodus

Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (📖56).

Aantal beelden dat kan worden opgeslagen

- Het aantal beelden dat kan worden opgeslagen, kan tijdens het fotograferen op de monitor gecontroleerd worden (📖12).
- 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 instelling van de beeldmodus. 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.







Het opnamemenu (voor (auto) stand)

- Zie "Beeldmodus (beeldformaat en beeldkwaliteit)" (78) voor informatie over **Beeldmodus**.




Witbalans (kleurinstelling)

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

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

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	De witbalans wordt automatisch aangepast.
PRE Handm. voorinstelling	Gebruik deze optie als niet het gewenste resultaat verkregen wordt met Automatisch , Gloeilamplicht , etc. ( 81).
 Daglicht	Voor opnamen bij direct zonlicht.
 Gloeilamplicht	Voor opnamen bij gloeilamplicht.
 TL-licht	Voor opnamen bij tl-licht.
 Bewolkt	Voor opnamen bij een bewolkte hemel.
 Flitser	Voor opnamen in flitsstand.

Opmerkingen over witbalans

- Stel de flitser in op  (uit) wanneer de witbalans een andere instelling heeft dan **Automatisch** en **Flitser** (41).
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (56).

Handmatig instellen gebruiken

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

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

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

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



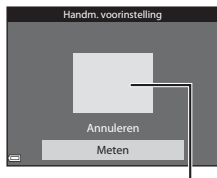
3 Selecteer **Metten**.

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



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

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






Meetvenster

✓ **Opmerkingen over handmatig instellen**

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

Continu-opname

Draai de keuzeknop naar  → MENU knop →  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 voor continu-opname is ongeveer 7,9 bps en het maximale aantal continu-opnamen is 7 (indien beeldmodus is ingesteld op  4608x3456).
 Continu L	Als de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, worden continu foto's gemaakt. <ul style="list-style-type: none">De beeldsnelheid voor continu-opname is ongeveer 2 bps en het maximale aantal continu-opnamen is 7 (indien beeldmodus is ingesteld op  4608x3456).
 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  83). Deze functie helpt om te voorkomen dat u de opname mist. <ul style="list-style-type: none">De beeldsnelheid voor continu-opname is ongeveer 15 bps en het maximale aantal continu-opnamen is 25, inclusief een maximum van 4 beelden gemaakt in het vooropnamecache.Het beeldformaat is vast ingesteld op  1600x1200.
 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.Het beeldformaat is vast ingesteld op  640x480.
 Continu H: 60 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 60 bps en het maximale aantal continu-opnamen is 25.De beeldmodus is vast ingesteld op  (beeldformaat: 1280 x 960 pixels).

✓ **Opmerkingen over continu-opname**

- Bij alle opnamen uit de reeks wordt de scherpstelling, belichting en witbalans aangehouden die de camera voor de eerste foto uit de reeks heeft ingesteld.
- Het opslaan van een foto nadat deze is gemaakt, kan enige tijd in beslag nemen.
- Naarmate de ISO-waarde hoger wordt, kan ruis verschijnen in de foto's.
- De beeldsnelheid voor continu-opname kan variëren afhankelijk van de instelling van de beeldmodus, de gebruikte geheugenkaart of de opnameomstandigheden.
- Als **Vooropnamecache, Continu H: 120 bps** of **Continu H: 60 bps** wordt gebruikt, kunnen er strepen of afwijkingen in helderheid of kleurinstelling optreden bij foto's die zijn gemaakt bij lichtbronnen die met een hoge frequentie knipperen, zoals tl-lampen, kwikdamlampen of natriumlampen.
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (☞56).

📎 **Vooropnamecache**

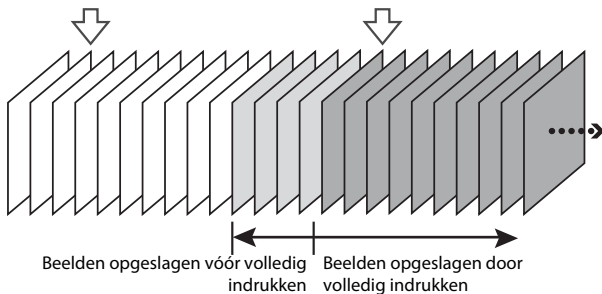
Als de ontspanknop volledig of half wordt ingedrukt, worden de beelden opgeslagen zoals hieronder beschreven.



Half indrukken



Helemaal indrukken



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

ISO-waarde

Draai de keuzeknop naar  → MENU knop →  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.
<small>ISO AUTO</small> Vast bereik automatisch	Selecteer het bereik waarbinnen de camera de ISO-waarde automatisch kan instellen, van ISO 125-400 of ISO 125-800 .
125, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400	De ISO-waarde wordt vastgezet op de vastgestelde waarde.

Opmerkingen over ISO-waarde

Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (📖56).


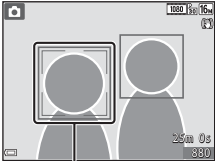
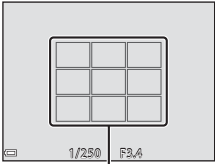




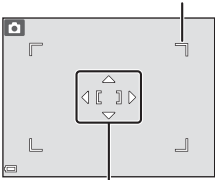
Aanduiding ISO-waarde op het opnamescherm

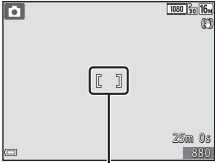
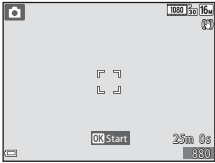
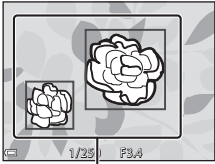
- Wanneer **Automatisch** is geselecteerd, wordt **ISO** weergegeven als de ISO-waarde wordt verhoogd.
- Als **Vast bereik automatisch** is geselecteerd, wordt de maximale ISO-waarde weergegeven.

AF-veldstand

Draai de keuzeknop naar  → MENU knop →  menupictogram → AF-veldstand →  knop

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






Optie	Beschrijving
 Gezichtsprioriteit	<p>Wanneer de camera een gezicht herkent, wordt hierop scherpgesteld. Zie "Gezichtsdetectie gebruiken" (📖53) voor meer informatie.</p>  <p>Scherpstelveld</p> <p>Bij het kadreren 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>Scherpstelvelden</p>
 Handmatig	<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  knop. Om terug te keren naar het verplaatsen van het scherpstelveld, drukt u nogmaals op de  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>Scherpstelveld</p>
<p>[⊕] Onderwerp volgen</p>	<p>Gebruik deze functie om foto's van bewegende onderwerpen te maken. Registreer het onderwerp waarop de camera scherpstelt. Het scherpstelveld wordt automatisch verplaatst om het onderwerp te volgen. Zie "Gebruiken van onderwerp volgen" (📖87) voor meer informatie.</p> 
<p>[■] AF met doelopsparing (standaard-instelling)</p>	<p>Als de camera het hoofdonderwerp detecteert, stelt deze daarop scherp. Zie "AF met doelopsparing gebruiken" (📖52) voor meer informatie.</p>  <p>Scherpstelvelden</p>

✓ **Opmerkingen over AF-veldstand**

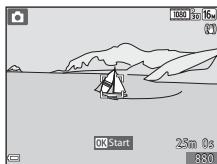
- Als digitale zoom wordt toegepast, stelt de camera scherp in het midden van het beeld, ongeacht de instelling van de **AF-veldstand**.
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (📖56).

Gebruiken van onderwerp volgen

Draai de keuzeknop naar  → MENU knop →  menupictogram → AF-veldstand →  knop →  Onderwerp volgen →  knop → MENU knop

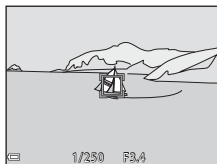
1 Registreer een onderwerp.

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



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

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



Opmerkingen over onderwerp volgen

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

Autofocus-stand

Draai de keuzeknop naar  → MENU knop →  menupictogram → Autofocus-stand →  knop

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

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

Autofocus-stand voor korte filmvoorstelling of filmopname

De autofocus-stand voor korte filmvoorstelling of filmopname kan worden ingesteld met **Autofocus-stand** ( 101) in het filmmenu.

Het slim portret-menu

- Zie "Beeldmodus (beeldformaat en beeldkwaliteit)" (📖78) voor informatie over **Beeldmodus**.



Zelf-collage

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

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

Knipperdetectie

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

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

Opmerkingen over knipperdetectie

Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (📖56).

Het weergavemenu

- Zie "Foto's bewerken" (📖63) voor meer informatie over de beeldbewerkingsfuncties.

Markeren voor Wi-Fi-upload



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

Selecteer in de camera opgeslagen foto's voorafgaand aan de overdracht naar een smart-toestel. Films kunnen niet geselecteerd worden.

Selecteer of deselecteer foto's in het fotoselectiescherm (📖96) voor de functie **Mark. voor upload. via Wi-Fi**.



Wanneer u **Standaardwaarden** (📖116) in het setup-menu of **Standaardw. herstellen** (📖104) in het menu Wi-Fi-opties selecteert, neem dan in acht dat de gemaakte instellingen voor **Mark. voor upload. via Wi-Fi** geannuleerd worden.

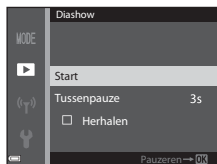
Diashow

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





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

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

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





2 Beëindig of herstart de diashow.



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




Functies tijdens de weergave

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

Beveiligen



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

De camera beveiligt geselecteerde foto's tegen ongewild wissen.

Selecteer de foto's die u wilt beveiligen of waarvan u de beveiliging ongedaan wil maken in het fotoselectiescherm (96).

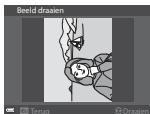
Let op: Wanneer de geheugenkaart of het interne geheugen van de camera wordt geformatteerd, worden alle gegevens inclusief beveiligde bestanden permanent gewist (114).

Beeld draaien

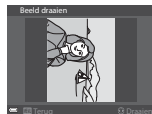
Druk op de  knop (weergavestand) → MENU knop → Beeld draaien →  knop

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 (96). Als het scherm Beeld draaien wordt weergegeven, drukt u op de multi-selector  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.

