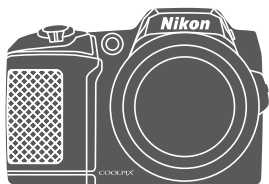


Nikon

DIGITALE CAMERA

COOLPIX L840



Naslaggids

Inleiding	➡ i
Inhoudsopgave	➡ xi
Onderdelen van de camera	➡ 1
Vorbereidingen treffen om op te nemen	➡ 6
Elementaire opname- en weergaveactiviteiten	➡ 12
Opnamefuncties	➡ 22
Weergavefuncties	➡ 57
Films opnemen en afspelen	➡ 68
Menu's gebruiken	➡ 75
De Wi-Fi-functie (draadloos LAN) gebruiken	➡ 116
De camera op een televisie, printer of computer aansluiten	➡ 120
Technische opmerkingen	➡ 130

Inleiding

Lees dit eerst

Als u optimaal profijt wilt halen uit dit Nikon-product, leest u "Voor uw veiligheid" (v-vii) en "Wi-Fi (draadloos LAN-netwerk)" (ix), alsmede alle andere instructies grondig door en bewaart u deze op een plek waar zij gelezen kunnen worden door iedereen die gebruikmaakt van de camera.

- Als u direct gebruik wilt gaan maken van de camera, raadpleegt u "Voorbereidingen treffen om op te nemen" (6) en "Elementaire opname- en weergaveactiviteiten" (12).

Overige informatie

- Symbolen en conventies

Symbol	Beschrijving
	Dit pictogram geeft waarschuwingen en informatie aan die moeten worden gelezen voordat de camera wordt gebruikt.
	Dit pictogram geeft waarschuwingen en informatie aan die moeten worden gelezen voordat de camera wordt gebruikt.
	Dit pictogram geeft andere pagina's aan die relevante informatie bevatten.

- SD-, SDHC- en SDXC-geheugenkaarten worden "geheugenkaarten" genoemd in deze handleiding.
- De instelling op het tijdstip van aankoop wordt de "standaardinstelling" genoemd.
- De namen van menuopties die worden weergegeven op de monitor van de camera en de namen van knoppen of berichten op een computerscherm worden vet weergegeven.
- In deze handleiding worden soms onderdelen van de monitor niet weergegeven zodat aanduidingen op de monitor duidelijker zichtbaar zijn.

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-vertegenwoordiger. Ga naar de onderstaande website voor 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 Nikon, inclusief batterijladers, batterijen en lichtnetadapters, zijn door Nikon speciaal gecertificeerd voor gebruik met deze digitale camera van Nikon. Deze accessoires zijn ontwikkeld en getest om goed en veilig te werken binnen de door het elektronische circuit van onze camera's gestelde eisen.

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

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

Voordat u belangrijke foto's gaat maken

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

Over de handleidingen

- Geen enkel onderdeel van de bij dit product geleverde handleidingen mag worden gereproduceerd, overgedragen, getranscribeerd, worden opgeslagen in een archiefsysteem of in enige vorm worden vertaald naar enige taal, met enig middel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Nikon.
- De illustraties en monitorbeelden in deze handleiding kunnen afwijken van wat wordt weergegeven op de monitor van het daadwerkelijke 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 beelden van de lucht). Wees voorzichtig bij het fysiek vernietigen van opslagmedia en voorkom letsel en beschadiging van eigendommen.

Als u de Wi-Fi-instellingen wilt verwijderen, selecteert u **Standaardw. herstellen** in het menu Wi-Fi-opties (75).

Conformiteitsmarkering

Volg de onderstaande procedure om enkele van de conformiteitsmarkeringen te bekijken waaraan de camera voldoet.

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

Voor uw veiligheid

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



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 lichtnetadapter komt, koppel de lichtnetadapter dan los en verwijder de batterijen onmiddellijk. Let hierbij op dat u geen brandwonden oploopt. Als u de camera blijft gebruiken, kan dit tot letsel leiden. Nadat de batterij is verwijderd, dient het apparaat door een door Nikon erkende servicedienst te worden nagekeken.



Demonteer het apparaat niet

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



Gebruik de camera of lichtnetadapter 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 baby's geen batterijen of andere kleine onderdelen in hun mond kunnen stoppen.



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

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



Laat het product niet achter op een plek waar het wordt blootgesteld aan extreem hoge temperaturen, zoals in een afgesloten auto of in direct zonlicht

Als u zich niet aan deze voorzorgsmaatregel houdt, kan dit schade veroorzaken of tot brand kunnen leiden.



Wees voorzichtig met batterijen

Batterijen kunnen lekken of ontploffen wanneer ze verkeerd worden gebruikt. Let op de volgende punten bij het gebruik van de batterijen voor dit product:

- Schakel het apparaat uit voordat u de batterij verwisselt. Als u een lichtnetadapter gebruikt, zorg er dan voor dat de stekker uit het stopcontact is verwijderd.
- Gebruik alleen batterijen die zijn goedgekeurd voor gebruik in dit apparaat (📖 7). Gebruik geen oude en nieuwe batterijen of batterijen van verschillende merken of typen door elkaar.
- Gebruik bij het opladen van oplaadbare Ni-MH-batterijen van het type Nikon EN-MH2 alleen de opgegeven oplader en laad de batterijen met vier tegelijk op. Als u de batterijen vervangt door batterijen van het type EN-MH2-B2 (apart verkrijgbaar), schaft u twee sets aan (in totaal vier batterijen).
- De oplaadbare batterijen EN-MH2 zijn uitsluitend bestemd voor gebruik met digitale camera's van Nikon en zijn compatibel met COOLPIX L840.
- Plaats batterijen in de juiste richting.
- U mag de batterijen niet kortsluiten of uit elkaar halen, of de isolatie of het omhulsel verwijderen of openbreken.
- Stel batterijen niet bloot aan vuur of hoge temperaturen.
- Dompel de batterijen niet onder in water en zorg dat ze niet vochtig worden.
- Vervoer of bewaar de batterijen niet bij metalen voorwerpen, zoals halskettingen of haarspelden.
- Volledig lege batterijen kunnen gaan lekken. Om schade aan het product te voorkomen, dient u de batterijen te verwijderen wanneer deze leeg zijn.
- Stop onmiddellijk met het gebruik van de batterijen wanneer zich een verandering voordoet, zoals verkleuring of vervorming.
- Spoel kleding of huid die in contact is gekomen met vloeistof uit beschadigde batterijen onmiddellijk af met ruim water.



Neem bij het gebruik van de batterijlader (apart leverbaar) 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 het netsnoer niet aan en blijf uit de buurt van de batterijlader tijdens onweer. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot een elektrische schok.
- Voorkom beschadigingen of veranderingen aan het netsnoer. 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. Plaats geen zware voorwerpen op de kabel en stel de kabel niet bloot aan hitte of vuur. Als de isolatie beschadigd raakt en de draden bloot komen te liggen, laat het netsnoer dan door een door Nikon erkende servicedienst nakijken. Als u deze voorzorgsmaatregelen niet in acht neemt, kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.

- Raak de stekker of de batterijlader niet met natte handen aan. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot een elektrische schok.
- Gebruik de lader niet met reisadapters of adapters die ontworpen werden om een voltage naar een ander voltage om te zetten of met een omzetter van gelijkstroom naar wisselstroom. Deze voorzorgsmaatregel niet naleven, kan leiden tot schade aan het product of kan oververhitting of brand 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 moet zich op minimaal 1 meter afstand van het onderwerp bevinden. Wees met name voorzichtig bij het fotograferen van kleine kinderen.



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

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



Vermijd contact met vloeibare kristallen

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



Volg de instructies van luchthaven- en ziekenhuispersoneel

Mededelingen

Mededelingen voor Europese klanten

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

Het volgende is uitsluitend van toepassing voor gebruikers in Europese landen:



- Dit product dient apart te worden ingeleverd bij een aangewezen inzamelingspunt. Werp dit product niet weg als huishoudelijk afval.
- 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 pictogram op de batterijen geeft aan dat de batterijen via gescheiden inzameling moeten worden afgevoerd.

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



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

Wi-Fi (draadloos LAN-netwerk)

Dit product staat onder controle van de Amerikaanse voorschriften voor exportadministratie (Export Administration Regulations) en u bent verplicht om toestemming van de Amerikaanse regering te vragen als u dit product naar enig land exporteert of opnieuw exporteert waarvoor de Verenigde Staten een embargo heeft ingesteld. Voor de volgende landen geldt een embargo: Cuba, Iran, Noord-Korea, Soedan en Syrië. Aangezien de getroffen landen kunnen veranderen, neemt u contact op met het Amerikaanse ministerie van handel (Department of Commerce) voor de meest recente informatie.

Beperkingen met betrekking tot draadloze apparaten

De draadloze transceiver die onderdeel uitmaakt van dit product, voldoet aan de voorschriften in het land van verkoop en is niet bestemd voor gebruik in andere landen (producten die zijn aangeschaft in de EU of EFTA kunnen overal binnen de EU en EFTA worden gebruikt). Nikon accepteert geen aansprakelijkheid voor gebruik in andere landen. Gebruikers die twijfelen over het oorspronkelijke land van verkoop kunnen hun lokale Nikon-servicecentrum of door Nikon goedgekeurde servicevertegenwoordiger raadplegen. Deze beperking geldt uitsluitend voor draadloze werking en niet voor enig ander gebruik van het product.

Conformiteitsverklaring (Europa)

Hierbij verklaart Nikon dat COOLPIX L840 voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EC. De conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_L840.pdf.

Voorzorgsmaatregelen bij gebruik van radiotransmissies

Houd er altijd rekening mee dat radiotransmissies of ontvangen gegevens kunnen worden onderschept door derden. Nikon is niet verantwoordelijk voor gegevens- of informatielekken die mogelijk plaatsvinden tijdens de gegevensoverdracht.

Beheer van persoonlijke informatie en disclaimer

- Gebruikersinformatie die is geregistreerd en geconfigureerd in het product, met inbegrip van verbindinginstellingen voor draadloos LAN en andere persoonlijke informatie, kan worden gewijzigd of kan verloren gaan ten gevolge van bedieningsfouten, statische elektriciteit, ongelukken, storingen, reparaties of andere activiteiten. Houd altijd aparte kopieën aan van belangrijke informatie. Nikon is niet verantwoordelijk voor enige directe of indirecte schade of verloren winsten die het resultaat zijn van de wijziging of het verlies van inhoud die niet valt toe te schrijven aan Nikon.
- Voer, voordat u dit product weggooit of overdraagt aan een andere gebruiker, **Standaardwaarden** in het menu Set-up (75) uit om alle gebruikersinformatie te verwijderen die is geregistreerd en geconfigureerd met het product, met inbegrip van verbindinginstellingen voor draadloos LAN en andere persoonlijke informatie.

Inhoudsopgave

Inleiding.....	i
Lees dit eerst.....	i
Overige informatie	i
Informatie en voorzorgsmaatregelen	ii
Voor uw veiligheid	v
WAARSCHUWINGEN	v
Mededelingen.....	viii
Wi-Fi (draadloos LAN-netwerk).....	ix
Onderdelen van de camera.....	1
De camerabody	1
De monitor	3
Opnamestand	3
Weergavestand	5
Vorbereidingen treffen om op te nemen	6
De camerariem en objectief dop aanbrengen.....	6
De batterijen en een geheugenkaart plaatsen	7
Te gebruiken batterijen.....	7
De batterijen of geheugenkaart verwijderen	8
Geheugenkaarten en intern geheugen	8
De camera inschakelen en de weergavetaal, datum en tijd instellen	9
De flitser uit- en inklappen	11
Elementaire opname- en weergaveactiviteiten	12
Opnemen in de stand Autom. scènekeuze kn.	12
De zoom gebruiken.....	14
De ontspanknop	16
De hoek van de monitor wijzigen.....	16
Opnamen weergeven	17
Beelden wissen	18
De opnamestand wijzigen	20
De flitser, zelfontspanner etc. gebruiken	21
Films opnemen	21

Opnamefuncties	22
Stand  (Autom. scènekeuze kn.)	22
Onderwerpstand (opname maken in specifieke opnamecategorieën)	23
Tips en opmerkingen	24
Opnemen met Eenvoudig panorama	29
Afspelen met Eenvoudig panorama	31
Stand speciale effecten (effecten toepassen tijdens opname)	32
Stand Slim portret (menselijke gezichten verfraaien tijdens het opnemen)	34
Glimlachtimer gebruiken	35
Zelf-collage gebruiken	36
Stand Korte filmvoorstelling (Filmclips combineren tot korte films)	38
 Autostand	41
De creatieve instelknop gebruiken	42
Flits-stand	43
Zelfontspanner	45
Macro-stand (Close-up foto's maken)	46
Belichtingscompensatie (Helderheid aanpassen)	47
Standaardinstellingen (Flitser, Zelfontspanner etc.)	48
Scherpstelling	50
Gezichtsherkenning gebruiken	50
Huid verzachten gebruiken	51
AF met doelopsparing gebruiken	52
Onderwerpen die niet geschikt zijn voor autofocus	53
Scherpstelvergrendeling	54
Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt met het maken van opnamen	55

Weergavefuncties	57
Zoomweergave	57
Miniatuurweergave, Kalenderweergave	58
Stand Sorteert op datum	59
Beelden die continu werden vastgelegd (reeks) weergeven en wissen	60
Beelden in een reeks weergeven	60
Beelden in een reeks wissen	61
Beelden bewerken (foto's).....	62
Voordat u beelden gaat bewerken.....	62
Sneffecten: Tint of stemming veranderen	62
Snel retoucheren: contrast en verzadiging verbeteren	63
D-Lighting: helderheid en contrast verbeteren	64
Rode-ogencorrectie: rode-ogencorrectie uitvoeren bij opnamen met de flitser	64
Glamour-retouchering: menselijke gezichten verfijnen	65
Kleine afbeelding: het formaat van een beeld verkleinen	66
Uitsnede: een uitgesneden kopie maken	67
Films opnemen en afspelen	68
Foto's vastleggen tijdens het opnemen van films.....	71
Handelingen tijdens het afspelen van films	72
Films bewerken	73
Alleen de gewenste delen van een film extraheren	73
Een beeld van een film opslaan als foto	74

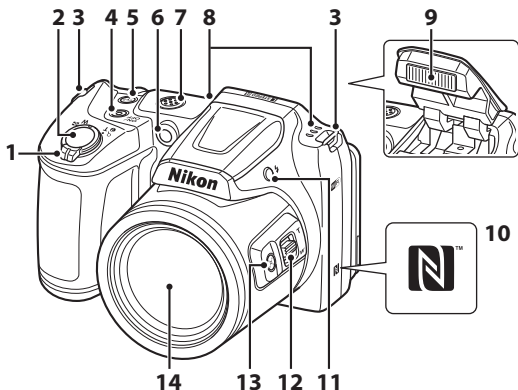
Menu's gebruiken	75
Het opnamemenu (voor stand  (Autostand))	77
Beeldmodus (Beeldformaat en -kwaliteit)	77
Witbalans (kleurtoon aanpassen)	79
Continu-opname	81
ISO-waarde	83
AF-veldstand	84
Autofocus-stand	87
Menu Slim portret	88
Zelf-collage	88
Knipperdetectie	89
Het weergavemenu	90
Mark. voor upload. via Wi-Fi	90
Diashow	91
Beveiligen	92
Beeld draaien	92
Kopiëren (Kopiëren tussen de geheugenkaart en het interne geheugen)	93
Reeksweergaveopties	94
Het scherm voor beeldselectie	95
Filmmenu	96
Filmopties	96
Autofocus-stand	100
Film VR	101
Windruisreductie	101
Beeldsnelheid	102
Het menu Wi-Fi-opties	103
Het toetsenbord voor tekstinvoer bedienen	104