Kopiëren (kopiëren tussen de geheugenkaart en het interne geheugen)


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


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

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

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



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

- Als u **Geselecteerde beelden** kiest, gebruik dan het fotoselectiescherm om foto's te specificeren (96).





Opmerkingen over foto's kopiëren


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



Foto's in een reeks kopiëren

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

Reekswaergaveopties

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

Selecteer de methode die wordt gebruikt om foto's in de reeks waer te geven (61).

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

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

Het 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** (Q) om naar schermvullende weergave of **W** (R) om naar miniatuurweergave te wisselen.
- Er kan slechts een foto geselecteerd worden voor **Beeld draaien**. Ga verder met stap 3.



2 Gebruik ▲▼ om te selecteren of deselecteren.

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





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


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

Het 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 () voor het opnemen van films die vertraagd (slow motion) of versneld (fast motion) kunnen worden weergegeven. De filmopties die geselecteerd kunnen worden, variëren afhankelijk van de **Beeldsnelheid** instelling () in het filmmenu.

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

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 ^{1,2}  1080/50i ^{1,2}	1920 × 1080	16:9
 720/30p  720/25p	1280 × 720	16:9
 480/30p  480/25p	640 × 480	4:3

¹ Het interlaced-formaat maakt gebruik van velden per seconde.

² De instelling is niet beschikbaar bij het gebruik van bepaalde effecten in de stand speciale effecten of de functie glamour-retouchering.

HS-filmopties

Opgenomen films kunnen in fast of slow motion worden afgespeeld.
Zie "Films opnemen in slow motion en fast motion (HS-film)" (100).

Optie	Beeldformaat Hoogte/breedte- verhouding (horizontaal tot verticaal)	Beschrijving
 HS 480/4x ¹	640 × 480 4:3	Slow motion films op 1/4 van de snelheid • Max. opnametijd ² : 10 seconden (afspeeltijd: 40 seconden)
 HS 1080/0,5x ¹	1920 × 1080 16:9	Fast motion films op 2x de normale snelheid • Max. opnametijd ² : 2 minuten (afspeeltijd: 1 minuut)

¹ De instelling is niet beschikbaar bij het gebruik van bepaalde effecten in de stand speciale effecten of de functie glamour-retouchering.

² 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 en scherpstelling worden vergrendeld wanneer wordt begonnen met de filmopname.

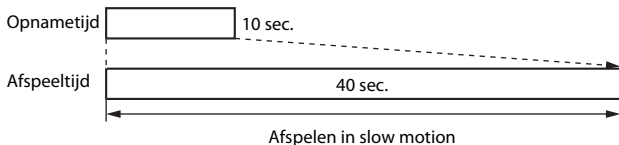
Films afspelen in slow motion en fast motion

Bij opnemen van films op normale snelheid:



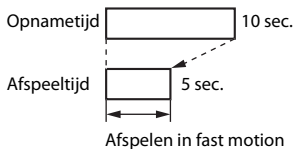
Bij opnemen met $\frac{480}{120}$ HS 480/4× of $\frac{480}{120}$ HS 480/4×:

Films worden opgenomen met 4x de normale snelheid.
Ze worden 4x langzamer afgespeeld in slow motion.



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

Films worden opgenomen op 1/2 van de normale snelheid.
Ze worden 2x sneller afgespeeld in fast motion.



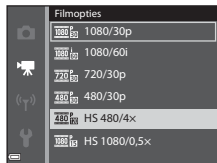
Films opnemen in slow motion en fast motion (HS-film)

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


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

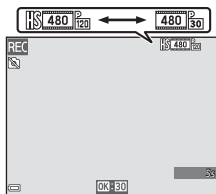
1 Gebruik de multi-selector ▲▼ om een HS-filmoptie (📖98) te selecteren en druk op de knop.

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



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

- Telkens als de  knop wordt ingedrukt, schakelt de camera om tussen filmopname met normale snelheid en HS-filmopname.
- Het pictogram voor filmopties verandert wanneer er tussen HS-filmopname en filmopname met normale snelheid wordt omgeschakeld.
- Wanneer de maximale filmopnametijd voor HS-films (📖98) is bereikt, schakelt de camera automatisch om naar filmopname met normale snelheid.



3 Druk op de knop om de filmopname te stoppen.

Autofocus-stand

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

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

Optie	Beschrijving
AF-S Enkelvoudige AF (standaardinstelling)	De scherpstelling wordt vergrendeld wanneer de filmopname begint. Kies deze optie als de afstand tussen de camera en het onderwerp nagenoeg gelijk blijft tijdens de filmopname.
AF-F Fulltime-AF	De camera stelt voortdurend scherp tijdens de filmopname. 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



Selecteer de instelling van de vibratiereductie die gebruikt wordt bij korte filmvoorstelling of filmopname.

Selecteer **Uit** wanneer bij fotograferen 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 objectiefverschuiving VR en voert tegelijkertijd elektronische VR uit met behulp van beeldverwerking. De beeldhoek (d.w.z. het zichtbare deel in het beeld) wordt kleiner.
 Aan	Voert compensatie van cameratrillingen uit met behulp van objectiefverschuiving VR.
Uit	Compensatie wordt niet uitgevoerd.


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

Opmerkingen over film VR

- In sommige gevallen kunnen de effecten van cameratrillingen niet helemaal opgeheven worden.
- In de stand speciale effecten wordt objectiefverschuiving VR alleen voor de compensatie van cameratrillingen gebruikt wanneer **Filmopties** is ingesteld op  **1080/60i** of  **1080/50i**, zelfs als **Film VR** is ingesteld op **Aan (hybride)**.

Windruisreductie


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

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

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

Beeldsnelheid

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

Selecteer de beeldsnelheid (velden per seconde voor het interlaced-formaat) die gebruikt wordt bij korte filmvoorstelling of filmopname. Wanneer de beeldsnelheid wordt omgeschakeld, veranderen de opties die in **Filmopties** (97) kunnen worden ingesteld.

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

Het menu Wi-Fi-opties

Druk op de MENU knop → «T» menupictogram → Ⓜ knop

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

Optie	Beschrijving
Verbinden met smart apparaat	Selecteer dit tijdens draadloos verbinden van de camera met een smart-toestel. Zie "Het smart-toestel verbinden met de camera" (📖118) voor meer informatie.
Uploaden vanaf camera	Selecteer dit tijdens draadloos verbinden van de camera met een smart-toestel. Zie "In de camera opgeslagen foto's selecteren voor overdracht naar een smart-toestel" (📖120) voor meer informatie. <ul style="list-style-type: none">De foto's voor de overdracht kunnen in het fotoselectiescherm geselecteerd worden voordat er een Wi-Fi-verbinding tot stand wordt gebracht (📖91, 96). De SSID en het wachtwoord van de camera worden op het scherm weergegeven nadat de foto's zijn geselecteerd.
Wi-Fi uitschakelen	Selecteer dit om de draadloze verbinding tussen de camera en een smart-toestel te verbreken. Zie "De Wi-Fi-verbinding verbreken" (📖119) voor meer informatie.
Opties	SSID: Wijzig de SSID. De geconfigureerde SSID wordt weergegeven op het smart-toestel. Stel een alfanumerieke SSID in van 1-24 karakters.
	Verificatie/encryptie: Selecteer of de communicatie tussen de camera en het verbonden smart-toestel al dan niet moet worden beveiligd. De communicatie wordt niet beveiligd als Open (standaardinstelling) is geselecteerd. <ul style="list-style-type: none">Als WPA2-PSK-AES is ingesteld, wordt het bericht voor invoeren van het wachtwoord weergegeven wanneer de camera verbonden wordt met het smart-toestel (📖118).
	Wachtwoord: Stel het wachtwoord in. Stel een alfanumeriek wachtwoord in van 8-16 karakters.
	Kanaal: Selecteer het kanaal dat wordt gebruikt voor draadloze verbindingen.
Huidige instellingen	Geef de huidige instellingen weer.
Standaardw. herstellen	Herstel de Wi-Fi-instellingen naar de standaardwaarden. De draadloze verbinding wordt verbroken als deze optie wordt uitgevoerd bij een actieve Wi-Fi-verbinding.



Toetsenbord tekstinput bedienen

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







Het setup-menu


Tijdzone en datum

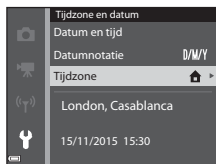
Druk op de MENU knop →  menupictogram → Tijdzone en datum →  knop

Stel de cameraklok in.

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

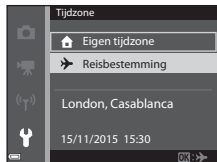
De tijdzone instellen

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

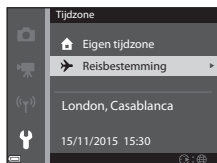


2 Selecteer **Eigen tijdzone** of **Reisbestemming** en druk op de knop.





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

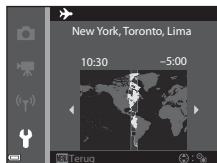


3 Druk op .





4 Gebruik om de tijdzone te selecteren.

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

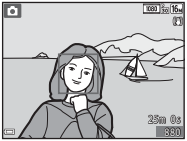









Monitorinstellingen

Druk op de MENU knop →  menupictogram → Monitorinstellingen →  knop

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

Foto-informatie

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



	Opnamestand	Weergavestand
Raster+autom. info	 <p>Naast de informatie die in Automatische info wordt weergegeven, wordt een raster weergegeven als hulp bij het kadren van foto's. Het raster wordt niet weergegeven tijdens filmopname.</p>	 <p>Hetzelfde als Automatische info.</p>
Filmbeeld+autom. info	 <p>Naast de informatie die in Automatische info wordt weergegeven, wordt er vóór de filmopname een beeld weergegeven die het veld aanduidt dat bij de filmopname wordt vastgelegd. Het filmbeeld wordt niet weergegeven tijdens filmopname.</p>	 <p>Hetzelfde als Automatische info.</p>

Datumstempel

Druk op de MENU knop →  menupictogram → Datumstempel →  knop

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



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



Opmerkingen over datumstempel

- Datumstempels die worden opgenomen in een foto maken permanent deel uit van de fotogegevens en kunnen niet gewist worden. De datum en tijd kunnen niet op foto's worden opgenomen nadat ze zijn gemaakt.
- De datum en tijd kunnen niet worden opgenomen in het fotobestand in de volgende gevallen:
 - Bij het gebruik van **Nachtportret** (als **Uit de hand** is geselecteerd), **Nachtlandschap** (als **Uit de hand** is geselecteerd), **Tegenlicht** (als **HDR** is ingesteld) of de **Eenvoudig panorama** onderwerpstand
 - Als de instelling voor continu-opname ( 82) is ingesteld op **Vooropnamecache, Continu H: 120 bps** of **Continu H: 60 bps**
 - Tijdens filmopname
 - Als foto's worden opgeslagen tijdens filmopname
- De opgenomen datum en tijd kunnen moeilijk af te lezen zijn wanneer een klein beeldformaat wordt gebruikt.