Het menu Set-up	105
Tijdzone en datum	105
Monitorinstellingen	107
Datumstempel	109
Foto VR.....	110
AF-hulplicht	110
Digitale zoom	111
Geluidsinstellingen	111
Automatisch uit.....	112
Geheugenkaart form./Geheug. formatteren.....	113
Taal/Language	114
Standaardwaarden	114
Batterijtype	114
Conformiteitsmarkering.....	115
Firmware-versie	115
De Wi-Fi-functie (draadloos LAN) gebruiken	116
De software installeren op het smart apparaat	116
Het smart apparaat verbinden met de camera	117
Beelden die u wilt overzetten naar een smart apparaat vooraf selecteren in de camera	119

De camera op een televisie, printer of computer aansluiten.....	120
De camera aansluiten op een televisie (afspelen op een televisie).....	122
De camera op een printer aansluiten (Direct Print)	124
De camera op een printer aansluiten.....	124
Opnamen één voor één afdrukken.....	125
Meerdere opnamen afdrukken	126
ViewNX 2 gebruiken (beelden overzetten naar een computer).....	128
ViewNX 2 installeren.....	128
Beelden overzetten naar een computer	128
Technische opmerkingen	130
Behandeling van het product	131
De camera.....	131
Batterijen	132
Geheugenkaarten.....	133
Reiniging en opslag	134
Reinigen.....	134
Opslag.....	134
Foutmeldingen.....	135
Problemen oplossen.....	138
Bestandsnamen.....	144
Optionele accessoires	145
Specificaties	146
Goedgekeurde geheugenkaarten	150
Index.....	152

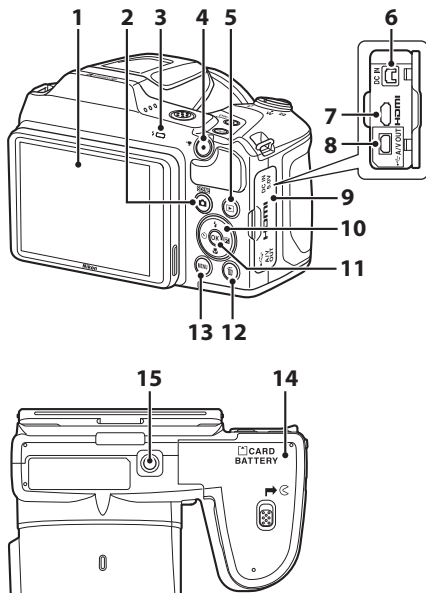
Onderdelen van de camera

De camerabody



Onderdelen van de camera

1	Zoomknop.....	14	7	Luidspreker
	W : Groothoek.....	14	8	Microfoon (stereo)
	T : Tele.....	14	9	Flitser..... 11, 43
	: Miniatuurweergave.....	58	10	N-markering (NFC-antenne) 117, 119
	: Zoomweergave.....	57	11	Knop (pop-up flitser)..... 11, 43
2	: Help.....	23	12	Zoomknop aan de zijkant..... 14
3	Ontspanknop.....	13	13	Knop (terugkeerzoom)..... 15
4	Oogje voor polsriem.....	6	14	Objectief
5	Hoofdschakelaar/ camera-aan-lampje.....	9		
6	Wi-Fi-knop.....	117, 119		
	Zelfontspannerlampje.....	45		
	AF-hulpverlichting			



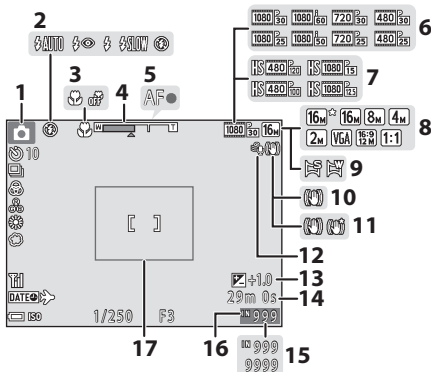
1	Monitor.....	3, 16	9	Deksel aansluitingen.....	120
2	Knop (opnamestand)	22, 23, 32, 34, 38, 41	10	Multi-selector.....	75
3	Flitserlampje.....	44	11	Knop (selectie toepassen).....	75
4	Knop (filmopname).....	68	12	Knop (wissen).....	18
5	Knop (weergave).....	17	13	Knop MENU (menu).....	75
6	DC-ingang (voor lichtnetadapter; apart verkrijgbaar bij Nikon).....	145	14	Deksel batterijvak/ geheugenkaartsleuf.....	7
7	HDMI-microconnector (Type D)	120	15	Statiefaansluiting.....	148
8	USB-/audio-/video-uitgang.....	120			

De monitor

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

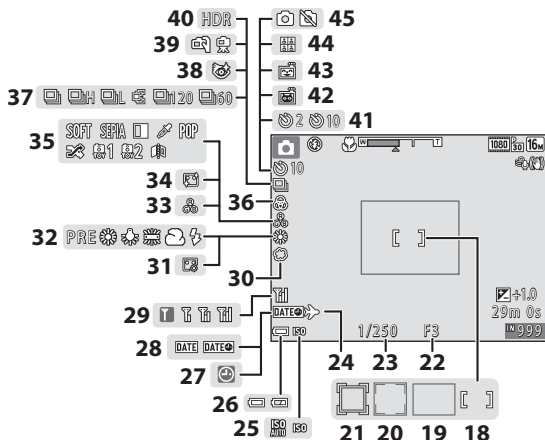
Er wordt standaard informatie weergegeven als u de camera voor het eerst inschakelt en tevens als u de camera bedient. Deze wordt na enkele seconden weer uitgeschakeld (als **Foto-informatie** is ingesteld op **Automatische info** in **Monitorinstellingen** (boek 107)).

Opnamestand



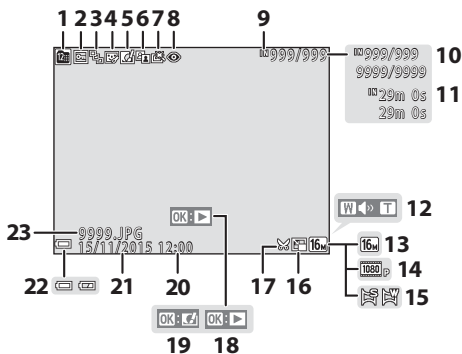
1	Opnamestand	20, 22, 23, 32, 34, 38, 41
2	Flits-stand	43
3	Macro-stand	46
4	Zoomaanduiding	14, 46
5	Scherpstelaanduiding	13
6	Filmopties (films op normale snelheid)	96
7	Filmopties (HS-films)	97
8	Beeldmodus	77
9	Eenvoudig panorama	29

10	Foto VR-pictogram	110
11	Film VR-pictogram	101
12	Windruisreductie	101
13	Belichtingscorrectiewaarde	34, 42, 47
14	Resterende opnametijd voor films	68
15	Aantal resterende opnamen (foto's)	10
16	Aanduiding intern geheugen	10
17	Kaderrand (Maan of Vogels bekijken onderwerpsstand of terugkeerzoom)	15, 28



18	Scherpstelveld (handmatig of centrum).....	54, 84	31	Foundation.....	34
19	Scherpstelveld (AF met doelopsporing).....	52, 85	32	Stand voor witbalans	79
20	Scherpstelveld (gezichtsherkenning, huisdierherkenning).....	27, 34, 50, 84	33	Tint.....	42
21	Scherpstelveld (onderwerp volgen)	85, 86	34	Huid verzachten	34
22	Diafragma	16	35	Speciale effecten	38
23	Sluittijd.....	16	36	Levendigheid	42
24	Pictogram voor reisbestemming....	105	37	Continu-opnamestand	27, 81
25	ISO-waarde.....	83	38	Pictogram Knipperdetectie.....	89
26	Aanduiding batterijniveau	10	39	Uit de hand/statief.....	24, 25
27	Aanduiding "Datum niet ingesteld"	139	40	Tegenlicht (HDR).....	26
28	Datumstempel.....	109	41	Aanduiding zelfontspanner.....	45
29	Aanduiding voor Wi-Fi-communicatie.....	103, 117	42	Dierenp. autom. ontsp.	27
30	Zacht.....	34	43	Glimlachtimer	35
			44	Zelf-collage.....	36, 88
			45	Vastleggen van stilstaande beelden (foto's) tijdens filmopname	71

Weergavestand

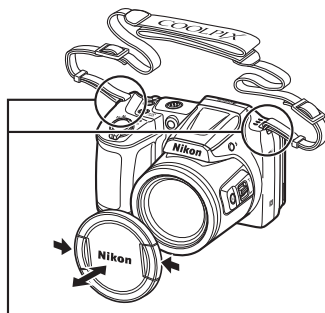
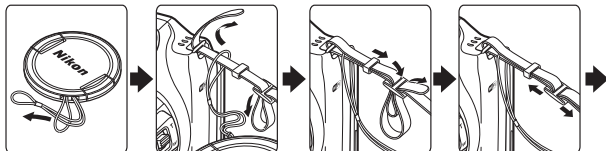


1	Pictogram Sorteer op datum	59	13	Beeldmodus	77
2	Beveiligingspictogram	92	14	Filmopties	96
3	Reeksweergave (als Individuele foto's is geselecteerd)	94	15	Eenvoudig panorama	31
4	Pictogram Glamour-retouchering ..	65	16	Pictogram Kleine afbeelding	66
5	Pictogram voor sneleffecten	62	17	Pictogram Uitsnede	57, 67
6	D-Lighting-pictogram	64		Weergavegids Eenvoudig panorama	
7	Pictogram Snel retoucheren	63	18	Weergavegids reeks	
8	Pictogram voor rode-ogencorrectie	64		Gids voor filmweergave	
9	Aanduiding intern geheugen		19	Gids voor sneleffecten	
10	Nr. huidig beeld/totale aantal beelden		20	Opnametijd	
11	Filmduur of verstreken weergavetijd		21	Opnamedatum	
12	Volume-aanduiding	72	22	Aanduiding batterijniveau	10
			23	Bestandsnummer en -type	144

Voorbereidingen treffen om op te nemen

De camerariem en objectiefdop aanbrengen

Bevestig de objectiefdop aan de camerariem en bevestig vervolgens de camerariem aan de camera.

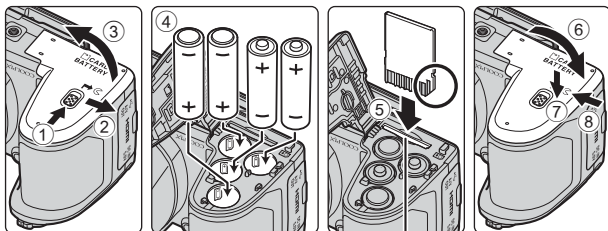


Bevestig beide op twee plaatsen.

Objectiefdop

Als de camera niet in gebruik is, beschermt u het objectief door de objectiefdop aan te brengen.

De batterijen en een geheugenkaart plaatsen



Geheugenkaartsleuf

- Houd de camera ondersteboven om te voorkomen dat de batterijen eruit vallen, controleer of de positieve (+) en negatieve (-) pool van de batterijen in de juiste richting wijzen en plaats de batterijen.
- Schuif de geheugenkaart naar binnen totdat deze op zijn plaats klikt (⑤).
- Wees voorzichtig dat u de batterijen of geheugenkaart niet ondersteboven of achterstevoren plaatst, anders kan er een storing optreden.
- Sluit het deksel door dit te verschuiven terwijl u het met ⑦ gemarkeerde gedeelte stevig vasthoudt.

✓ Een geheugenkaart formatteren

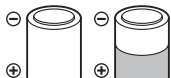
Vergeet niet, wanneer u voor het eerst een geheugenkaart in de camera plaatst die eerder in een ander apparaat is gebruikt, om de kaart met deze camera te formatteren. Plaats de kaart in de camera, druk op de knop **MENU** en selecteer **Geheugenkaart form.** in het menu Set-up (75).

Te gebruiken batterijen

- Vier LR6/L40 alkalinebatterijen (AA-formaat) (meegeleverde batterijen)
- Vier FR6/L91 lithiumbatterijen (AA-formaat)
- Vier EN-MH2 oplaadbare Ni-MH-batterijen (nikkelmetaalhydride)
- * EN-MH1 oplaadbare Ni-MH-batterijen kunnen niet worden gebruikt.

✓ **Opmerkingen over de batterijen**

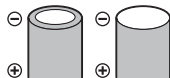
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen of batterijen van verschillende merken of typen door elkaar.
- Batterijen met de volgende defecten kunnen niet worden gebruikt:



Batterijen met een afbladderende buitenkant



Batterijen met isolatie die het gebied rond de minpool niet afdekt



Batterijen met een platte minpool

✓ **Opmerkingen over EN-MH2 oplaadbare Ni-MH-batterijen**

Bij gebruik van EN-MH2 batterijen met de camera laadt u telkens vier batterijen tegelijk op met behulp van batterijlader MH-73 (132).

Alkalinebatterijen

De prestaties van alkalinebatterijen kunnen sterk variëren, afhankelijk van de fabrikant.

De batterijen of geheugenkaart verwijderen

Schakel de camera uit en controleer of het camera-aan-lampje en de monitor uitgeschakeld zijn voordat u het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf opent.

- Druk voorzichtig de geheugenkaart de camera in om de kaart gedeeltelijk uit te werpen.
- Wees voorzichtig met het hanteren van de camera, de batterijen en de geheugenkaart onmiddellijk na het gebruik van de camera, aangezien deze heet kunnen worden.

Geheugenkaarten en intern geheugen

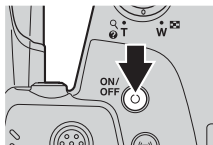
Cameragegevens, met inbegrip van beelden en films, kunnen op een geheugenkaart of in het interne geheugen van de camera worden opgeslagen. Als u het interne geheugen van de camera wilt gebruiken, moet u de geheugenkaart verwijderen.

De camera inschakelen en de weergavetaal, datum en tijd instellen

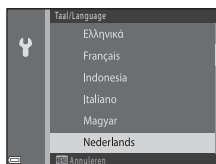
Wanneer de camera voor het eerst wordt ingeschakeld, worden het scherm voor taalselectie en het scherm voor het instellen van datum en tijd voor de cameraklok weergegeven.

- 1** Verwijder de objectiefdop en druk vervolgens op de hoofdschakelaar om de camera in te schakelen.

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



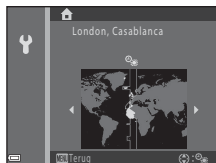
- 2** Gebruik ▲▼ van de multi-selector om de gewenste taal te selecteren en druk op de knop OK.



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

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

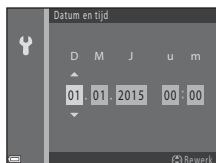
- Druk op ▲ om ☀ weer te geven boven de kaart en zomertijd in te schakelen. Druk op ▼ om de zomertijd uit te schakelen.



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

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

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



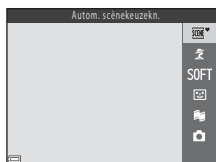
7 Als het bevestigingsvenster wordt weergegeven, gebruikt u **▲▼** om **Ja** te selecteren en drukt u op de knop **OK**.

8 Druk op de knop **📷** (opnamestand).

- Het objectief wordt uitgeschoven.



9 Selecteer **Autom. scènekeuzekn.** en druk op de knop **OK**.



- Het opnamescherm wordt weergegeven en u kunt foto's maken in de stand Autom. scènekeuzekn. De camera selecteert automatisch de optimale onderwerpstand.
- Aanduiding batterijniveau
 De batterij is bijna vol.
 De batterij is bijna leeg.
- Aantal resterende opnamen
 wordt weergegeven als geen geheugenkaart in de camera is geplaatst. In dat geval worden de opnamen opgeslagen in het interne geheugen.



Aanduiding batterijniveau

Aantal resterende opnamen

De taal of de instelling voor datum en tijd wijzigen

- U kunt deze instellingen wijzigen met de instellingen **Taal/Language** en **Tijdzone en datum** in het menu Set-up  (75).
- U kunt zomertijd in- en uitschakelen in het menu Set-up  door **Tijdzone en datum** te selecteren, gevolgd door **Tijdzone**. Druk op  van de multi-selector en vervolgens op  om de zomertijd in te schakelen en de klok een uur vooruit te zetten, of op  om de zomertijd uit te schakelen en de klok een uur terug te zetten.

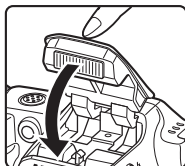
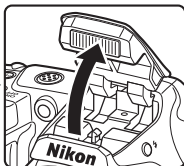
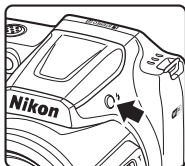
De klokbatterij

- De klok van de camera wordt aangedreven door een ingebouwde noodstroombatterij. De noodstroombatterij wordt opgeladen als de hoofdbatterijen in de camera zijn geplaatst of als de camera is aangesloten op een optionele lichtnetadapter, en kan na ongeveer 10 uur opladen gedurende enkele dagen de klok van stroom voorzien.
- Als de noodstroombatterij van de camera leeg raakt, wordt het scherm voor het instellen van datum en tijd weergegeven als de camera weer wordt ingeschakeld. Stel de datum en tijd opnieuw in (9).

De flitser uit- en inklappen

Druk op de knop  (pop-up flitser) om de flitser omhoog te klappen.

- Duw de flitser voorzichtig naar beneden totdat deze vastklikt om de flitser in te klappen als deze niet wordt gebruikt.

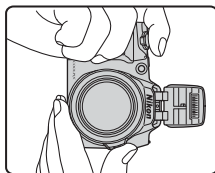
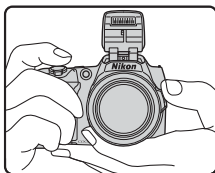


Elementaire opname- en weergaveactiviteiten

Opnemen in de stand Autom. scènekeuze kn.

1 Houd de camera stil.

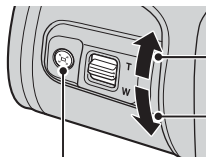
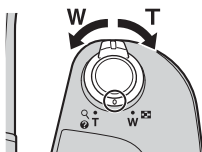
- Houd uw vingers en andere voorwerpen uit de buurt van objectief, flitser, AF-hulpverlichting, microfoon en luidspreker.



2 Kadreer de foto.

- Draai aan de zoomknop of zijzoomknop om de zoomstand van het object te wijzigen.
- Als u het onderwerp kwijtraakt in de stand voor telezoom, drukt u op de knop  (terugkeerzoom) om de beeldhoek tijdelijk te verruimen zodat u het onderwerp gemakkelijker kunt kaderen.

Uitzoomen Inzoomen



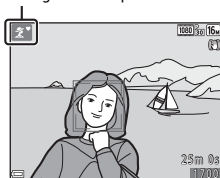
Knop  (terugkeerzoom)

Inzoomen

Uitzoomen

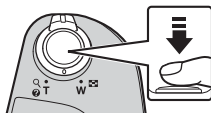
- Als de camera de opnamestand herkent, verandert het pictogram voor de opnamestand dienovereenkomstig.

Pictogram voor opnamestand



3 Druk de ontspanknop half in.

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



4 Druk zonder uw vinger op te tillen de ontspanknop verder helemaal in.



Opmerkingen over het opslaan van beelden of films

De aanduiding die het aantal resterende opnamen aangeeft of de aanduiding die de resterende filmduur aangeeft knippert tijdens het opslaan van beelden of films. **Open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet en laat de batterijen of geheugenkaart** zitten terwijl een aanduiding knippert. Als u dit niet doet, kunnen gegevens verloren gaan of kan de camera of de geheugenkaart beschadigd raken.

De functie Automatisch uit

- Als gedurende ongeveer één minuut geen handelingen worden uitgevoerd, wordt de monitor uitgeschakeld, wordt de camera in de stand-bystand gezet en gaan het camera-aan-lampje knipperen. De camera wordt uitgeschakeld nadat deze ongeveer drie minuten in de stand-bystand heeft gestaan.
- Als u de monitor opnieuw wilt inschakelen terwijl de camera op stand-by staat, voert u een handeling uit zoals het indrukken van de hoofdschakelaar of de ontspanknop.

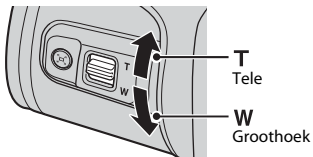
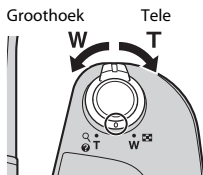
Bij gebruik van een statief

- Wij adviseren u in de volgende situaties gebruik te maken van een statief om de camera te stabiliseren:
 - Als de flitser is neergeklapt op donkere locaties of als een opnamestand wordt gebruikt waarbij de flitser niet afgaat
 - Als de zoom in de telestand staat.
- Stel bij gebruik van een statief om de camera te stabiliseren tijdens het fotograferen **Foto VR** in op **Uit** in het menu Set-up (75) om mogelijke fouten ten gevolge van deze functie te voorkomen.

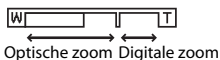
De zoom gebruiken

Als u de zoomknop verplaatst, verandert de positie van het zoomobjectief.

- Inzoomen: Draai richting **T**
 - Uitzoomen: Draai richting **W**
- Als u de camera inschakelt, wordt de zoom in de maximale groothoekstand gezet.
- Als de zoomknop helemaal wordt gedraaid in een van beide richtingen, wordt de zoom snel aangepast (behalve tijdens het opnemen van films).
 - De zijzoomknop (1) kan eveneens naar **T** of **W** worden gedraaid om de zoom te activeren.



- Er wordt een zoomaanduiding weergegeven op het opnamescherm als aan de zoomknop wordt gedraaid.
- De digitale zoom, waarmee u het onderwerp verder kunt vergroten tot circa 4x de maximale optische zoomfactor, kan worden geactiveerd door de zoomknop of de zoomknop aan de zijkant richting **T** te verplaatsen en deze vast te houden als de camera is ingezoomd op de maximale optische zoomstand.



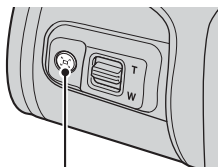
Digitale zoom

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

- Zoomaanduiding is blauw: De beeldkwaliteit is niet merkbaar gedaald door gebruik te maken van de Dynamic Fine Zoom.
- Zoomaanduiding is geel: In sommige situaties kan de beeldkwaliteit aanzienlijk verminderen.
- De aanduiding blijft blauw over een breder gebied wanneer het beeldformaat kleiner is.
- De zoomaanduiding wordt mogelijk niet blauw als bepaalde instellingen voor continue opname of andere instellingen worden gebruikt.

De terugkeerzoom gebruiken

Als u het onderwerp kwijtraakt in de stand voor telezoom, drukt u op de knop  (terugkeerzoom) om de beeldhoek tijdelijk te verruimen zodat u het onderwerp gemakkelijker kunt kadreren.



Knop 



Kaderrand

- Bij het indrukken van de knop , kadreert u het onderwerp binnen de kaderrand van het opnamescherm.
- Als u de beeldhoek verder wilt wijzigen, draait u aan de zoomknop terwijl u op de knop  drukt.
- Laat de knop  los om terug te keren naar de oorspronkelijke zoomstand.



Opmerkingen over terugkeerzoom

De terugkeerzoom kan niet worden gebruikt tijdens het opnemen van films.

De ontspanknop

Half indrukken



U kunt de scherpstelling en belichting (sluiterijd en diafragma) instellen door de ontspanknop iets in te drukken totdat u geringe weerstand voelt. De scherpstel- en belichtingsinstellingen blijven geblokkeerd zolang u de ontspanknop half ingedrukt houdt.

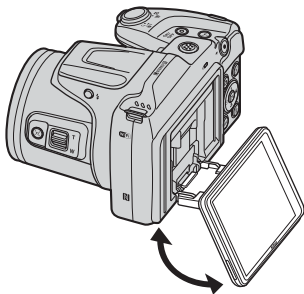
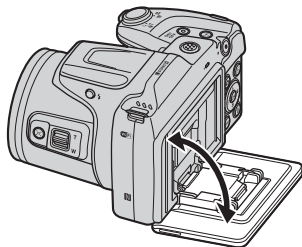
Helemaal indrukken



Druk de ontspanknop helemaal in om de sluitert te ontspannen en een foto te maken. Oefen geen kracht uit bij het indrukken van de ontspanknop aangezien dit kan leiden tot het trillen van de camera en een wazig beeld. Druk de knop zachtjes in.

De hoek van de monitor wijzigen

De hoek van de monitor kan worden verlaagd tot ongeveer 85° of verhoogd tot ongeveer 90°. Dit is handig bij het maken van foto's terwijl de camera hoog of laag wordt gehouden.



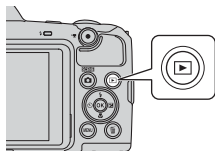
✓ **Opmerkingen over de monitor**

- Oefen geen buitensporige kracht uit bij het veranderen van de hoek van de monitor.
- De monitor kan niet naar links of rechts worden bewogen.
- Zet de monitor terug in de oorspronkelijke positie bij gebruik in normale situaties.

Opnamen weergeven

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

- Als u op de knop  drukt en deze ingedrukt houdt terwijl de camera is uitgeschakeld, wordt de camera ingeschakeld in de weergavestand.



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

- Druk op    en houd deze ingedrukt om snel door de beelden te bladeren.
- U kunt teruggaan naar de opnamestand door op de knop  of de ontspanknop te drukken.

Hiermee geeft u de vorige opname weer



Hiermee geeft u de volgende opname weer

- Als  wordt weergegeven in de stand voor schermvullende weergave, kunt u op de knop  drukken om een effect toe te passen op het beeld.



- Draai de zoomknop naar  in de schermvullende weergave om in te zoomen op het beeld.

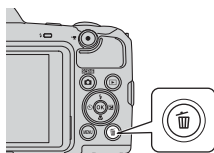


- Draai in de stand voor schermvullende weergave de zoomknop naar  om over te schakelen naar miniatuurweergave en meerdere beelden op het scherm weer te geven.



Beelden wissen

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



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

- Druk op **MENU** om af te sluiten zonder het beeld te wissen.



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

- Eenmaal gewiste beelden kunt u niet meer terughalen.



Beelden die continu werden vastgelegd (reeks) wissen

- Beelden die continu zijn vastgelegd worden als reeks opgeslagen en alleen het eerste beeld van de reeks (de hoofdfoto) wordt weergegeven in de weergavestand (standaardinstelling).
- Als u op de knop  drukt terwijl een hoofdfoto wordt weergegeven voor een reeks beelden, worden alle beelden in de reeks gewist.
- U kunt afzonderlijke beelden in een reeks wissen door op de knop  te drukken om de beelden één voor één weer te geven en op de knop  te drukken.



De opname wissen in de opnamestand

Druk in de opnamestand op de knop  om de als laatste opgeslagen opname te wissen.

Het scherm Wis gesel. beeld(en) gebruiken

- 1** Gebruik ◀▶ van de multi-selector om een beeld te selecteren dat u wilt wissen en gebruik vervolgens ▲ om  weer te geven.

- U kunt de selectie ongedaan maken door op ▼ te drukken om  te verwijderen.
- Draai de zoomknop (1) naar **T** (🔍) om over te schakelen naar schermvullende weergave of naar **W** (🖼️) om terug te schakelen naar de miniatuurweergave.



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

- Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven. Volg de instructies op het scherm om handelingen uit te voeren.

De opnamestand wijzigen

De onderstaande opnamestanden zijn beschikbaar.

- **SCENE ♥ Autom. scènekeuze kn.**

De camera herkent automatisch de opnamestand tijdens het kadreren van een foto, waardoor het gemakkelijker wordt om foto's te maken met behulp van instellingen die geschikt zijn voor het onderwerp.

- **📷 Onderwerpstand**

De camera-instellingen worden geoptimaliseerd op basis van de onderwerpstand die u selecteert.

- **SOFT Speciale effecten**

Effecten kunnen tijdens het fotograferen op beelden worden toegepast.

- **😊 Slim portret**

Gebruik Glamour-retouchering om menselijke gezichten te verfraaien tijdens het opnemen en gebruik de functie Glimlachtimer of Zelf-collage om foto's te maken.

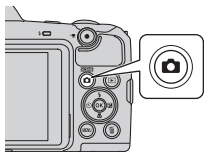
- **🎬 Korte filmvoorstelling**

Er wordt een korte film gemaakt tot 30 seconden lang (1080 P 1080/30p of 1080 Ps 1080/25p) door meerdere filmclips van enkele seconden op te nemen en deze automatisch te combineren.

- **📷 Autostand**

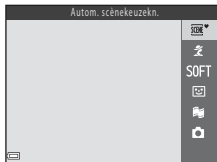
Gebruikt voor gewone opnamen. Instellingen kunnen worden gewijzigd op basis van de opnameomstandigheden en het type opname dat u wilt maken.

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



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

- Als de onderwerpstand of stand voor speciale effecten is geselecteerd, drukt u op ► om een onderwerpstand of effect te selecteren voordat u op de knop  drukt.



De flitser, zelfontspanner etc. gebruiken

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

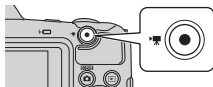


- **⚡ Flits-stand**
U kunt een flits-stand selecteren op basis van de opnameomstandigheden als de flitser is opgeklapt.
- **⌚ Zelfontspanner**
De camera ontspant de sluitser 10 seconden of 2 seconden nadat u de ontspanknop hebt ingedrukt.
- **🔥 Macro-stand**
Gebruik de macro-stand bij het maken van close-upfoto's.
- **📷 Belichtingscompensatie**
U kunt de algehele helderheid van het beeld aanpassen.

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

Films opnemen

- Geef het opnamescherm weer en druk op de knop ● (📷 filmopname) om te starten met het opnemen van een film. Druk nogmaals op de knop ● (📷) om het opnemen te beëindigen.
- Als u een film wilt afspelen, selecteert u een film in schermvullende weergave en drukt u op de knop OK.