Opnamedatum op foto's afdrukken zonder datumstempel


U kunt foto's overbrengen naar een computer en de ViewNX 2 software ( 128) gebruiken om de opnamedatum op de foto's weer te geven wanneer ze afgedrukt worden.

Foto VR

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

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

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

Optie	Beschrijving
 Aan (standaardinstelling)	Compensatie van cameratrillingen wordt uitgevoerd met behulp van objectiefverschuiving VR.
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 de monitor van de camera worden weergegeven, kunnen wazig lijken.
- In sommige gevallen kunnen de effecten van cameratrillingen niet helemaal opgeheven worden.

AF-hulplicht

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

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	De AF-hulpverlichting licht automatisch op wanneer u de ontspanknop indrukt bij weinig licht. De hulpverlichting heeft een bereik van circa 2,0 m in de uiterste groothoekstand en van circa 2,0 m in de uiterste telestand. <ul style="list-style-type: none"> • Neem in acht dat de AF-hulpverlichting in sommige opnamestanden of scherpstelvelden mogelijk niet oplicht.
Uit	De AF-hulpverlichting licht niet op.

Digitale zoom



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

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

Opmerkingen over digitale zoom



- Digitale zoom kan niet gebruikt worden in de volgende opnamestanden:
 - Portret, Nachtportret, Nachtschap, Tegenlicht** (als **HDR** is ingesteld), **Eenvoudig panorama** of onderwerpstand **Dierenportret**
 - Slim portret-stand
- Digitale zoom kan niet in andere opnamestanden gebruikt worden bij het gebruik van bepaalde instellingen ( 57).

Geluidsinstellingen

Druk op de MENU knop →  menupictogram → Geluidsinstellingen →  knop

Optie	Beschrijving
Knopgeluid	Als Aan (standaardinstelling) geselecteerd is, produceert de camera een pieptoon wanneer er bewerkingen worden uitgevoerd, twee pieptonen wanneer op het onderwerp is scherpgesteld en drie pieptonen wanneer een fout optreedt. Ook het welkomtschermgeluid wordt geproduceerd. <ul style="list-style-type: none">De geluiden worden uitgeschakeld in de onderwerpstand Dierenportret.
Sluitergeluid	Als Aan (standaardinstelling) is geselecteerd, wordt het sluitergeluid geproduceerd wanneer de sluiters 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 →  → Automatisch uit →  knop



Stel de tijdsduur in waarna de camera zichzelf in de stand-bystand (14).
U kunt **30 sec.**, **1 min.** (standaardinstelling), **5 min.** of **30 min.** selecteren.

De functie Automatisch uit instellen

De tijdsduur waarna de camera zichzelf in de standby-stand zet, is in de volgende situaties vast ingesteld:

- Als een menu wordt weergegeven: 3 minuten (als automatisch uit ingesteld is op **30 sec.** of **1 min.**)
- Bij fotograferen met **Dierenp. autom. ontsp.:** 5 minuten (als automatisch uit ingesteld is op **30 sec.** of **1 min.**)
- Bij fotograferen met **Glimlachtimer:** 5 minuten (als automatisch uit ingesteld is op **30 sec.** of **1 min.**)
- Als de lichtnetadapter is aangesloten: 30 minuten
- Als een HDMI-kabel is aangesloten: 30 minuten


Kaart formatteren/Geheugen formatteren

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

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


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

Een geheugenkaart formatteren

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


Het interne geheugen formatteren

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

Selecteer **Formatteren** op het scherm dat wordt weergegeven en druk op de  knop om met formatteren te beginnen.



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


Taal

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

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

Opladen via computer

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

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	Wanneer de camera op een ingeschakelde computer wordt aangesloten ( 121), wordt de batterij in de camera automatisch opgeladen via de voeding vanaf de computer.
Uit	De batterij in de camera wordt niet opgeladen wanneer de camera op een computer wordt aangesloten.

Opmerkingen over opladen met een computer



- Als de camera op een computer wordt aangesloten, wordt deze ingeschakeld en wordt de batterij opgeladen. Als de camera uitgeschakeld wordt, stopt het opladen van de batterij.
- Een volledig lege batterij wordt opgeladen in circa 3 uur. De oplaadtijd neemt toe als er foto's worden overgezet terwijl de batterij opgeladen wordt.
- Nadat de batterij opgeladen is, wordt de camera na 30 minuten automatisch uitgeschakeld indien er geen communicatie plaatsvindt.

Als het oplaadlampje snel groen knippert

Het opladen kan niet worden uitgevoerd, mogelijk vanwege een van de onderstaande redenen.

- De omgevingstemperatuur is niet geschikt voor opladen. Laad de batterij binnen op bij een omgevingstemperatuur tussen 5°C en 35°C.
- De USB-kabel is niet correct aangesloten of de batterij is defect. Controleer of de USB-kabel correct is aangesloten of vervang de batterij indien nodig.
- De computer bevindt zich in de slaapstand en levert geen voeding. Haal de computer uit de slaapstand.
- De batterij kan niet opgeladen worden, omdat de computer de camera niet van voeding kan voorzien vanwege de instellingen of specificaties van de computer.

Standaardwaarden


Druk op de MENU knop →  menupictogram → Standaardwaarden →  knop

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



- Sommige instellingen, zoals **Tijdzone en datum** of **Taal/Language**, worden niet gereset.
- De draadloze verbinding wordt verbroken als deze optie wordt uitgevoerd bij een actieve Wi-Fi-verbinding.



Bestandsnummer resetten



Om het bestandsnummer naar "0001" te resetten, wist u alle foto's die op de geheugenkaart of in het interne geheugen ( 17) zijn opgeslagen voordat u **Standaardwaarden** selecteert.

Conformiteitsmarkering

Druk op de MENU knop →  menupictogram → Conformiteitsmarkering →  knop

Bekijk enkele conformiteitsmarkeringen waaraan de camera voldoet.

Firmware-versie

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

Weergeven van de huidige firmware-versie van de camera.

- De firmware-versie kan niet worden weergegeven bij een actieve Wi-Fi-verbinding.

De Wi-Fi (draadloos LAN)-functie gebruiken

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

Neem foto's

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

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

Bekijk foto's

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

Opmerkingen over beveiligingsinstellingen

Bij de aankoop zijn er voor de camera geen beveiligingsinstellingen, zoals wachtwoorden, geconfigureerd. Daarom wordt ten strengste aangeraden de benodigde beveiligingsinstellingen uit te voeren alvorens de Wi-Fi-functie te gebruiken. Gebruik **Opties** van het menu Wi-Fi-opties (76) om de beveiligingsinstellingen uit te voeren.

De software installeren op het smart-toestel

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

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

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

Gebruikshandleiding voor Wireless Mobile Utility

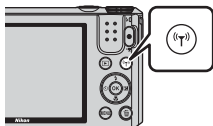
Download de gebruikshandleiding van de onderstaande website.

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

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

Het smart-toestel verbinden met de camera

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



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



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

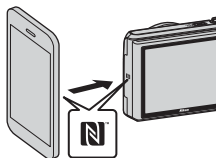
- Controleer de bij het smart-toestel geleverde gebruikshandleiding voor meer informatie.
- Selecteer de op de camera weergegeven SSID nadat de netwerknamen (SSID) worden weergegeven die voor de camera kunnen worden gebruikt.
- Als **Verificatie/encryptie** in het menu Wi-Fi-opties op **WPA2-PSK-AES**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

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

- Het scherm voor selecteren van "Neem foto's" of "Bekijk foto's" wordt weergegeven.
- Wanneer het bericht "Kan geen verbinding met de camera maken." wordt weergegeven, ga dan terug naar stap 1 en herhaal de procedure.
- Zie "De software installeren op het smart-toestel" (117).

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

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



De Wi-Fi-verbinding verbreken

Voer een van de volgende handelingen uit.


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

Opmerkingen over Wi-Fi-verbinding

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

Beveiligingsinstellingen

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

Gebruik **Opties** van het menu Wi-Fi-opties ( 104) om de beveiligingsinstellingen uit te voeren.

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

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

1 Selecteer foto's voor overdracht.

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


- **Mark. voor upload. via Wi-Fi** in het weergavemenu (1091)
- **Uploaden vanaf camera** in het menu Wi-Fi-opties (104)

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

2 Verbind de camera en het smart-toestel (118).

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

Foto's voor overdracht tijdens weergave selecteren

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

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

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

Camera aansluiten op een tv, printer of computer

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



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

Foto's op een tv bekijken

123



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

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

Foto's afdrukken zonder computer

124



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

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

Foto's bekijken en beheren op een computer

128



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

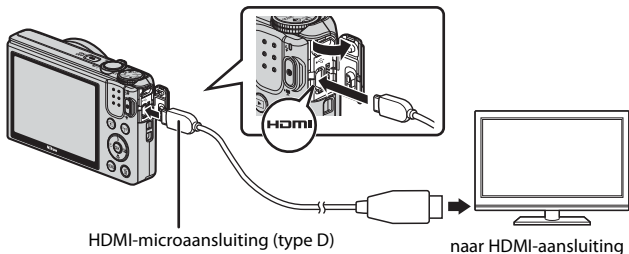
Aansluitmethode: Sluit de camera aan op de USB-poort van de computer met de USB-kabel.

- Installeer eerst ViewNX 2 op de computer (128) 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.

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

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

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



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

- Raadpleeg de documentatie van uw tv voor meer informatie.