Opnamefuncties

Stand (Autom. scènekeuzekn.)

De camera herkent automatisch de opnamestand tijdens het kadreren van een foto, waardoor het gemakkelijker wordt om foto's te maken met behulp van instellingen die geschikt zijn voor het onderwerp.

Ga naar opnamestand → knop  (opnamestand) →  (Autom. scènekeuzekn.) → knop 

Als de camera automatisch de opnamestand herkent, verandert het pictogram voor de opnamestand op het opnamescherm dienovereenkomstig.

	Portret (voor het maken van close-upportretten van één of twee personen)
	Portret (voor het maken van portretten van een groot aantal mensen of beelden waarbij de achtergrond een groot deel van het beeld in beslag neemt)
	Landschap
	Nachtportret* (voor het maken van close-upportretten van één of twee personen)
	Nachtportret* (voor het maken van portretten van grote aantallen mensen of beelden waarbij de achtergrond een groot deel van het beeld in beslag neemt)
	Nachtlandschap*
	Close-up
	Tegenlicht (voor het maken van foto's van andere onderwerpen dan mensen)
	Tegenlicht (voor het maken van portretfoto's)
	Overige scènes

* Er wordt één beeld vastgelegd met een lange sluitertijd.

Opmerkingen over de stand (Autom. scènekeuzekn.)

- Afhankelijk van de opnameomstandigheden kan de camera eventueel de gewenste onderwerpstand niet selecteren. Selecteer in dergelijke gevallen een andere opnamestand (20).
- Als de digitale zoom is ingeschakeld, verandert het pictogram voor de opnamestand in .

Beschikbare functies in de stand (Autom. scènekeuzekn.)

- Flits-stand (43)
- Zelfontspanner (45)
- Belichtingscompensatie (47)
- Beeldmodus (77)

Onderwerpstand (opname maken in specifieke opnamecategorieën)

Als een onderwerpstand wordt geselecteerd, worden de camera-instellingen automatisch geoptimaliseerd voor de geselecteerde onderwerpstand.

Ga naar opnamestand → knop  (opnamestand) →  (tweede pictogram van boven*) →  →  → selecteer een scène → knop 

* Het pictogram voor de als laatste geselecteerde onderwerpstand wordt weergegeven.

 Portret (standaardinstelling)	 Nachtblandschap ^{1,2} (125)
 Landschap ^{1,2}	 Close-up (125)
 Sport ² (124)	 Voedsel (125)
 Nachtportret (124)	 Vuurwerk ^{1,3} (125)
 Party/binnen ² (124)	 Tegenlicht (126)
 Strand ²	 Eenvoudig panorama ² (129)
 Sneeuw ²	 Dierenportret (127)
 Zonsondergang ^{2,3}	 Maan (128) ^{1,2}
 Schemering ^{1,2,3}	 Vogels bekijken (128) ^{1,2}

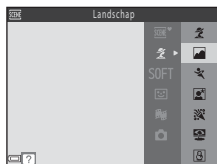
¹ De camera stelt scherp op oneindig.

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** (110) in op **Uit** in het menu Set-up wanneer u een statief gebruikt om de camera te stabiliseren tijdens het fotograferen.

Een beschrijving van elke onderwerpstand weergeven (Help-scherm)

Selecteer een onderwerpstand en draai de zoomknop (1) naar **T** (?) om een beschrijving van die onderwerpstand te bekijken. Ga terug naar het vorige scherm door de zoomknop weer naar **T** (?) te draaien.



Tips en opmerkingen

Sport

- Terwijl de ontspanknop volledig ingedrukt wordt gehouden, worden tot 7 beelden continu vastgelegd met een snelheid van ongeveer 7,4 bps (wanneer **Beeldmodus** is ingesteld op  **4608x3456**).
- De beeldsnelheid voor continu-opnamen hangt af van de huidige instelling voor beeldmodus en de gebruikte geheugenkaart of opnameomstandigheden.
- Scherpstelling, belichting en kleurtoon zijn vast ingesteld op de waarden die zijn bepaald voor de eerste afbeelding in elke reeks.

Nachtportret

- Klap de flitser uit voordat u opnamen gaat maken.
- Selecteer op het scherm dat wordt weergegeven als  **Nachtportret** is geselecteerd, de optie  **Uit de hand** of  **Statief**.
-  **Uit de hand** (standaardinstelling):
 - Terwijl het pictogram  groen oplicht op het opnamescherm, drukt u de ontspanknop helemaal in om een reeks beelden vast te leggen die worden gecombineerd tot één enkel beeld en opgeslagen.
 - Zodra de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, dient u de camera stevig vast te houden totdat er een foto wordt weergegeven. Nadat u een foto hebt gemaakt, mag u de camera niet uitschakelen voordat het opnamescherm weer op de monitor verschijnt.
 - Als het onderwerp beweegt terwijl de camera continu-opnamen maakt, kan het beeld vervormd raken, overlappen of vaag worden.
-  **Statief**:
 - Eén beeld wordt met een langere sluitertijd vastgelegd wanneer de ontspanknop volledig wordt ingedrukt.
 - Vibratiereductie is uitgeschakeld, zelfs al is **Foto VR** ( 110) in het menu Set-up ingesteld op **Aan**.

Party/binnen

- Houd de camera stil om geen last te hebben van het trillen van het toestel. Stel **Foto VR** ( 110) in op **Uit** in het menu Set-up wanneer u een statief gebruikt om de camera te stabiliseren tijdens het fotograferen.

Nachtlandschap

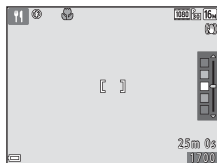
- Selecteer op het scherm dat wordt weergegeven als  **Nachtlandschap** is geselecteerd, de optie  **Uit de hand** of  **Statief**.
-  **Uit de hand** (standaardinstelling):
 - Terwijl het pictogram  groen oplicht op het opnamescherm, drukt u de ontspanknop helemaal in om een reeks beelden vast te leggen die worden gecombineerd tot één enkel beeld en opgeslagen.
 - Zodra de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, dient u de camera stevig vast te houden totdat er een foto wordt weergegeven. Nadat u een foto hebt gemaakt, mag u de camera niet uitschakelen voordat het opnamescherm weer op de monitor verschijnt.
 - De beeldhoek (oftewel het gebied dat zichtbaar is in het kader) in het opgeslagen beeld is mogelijk smaller dan de kijkhoek op de monitor op het tijdstip van de opname.
-  **Statief**:
 - Eén beeld wordt met een langere sluitertijd vastgelegd wanneer de ontspanknop volledig wordt ingedrukt.
 - Vibratiereductie is uitgeschakeld, zelfs al is **Foto VR** ( 110) in het menu Set-up ingesteld op **Aan**.

Close-up

- Macro-stand ( 46) is ingeschakeld en de camera zoomt automatisch naar de dichtstbijzijnde positie waarop kan worden scherpgesteld.
- U kunt het scherpstelveld verplaatsen. Druk op de knop , gebruik de  van de multi-selector om het scherpstelveld te verplaatsen en druk op de knop  om de instelling toe te passen.

Voedsel

- Macro-stand ( 46) is ingeschakeld en de camera zoomt automatisch naar de dichtstbijzijnde positie waarop kan worden scherpgesteld.
- U kunt de kleurtoon aanpassen door  van de multi-selector te gebruiken. De instelling voor de kleurtoon wordt opgeslagen in het geheugen van de camera, zelfs als de camera wordt uitgeschakeld.
- U kunt het scherpstelveld verplaatsen. Druk op de knop , gebruik de  van de multi-selector om het scherpstelveld te verplaatsen en druk op de knop  om de instelling toe te passen.



Vuurwerk

- De sluitertijd is vast ingesteld op vier seconden.

Tegenlicht

- Selecteer op het scherm dat wordt weergegeven terwijl  **Tegenlicht** is geselecteerd, de optie **ON** of **OFF** om de functie voor HDR-beeldsamenstelling (High Dynamic Range) in of uit te schakelen op basis van het type foto dat u wilt maken.
- **OFF** (standaardinstelling): De flitser gaat af om te voorkomen dat het onderwerp verborgen wordt in de schaduw. Klap de flitser uit voordat u opnamen gaat maken.
 - Als de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, wordt één beeld vastgelegd.
- **ON**: Gebruik deze optie bij het maken van foto's met zeer lichte en donkere gebieden in hetzelfde beeld.
 - Als de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, maakt de camera continu opnamen op hoge snelheid en worden de volgende twee beelden opgeslagen:
 - Een niet-HDR samengesteld beeld
 - Een samengesteld HDR-beeld waarin het verlies van details in lichte gebieden of schaduwen tot een minimum beperkt is
 - Als er niet voldoende geheugen beschikbaar is om één beeld op te slaan, wordt alleen een beeld dat is verwerkt via D-Lighting ( 64) op het moment van de opname en waarin donkere gebieden zijn gecorrigeerd opgeslagen.
 - Zodra de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, dient u de camera stevig vast te houden totdat er een foto wordt weergegeven. Nadat u een foto hebt gemaakt, mag u de camera niet uitschakelen voordat het opnamescherm weer op de monitor verschijnt.
 - De beeldhoek (oftewel het gebied dat zichtbaar is in het kader) in het opgeslagen beeld is mogelijk smaller dan de kijkhoek op de monitor op het tijdstip van de opname.

Dierenportret

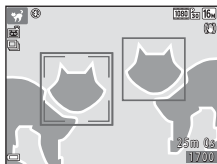
- Wanneer u met de camera naar een hond of kat wijst, detecteert deze het gezicht van het huisdier en stelt hierop scherp. De camera detecteert standaard het gezicht van een hond of kat en ontspant automatisch de sluiters (Dierenp. autom. ontsp.).
- Selecteer op het scherm dat wordt weergegeven terwijl  **Dierenportret** is geselecteerd, de optie  **Enkelvoudig** of  **Continu**.
 -  **Enkelvoudig**: De camera legt één beeld vast als het gezicht van een hond of kat wordt gedetecteerd.
 -  **Continu**: De camera legt continu drie beelden vast als het gezicht van een hond of kat wordt gedetecteerd.

Dierenp. autom. ontsp.

- Druk op  van de multi-selector om de instelling voor **Dierenp. autom. ontsp.** te wijzigen.
 - : De camera detecteert het gezicht van een hond of kat en ontspant automatisch de sluiters.
 - **OFF**: De sluiters wordt niet automatisch ontspannen, zelfs niet als het gezicht van een hond of kat wordt gedetecteerd. Druk de ontspanknop in. De camera detecteert tevens de gezichten van personen als **OFF** is geselecteerd.
- **Dierenp. autom. ontsp.** wordt ingesteld op **OFF** nadat vijf serieopnamen zijn gemaakt.
- Het maken van opnamen is tevens mogelijk door de ontspanknop in te drukken, ongeacht de instelling van **Dierenp. autom. ontsp.**. Als  **Continu** is geselecteerd, kunt u continu foto's maken door de ontspanknop helemaal ingedrukt te houden.

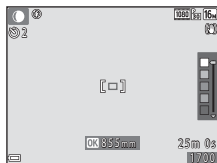
Scherpstelveld

- Als de camera een gezicht detecteert, wordt het gezicht weergegeven binnen een geel kader. Als de camera scherpstelt op een gezicht dat wordt weergegeven binnen in een dubbel kader (scherpstelveld), wordt de dubbele rand groen. Als geen gezichten worden gedetecteerd, stelt de camera scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.
- Bij sommige opnameomstandigheden wordt het gezicht van het huisdier mogelijk niet gedetecteerd en worden andere onderwerpen weergegeven binnen in een kader.



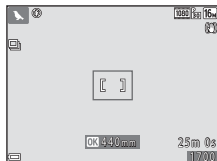
● Maan

- U kunt de kleurtoon aanpassen door ▲▼ van de multi-selector te gebruiken. De instelling voor de kleurtoon wordt opgeslagen in het geheugen van de camera, zelfs als de camera wordt uitgeschakeld.
- Pas de helderheid aan met belichtingscorrectie (47) afhankelijk van de opnameomstandigheden zoals het wassen of afnemen van de maan en de opnamevereisten.
- Bij de zoomstand groothoek wordt de beeldrand weergegeven om de beeldhoek aan te geven die overeenkomt met die van een 855 mm objectief (in 35 mm [135] formaat). De beeldhoek wordt equivalent gemaakt aan die van een 855 mm objectief door op de knop OK te drukken.



🦋 Vogels bekijken

- Selecteer op het scherm dat wordt weergegeven nadat u 🦋 **Vogels bekijken** hebt geselecteerd, de optie [S] **Enkelvoudig** of [📺] **Continu**.
- [S] **Enkelvoudig**: Er wordt één opname gemaakt wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt.
- [📺] **Continu** (standaardinstelling) Terwijl de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt gehouden, worden continu beelden opgenomen.
 - De beeldsnelheid voor continu-opnamen bedraagt ongeveer 7,4 bps en het maximale aantal continue opnamen bedraagt ongeveer 7 (als de beeldmodus is ingesteld op [6M 4608x3456]).
- Bij de zoomstand groothoek wordt de beeldrand weergegeven om de beeldhoek aan te geven die overeenkomt met die van een 440 mm objectief (in 35mm [135] formaat). De beeldhoek wordt equivalent gemaakt aan die van een 440 mm objectief door op de knop OK te drukken.



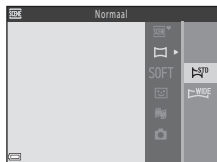
Opnemen met Eenvoudig panorama

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

* Het pictogram voor de als laatste geselecteerde onderwerpstand wordt weergegeven.

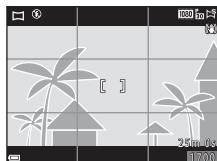
1 Selecteer **Normaal** of **Breed** als opnamebereik en druk vervolgens op de knop .

- Met de camera klaar in de horizontale positie is het beeldformaat als volgt (breedte x hoogte):
 -  **Normaal**: 4800 x 920 bij horizontale beweging, 1536 x 4800 bij verticale beweging
 -  **Breed**: 9600 x 920 bij horizontale beweging, 1536 x 9600 bij verticale beweging



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

- De zoomstand is vast ingesteld op groothoek.
- De camera stelt scherp op het midden van het beeld.



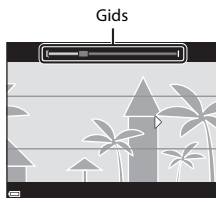
3 Druk de ontspanknop helemaal in en haal uw vinger dan van de ontspanknop.

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

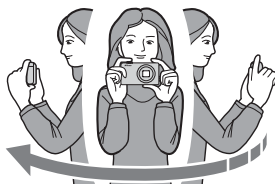


4 Beweeg de camera langzaam in een van de vier richtingen totdat de gidsaanduiding het einde heeft bereikt.

- Wanneer de camera detecteert in welke richting hij wordt verplaatst begint de opname.
- De opname eindigt wanneer de camera het opgegeven opnamebereik vastlegt.
- De scherpstelling en de belichting worden vergrendeld totdat de opname stopt.



Voorbeeld van camerabeweging



- Beweeg, terwijl u uw lichaam als draaias gebruikt, de camera langzaam in een boog in de richting van de markering (△▽◀▶).
- De opname stopt als de gids de rand niet bereikt binnen ongeveer 15 seconden (wanneer **STD Normaal** is geselecteerd) of binnen ongeveer 30 seconden (wanneer **WIDE Breed** is geselecteerd) nadat de opname start.

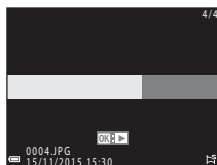


Opmerkingen over opname met eenvoudig panorama

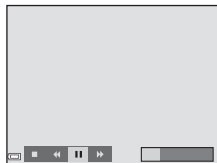
- Het bereik van het beeld dat zichtbaar is in het opgeslagen beeld, is smaller dan het beeld dat zichtbaar is op de monitor tijdens de opname.
- Als de camera te snel wordt bewogen of te veel trilt, of als het onderwerp te gelijkvormig is (bijv. een muur of duisternis), kan er zich een fout voordoen.
- Wanneer de opname wordt gestopt voordat de camera halverwege het panoramabereik is gekomen, wordt geen panoramabeeld opgeslagen.
- Als meer dan de helft van het panoramabereik is vastgelegd maar de opname wordt beëindigd voor de rand van het bereik wordt bereikt, wordt het niet vastgelegde bereik opgenomen en grijs weergegeven.

Afspelen met Eenvoudig panorama

Schakel over naar de weergavestand (17), geef een beeld dat werd vastgelegd met eenvoudig panorama in de schermvullende weergavestand weer en druk vervolgens op de knop **OK** om het beeld te verschuiven in de richting die werd gebruikt tijdens het maken van de opname.



Op de monitor worden bedieningsknoppen weergegeven tijdens het afspelen. Gebruik **◀▶** van de multi-selector om een bedieningsknop te kiezen en druk vervolgens op de knop **OK** om de hieronder beschreven handelingen uit te voeren.



Functie	Pictogram	Beschrijving
Terugspoelen	◀	Houd de knop OK ingedrukt om snel achteruit te scrollen.
Vooruitspoelen	▶	Houd de knop OK ingedrukt om snel vooruit te scrollen.
Pauze	⏏	Onderbreek de weergave. De onderstaande handelingen kunnen worden uitgevoerd terwijl de weergave is onderbroken.
		◀ Houd de knop OK ingedrukt om terug te spoelen.
		▶ Houd de knop OK ingedrukt om te scrollen.
		▶ Hervat het automatisch scrollen.
Einde	■	Schakel over naar de stand voor schermvullende weergave.

✓ **Opmerkingen over foto's die zijn gemaakt met Eenvoudig panorama**

- De beelden kunnen niet worden bewerkt op deze camera.
- Deze camera kan mogelijk niet scrollen of inzoomen bij het bekijken van beelden die zijn gemaakt met eenvoudig panorama en zijn vastgelegd met een digitale camera van een ander merk of model.

✓ **Opmerkingen over het afdrukken van panoramafoto's**

Het volledige beeld kan mogelijk niet worden afgedrukt, afhankelijk van de instellingen van de printer. Bovendien is het afdrukken eventueel onmogelijk, afhankelijk van de printer.

Stand speciale effecten (effecten toepassen tijdens opname)

Effecten kunnen tijdens het fotograferen op beelden worden toegepast.

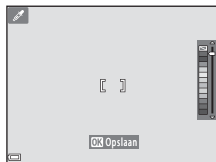
Ga naar opnamestand → knop  (opnamestand) → SOFT (derde pictogram van boven*) → ► → ▲▼ → selecteer een effect → knop 

* Het pictogram voor het als laatste geselecteerde effect wordt weergegeven.

Type	Beschrijving
SOFT Zacht* (standaardinstelling)	Verzacht het beeld door een lichte waas aan het hele beeld toe te voegen.
SEPIA Nostalgisch sepia*	Hiermee wordt een sepia tint toegevoegd en wordt het contrast verminderd om de kenmerken van een oude foto na te bootsen.
 Hoogcontrast monochr.*	Verandert de opname in zwart-wit en verscherpt het contrast.
 Selectieve kleur	Creëert een zwart-witbeeld waarin alleen de opgegeven kleur behouden blijft.
POP Pop	Vergroot de kleurverzadiging van de gehele opname waardoor een helder beeld ontstaat.
 Cross-process	Verleent de opname een mysterieus effect op basis van een specifieke kleur.
 1 Speelgoedcamera-eff. 1*	Verleent de hele opname een geelachtige tint en maakt de randen van de opname donkerder.
 2 Speelgoedcamera-eff. 2*	Vermindert de kleurverzadiging van de volledige opname en maakt de buitenste randen van het beeld donkerder.
 Spiegelen*	Creëert een aan beide kanten symmetrisch beeld waarvan de rechterhelft een omgekeerd spiegelbeeld is van de linkerhelft.

* Bepaalde **Filmopties** ( 96) zijn niet beschikbaar.

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



Stand Slim portret (menselijke gezichten verfraaien tijdens het opnemen)

U kunt een foto maken met de functie Glamour-retouchering om menselijke gezichten te verfraaien.

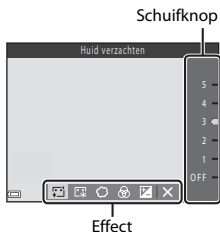
Ga naar opnamestand → knop  (opnamestand) →  Slimme portretstand → knop 

1 Druk op van de multi-selector.



2 Pas een effect toe.

- Gebruik  om het gewenste effect te selecteren.
- Gebruik  om de hoeveelheid effect te selecteren.
- U kunt tegelijkertijd meerdere effecten toepassen.
 **Huid verzachten**,  **Foundation**,
 **Zacht**,  **Levendigheid**,  **Helderheid** (Bel. +/-)
- Selecteer  **Sluiten** om de schuifregelaar te verbergen.
- Druk op de knop  nadat u de instellingen voor alle effecten hebt gecontroleerd.



3 Kadreer de foto en druk de ontspanknop in.

Opmerkingen over de stand Slim portret

- De hoeveelheid effect in de foto die wordt weergegeven op het opnamescherm kan verschillen van die in het opgeslagen beeld.
- Als **Zacht** is ingesteld, zijn sommige **Filmopties** (📖96) niet beschikbaar.

Functies die beschikbaar zijn in de stand Slim portret

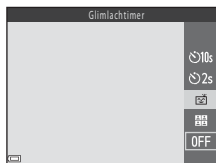
- Glamour-retouchering (📖34)
- Glimlachtimer (📖35)
- Zelf-collage (📖36)
- Flits-stand (📖43)
- Zelfontspanner (📖45)
- Menu Slim portret (📖88)

Glimlachtimer gebruiken

Ga naar opnamestand → knop  (opnamestand) →  Slimme portretstand → knop 

Als u op  van de multi-selector drukt om  **Glimlachtimer** te selecteren en vervolgens op de knop  drukt, wordt de sluiters automatisch ontspannen telkens wanneer een glimlachend gezicht wordt gedetecteerd.

- Stel de functie Glamour-retouchering in voordat u de glimlachtimer ( 34) selecteert.
- Als u de ontspanknop indrukt om een foto te maken, wordt de glimlachtimer uitgeschakeld.



Opmerkingen over glimlachtimer

In bepaalde opnameomstandigheden kan de camera mogelijk geen gezichten of glimlachende gezichten detecteren ( 50). De ontspanknop kan eveneens worden gebruikt voor het maken van opnamen.

Als het zelfontspannerlampje knippert

Bij gebruik van de glimlachtimer knippert het zelfontspannerlampje als de camera een gezicht herkent en flinkt het direct nadat de sluiters is ontspannen.

Zelf-collage gebruiken

De camera kan met tussenpozen een reeks van vier of negen beelden vastleggen en deze opslaan als een uit één beeld bestaande opname (een collagebeeld).



Ga naar opnamestand → knop (opnamestand) → Slimme portretstand → knop

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

- Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven.
- Als u op de knop **MENU** drukt en **Zelf-collage** selecteert voordat u op drukt, kunt u de instellingen voor **Aantal opnamen**, **Interval** en **Sluitergeluid** (88) configureren.
- Als u Glamour-retouchering wilt toepassen tijdens de opname, stelt u het effect in voordat u Zelf-collage (34) selecteert.



2 Maak een foto.

- Als u op de sluiterknop drukt, wordt het aftellen gestart (ongeveer vijf seconden) en wordt de sluiters automatisch ontspannen.
- De sluiters wordt automatisch ontspannen voor de resterende foto's. Er wordt ongeveer drie seconden vóór de opname met aftellen gestart.
- Het aantal opnamen wordt aangegeven met op de monitor. Dit wordt in groen weergegeven tijdens het opnemen en verandert vervolgens in wit.
- Als de camera gereed is met het maken van het opgegeven aantal opnamen, wordt het collagebeeld opgeslagen.
- Elk vastgelegd beeld wordt opgeslagen als apart beeld, gescheiden van het collagebeeld. De afzonderlijke beelden worden opgeslagen als een reeks en een collagebeeld van één beeld wordt als hoofdfoto (60) gebruikt.



Opmerkingen over Zelf-collage

- Als u de ontspanknop indrukt voordat de camera het opgegeven aantal opnamen heeft gemaakt, wordt het opnemen geannuleerd en wordt het collagebeeld niet opgeslagen. De opnamen die zijn gemaakt voordat het opnemen wordt geannuleerd worden opgeslagen als afzonderlijke beelden.
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies ( 55).

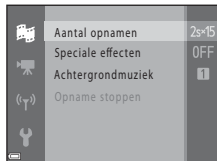
Stand Korte filmvoorstelling (Filmclips combineren tot korte films)

Er wordt een korte film gemaakt tot 30 seconden lang (1080/30 of 1080/25) door meerdere filmclips van enkele seconden op te nemen en deze automatisch te combineren.

Ga naar opnamestand → knop  (opnamestand) →  Korte filmvoorstelling → knop 

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

- **Aantal opnamen:** Stel het aantal filmclips in dat wordt opgenomen en de opnametijd voor elke filmclip. Standaard worden 15 filmclips opgenomen van elk 2 seconden, waardoor een korte film van 30 seconden ontstaat.
- **Speciale effecten** (📖32): Pas verschillende effecten toe op films bij het opnemen. Voor elke filmclip kunnen andere effecten worden gebruikt.
- **Achtergrondmuziek:** Selecteer de achtergrondmuziek. U kunt een voorbeeld bekijken door de zoomknop (📖1) naar **T** (🔍) te draaien.
- Nadat de instellingen zijn voltooid, drukt u op de knop **MENU** of op de ontspanknop om het menu te verlaten.



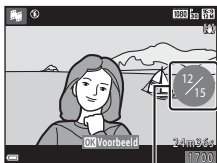
2 Druk op de knop (filmopname) om een filmclip op te nemen.

- De camera stopt automatisch met het opnemen van de filmclip als de tijd die is opgegeven in stap 1 is verstreken.
- Het opnemen van filmclips kan tijdelijk worden onderbroken.
Zie "Filmopname onderbreken" (📖40).



3 Controleer de opgenomen filmclip of verwijder deze.

- U kunt deze controleren door op de knop  te drukken.
- U kunt deze verwijderen door op de knop  te drukken. U kunt de als laatste opgenomen filmclip of alle filmclips verwijderen.
- Als u wilt doorgaan met het opnemen van filmclips, herhaalt u de bewerking in stap 2.
- U kunt de effecten wijzigen door terug te gaan naar stap 1.



Aantal opgenomen filmclips

4 Sla de korte filmvoorstelling op.

- De korte filmvoorstelling wordt opgeslagen als de camera stopt met opnemen van het opgegeven aantal filmclips.
- U kunt een korte filmvoorstelling opslaan voordat de camera stopt met het opnemen van het opgegeven aantal filmclips door op de knop **MENU** te drukken terwijl het stand-byscherm voor opnemen wordt weergegeven en vervolgens **Opname stoppen** te selecteren.
- Als een korte filmvoorstelling wordt opgenomen, worden de filmclips verwijderd.

Handelingen tijdens het afspelen van filmclips

U kunt het volume aanpassen door aan de zoomknop te draaien terwijl een filmclip wordt afgespeeld (1).

Op de monitor worden bedieningsknoppen weergegeven.

De onderstaande handelingen kunnen worden uitgevoerd door ◀▶ van de multi-selector te gebruiken om een bedieningsknop te selecteren en vervolgens op de knop **OK** te drukken.



Bedieningsknoppen

Functie	Pictogram	Beschrijving
Terugspoelen	◀◀	Houd de knop OK ingedrukt om de film terug te spoelen.
Vooruitspoelen	▶▶	Houd de knop OK ingedrukt om de film vooruit te spoelen.
Pauze	⏸	Onderbreek de weergave. De onderstaande handelingen kunnen worden uitgevoerd terwijl de weergave is onderbroken.
		◀◀ Spoel de film één beeld terug. Houd de knop OK ingedrukt om continu terug te spoelen.
		▶▶ Spoel de film één beeld vooruit. Houd de knop OK ingedrukt om continu vooruit te spoelen.
		▶ Hervat het afspelen.
Afspelen beëindigen	■	Teruggaan naar het opnamescherm.
Opnemen beëindigen	📷	Sla de korte filmvoorstelling op met behulp van de opgenomen filmclips.

✓ **Opmerkingen over het opnemen van een korte filmvoorstelling**

- De camera kan geen films opnemen als geen geheugenkaart is geplaatst.
- Verwissel de geheugenkaart pas nadat een korte filmvoorstelling is opgeslagen.



Filmopname onderbreken

- Een foto of stilstaand beeld ( **4608×2592**) kan worden opgenomen door de ontspanknop in te drukken terwijl het stand-byscherm voor opnemen wordt weergegeven.
- U kunt de filmopname onderbreken en beelden afspelen of naar andere opnamestanden gaan om foto's te maken. De filmopname wordt hervat als u opnieuw naar de stand Korte filmvoorstelling gaat.

Beschikbare functies in de stand Korte filmvoorstelling

- Zelfontspanner ( 45)
- Macro-stand ( 46)
- Belichtingscompensatie ( 47)
- Menu Korte filmvoorstelling ( 38)
- Menu Filmopties ( 96)

Autostand

Gebruikt voor gewone opnamen. Instellingen kunnen worden aangepast op basis van de opnameomstandigheden en het type opname dat u wilt maken.

Ga naar opnamestand → knop  (opnamestand) →  (Autostand) → knop 

- U kunt de manier wijzigen waarop de camera het gebied van het beeld selecteert waarop moet worden scherpgesteld door de instelling **AF-veldstand** ( 84) te wijzigen. De standaardinstelling is **AF met doelopsparing** ( 52).

Beschikbare functies in de (Autostand)

- Creatieve instelknop ( 42)
- Flits-stand ( 43)
- Zelfontspanner ( 45)
- Macro-stand ( 46)
- Opnamemenu ( 77)

De creatieve instelknop gebruiken

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

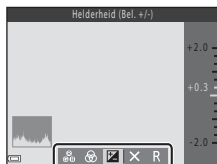
Ga naar opnamestand → knop  (opnamestand) →  (Autostand) → knop 

1 Druk op  van de multi-selector.



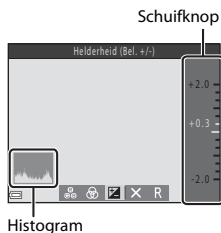
2 Gebruik  om een optie te selecteren.