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

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



De camera aansluiten op een printer (Direct Print)

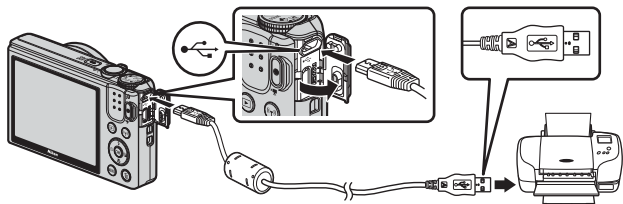
Gebruikers van een PictBridge-compatibele printer kunnen de camera rechtstreeks op de printer aansluiten en foto's afdrucken zonder gebruik te maken van een computer.

De camera aansluiten op een printer

1 Zet de printer aan.

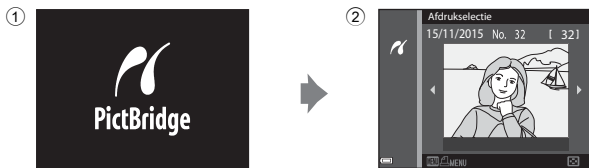
2 Zet de camera uit en sluit de camera met de USB-kabel op de printer aan.

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



3 De camera wordt automatisch ingeschakeld.

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



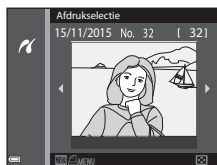
✓ Als het PictBridge opstartscherm niet wordt weergegeven

Indien **Automatisch** is geselecteerd bij **Opladen via computer** (115), dan kunnen foto's mogelijk niet op bepaalde printers afgedrukt worden via een directe aansluiting van de camera. Als het PictBridge opstartscherm niet wordt weergegeven nadat de camera is aangezet, zet de camera dan uit en trek de USB-kabel los. Stel **Opladen via computer** in op **Uit** en sluit de camera weer op de printer aan.

Foto's een voor een afdrucken

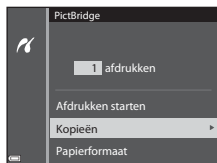
1 Gebruik de multi-selector ◀▶ om de gewenste foto te selecteren en druk op de **OK** knop.

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



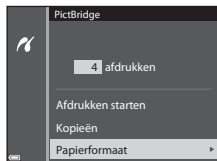
2 Gebruik ▲▼ om **Kopieën** te selecteren en druk op de **OK** knop.

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



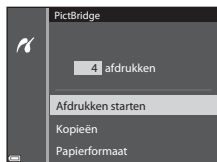
3 Selecteer **Papierformaat** en druk op de **OK** knop.

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



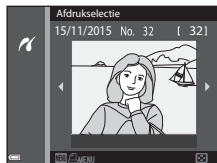
4 Selecteer **Afdrukken starten** en druk op de **OK** knop.

- Het afdrucken begint.



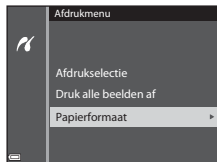
Meerdere foto's afdrukken

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

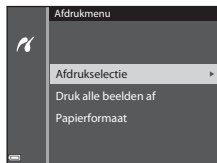


- 2 Gebruik de multi-selector ▲▼ om **Papierformaat** te selecteren en druk op de **OK** knop.

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



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



Afdrukselectie

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

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



Druk alle beelden af

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

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

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

Installeren van ViewNX 2

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

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

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

Foto's naar een computer kopiëren

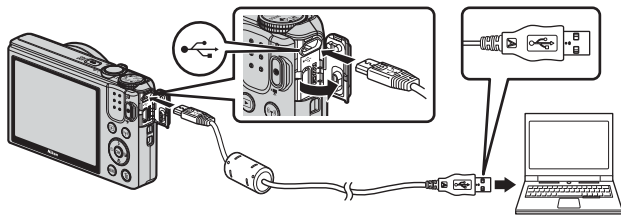
1 Bereid een geheugenkaart met foto's voor.

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

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

De camera wordt automatisch ingeschakeld.

Verwijder voordat de camera op de computer wordt aangesloten eerst de geheugenkaart uit de camera om de foto's in het interne geheugen van de camera te kopiëren.



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

• Bij gebruik van Windows 7

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



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

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

✓ **Opmerkingen over USB-kabel aansluiten**

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

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



Overspelen starten

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

3 Verbreek de verbinding.

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

Technische opmerkingen

Verzorgen van het product.....	131
De camera	131
De batterij	132
De lichtnetlaadadapter	133
Geheugenkaarten	134
Reinigen en opslag	135
Reinigen	135
Opslag.....	135
Foutmeldingen.....	136
Problemen oplossen	140
Bestandsnamen	147
Optionele accessoires	148
Specificaties.....	149
Goedgekeurde geheugenkaarten.....	153
Index.....	155

Verzorgen van het product

Neem naast de waarschuwingen in "Voor uw veiligheid" (vi–viii) ook de volgende voorzorgsmaatregelen in acht wanneer u het apparaat gebruikt of opbergt.

De camera

Stel de camera niet bloot aan sterke schokken

Als de camera wordt blootgesteld aan sterke schokken of trillingen, kan deze defect raken. Oefen daarnaast geen kracht uit op het objectief of de objectiefbescherming.

Houd de camera droog

Als de camera in water wordt ondergedompeld of aan vocht wordt blootgesteld, raakt deze beschadigd.

Vermijd plotselinge temperatuurverschillen

Plotselinge temperatuurverschillen, die bijvoorbeeld kunnen optreden als u op een koude dag een verwarmd gebouw binnengaat of verlaat, kunnen condensatie in de camera veroorzaken. U voorkomt condensatie door de camera in de cameratas of in een plastic tas te doen voordat u deze aan plotselinge temperatuurverschillen blootstelt.

Houd de camera uit de buurt van sterke magnetische velden

U mag deze camera niet gebruiken of opbergen in de buurt van apparatuur die een sterke elektromagnetische straling of magnetische velden produceert. Gebeurt dit wel, dan kan dit gegevensverlies of een functiestoring van de camera tot gevolg hebben.

Richt het objectief niet gedurende langere tijd op een sterke lichtbron

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

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

Verwijder de batterij niet terwijl de camera aanstaat of terwijl beelden worden opgeslagen of gewist. Het onderbreken van de stroom kan in dit geval leiden tot gegevensverlies of beschadiging van de interne schakelingen of het geheugen.

Opmerkingen over de monitor

- Monitoren en elektronische zoekers worden met een extreme mate van precisie gemaakt; minimaal 99,99% van de pixels zijn werkende, en minder dan 0,01% ontbreekt of is defect. Het kan voorkomen dat deze schermen pixels bevatten die altijd oplichten (wit, rood, blauw of green) of altijd uitstaan (zwart), dit is geen defect en heeft geen effect op de afbeeldingen vastgelegd door het apparaat.
- Bij helder licht zijn de beelden op de monitor mogelijk niet goed te zien.
- Oefen geen druk op de monitor uit, want dit kan beschadiging of een functiestoring van de camera tot gevolg hebben. Als de monitor beschadigd raakt, dient u erop te letten dat u zich niet verwondt aan de glassplinters en te voorkomen dat de vloeibare kristallen in de monitor in aanraking komen met uw huid, ogen of mond.

De batterij

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

- Neem in acht dat de batterij na gebruik heet kan zijn.
- Laad de batterij niet op als de omgevingstemperatuur lager is dan 0°C of hoger dan 40°C, want dit kan beschadiging of een functiestoring tot gevolg hebben.
- Wanneer u afwijkingen, zoals overmatige hitte, rook of een ongebruikelijke geur vanaf de batterij opmerkt, stop dan onmiddellijk met het gebruik van de batterij en neem contact op met uw leverancier of met een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.
- Nadat u de batterij uit de camera of optionele batterijlader verwijdert heeft, dient u de batterij ter bescherming in een plastic tas etc. te doen.

De batterij opladen

Controleer het batterijniveau voordat u de camera gaat gebruiken en laad de batterij zo nodig op.

- Laad de batterij voor gebruik binnenshuis op bij een omgevingstemperatuur tussen 5°C en 35°C.
- Een hoge temperatuur van de batterij kan ertoe leiden dat de batterij niet goed of niet helemaal wordt opgeladen en de prestaties ervan negatief worden beïnvloed. Neem in acht dat de batterij na gebruik heet kan zijn; wacht tot de batterij afgekoeld is voordat deze opgeladen wordt. Wanneer de batterij die in deze camera is geplaatst wordt geladen met behulp van de lichtnetlaadadapter of een computer, wordt de batterij niet geladen bij batterijtemperaturen lager dan 0°C of hoger dan 50°C.
- Verwijder de batterij uit de lader zodra ze volledig is opgeladen. Doet u dat niet, dan is dat nadelig voor de prestaties van de batterij.
- De temperatuur van de batterij kan tijdens het opladen toenemen. Dit is echter geen functiestoring.

Reservebatterijen bij de hand houden

Neem waar mogelijk volledig geladen reservebatterijen mee wanneer u foto's wilt maken van belangrijke gebeurtenissen.

Gebruik van de batterij bij koud weer

Bij koud weer neemt de batterijcapaciteit gewoonlijk af. Als een lege batterij bij lage temperatuur wordt gebruikt, schakelt de camera niet in. Houd reservebatterijen bij de hand op een warme plaats en verwissel ze zo nodig. Een koude batterij die weer op temperatuur is gekomen, kan soms een deel van de lading terugkrijgen.

Aansluitingen van de batterij

Vuil op de aansluitingen van de batterij kan voorkomen dat de camera werkt. Als de aansluitingen van de batterij vuil zijn, veeg deze dan voor gebruik met een schone, droge schoon.

Een lege batterij opladen

Als u de camera aan- of uitzet terwijl de batterij leeg is, kan dit de gebruiksduur van de batterij verkorten. Laad de batterij voor gebruik op.

De batterij opbergen

- Verwijder altijd de batterij uit de camera of de optionele batterijlader als het apparaat niet wordt gebruikt. Zelfs als het apparaat niet wordt gebruikt, worden er geringe hoeveelheden stroom van de batterij verbruikt. Dit kan ertoe leiden dat de batterij zover leeg raakt dat deze niet meer kan worden gebruikt.
- Laad de batterij tenminste eenmaal per zes maanden op en maak de batterij volledig leeg voordat u deze weer opbergt.
- Stop de batterij ter bescherming in een plastic tas en bewaar deze op een koele plek. De batterij moet worden bewaard op een droge plek met een omgevingstemperatuur van 15°C tot 25°C. Bewaar de batterij niet op hete of extreem koude plekken.