-  **Kleurtoon:** Pas de tint (roodachtig/blauwachtig) van het volledige beeld aan.
-  **Levendigheid:** Pas de levendigheid van het volledige beeld aan.
-  **Helderheid (Bel. +/-):** Pas de helderheid van het volledige beeld aan.



3 Gebruik  om het niveau aan te passen.

- U kunt de resultaten bekijken op de monitor.
- U kunt een andere optie instellen door terug te gaan naar stap 2.
- Selecteer  **Sluiten** om de schuifregelaar te verbergen.
- U kunt alle instellingen annuleren door  **Herstel** te selecteren en op de knop  te drukken. Ga terug naar stap 2 en pas de instellingen opnieuw aan.



4 Druk op de knop  als de instelling voltooid is.

- De instellingen worden toegepast en de camera gaat terug naar het opnamescherm.

Instellingen voor creatieve instelknop

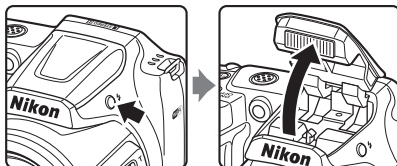
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (📖55).
- De instellingen voor helderheid (belichtingscorrectie), levendigheid en tint blijven opgeslagen in het geheugen van de camera ook nadat de camera is uitgeschakeld.
- Zie "Het histogram gebruiken" (📖47) voor meer informatie.

Flits-stand

U kunt een flits-stand selecteren op basis van de opnameomstandigheden.

1 Druk op de knop (pop-up flitser).

- De flitser wordt uitgeklapt.
- De flitser gaat niet af als deze is ingeklapt.  wordt weergegeven om aan te geven dat de flitser niet afgaat.

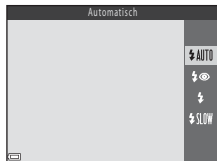


2 Druk op () van de multi-selector.



3 Selecteer de gewenste flits-stand (44) en druk op de knop .

- Als u niet binnen enkele seconden op de knop  drukt om de instelling toe te passen, wordt de selectie geannuleerd.



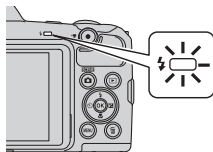
De flitser inklappen

Duw de flitser voorzichtig naar beneden totdat deze vastklikt om de flitser in te klappen als deze niet wordt gebruikt ( 11).



Het flitserlampje

- De status van de flitser kan worden gecontroleerd door de ontspanknop half in te drukken.
 - Aan: De flitser gaat af als u de ontspanknop helemaal indrukt.
 - Knipperen: De flitser wordt opgeladen. Er kunnen geen opnamen worden gemaakt met de camera.
 - Uit: De flitser gaat niet af bij het maken van een foto.
- Als de batterij bijna leeg is, wordt de monitor uitgeschakeld tijdens het opladen van de flitser.



Beschikbare flitsstanden



Automatisch

De flitser gaat af wanneer dit nodig is, bijvoorbeeld bij slecht licht.

- Het pictogram voor de flits-stand op het opnamescherm wordt pas direct nadat de instelling is uitgevoerd weergegeven.



Autom. met rode-ogenred.

Hiermee vermindert u rode ogen in portretten ten gevolge van het gebruik van de flitser.



Invulflits

De flitser gaat af telkens wanneer een foto wordt gemaakt. Gebruik deze stand om schaduwen en onderwerpen in tegenlicht "in te vullen" (te verlichten).



Lange sluitertijd

Geschikt voor avond- en nachtportretten met achtergrondscènes. De flitser gaat zo nodig af om het hoofdonderwerp te verlichten. De lange sluitertijd wordt gebruikt om in het donker of bij weinig licht de achtergrond vast te leggen.



Flits-standinstelling

- De instelling is mogelijk niet beschikbaar bij sommige opnamestanden (48).
- De instelling die wordt toegepast in de stand (auto) wordt opgeslagen in het geheugen van de camera, zelfs als de camera wordt uitgeschakeld.



Rode-ogenreductie

Wanneer de camera rode ogen detecteert terwijl een beeld wordt opgeslagen, wordt het gebied in kwestie bewerkt om rode ogen te verminderen voordat het beeld wordt opgeslagen.

Houd rekening met het volgende tijdens het fotograferen:

- Er is meer tijd nodig dan gebruikelijk om opnamen op te slaan.
- Rode-ogenreductie zal in sommige situaties niet het gewenste resultaat opleveren.
- In zeldzame gevallen wordt rode-ogenreductie toegepast in andere delen van het beeld terwijl dit niet nodig is. Selecteer in dergelijke gevallen een andere flits-stand en maak de foto opnieuw.

Zelfontspanner

De camera is uitgerust met een zelfontspanner waarmee de sluitter 10 seconden of 2 seconden nadat u de ontspannknop hebt ingedrukt, kan worden ontspannen. Stel **Foto VR** (110) in op **Uit** in het menu Set-up wanneer u een statief gebruikt om de camera te stabiliseren tijdens het fotograferen.

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



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

- ⏻10s (10 seconden): Gebruik deze bij belangrijke gelegenheden, zoals bruiloften.
- ⏻2s (2 seconden): Gebruik deze om cameratrilling te voorkomen.
- Als u niet binnen enkele seconden op de knop OK drukt om de instelling toe te passen, wordt de selectie geannuleerd.
- Als in de opnamestand de onderwerpstand **Dierenportret** is geselecteerd, wordt (Dierensp. autom. ontsp.) weergegeven (27). De zelfontspanner kan niet worden gebruikt.
- Als de opnamestand Slim portret is ingesteld, kunt u tevens Glimlachtimer (35) en Zelf-collage (36) gebruiken naast de zelfontspanner.



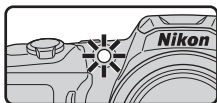
- 3 Kadreer de foto en druk de ontspannknop half in.

- De scherpstelling en de belichting worden ingesteld.

- 4 Druk de ontspannknop helemaal in.

- Het aftellen wordt gestart. Het zelfontspannerlampje knippert en blijft vervolgens ongeveer één seconde lang branden voordat de sluitter wordt ontspannen.
- Als de sluitter wordt ontspannen, wordt de zelfontspanner op **OFF** gezet.*
- U kunt het aftellen stoppen door de ontspannknop opnieuw in te drukken.

- * Bij het opnemen in de onderwerpstand Maan wordt de zelfontspanner niet automatisch ingesteld op **OFF**. U kunt de zelfontspanner beëindigen door **OFF** te selecteren in stap 2.



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

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

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



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

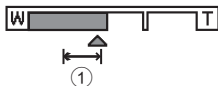
- Als u niet binnen enkele seconden op de knop **OK** drukt om de instelling toe te passen, wordt de selectie geannuleerd.



- 3 Draai aan de zoomknop om de zoomfactor op een positie te zetten waarbij 📷 en de zoomaanduiding groen worden weergegeven.



- Als de zoomfactor op een positie staat waarbij F en de zoomaanduiding groen wordt weergegeven, kan de camera scherpstellen op onderwerpen die niet meer dan ongeveer 10 cm van het objectief zijn verwijderd.
- Als de zoomstand is ingesteld op groothoek en zich in het gebied bevindt dat wordt aangeduid met ①, kan de camera scherpstellen op onderwerpen die niet meer dan ongeveer 1 cm van het objectief zijn verwijderd.



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

Mogelijk kan de flitser onderwerpen op minder dan 50 cm afstand niet geheel uitlichten.

📌 **Instelling macro-stand**

- De instelling is mogelijk niet beschikbaar bij sommige opnamestanden (📖48).
- Als de instelling wordt toegepast in de stand 📷 (auto), blijft deze opgeslagen in het geheugen van de camera, zelfs als de camera wordt uitgeschakeld.

Belichtingscompensatie (Helderheid aanpassen)

U kunt de algehele helderheid van het beeld aanpassen.

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



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

- Om de opname helderder te maken, stelt u een positieve waarde (+) in.
- Om de opname donkerder te maken, stelt u een negatieve waarde (-) in.
- De compensatiewaarde wordt toegepast, zelfs als u niet op de knop OK drukt.
- Als de opnamestand Slim portret is, wordt het scherm voor glamour-retouchering weergegeven in plaats van het scherm voor belichtingscorrectie (📖34).
- Als de opnamestand 📷 (auto) is, wordt de creatieve instelknop weergegeven in plaats van het scherm voor belichtingscorrectie (📖42).



Histogram



Belichtingscorrectiewaarde

De instelling is mogelijk niet beschikbaar bij sommige opnamestanden (📖48).



Het histogram gebruiken

Een histogram is een grafiek die de verdeling van tinten in het beeld weergeeft. Gebruik deze als richtlijn bij het gebruik van belichtingscorrectie en bij opnamen zonder flitser.

- De horizontale as komt overeen met de pixelhelderheid, met donkere tinten aan de linkerkant en lichte tinten aan de rechterkant. De verticale as bevat het aantal pixels.
- Als de belichtingscorrectie toeneemt, verschuift de verdeling van toonwaarden naar rechts en als deze afneemt, verschuift de verdeling van toonwaarden naar links.

Standaardinstellingen (Flitser, Zelfontspanner etc.)

De standaardinstellingen voor elke opnamestand worden hieronder weergegeven.

	Flitser ¹ ()43	Zelfontspanner ()45	Macro ()46	Belichtingscompensatie ()47
 (Autom. scènekeuze kn.)	 ²	Uit	Uit ³	0.0
Onderwerpstand				
 (portret)		Uit	Uit ⁴	0.0
 (landschap)	 ⁴	Uit	Uit ⁴	0.0
 (sport)	 ⁴	Uit ⁴	Uit ⁴	0.0
 (nachtportret)	 ⁵	Uit	Uit ⁴	0.0
 (party/binnen)	 ⁶	Uit	Uit ⁴	0.0
 (strand)		Uit	Uit ⁴	0.0
 (sneeuw)		Uit	Uit ⁴	0.0
 (zonsondergang)	 ⁴	Uit	Uit ⁴	0.0
 (schemering)	 ⁴	Uit	Uit ⁴	0.0
 (nachtlandschap)	 ⁴	Uit	Uit ⁴	0.0
 (close-up)	 ⁴	Uit	Aan ⁴	0.0
 (voedsel)	 ⁴	Uit	Aan ⁴	0.0
 (vuurwerk)	 ⁴	Uit ⁴	Uit ⁴	0.0 ⁴
 (tegenlicht)	 ⁷	Uit	Uit ⁴	0.0
 (eenvoudig panorama)	 ⁴	Uit ⁴	Uit ⁴	0.0
 (dierenportret)	 ⁴	 ⁸	Uit	0.0
 (maan)	 ⁴	 2s	Uit ⁴	0.0
 (vogels bekijken)	 ⁴	Uit	Uit	0.0
SOFT (speciale effecten)	 ⁴	Uit	Uit	0.0
 (slim portret)	 ⁹	Uit ¹⁰	Uit ⁴	_11
 (korte filmvoorstelling)	 ⁴	Uit	Uit	0.0
 (auto)		Uit	Uit	_12

- 1 De instelling die wordt gebruikt als de flitser is uitgeklapt.
- 2 De camera selecteert automatisch de optimale instelling voor de flits-stand voor de door de camera geselecteerde onderwerpstand.  (uit) kan handmatig worden geselecteerd.
- 3 Kan niet worden gewijzigd. De camera wordt in de macro-stand gezet als  wordt geselecteerd.
- 4 Kan niet worden gewijzigd.
- 5 Kan niet worden gewijzigd. Bij instelling op **Uit de hand**, is de instelling voor de flits-stand vast ingesteld op automatisch met lange sluitertijd en slow sync met rode-ogenreductie. Bij instelling op **Statief**, is de instelling voor de flits-stand vast ingesteld op automatisch met lange sluitertijd en slow sync met rode-ogenreductie.
- 6 De flits-stand Lange sluitertijd met rode-ogenreductie kan worden gebruikt.
- 7 De flits is vast ingesteld op  (invulflits) als **HDR** is ingesteld op **OFF**. De flitser gaat niet af als **HDR** is ingesteld op **ON**.
- 8 De zelfontspanner kan niet worden gebruikt. Dierenp. autom. ontsp. kan worden in- of uitgeschakeld ( 27).
- 9 Kan niet worden gebruikt als **Knipperdetectie** is ingesteld op **Aan**.
- 10  **Glimlachtimer** ( 35) en  **Zelf-collage** ( 36) kunnen worden gebruikt naast de zelfontspanner.
- 11 Glamour-retouchering wordt weergegeven ( 34).
- 12 Creatieve instelknop wordt weergegeven ( 42).

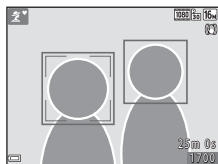
Scherpstelling

Het scherpstelveld varieert afhankelijk van de opnamestand.

Gezichtsherkenning gebruiken

Als de volgende opnamestanden of instellingen worden geselecteerd, gebruikt de camera gezichtsherkenning om automatisch scherp te stellen op gezichten van personen.

- Stand **SCENE** (Autom. scènekeuze) (📖22)
- **Portret** of de onderwerpstand **Nachtportret** (📖23)
- Stand Slim portret (📖34)
- Als **AF-veldstand** (📖84) in de 📷 (autostand) (📖41) is ingesteld op **Gezichtprioriteit**



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

Als de ontspanknop half wordt ingedrukt terwijl er geen gezichten worden gedetecteerd:

- In de stand **SCENE** (autom. scènekeuze) varieert het scherpstelveld afhankelijk van de scène.
- In de onderwerpstanden **Portret** en **Nachtportret** of in de stand Slim portret wordt scherpgesteld op het midden van het beeld.
- In de 📷 (autostand) wordt het scherpstelveld geselecteerd met het onderwerp dat zich het dichtst bij de camera bevindt.

✓ Opmerkingen over gezichtsherkenning

- Het vermogen van de camera om gezichten te herkennen, is afhankelijk van een reeks van factoren, waaronder de richting waarin de gezichten kijken.
- De camera kan in de volgende situaties geen gezichten herkennen:
 - Als een gezicht deels verscholen ligt achter een zonnebril of een ander voorwerp.
 - Als een gezicht te veel of te weinig ruimte beslaat in het beeld.

Huid verzachten gebruiken

Wanneer de sluitser wordt ontspannen in een van de hieronder genoemde opnamestanden, detecteert de camera gezichten van personen en wordt het beeld verwerkt om de huidtinten te verzachten (maximaal drie gezichten).

- Stand Slim portret (📖34)
 - De mate waarin **Huid verzachten** wordt toegepast kan worden aangepast.
- Stand **SCENE**♥ (Autom. scènekeuze kn.) (📖22)
- **Portret** of **Nachtportret** in de onderwerpstand (📖23)

Bewerkingsfuncties zoals **Huid verzachten** kunnen worden toegepast op opgeslagen beelden door gebruik te maken van **Glamour-retouchering** (📖65) zelfs na het opnemen.



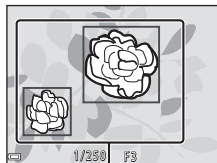
Opmerkingen over Huid verzachten

- Het opslaan van de beelden na de opname kan meer tijd dan gebruikelijk in beslag nemen.
- Onder bepaalde opnameomstandigheden wordt mogelijk niet het gewenste resultaat bereikt met Huid verzachten en wordt deze functie wellicht toegepast op delen van het beeld zonder gezichten.