Gebruiksduur batterij

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

Gebruikte batterijen recycelen

Vervang de batterij als deze niet meer kan worden opgeladen. Gebruikte batterijen bevatten kostbare grondstoffen. Recycle gebruikte batterijen volgens de plaatselijke voorschriften voor klein chemisch afval.

De lichtnetlaadadapter

- De lichtnetlaadadapter EH-71P/EH-73P 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/EH-73P, en gebruik geen in de handel verkrijgbare USB-lichtnetadapter of batterijlader voor een mobiele telefoon. Als u deze waarschuwing niet in acht neemt, kan dat leiden tot oververhitting van of schade aan de camera.
- De EH-71P/EH-73P is compatibel met stopcontacten voor 100 V-240 V AC, 50/60 Hz. Bij gebruik in andere landen dient u eventueel een stekkeradapter (in de handel verkrijgbaar) te gebruiken. Neem voor meer informatie over stekkeradapters contact op met uw reisbureau.

Geheugenkaarten

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

- Gebruik uitsluitend SD-geheugenkaarten (Secure Digital). Zie "Goedgekeurde geheugenkaarten" (📖153) voor aanbevolen geheugenkaarten.
- Houd rekening met de voorzorgsmaatregelen die vermeld zijn in de bij uw geheugenkaart geleverde documentatie.
- Plak geen labels of stickers op geheugenkaarten.

Formatteren

- Formateer de geheugenkaart niet met behulp van een computer.
- De eerste keer dat u een geheugenkaart in deze camera plaatst die eerder in een ander apparaat werd gebruikt, dient u deze kaart met deze camera te formatteren. Het is aan te bevelen nieuwe geheugenkaarten met deze camera te formatteren voor u ze met deze camera gebruikt.
- **Let op: tijdens het formatteren van een geheugenkaart worden alle beelden en andere gegevens op de geheugenkaart permanent verwijderd.** Maak kopieën van foto's die u wilt bewaren voordat u de geheugenkaart gaat formatteren.
- Als het bericht **Ongeformatteerde kaart. Kaart formatteren?** wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld, moet u de geheugenkaart formatteren. Selecteer **Nee** als er gegevens zijn die u niet wilt wissen. Kopieer de gewenste gegevens naar een computer, etc. Selecteer **Ja** als u de geheugenkaart wilt formateren. Het bevestigingsvenster wordt weergegeven. Druk op de **OK** knop om met formatteren te beginnen.
- Voer bij het formatteren het volgende niet uit tijdens de overdracht van gegevens of terwijl er gegevens naar de geheugenkaart worden geschreven of hiervan worden gewist. Als deze voorzorgsmaatregel niet in acht genomen wordt, kan dit gegevensverlies of beschadiging van de camera of de geheugenkaart tot gevolg hebben.
 - Open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf om de batterij of geheugenkaart te verwijderen/plaatsen.
 - Zet de camera uit.
 - Ontkoppel de lichtnetadapter.

Reinigen en opslag

Reinigen

Gebruik geen alcohol, thinner of andere vluchtige chemicaliën.

Objectief	Raak glazen onderdelen niet met uw vingers aan. Verwijder stof of pluisjes met een blaasbalgje (gewoonlijk een rubberen bal met een spuitmondje waaruit lucht wordt geblazen). Vingerafdrukken en ander vuil dat niet met een blaasbalgje kan worden verwijderd, kunt u met een zachte doek van het objectief vegen, waarbij u een ronddraaiende beweging maakt vanuit het midden van het objectief naar de randen toe. Als u het objectief op deze manier niet kunt reinigen, veegt u het objectief schoon met een doek die licht is bevochtigd met objectiefreiner.
Monitor	Verwijder vuil en stof met behulp van een blaasbalgje. Verwijder vingerafdrukken en andere vlekken van de monitor met een zachte, droge doek, waarbij u erop let dat u geen druk op de monitor uitoefent.
Camerabody	<ul style="list-style-type: none">• Verwijder vuil, stof of zand met behulp van een blaasbalgje en veeg de camerabody voorzichtig af met een zachte, droge doek.• 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. <p>Let erop dat vuil of stof in de camera schade kan veroorzaken die niet door de garantie wordt gedekt.</p>

Opslag



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


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



Om de batterij op te bergen, houdt u rekening met de voorzorgsmaatregelen in "De batterij" (📖132) in "Verzorgen van het product" (📖131).









Foutmeldingen

Raadpleeg de onderstaande tabel als een foutmelding wordt weergegeven.

Weergave	Oorzaak/Oplossing	
De batterijtemperatuur is te hoog. De camera wordt uitgeschakeld.	De camera schakelt automatisch uit. Wacht tot de camera of batterij is afgekoeld voordat de camera of batterij opnieuw wordt gebruikt.	-
De camera schakelt uit om oververhitting te voorkomen.		
Geheugenkaart beschermd tegen overschrijven.	De beveiligingsschakelaar is "vergrendeld". Schuif de beveiligingsschakelaar in de "schrijfstand".	-
Deze kaart kan niet gebruikt worden.	Er is een fout opgetreden bij het verkrijgen van toegang tot de geheugenkaart. <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik een goedgekeurde geheugenkaart. • Controleer of de aansluitingen schoon zijn. • Controleer of de geheugenkaart correct is geplaatst. 	7, 153
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.	134
Geen geheugen meer.	Wis foto's of plaats een nieuwe geheugenkaart.	7, 17

Weergave	Oorzaak/Oplossing	
Beeld kan niet worden opgeslagen.	Er is een fout opgetreden bij het opslaan van de foto. Plaats een nieuwe geheugenkaart of formateer de geheugenkaart of het interne geheugen.	114
	De camera kan geen nieuwe bestandsnummers genereren. Plaats een nieuwe geheugenkaart of formateer de geheugenkaart of het interne geheugen.	114
	Er is onvoldoende ruimte om de kopie op te slaan. Verwijder foto's van het doelmedium.	17
Beeld kan niet worden gewijzigd.	Controleer of de foto's bewerkt kunnen worden.	63, 145
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.	71, 153
Eerder opgenomen gegevens opslaan als intervalfilm?	De camera werd uitgeschakeld tijdens het opnemen van een intervalfilm. <ul style="list-style-type: none"> • Selecteer Ja om een intervalfilm te maken met de eerder vastgelegde foto's. • Selecteer Nee om de onvolledige gegevens te wissen. 	–
Geheugen bevat geen beelden.	Er staan geen foto's in het interne geheugen of op de geheugenkaart. <ul style="list-style-type: none"> • Verwijder de geheugenkaart om foto's in het interne geheugen weer te geven. • Om de foto's in het interne geheugen van de camera naar de geheugenkaart te kopiëren, drukt u op de MENU knop om Kopiëren in het weergavemenu te selecteren. 	7 94
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.	92

Weergave	Oorzaak/Oplossing	
Dit beeld kan niet gewist worden.	De foto is beveiligd. Schakel de beveiliging uit.	93
Geen toegang.	De camera kon het signaal van het smart-toestel niet ontvangen. Breng de draadloze verbinding opnieuw tot stand. <ul style="list-style-type: none"> • Druk op de  knop. • Houd een NFC-compatibel smart-toestel tegen de camera. • Selecteer Verbind. met smart app. in het menu Wi-Fi-opties. 	104, 118
Kan geen verbinding maken.	De camera kon geen verbinding tot stand brengen tijdens het ontvangen van de signalen van het smart-toestel. Selecteer een ander kanaal in Kanaal onder Opties in het menu Wi-Fi-opties en breng de draadloze verbinding tot stand.	104, 118
Wi-Fi-verbinding beëindigd.	De Wi-Fi-verbinding wordt verbroken in de volgende situaties: <ul style="list-style-type: none"> • Als de signaalsterkte onvoldoende is • Als het batterijniveau laag is • Als een kabel of geheugenkaart verwijderd en aangebracht werd Gebruik een voldoende opgeladen batterij, ontkoppel de tv, computer en printer, en breng vervolgens de draadloze verbinding opnieuw tot stand.	104, 118
Objectiefout. Zet de camera uit en weer aan en probeer het opnieuw.	Als de fout zich blijft voordoen, neemt u contact op met de leverancier of met een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.	–
Communicatiefout	Er is een fout opgetreden tijdens de communicatie met de printer. Zet de camera uit en sluit de USB-kabel opnieuw aan.	124
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.	140


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.


Problemen oplossen

Als de camera niet naar behoren functioneert, raadpleeg dan eerst het volgende overzicht met de meest voorkomende problemen voordat u zich tot de leverancier of tot een door Nikon erkende servicedienst wendt.




Problemen met voeding, monitor, instellingen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
De camera is ingeschakeld, maar reageert niet.	<ul style="list-style-type: none">• Wacht totdat de opname beëindigd is.• Als het probleem zich blijft voordoen, zet u de camera uit. <p>Als de camera niet uitschakelt, verwijder dan de batterij of batterijen en plaats ze terug, of, als u een lichtnetadapter gebruikt, koppel de lichtnetadapter dan los en sluit hem vervolgens weer aan.</p> <p>Merk op dat ondanks het feit dat alle gegevens die op dat moment worden opgenomen verloren zullen gaan, gegevens die al werden geregistreerd niet beïnvloed zullen worden door het verwijderen of loskoppelen van de stroombron.</p>	–
De camera kan niet worden aangezet.	De batterij is leeg.	7, 8, 133
De camera gaat zonder waarschuwing uit.	<ul style="list-style-type: none">• De camera wordt automatisch uitgeschakeld om energie te besparen (functie Automatisch uit).• De camera en batterij werken mogelijk niet goed bij lage temperaturen.• De binnenkant van de camera is te warm geworden. Laat de camera uitgeschakeld totdat de binnenkant van de camera is afgekoeld en probeer de camera dan weer in te schakelen.	14 132 –
De monitor geeft niets weer.	<ul style="list-style-type: none">• De camera staat uit.• De camera wordt automatisch uitgeschakeld om energie te besparen (functie Automatisch uit).• Het flitserlampje knippert terwijl de flitser geladen wordt. Wacht tot het opladen voltooid is.• De camera is aangesloten op een tv of computer.• De camera en het smart-toestel zijn verbonden via een Wi-Fi-verbinding en de camera wordt bediend via de afstandsbediening.	10 14 – – –
De camera wordt warm.	Het is mogelijk dat de camera warm wordt bij het langdurig opnemen van films of versturen van foto's resp. bij gebruik van de camera in een warme omgeving; dit is geen storing.	–

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
De geplaatste batterij kan niet worden opgeladen.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer alle aansluitingen. Als de camera op een computer is aangesloten, is het mogelijk dat de camera niet oplaadt om een van de onderstaande redenen. <ul style="list-style-type: none"> Uit is ingesteld voor Opladen via computer in het setup-menu. Het opladen van de batterij stopt als de camera wordt uitgeschakeld. Het opladen van de batterij is niet mogelijk als de taal, datum en tijd van de camera niet zijn ingesteld, of als de datum en tijd zijn gereset door een lege batterij van de cameraklok. Gebruik de lichtnetlaadadapter om de batterij op te laden. Het opladen van de batterij kan stoppen als de slaapstand van de computer ingeschakeld wordt. Afhankelijk van de specificaties, instellingen en status van de computer kan de batterij mogelijk niet worden opgeladen. 	8 76, 115 – 10, 11 – –
De monitor is niet goed af te lezen.	<ul style="list-style-type: none"> Pas de helderheid van de monitor aan. De monitor is vies. Reinig de monitor. 	108 135
 knippert op het scherm.	<ul style="list-style-type: none"> Als de klok van de camera niet is ingesteld, knippert  op het opnamescherm en worden foto's en films die worden opgeslagen voordat de klok wordt ingesteld respectievelijk van de datum "00/00/0000 00:00" en "01/01/2015 00:00" voorzien. Stel de correcte tijd en datum voor Tijdzone en datum in het setup-menu in. 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. 	4, 106
Datum en tijd van de opname zijn onjuist.		
Er worden geen aanduidingen op de monitor weergegeven.	Info verbergen is geselecteerd voor Foto-informatie in Monitorinstellingen in het setup-menu.	108
Datumstempel niet beschikbaar.	Tijdzone en datum zijn niet ingesteld in het setup-menu.	106
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. 	110 56 –

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Het instelscherm voor de datum en tijd wordt weergegeven als de camera wordt ingeschakeld.	De klokbatte rij is leeg; alle standaardwaarden zijn hersteld.	10, 11
De standaardwaarden zijn hersteld.		
De camera maakt geluid.	Als een instelling wordt geselecteerd in de Autofocus-stand of bij bepaalde opnamestanden kan de camera een scherpstelgeluid produceren.	19, 88, 101
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. 	56 119


Opnameproblemen


Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Kan niet naar de opnamestand schakelen.	Maak de HDMI- of USB-kabel los.	121
Kan geen foto's of filmopnames maken.	• Als de camera in de weergavestand staat, drukt u op de  knop, de ontspanknop of de  knop.	1, 16
	• Als menu's worden weergegeven, drukt u op MENU knop.	76
	• Het flitserlampje knippert terwijl de flitser geladen wordt.	41
	• De batterij is leeg.	7, 8, 133
De camera kan niet scherpstellen.	• Het onderwerp is te dicht bij. Probeer te fotograferen met de automatische scènekeuze, de onderwerpstand Close-up of de macro-stand.	23, 26, 45
	• Er kan moeilijk op het onderwerp worden scherpgesteld.	54
	• Stel AF-hulplicht in het setup-menu in op Automatisch .	111
	• Zet de camera uit en weer aan.	–

Probleem	Oorzaak/Oplissing	
De foto's zijn wazig.	<ul style="list-style-type: none"> • Gebruik de flitser. • Verhoog de ISO-waarde. • Stel Foto VR in bij het maken van foto's. Stel Film VR in bij een filmopname. • Gebruik een statief om de camera stevig neer te zetten (hierbij tegelijkertijd de zelfontspanner gebruiken is nog effectiever). 	41 84 102, 111 43
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.	41
Flitser treedt niet in werking.	<ul style="list-style-type: none"> • De flitsstand is op  (uit) ingesteld. • Er is een onderwerpstand geselecteerd waarbij de flitser niet in werking kan treden. • Er is een functie ingesteld die voor een beperking van de flitser zorgt. 	41 50 56
De digitale zoom kan niet gebruikt worden.	<ul style="list-style-type: none"> • Digitale zoom is ingesteld op Uit in het setup-menu. • Digitale zoom kan niet in bepaalde opnamestanden gebruikt worden of bij het gebruik van bepaalde instellingen in andere functies. 	112 57, 112
Beeldmodus niet beschikbaar.	Er is een functie ingesteld die voor een beperking van de Beeldmodus zorgt.	56
Geen geluid wanneer de sluitert ontspant.	Uit is geselecteerd voor Sluitergeluid in Geluidsinstellingen in het setup-menu. Bij sommige opnamestanden en instellingen is geen geluid hoorbaar, zelfs wanneer Aan geselecteerd is.	112
AF-hulpverlichting licht niet op.	Uit is geselecteerd voor AF-hulplicht in het setup-menu. De AF-hulpverlichting licht mogelijk niet op afhankelijk van het scherpstelveld of de geselecteerde opnamestand, zelfs wanneer Automatisch geselecteerd is.	111
Er lijken vegen op de foto's te zitten.	Het objectief is vies. Reinig het objectief.	135
Kleuren zijn onnatuurlijk.	De witbalans of kleurtoon is niet correct afgesteld.	26, 80
Er verschijnen willekeurige heldere pixels ("ruis") in de foto.	<p>Het onderwerp is donker, de sluitertijd is te kort of de ISO-waarde is te hoog. Ruis kan verminderd worden door:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De flitser te gebruiken • Een lagere ISO-waarde in te stellen 	41 84

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
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. Het onderwerp is gefotografeerd met tegenlicht. Selecteer de onderwerpstand Tegenlicht of stel de flitsstand op  (invulflits) in. 	41 12 150 47, 49 84 24, 41
Foto's zijn te licht (overbelicht).	Pas de belichtingscompensatie aan.	47, 49
Onverwachte resultaten als de flitser is ingesteld op   (automatisch met rode-ogenreductie).	Gebruik een andere onderwerpstand dan Nachtportret en verander de flitsstand naar een andere instelling dan   (automatisch met rode-ogenreductie) en probeer opnieuw een foto te maken.	22, 41
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. 	54 66
Het opslaan van foto's kost tijd.	<p>Het kan zelfs langer duren om foto's op te slaan onder de volgende omstandigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> Als de ruisreductiefunctie geactiveerd is, zoals bij het fotograferen in een donkere omgeving Als de flitsstand is ingesteld op   (automatisch met rode-ogenreductie) Als foto's worden gemaakt in de volgende onderwerpstanden <ul style="list-style-type: none"> - Uit de hand in Nachtlandschap - HDR ingesteld op Aan in Tegenlicht - Uit de hand in Nachtportret - Eenvoudig panorama Als bij het fotograferen de functie huid verzachten wordt toegepast Als de continu-opnamestand wordt gebruikt 	- 42 24 24 25 30 54 82
Er verschijnt een ringvormige strook of regenboogkleurige streep op de monitor of foto's.	Als een onderwerp van achter wordt verlicht of wanneer een opname wordt gemaakt met een extreem heldere lichtbron (zoals de zon) in beeld, is het mogelijk dat een ringvormige strook of regenboogkleurige strepen (beeldschaduw) in het beeld verschijnen. Verander de positie van de lichtbron of zorg dat deze buiten beeld valt en probeer nogmaals om de opname te maken.	-

Weergaveproblemen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Bestand kan niet worden weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> • Deze camera kan mogelijk geen foto's weergeven die met een digitale camera van een ander merk of model zijn gemaakt. • Deze camera kan geen films weergeven die met een digitale camera van een ander merk of model zijn gemaakt. • Deze camera kan mogelijk geen gegevens weergeven die op een computer bewerkt zijn. 	–
Kan niet op beeld inzoomen.	<ul style="list-style-type: none"> • Zoomweergave kan niet worden gebruikt bij films. • Deze camera kan mogelijk niet inzoomen op foto's die met een digitale camera van een ander merk of model zijn gemaakt. 	–
Foto's kunnen niet worden bewerkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Sommige foto's kunnen niet worden bewerkt. Foto's die reeds bewerkt zijn, kunnen mogelijk niet opnieuw bewerkt worden. • Er is onvoldoende vrije ruimte op de geheugenkaart of in het interne geheugen. • Deze camera kan geen foto's bewerken die met andere camera's zijn gemaakt. • De bewerkingfuncties die voor foto's worden gebruikt, zijn niet beschikbaar voor films. 	32, 63 – – –
Foto kan niet worden gedraaid.	Deze camera kan geen foto's draaien die met een digitale camera van een ander merk of model zijn gemaakt.	–
Foto's worden niet op tv weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> • De camera is op een computer of printer aangesloten. • De geheugenkaart bevat geen foto's. • Verwijder de geheugenkaart om foto's in het interne geheugen weer te geven. 	– – 7
Nikon Transfer 2 wordt niet gestart wanneer de camera wordt aangesloten op een computer.	<ul style="list-style-type: none"> • De camera staat uit. • De batterij is leeg. • De USB-kabel is niet correct aangesloten. • De camera wordt niet herkend door de computer. • De computer is niet zodanig ingesteld dat Nikon Transfer 2 automatisch wordt gestart. Voor meer informatie over Nikon Transfer 2 raadpleegt u de help in ViewNX 2. 	– 12 121, 128 –

Probleem	Oorzaak/Oplissing	
<p>Het PictBridge opstartscherm wordt niet weergegeven wanneer de camera op een printer aangesloten is.</p>	<p>Bij sommige PictBridge-compatibele printers wordt het PictBridge opstartscherm mogelijk niet weergegeven en kunnen foto's mogelijk niet afgedrukt worden indien Automatisch is ingesteld als Opladen via computer in het setup-menu. Stel Opladen via computer in op Uit en sluit de camera weer op de printer aan.</p>	<p>115</p>
<p>De te printen foto's worden niet weergegeven.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • De geheugenkaart bevat geen foto's. • Verwijder de geheugenkaart om foto's in het interne geheugen af te drukken. 	<p>– 7</p>
<p>Kan het papierformaat niet selecteren in de camera.</p>	<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. 	<p>–</p>

Bestandsnamen

De namen van foto's of films zijn op de volgende manier opgebouwd.