AF met doelopsparing gebruiken

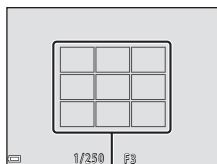
Wanneer **AF-veldstand** (84) in de stand  (automatisch) is ingesteld op **AF met doelopsparing**, stelt de camera scherp op de wijze zoals hieronder beschreven wanneer u de ontspanknop half indrukt:

- De camera detecteert het hoofdonderwerp en stelt hierop scherp. Als is scherpgesteld op het onderwerp, wordt het scherpstelveld groen weergegeven. Als een menselijk gezicht wordt gedetecteerd, stelt de camera automatisch de scherpstelprioriteit hierop in.



Scherpstelvelden

- Als geen hoofdonderwerp wordt gedetecteerd, selecteert de camera automatisch een of meer van de negen scherpstelvelden die het onderwerp bevatten dat zich het dichtst bij de camera bevindt. Zodra scherp is gesteld op het onderwerp, worden de scherpstelvelden waarop is scherpgesteld groen weergegeven.



Scherpstelvelden

✓ **Opmerkingen over AF met doelopsparing**

- Afhankelijk van de opnameomstandigheden kan het onderwerp dat door de camera als hoofdonderwerp wordt geïdentificeerd verschillen.
- Mogelijk wordt het hoofdonderwerp niet gedetecteerd bij gebruik van bepaalde instellingen voor **Witbalans**.
- In de volgende situaties wordt het hoofdonderwerp mogelijk niet correct gedetecteerd door de camera:
 - Als het onderwerp heel donker of licht is
 - Als het hoofdonderwerp geen duidelijk gedefinieerde kleuren heeft
 - Als de opname zodanig is gekadreed dat het onderwerp zich aan de rand van de monitor bevindt
 - Als het hoofdonderwerp een herhaald patroon bevat

Onderwerpen die niet geschikt zijn voor autofocus

Mogelijk wordt de camera in de volgende situaties niet scherpgesteld zoals verwacht. Het kan af en toe voorkomen dat niet wordt scherpgesteld op het onderwerp ondanks het feit dat het 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, waardoor het onderwerp er heel donker uitziet).
- 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 binnen in een kooi).
- Onderwerpen met herhalende patronen (jaloezieën, gebouwen met meerdere rijen ramen van vergelijkbare vorm, enz.).
- Het onderwerp beweegt snel.

Druk in bovengenoemde situaties de ontspanknop enkele malen half in om opnieuw scherp te stellen of stel scherp op een ander onderwerp dat zich op dezelfde afstand van de camera bevindt als het eigenlijke portretonderwerp en gebruik de scherpstelvergrendeling (📖54).

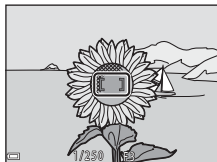
Scherpstelvergrendeling

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

- 1 Stel **AF-velddstand** in op **Centrum** in de  (Autostand) (84).

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

- Er wordt scherpgesteld op het onderwerp en het scherpstelveld wordt groen weergegeven.
- De belichting is eveneens vergrendeld.



- 3 Stel de foto opnieuw samen zonder uw vinger op te tillen.

- Handhaaf dezelfde afstand tussen de camera en het onderwerp.



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



Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt met het maken van opnamen

Bepaalde instellingen kunnen niet worden gebruikt met andere menuopties.

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
Flits-stand	Continu (81)	Wanneer een andere instelling dan Enkelvoudig wordt geselecteerd, kan de flitser niet worden gebruikt.
	Knipperdetectie (89)	Als Knipperdetectie is ingesteld op Aan , kan de flitser niet worden gebruikt.
Zelfontspanner	AF-veldstand (84)	Als Onderwerp volgen is geselecteerd, kan de zelfontspanner niet worden gebruikt.
Macro-stand	AF-veldstand (84)	Als Onderwerp volgen is geselecteerd, kan de macro-stand niet worden gebruikt.
Beeldmodus	Continu (81)	Beeldmodus wordt als volgt ingesteld afhankelijk van de instelling voor continu-opname: • Vooropnamecache: 2M (beeldformaat: 1600 × 1200 pixels) • Continu H: 120 bps: VGA (beeldformaat: 640 × 480 pixels) • Continu H: 60 bps: 1M (beeldformaat: 1280 × 960 pixels)
Witbalans	Kleurtoon (met de creatieve instelknop) (42)	Als de tint wordt aangepast bij gebruik van de creatieve instelknop, kan Witbalans niet worden ingesteld in het opnamemenu. Als u Witbalans wilt instellen, selecteert u R in het scherm voor het instellen van de creatieve instelknop om de helderheid, levendigheid en tint opnieuw in te stellen.
Continu	Zelfontspanner (45)	Als de zelfontspanner wordt gebruikt terwijl Vooropnamecache is geselecteerd, wordt de waarde vast ingesteld op Enkelvoudig .
ISO-waarde	Continu (81)	Als Vooropnamecache , Continu H: 120 bps of Continu H: 60 bps is geselecteerd, wordt ISO-waarde vast ingesteld op Automatisch .

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
AF-veldstand	Witbalans (📖79)	Als Witbalans is ingesteld op een andere instelling dan Automatisch in de stand AF met doelopsporing , wordt het hoofdonderwerp niet gedetecteerd door de camera.
Knipperdetectie	Zelf-collage (📖36)	Als Zelf-collage is geselecteerd, wordt Knipperdetectie uitgeschakeld.
Datumstempel	Continu (📖81)	Als Vooropnamecache , Continu H: 120 bps of Continu H: 60 bps is geselecteerd, kunnen datum en tijd niet als stempel worden gebruikt op beelden.
Digitale zoom	AF-veldstand (📖84)	Wanneer Onderwerp volgen is geselecteerd, kan de digitale zoom niet worden gebruikt.
Sluitergeluid	Continu (📖81)	Wanneer een andere instelling dan Enkelvoudig is geselecteerd, is het sluitergeluid uitgeschakeld.



Opmerkingen over digitale zoom

- Afhankelijk van de opnamestand of de huidige instellingen, is de digitale zoom mogelijk niet beschikbaar (📖111).
- Wanneer de digitale zoom geactiveerd is, stelt de camera scherp op het midden van het beeld.

Weergavefuncties

Zoomweergave

Draai de zoomknop naar **T** (Q zoomweergave) in de schermvullende weergave (17) om in te zoomen op het beeld.



Schermvullende weergave



Er wordt ingezoomd op de opname.

Gids voor weergavegebied

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



Beelden uitsnijden

Als een ingezoomd beeld wordt weergegeven, kunt u op de knop **MENU** drukken om het beeld uit te snijden zodat alleen het zichtbare gedeelte overblijft, en dit als apart bestand opslaan (67).

Miniatuurweergave, Kalenderweergave

Als u de zoomknop richting **W** (📷 miniatuurweergave) draait in de schermvullende weergave (📖 17), worden beelden als miniatuur weergegeven.



- U kunt het aantal weergegeven miniaturen wijzigen door de zoomknop richting **W** (📷) of **T** (🔍) te draaien.
- Druk tijdens het gebruik van de miniatuurweergave op **▲▼◀▶** van de multi-selector om een beeld te selecteren en druk vervolgens op de knop **OK** om dat beeld schermvullend weer te geven.
- Bij gebruik van de kalenderweergave drukt u op **▲▼◀▶** van de multi-selector om een datum te selecteren en drukt u vervolgens op de knop **OK** om de opnamen weer te geven die op die dag zijn gemaakt.

✓ **Opmerkingen over de kalenderweergave**

Opnamen die werden gemaakt terwijl de datum nog niet in de camera was ingesteld, worden beschouwd als opnamen die zijn gemaakt op donderdag 1 januari 2015.

Stand Sorteert op datum

Druk op de knop  (weergavestand) → knop  →  Sorteert op datum → knop 

Gebruik ▲▼ van de multi-selector om een datum te kiezen en druk vervolgens op de knop  om de beelden die zijn vastgelegd op de geselecteerde datum af te spelen.

- Functies in het weergavemenu ( 90) kunnen worden gebruikt voor de beelden op de geselecteerde opnamedatum (met uitzondering van **Kopiëren**).
- De volgende bewerkingen zijn beschikbaar terwijl het selectiescherm voor de opnamedatum wordt weergegeven.
 - Knop **MENU**: De onderstaande functies zijn beschikbaar.
 - Diashow
 - Beveiligen*
 - * Dezelfde instellingen kunnen worden toegepast op alle beelden die zijn vastgelegd op de geselecteerde datum.
 - Knop : Hiermee worden alle beelden gewist die zijn vastgelegd op de geselecteerde datum.

Sorteer op datum		
	20/11/2015	[3]
	15/11/2015	[1]
	05/11/2015	[2]
	04/11/2015	[10]

Opmerkingen over stand Sorteert op datum

- Maximaal de 29 meest recente datums kunnen worden geselecteerd. Als er beelden bestaan voor meer dan 29 datums, worden alle beelden die eerder dan de 29 meest recente datums zijn opgeslagen gecombineerd onder **Overige**.
- De 9.000 meest recente beelden kunnen worden weergegeven.
- Opnamen die werden gemaakt terwijl de datum nog niet in de camera was ingesteld, worden beschouwd als opnamen die zijn gemaakt op donderdag 1 januari 2015.

Beelden die continu werden vastgelegd (reeks) weergeven en wissen

Beelden in een reeks weergeven

Beelden die continu of met de functie Zelf-collage zijn vastgelegd, worden als reeks opgeslagen.

Het eerste beeld van een reeks wordt gebruikt als de hoofdfoto om de reeks weer te geven bij weergave in schermvullende weergavestand of miniatuurweergavestand. Voor de functie Zelf-collage wordt een collagebeeld gebruikt als hoofdfoto.

U kunt elk beeld in de reeks afzonderlijk weergeven door op de knop **OK** te drukken.

Nadat u op de knop **OK** hebt gedrukt, zijn de onderstaande bewerkingen beschikbaar.

- U kunt het vorige of volgende beeld weergeven door op **◀▶** van de multi-selector te drukken.
- U kunt beelden weergeven die niet zijn opgenomen in de reeks door op **▲** te drukken om terug te gaan naar de weergave van de hoofdfoto.
- U kunt beelden in een reeks als miniatures weergeven of deze afspelen in een diashow door **Reeksweergaveopties** in te stellen op **Individuele foto's** in het weergavemenu (p. 94).



Reeksweergaveopties

Beelden die via continu-opname zijn vastgelegd met andere camera's dan deze kunnen niet als reeks worden weergegeven.



Beschikbare opties in het weergavemenu bij gebruik van reeksen

- Wanneer beelden in een reeks worden weergegeven in de schermvullende weergave, drukt u op de knop **MENU** om functies te selecteren in het weergavemenu (p. 90).
- Als u op de knop **MENU** drukt terwijl een hoofdfoto wordt weergegeven, kunnen de volgende instellingen worden toegepast op alle beelden in de reeks:
 - Mark. voor upload. via Wi-Fi, Beveiligen, Kopiëren

Beelden in een reeks wissen

Als de knop  (wissen) wordt ingedrukt voor beelden in een reeks, variëren de beelden die worden gewist afhankelijk van hoe de reeksen worden weergegeven.

- Als de hoofdfoto wordt weergegeven:
 - **Huidig beeld:** alle beelden in de weergegeven reeks worden gewist.
 - **Wis gesel. beeld(en):** wanneer een hoofdfoto is geselecteerd in het selectiescherm om beelden te wissen ( 19), worden alle beelden in de reeks gewist.
 - **Alle beelden:** alle beelden op de geheugenkaart of in het interne geheugen worden gewist.
- Als beelden in een reeks worden weergegeven in de schermvullende weergavestand:
 - **Huidig beeld:** het momenteel weergegeven beeld wordt gewist.
 - **Wis gesel. beeld(en):** beelden die zijn geselecteerd in de reeks worden gewist.
 - **Volledige reeks:** alle beelden in de weergegeven reeks worden gewist.

Beelden bewerken (foto's)

Voordat u beelden gaat bewerken

U kunt op eenvoudige wijze beelden bewerken op deze camera. Bewerkte kopieën worden als aparte bestanden opgeslagen.

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



Beperkingen bij het bewerken van beelden

- Een beeld kan maximaal 10 keer worden bewerkt. Foto's (stilstaande beelden) die zijn gemaakt door films te bewerken kunnen maximaal negen keer worden bewerkt.
- Mogelijk kunt u beelden van een beeld formaat niet bewerken of kunt u bepaalde bewerkingfuncties niet gebruiken.

Sneleffecten: Tint of stemming veranderen

Hiermee worden opnamen bewerkt met een reeks van effecten.

U kunt **Schilderij**, **Foto-illustratie**, **Zacht portret**, **Monochroom portret op achtergrond**, **Fisheye**, **Ster** of **Miniatureffect** selecteren.

1

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



2

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

- Draai de zoomknop (**1**) naar **T** (**Q**) om over te schakelen naar schermvullende weergave of naar **W** (**Q**) om terug te schakelen naar de miniatureweergave.
- Druk op de knop **MENU** om af te sluiten zonder het bewerkte beeld op te slaan.



3

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

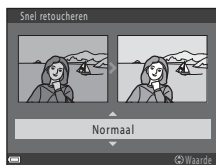
- Er wordt een bewerkte kopie gemaakt.

Snel retoucheren: contrast en verzadiging verbeteren

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

Gebruik ▲▼ van de multi-selector om de mate waarin het effect wordt toegepast te selecteren en druk op de knop .

- De bewerkte versie wordt aan de rechterkant weergegeven.
- Druk op ◀ om af te sluiten zonder de kopie op te slaan.

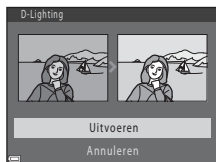


D-Lighting: helderheid en contrast verbeteren

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

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

- De bewerkte versie wordt aan de rechterkant weergegeven.
- Selecteer **Annuleren** en druk op de knop  om af te sluiten zonder de kopie op te slaan.



Rode-ogencorrectie: rode-ogencorrectie uitvoeren bij opnamen met de flitser

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

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

- Druk op ◀ van de multi-selector om af te sluiten zonder de kopie op te slaan.



Opmerkingen over rode-ogencorrectie

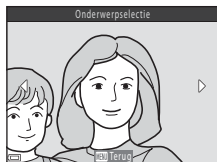
- Rode-ogencorrectie kan alleen worden toegepast op beelden als rode ogen worden gedetecteerd.
- Rode-ogencorrectie kan worden toegepast op huisdieren (honden of katten), zelfs als hun ogen niet rood zijn.
- Rode-ogencorrectie levert in sommige beelden mogelijk niet het gewenste resultaat op.
- In zeldzame gevallen wordt rode-ogencorrectie toegepast in andere delen van het beeld terwijl dit niet nodig is.

Glamour-retouchering: menselijke gezichten verfraaien

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

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

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



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

- U kunt tegelijkertijd meerdere effecten toepassen.

Pas de instellingen aan of controleer deze voor alle effecten voordat u op de knop drukt.

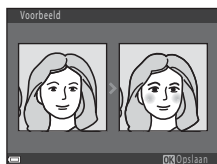
Klein gezicht, Huid verzachten,
 Foundation, Glansreductie, Wallen onder ogen verbergen,
 Grote ogen, Ogen witter maken, Oogschaduw, Mascara,
 Tandenvitter maken, Lippenstift, Wangen roder maken

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



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

- U kunt de effecten wijzigen door op te drukken om terug te gaan naar stap 2.
- Druk op de knop MENU om af te sluiten zonder het bewerkte beeld op te slaan.