Bestandsnaam: DSCN 0001 .JPG

(1) (2) (3)

(1) Identificatie	<p>Niet weergegeven op het scherm van de camera.</p> <ul style="list-style-type: none">• DSCN: Originele foto's, films, foto's gemaakt met de filmbewerkingsfunctie• SSCN: Kleine kopieën• RSCN: Uitgesneden kopieën• FSCN: Foto's gemaakt met een andere fotobewerkingsfunctie dan uitsnede en kleine afbeelding, films gemaakt met de filmbewerkingsfunctie.
(2) Bestandsnummer	Wordt toegewezen in oplopende volgorde, van "0001" tot "9999".
(3) Extensie	<p>Duidt het bestandsformaat aan.</p> <ul style="list-style-type: none">• .JPG: Foto's• .MOV: Films

Optionele accessoires

Batterij-
lader

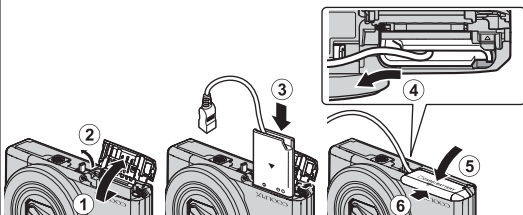
Batterijlader MH-66

Een volledige lege batterij wordt opgeladen in circa 1 uur en 50 minuten.

Lichtnet-
adapter

Lichtnetadapter EH-62G

(aansluiten als weergegeven)



Zorg ervoor dat het snoer van de voedingsaansluiting correct in de gleuf van de voedingsaansluiting gestoken wordt voordat de lichtnetadapter in de gleuf van het batterijvak gestoken wordt. Zorg bovendien ervoor dat het snoer van de voedingsaansluiting correct in de gleuf van het batterijvak gestoken wordt voordat het deksel van het batterijvak/de kaartgleuf gesloten wordt. Als een deel van het snoer niet in de gleuven zit, kunnen het deksel en/of snoer beschadigd raken als het deksel wordt gesloten.

De beschikbaarheid kan per land of regio verschillen.
Zie onze website of brochures voor de meest recente informatie.

Specificaties

Nikon COOLPIX S7000 Digitale camera

Type	Digitale compactcamera
Aantal effectieve pixels	16,0 miljoen (door beeldverwerking kan het aantal effectieve pixels afnemen)
Beeldsensor	¹ /2,3-inch CMOS; circa 16,76 miljoen pixels
Objectief	NIKKOR-objectief met 20x optische zoom
Brandpuntsafstand	4,5–90,0 mm (beeldhoek equivalent aan die van een 25–500 mm objectief bij kleinbeeldformaat [135])
f/-waarde	f/3,4–6.5
Opbouw	12 elementen in 10 groepen (1 ED objectiefelement)
Vergroten met digitale zoom	Tot 4x (beeldhoek equivalent aan die van een ong. 2000 mm objectief in kleinbeeldformaat [135])
Vibratiereductie	Objectiefverschuiving (foto's) Objectiefverschuiving en elektronische VR (films)
Autofocus (AF)	Contrastdetectie-AF
Scherpstelbereik	<ul style="list-style-type: none">• [W]: Circa 30 cm–∞,• [T]: Circa 2 m–∞• Macro-stand: Circa 1 cm–∞ (groothoekstand) (Alle afstanden gemeten vanaf het midden van het voorste objectiefoppervlak)
Selectie scherpstelveld	Gezichtprioriteit, handmatig met 99 scherpstelvelden, centrum, onderwerp volgen, AF met doelopsporing
Monitor	7,5 cm (3-inch), circa 460.000 beeldpunten, TFT LCD-monitor met anti-reflectiecoating en helderheidsaanpassing met 5 niveaus
Beelddekking (opnamestand)	Circa 99% horizontaal en verticaal (vergeleken met werkelijke beeld)
Beelddekking (weergavestand)	Circa 99% horizontaal en verticaal (vergeleken met werkelijke beeld)

Opslag		
Media		Intern geheugen (circa 20 MB), SD/SDHC/SDXC geheugenkaart
Bestandssysteem		DCF en Exif 2.3-compatibel
Bestandsformaten		Foto's: JPEG Films: MOV (video: H.264/MPEG-4 AVC, Audio: LPCM stereo)
Beeldformaat (pixels)		<ul style="list-style-type: none"> • 16M (Hoog) [4608×3456★] • 16M [4608×3456] • 8M [3264×2448] • 4M [2272×1704] • 2M [1600×1200] • VGA [640×480] • 16:9 [4608×2592] • 1:1 [3456×3456]
ISO-waarde (standard uitgangswaarde)		<ul style="list-style-type: none"> • ISO 125–1600 • ISO 3200, 6400 (beschikbaar bij gebruik van autostand)
Belichting		
Lichtmetingsstand		Matrixmeting, centrumgerichte meting (digital zoom minder dan 2x), spotmeting (digital zoom 2x of meer)
Belichtingsregeling		Geprogrammeerde automatische belichtingscompensatie (-2,0 – +2,0 LW in stappen van 1/3 LW)
Sluiter		
Snelheid		<ul style="list-style-type: none"> • 1/1500–1 s • 1/4000 s (maximale snelheid tijdens HS-continu-opname) • 4 s (onderwerpstand Vuurwerk)
Diafragma		
Bereik		Selectie elektronisch geregeld ND-filter (-2 AV) 2 stappen (f/3.4 en f/6.8 [W])
Zelfontspanner		
		Er kan worden gekozen tussen 10 s en 2 s
Flitser		
Bereik (circa) (ISO-waarde: Auto)		[W]: 0,5–2,8 m [T]: 2,0 m
Flitserregeling		TTL auto flitser met monitorvoorflitsen

Interface	
USB-aansluiting	USB-microaansluiting (gebruik geen andere USB-kabel dan de UC-E21), Hi-Speed USB <ul style="list-style-type: none"> Ondersteunt Direct Print (PictBridge)
HDMI-uitgangsaansluiting	HDMI-microaansluiting (type D)
Wi-Fi (draadloos LAN)	
Standards	IEEE 802.11b/g/n (standaard draadloos LAN protocol)
Bereik (zichtlijn)	Circa 10 m
Bedrijfsfrequentie	2412–2462 MHz (1–11 kanalen)
Datasnelheden (gemeten waarden)	IEEE 802.11b: 5 Mbps IEEE 802.11g: 15 Mbps IEEE 802.11n: 15 Mbps
Beveiliging	OPEN/WPA2
Toegangsprotocollen	Infrastructuur
Ondersteunde talen	Arabisch, Bengaals, Bulgaars, Chinees (Vereenvoudigd en Traditioneel), Deens, Duits, Engels, Fins, Frans, Grieks, Hindi, Hongaars, Indonesisch, Italiaans, Japans, Koreaans, Marathi, Nederlands, Noors, Oekraïens, Perzisch, Pools, Portugees (Europees en Braziliaans), Roemeens, Russisch, Servisch, Spaans, Tamil, Telugu, Thai, Tsjechisch, Turks, Vietnamees, Zweeds
Voedingsbronnen	Een Oplaadbare Li-ion batterij EN-EL19 (meegeleverd) Lichtnetadapter EH-62G (afzonderlijk verkrijgbaar)
Oplaadtijd	Circa 1 u 50 min (bij gebruik van lichtnetlaadadapter EH-71P/EH-73P en wanneer de batterij leeg is)
Gebruiksduur batterij¹	
Foto's	Circa 210 opnamen als EN-EL19 wordt gebruikt
Films (werkelijke gebruiksduur van de batterij voor opnemen) ²	Circa 40 min. als EN-EL19 wordt gebruikt
Statiefaansluiting	1/4 (ISO 1222)
Afmetingen (B × H × D)	Circa 99,5 × 60,0 × 27,4 mm (exclusief uitstekende delen)
Gewicht	Circa. 161 g (met batterij en geheugenkaart)
Bedrijfsomgeving	
Temperatuur	0°C–40°C
Vochtigheid	85% of lager (niet-condenserend)

- Tenzij anders wordt vermeld, wordt er bij alle getallen uitgegaan van een camera met een volledig opgeladen batterij en een omgevingstemperatuur van $23\pm 3^{\circ}\text{C}$, zoals gespecificeerd door de CIPA (Camera and Imaging Products Association; Vereniging voor camera- en beeldvormingsproducten).
- 1 De gebruiksduur van de batterij kan afwijken afhankelijk van de gebruiksomstandigheden, zoals het opname-interval of de tijd dat menu's en beelden worden weergegeven.
 - 2 Afzonderlijke filmbestanden kunnen niet groter dan 4 GB of langer dan 29 minuten zijn. Als de cameratemperatuur te hoog wordt, kan de filmopname worden beëindigd voordat de grenswaarden zijn bereikt.

Opladbare Li-ion batterij EN-EL19

Type	Opladbare Li-ion batterij
Nominaal vermogen	DC 3,7 V, 700 mAh
Bedrijfstemperatuur	0°C–40°C
Afmetingen (B × H × D)	Circa 31,5 × 39,5 × 6 mm
Gewicht	Circa 14,5 g

Lichtnetlaadadapter EH-71P/EH-73P

Invoer	
EH-71P	AC 100–240 V, 50/60 Hz, MAX 0.2 A
EH-73P	AC 100–240 V, 50/60 Hz, MAX 0.14 A
Uitvoer	
DC 5,0 V, 1,0 A	
Bedrijfstemperatuur	
0°C–40°C	
Afmetingen (B × H × D)	
Circa 55 × 22 × 54 mm (exclusief stekkeradapter)	
Gewicht	
EH-71P	Circa 48 g (exclusief stekkeradapter)
EH-73P	Circa 51 g (exclusief stekkeradapter)

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

Goedgekeurde geheugenkaarten

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

- Voor het opnemen van films wordt een geheugenkaart aanbevolen met een SD-snelheidsklasse van 6 of hoger. Als een geheugenkaart met een lagere snelheidsklasse wordt gebruikt, kan de filmopname plotseling worden onderbroken.

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

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

Informatie over handelsmerken

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



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

HDMI

- Wi-Fi en het Wi-Fi logo zijn handelsmerken resp. geregistreerde handelsmerken van de Wi-Fi Alliance.
- Android en Google Play zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Google, Inc.

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

AVC Patent Portfolio License

Dit product is gelicentieerd onder de AVC Patent Portfolio License voor het persoonlijk en niet-commercieel gebruik door een consument om (i) video te coderen in overeenstemming met de AVC-standaard ("AVC-video") en/of (ii) AVC-video te decoderen die door een consument werd gecodeerd in het kader van een persoonlijke en niet-commerciële activiteit en/of werd verkregen van een videoleverancier die over een licentie beschikt om AVC-video aan te bieden. Er wordt geen licentie verleend of gesuggereerd voor enig ander gebruik. Voor meer informatie kunt u terecht bij MPEG LA, L.L.C.

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

FreeType Licentie (FreeType2)


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

MIT Licentie (HarfBuzz)

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

Index

Symbolen

 Autostand 12, 19, 21

 Stand automatische scènekeuze
..... 22, 23


 Tegenlichtstand 22, 24


SCENE Onderwerpstand 22


 Korte filmvoorstelling 38

EFFECTS Stand speciale effecten
..... 33

 Slim portret-stand 35

 Nachtlandschapstand 22, 24


 Weergavestand 16


 Stand sorteer op datum 60

T (telestand) 15

W (groothoekstand) 15


 Zoomweergave 58

 Miniatuurweergave 59


 Help 23

 Flitsstand 41


 Zelfontspanner 43

 Macro-stand 45

 Belichtingscompensatie 49


 WiFi-knop 2, 117, 118, 120


 Weergaveknop 2, 16

 ( filmopname) knop
..... 2, 20, 69

 Knop selectie toepassen 2

MENU Menuknop
..... 2, 33, 68, 76, 126

 Wissen-knop 2, 17, 62

 N-Mark 2, 118, 120

A

Aanduiding intern geheugen
..... 3, 5, 12

Aantal opnamen 89

Aantal resterende opnamen 79

AF met doelopspring 52, 86

Afdrukken 122, 125, 126

AF-hulplicht 1, 111

AF-veldstand 85

Autofocus 54, 71, 88, 101

Autofocus-stand 88, 101

Automatisch flitsen 42

Automatisch met rode-
ogenreductie 42

Automatisch uit 14, 113

Autostand 12, 19, 21

B

Batterij 7, 8, 11, 152

Batterijlader 9, 148

Batterijvak 7, 148

Batterijvergrendeling 7

Beeld draaien 93

Beeld terugspelen 108

Beeldformaat 78

Beeldkwaliteit 78

Beeldmodus 78

Beeldsnelheid 103

Belichtingscompensatie 47, 49

Bestandsnamen 147

Beveiligen 93


Beveiligingsinstellingen 104, 119

Bewolkt 80

C

Camera-aan-lampje 1, 10

Centrum 86


Close-up  22, 26







Compressieverhouding 78

Computer 122, 128

Conformiteitsmarkering 116

Continu 82

Creatieve schuifbalk	46	Flitsstand	41, 42
Cross-process 	33	Formatteren	7, 114
D		Foto VR.....	111
Daglicht.....	80	Foto's bewerken.....	63
Datum en tijd.....	10, 106	Foto's kopiëren	94
Datumformaat.....	10, 106	Foto's opslaan tijdens filmopname	72
Datumstempel.....	110	Foto-informatie.....	108
Deksel aansluiting.....	1, 8	Fotoselectie	96
Deksel batterijvak/kaartsleuf.....	2, 7	Fulltime-AF.....	88, 101
Deksel voedingsaansluiting	2, 148	Functies die niet tegelijkertijd gebruikt kunnen worden.....	56
Diafragmawaarde	15	G	
Diashow.....	92	Geheugenkaart	134, 153
Dierenportret automatisch ontspannen.....	27	Geheugenkaarten formatteren	7, 114
Digitale zoom.....	15, 112	Geheugenkaartsleuf.....	7
Direct print.....	122, 124	Geluidsinstellingen	112
D-Lighting	64	Gezichtprioriteit.....	85
Draadloos LAN	117	Gezichtsdetectie	53
E		Glamour-retouchering	35, 66
Eenvoudig panorama 	22, 30	Glimlachtimer	36
Eenvoudig panorama weergeven	32	Gloeilamplicht.....	80
EH-71P/EH-73P	152	Groothoekstand	15
EN-EL19	152	H	
Enkelvoudig	82	Half indrukken.....	15
Enkelvoudige AF	88, 101	Handmatig instellen.....	81
F		HDMI-kabel.....	122, 123
Film VR.....	102	HDMI-microaansluiting.....	1, 121
Filmmenu	76, 97	HDR.....	24
Filmopties.....	97	Helderheid	47, 108
Films bewerken	73, 74	Helemaal indrukken	15
Films opnemen.....	20, 69	Help.....	23
Firmware-versie.....	116	Histogram.....	47
Flitser.....	1, 41, 80	Hoofdschakelaar	1, 10
Flitser uit	42	Hoogcontrast mono. 	33
Flitserlampje.....	2, 41	HS-continu	82
		HS-film.....	98, 100

- Huid verzachten..... 54, 66
- Huidige instellingen 104
- I**
- In-/uitzoomen..... 15
- Intern geheugen..... 7
- Intern geheugen formatteren..... 114
- Interval 89
- Intervalfilm  22, 28
- Invalflits 42
- ISO-waarde 84
- K**
- Kalenderweergave 59
- Keuzeknop 1, 12, 19
- Kleine afbeelding..... 67
- Kleurtoon 48
- Knipperdetectie..... 90
- Knopgeluid..... 112
- Korte filmvoorstelling 38
- L**
- Laadlampje 2, 8
- Lader..... 9, 148
- Landschap  22
- Lange sluitertijd..... 42
- Levendigheid 48
- Lichtnetadapter 121, 148
- Lichtnetlaadadapter 8, 133, 152
- Luidspreker ii, 1
- M**
- Macro-stand..... 45
- Markeren voor Wi-Fi-upload
..... 91, 120
- Menu WiFi-opties..... 76, 104, 119
- Microfoon (stereo)..... 1
- Miniatuurweergave 16, 59
- Monitor..... 2, 3, 135
- Monitorinstellingen 108
- Multi-selector 2, 16, 20, 76
- N**
- Nachtlandschapstand..... 22, 24
- Nachtportret  22, 25
- NFC..... 2, 118, 120
- Nikon Transfer 2..... 129
- N-Mark..... 2, 118, 120
- Nostalgisch sepia **SEPIA** 33
- O**
- Objectief 1, 135, 149
- Objectiefbescherming..... 1
- Onderwerp volgen..... 86, 87
- Onderwerpstand 22
- Ontspanknop..... 1, 13, 15
- Oogje voor camerariem 1
- Oplaadbare Li-ion batterij 152
- Opladen via computer 115
- Opname..... 19
- Opnamemenu..... 76, 78, 80
- Opnamestand..... 19
- Opties 104
- Optionele accessoires 148
- Optische zoom..... 15
- P**
- Papierformaat 125, 126
- Party/binnen  22, 25
- PictBridge..... 122, 124
- Pop **POP** 33
- Portret  22
- Portret van huisdier  22, 27
- Pre-scherpstelling 88
- Printer 122, 124
- R**
- Reeksweergaveopties 61, 95
- Resterende filmopnametijd
..... 69, 70
- Riem..... ii, 1
- Rode-ogencorrectie 65

S	
Schemering/dageraad 	22
Schermvullende weergave	58
Scherpstelaanduiding	3, 13
Scherpstelling	52, 85
Scherpstelveld	52
Scherpstelvergrendeling	55
SD-geheugenkaart	134, 153
Selectieve kleur 	33
Setup-menu	76, 106
Slim portret-menu	76, 89
Slim portret-stand	35
Slow motion films opnemen	98, 100
Sluitergeluid	89, 112
Sluitertijd	15
Sneeuw 	22
Snel retoucheren	64
Sneleffecten	16, 63
Speelgoedcamera-effect 1 	33
Speelgoedcamera-effect 2 	34
Spiegelen 	34
Sport 	22, 25
Stand automatische scènekeuze	22, 23
Stand sorteer op datum	60
Stand speciale effecten	33
Standaardinstellingen herstellen	104
Standaardwaarden	116
Statiefaansluiting	2, 151
Strand 	22
T	
Taal	114
Tegenlichtstand	22, 24
Tekstinvoer	105
Telestand	15
Televisies	122, 123
Tijdsverschil	106
Tijdzone	11, 106
Tijdzone en datum	10, 106
TI-licht	80
U	
Uitsnede	58, 68
Uploaden vanaf camera	104, 120
USB-kabel	8, 122, 124, 128
USB-microaansluiting	1, 8, 121
V	
Vast bereik automatisch	84
Verbinding maken met smart-toestellen	104, 118
ViewNX 2	122, 128
Voedsel 	22, 26
Volume	73
Vooropnamecache	82, 83
Vuurwerk 	22, 26
W	
Weergave	16
Weergavemenu	76, 91
Weergavestand	16
WiFi-knop	2, 117, 118
WiFi-verbinding verbreken	104, 119
Windruisreductie	103
Wissen	17, 62
Witbalans	80
Z	
Zacht SOFT	33
Zelf-collage	37, 89
Zelfontspanner	43
Zelfontspannerlampje	1, 44
Zomertijd	10, 11, 106
Zonsondergang 	22
Zoomknop	1, 15
Zoomweergave	16, 58

Deze handleiding mag op geen enkele manier volledig of gedeeltelijk (behalve voor korte citaten in kritische artikelen of besprekingen) worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van NIKON CORPORATION.

NIKON CORPORATION

© 2015 Nikon Corporation



FX6A02(1F)
6MN5261F-02