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

- Er wordt een bewerkte kopie gemaakt.



✓ Opmerkingen over Glamour-retouchering

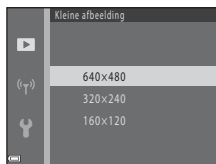
- Er kan telkens maar één gezicht tegelijk worden bewerkt. Als u Glamour-retouchering op een ander gezicht wilt toepassen, bewerkt u het bewerkte beeld opnieuw.
- Afhankelijk van de richting waarin de gezichten kijken of de helderheid van de gezichten kan de camera de gezichten mogelijk niet correct detecteren of werkt de functie Glamour-retouchering niet zoals verwacht.
- Als geen gezichten worden gedetecteerd, wordt een waarschuwing weergegeven en verschijnt het weergavemenu opnieuw.
- De functie Glamour-retouchering is alleen beschikbaar voor beelden die zijn vastgelegd met een ISO-waarde van 1600 of lager en die een beeldformaat van 640 × 480 of groter hebben.

Kleine afbeelding: het formaat van een beeld verkleinen

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

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

- Voor beelden die zijn vastgelegd met een instelling voor beeldmodus van  **4608×2592**, wordt alleen **640×360** weergegeven, en voor beelden met de instelling  **3456×3456**, wordt alleen **480×480** weergegeven.



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

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



Uitsnede: een uitgesneden kopie maken

1 Draai de zoomknop om het beeld te vergroten (📖57).

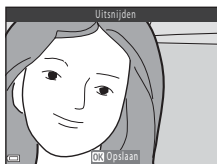
2 Pas het beeld aan zodat alleen het gedeelte dat u wilt bewaren wordt weergegeven en druk vervolgens op de knop **MENU** (menu).

- Draai de zoomknop naar **T** (🔍) of **W** (📐) om de zoomfactor aan te passen. Stel een zoomfactor in waarbij **MENU**: 🗒 wordt weergegeven.
- Gebruik **▲▼◀▶** van de multi-selector om naar het gedeelte van het beeld te schuiven dat u wilt weergeven.



3 Controleer het gebied dat u wilt bewaren en druk op de knop **OK**.

- U kunt het gebied opnieuw instellen door op **◀** te drukken.



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

- Er wordt een bewerkte kopie gemaakt.



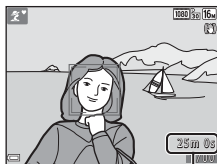
Beeldformaat

- De beeldverhouding (horizontaal bij verticaal) na de uitsnede is gelijk aan die van het oorspronkelijke beeld.
- Wanneer het beeldformaat van de uitgesneden kopie 320 x 240 of kleiner is, wordt het beeld weergegeven in een kleiner formaat tijdens de weergave.

Films opnemen en afspelen

1 Geef het opnamescherm weer.

- Controleer de resterende opnametijd voor films.



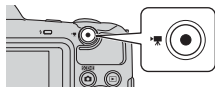
Resterende opnametijd voor film

2 Klap de flitser in (71).

- Als films worden opgenomen met de flitser uitgeklappt, kan het geluid gedempt klinken.

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

- De camera stelt scherp op het midden van het beeld.
- Druk op  van de multi-selector om het opnemen te onderbreken en druk opnieuw op  om het opnemen te hervatten (behalve wanneer een optie voor HS-films is geselecteerd in **Filmopties**). Het opnemen wordt automatisch beëindigd als dit langer dan ongeveer vijf minuten worden onderbroken.

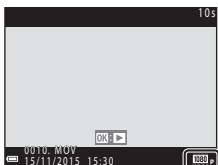


- U kunt een stilstaand beeld (foto) vastleggen door de ontspanknop in te drukken tijdens het opnemen van een film (71).

4 Druk nogmaals op de knop (filmopname) om het opnemen te beëindigen.

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

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



Filmopties

Gebied dat wordt vastgelegd in films

- Het gebied dat wordt vastgelegd in een film varieert afhankelijk van de instellingen voor **Filmopties** in het filmmenu.
- Als **Foto-informatie** in **Monitorinstellingen** (📖107) in het menu Set-up is ingesteld op **Filmbeeld+autom. info**, kunt u het gebied controleren dat wordt vastgelegd in een film voordat u begint met opnemen.

Maximale opnametijd voor films

Afzonderlijke filmbestanden kunnen niet groter zijn dan 4 GB en niet langer duren dan 29 minuten, zelfs als er voldoende vrije ruimte op de geheugenkaart beschikbaar is voor langere opnamen.

- De resterende opnametijd voor een enkele film wordt weergegeven op het opnamescherm.
- De werkelijke resterende opnametijd kan variëren, afhankelijk van de inhoud van de film, de beweging van het onderwerp of het type geheugenkaart.
- Geheugenkaarten met een SD Speed Class-classificatie van 6 of sneller worden aanbevolen om films op te nemen (📖150). De filmopname kan onverwachts stoppen wanneer geheugenkaarten met een lagere Speed Class-waarde worden gebruikt.

✓ **Opmerkingen over cameratemperatuur**

- De camera kan heet worden bij het langdurig opnemen van films of als de camera wordt gebruikt op een hete locatie.
- Als het inwendige van de camera zeer heet wordt bij het opnemen van films, stopt de camera automatisch met opnemen.

De resterende tijd tot de camera de opname stopt (🕒10 sec.) wordt weergegeven.

Nadat de camera de opname heeft gestopt, schakelt de camera zichzelf uit.

Laat de camera uitgeschakeld tot de binnenzijde van de camera is afgekoeld.

Opmerkingen over het opnemen van films

✓ Opmerkingen over het opslaan van beelden of films

De aanduiding die het aantal resterende opnamen aangeeft of de aanduiding die de resterende filmduur aangeeft knippert tijdens het opslaan van beelden of films. **Open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet en laat de batterijen of geheugenkaart** zitten terwijl een aanduiding knippert. Als u dit niet doet, kunnen gegevens verloren gaan of kan de camera of de geheugenkaart beschadigd raken.

✓ Opmerkingen over opgenomen films

- Als het interne geheugen van de camera wordt gebruikt, kan het opslaan van films enige tijd in beslag nemen.
- De beeldkwaliteit wordt mogelijk minder als de digitale zoom wordt gebruikt.
- Het geluid van de werking van de zoomknop, de zoom, de scherpstelbewegingen van het objectief, de vibratiereductie en de werking van het diafragma bij verandering van de helderheid kunnen worden opgenomen.
- De volgende fenomenen kunnen op de monitor worden vastgesteld terwijl films worden opgenomen. Deze fenomenen worden opgeslagen in de opgenomen films.
 - In beelden die werden gemaakt bij TL-licht, kwikdamplampen of natriumdampampen kan er bandvorming optreden.
 - Onderwerpen die zich snel van de ene kant van het beeld naar de andere kant verplaatsen, zoals een trein of wagen, kunnen er scheef uitzien.
 - Het volledige filmbeeld kan scheef zijn wanneer de camera wordt gezwenkt.
 - Verlichting of andere heldere gebieden kunnen spookbeelden geven wanneer de camera wordt verplaatst.
- Afhankelijk van de afstand tot het onderwerp of de hoeveelheid zoom die wordt toegepast, kunnen gekleurde strepen verschijnen in onderwerpen in herhaalde patronen (stoffen, ruitjesvensters enz.) tijdens het opnemen en afspelen van films. Dit doet zich voor als het patroon in het onderwerp en de lay-out van de beeldsensor elkaar verstoren. Dit is geen apparaatstoring.

✓ Opmerkingen over vibratiereductie bij het opnemen van films

- Als **Film VR** (📺101) in het filmmenu is ingesteld op **Aan (hybride)**, wordt de beeldhoek (oftewel het gebied dat zichtbaar is in het kader) smaller bij het opnemen van films.
- Stel bij gebruik van een statief om de camera te stabiliseren tijdens het opnemen **Film VR** in op **Uit** om mogelijke fouten ten gevolge van deze functie te voorkomen.

✓ Opmerkingen over autofocus bij het opnemen van films

De autofocus werkt mogelijk niet zoals verwacht (📺53). In dit geval probeert u 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 gewenste onderwerp) in het midden van het beeld, druk op de knop ● (📷 filmopname) om de opname te starten en wijzig daarna de compositie.

Foto's vastleggen tijdens het opnemen van films

Als de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt bij het opnemen van het film, wordt één beeld opgeslagen als foto. Het opnemen van de film gaat door terwijl de foto wordt opgeslagen.

- Terwijl  wordt weergegeven op de monitor, kunnen foto's worden vastgelegd. Terwijl  wordt weergegeven, kunnen geen foto's worden vastgelegd.
- Het formaat van het vastgelegde beeld varieert afhankelijk van de instelling voor **Filmopties** (96).



✓ **Opmerkingen over het vastleggen van foto's bij het opnemen van films**

- Foto's kunnen in de volgende situaties niet worden vastgelegd tijdens het opnemen van een film:
 - Als de resterende opnametijd voor films minder is dan vijf seconden.
 - Als **Filmopties** is ingesteld op **1080i 30 1080/60i**, **1080i 30 1080/50i**, **480p 30 480/30p**, **480p 30 480/25p** of HS-film
- Het geluid van het indrukken van de ontspanknop wordt mogelijk opgenomen in de film.
- Als de camera wordt bewogen terwijl de ontspanknop wordt ingedrukt, is de opname mogelijk onscherp.

Handelingen tijdens het afspelen van films

U kunt het volume aanpassen door aan de zoomknop te draaien terwijl een film wordt afgespeeld (1).



Volume-aanduiding

Op de monitor worden bedieningsknoppen weergegeven.

De onderstaande handelingen kunnen worden uitgevoerd door ◀▶ van de multi-selector te gebruiken om een bedieningsknop te selecteren en vervolgens op de knop OK te drukken.



In de pauzestand

Functie	Pictogram	Beschrijving
Terugspoelen	◀	Houd de knop OK ingedrukt om de film terug te spoelen.
Vooruitspoelen	▶	Houd de knop OK ingedrukt om de film vooruit te spoelen.
Pauze	⏸	Onderbreek de weergave. De onderstaande handelingen kunnen worden uitgevoerd terwijl de weergave is onderbroken.
		◀◀ Spoel de film één beeld terug. Houd de knop OK ingedrukt om continu terug te spoelen.
		▶▶ Spoel de film één beeld vooruit. Houd de knop OK ingedrukt om continu vooruit te spoelen.
		📺 Extraheer het gewenste deel van een film en sla dit op als apart bestand.
		📷 Eén beeld van een opgenomen film kan worden geëxtraheerd en als foto worden opgeslagen.
		▶ Hervat het afspelen.
Einde	■	Ga terug naar de stand voor schermvullende weergave.

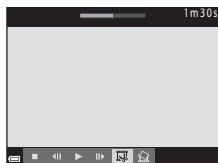
Films bewerken

Alleen de gewenste delen van een film extraheren

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

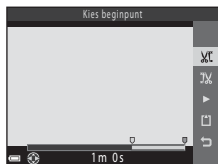
1 Speel de gewenste film af en pauzeer bij het beginpunt van het gedeelte dat u wilt extraheren (📖72).

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



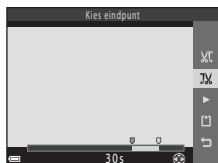
3 Gebruik ▲▼ om ⏮ (kies beginpunt) te selecteren in de bewerkingselementen.

- Gebruik ◀▶ om het beginpunt te verplaatsen.
- U kunt het bewerken annuleren door ⏪ (terug) te selecteren en op de knop OK te drukken.



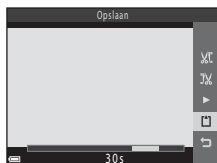
4 Gebruik ▲▼ om de knop ⏭ (kies eindpunt) te selecteren.

- Gebruik ◀▶ om het eindpunt te verplaatsen.
- U kunt een voorbeeld van het opgegeven gedeelte bekijken door ▶ te selecteren en vervolgens op de knop OK te drukken. Druk opnieuw op de knop OK om de voorbeeldweergave te stoppen.



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

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



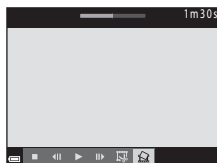
✓ **Opmerkingen over het bewerken van films**

- Gebruik batterijen die voldoende resterende lading bevatten om te voorkomen dat de camera wordt uitgeschakeld tijdens het bewerken. Als de aanduiding voor het batterijniveau  is, kunnen films niet worden bewerkt.
- Een film die is gemaakt door middel van bewerken kan niet opnieuw worden bijgesneden.
- Het uitgesneden gedeelte van een film kan iets afwijken van het gedeelte dat is geselecteerd met behulp van het begin- en eindpunt.
- Films kunnen niet zodanig worden bijgesneden dat zij minder dan twee seconden lang zijn.

Een beeld van een film opslaan als foto

Een beeld van een opgenomen film kan worden geëxtraheerd en als foto worden opgeslagen.

- Onderbreek het afspelen van films zodat het beeld dat u wilt extraheren wordt weergegeven ( 72).
- Gebruik   van de multi-selector om  te selecteren van de bedieningsknoppen en druk vervolgens op de knop .



- Als het bevestigingsvenster wordt weergegeven, selecteert u **Ja** en drukt u op de knop  om het beeld op te slaan.
- De beeldkwaliteit van de foto die u wilt opslaan is normaal (compressieverhouding van ongeveer 1:8). Het formaat van het beeld varieert afhankelijk van het type (beeldformaat;  96) van de oorspronkelijke film.

Een foto die is opgeslagen vanuit een film die is opgenomen met  **1080/30p** of  **1080/25p** is bijvoorbeeld  (1920 × 1080 pixels) groot.



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

Foto's kunnen niet worden opgeslagen vanuit films die zijn opgenomen met  **1080/60i**,  **1080/50i** of HS-film ( 96).

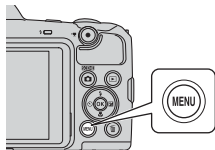
Menu's gebruiken

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

- **Opnamemenu**
Beschikbaar door op de knop **MENU** te drukken als het opnamescherm wordt weergegeven.
Hiermee kunt u het beeldformaat en de beeldkwaliteit, instelling voor continu opnemen, enz. wijzigen.
- **Weergavemenu**
Beschikbaar door op de knop **MENU** te drukken bij het bekijken van beelden in schermvullende weergave of miniatuurweergave.
Hiermee kunt u beelden bewerken, diashows afspelen, enz.
- **Filmmenu**
Beschikbaar door op de knop **MENU** te drukken als het opnamescherm wordt weergegeven.
Hier kunt u instellingen voor filmopname wijzigen.
- **Menu Wi-Fi-opties**
Hiermee kunt u Wi-Fi-instellingen configureren voor aansluiting van de camera en een smart apparaat.
- **Menu Set-up**
Hiermee kunt u basisfuncties van de camera aanpassen, zoals datum en tijd, weergavetaal, enz.

1 Druk op de knop **MENU** (menu).

- Het menu wordt weergegeven.



2 Druk op **◀** van de multi-selector.

- Het huidige menupictogram wordt geel weergegeven.



Menupictogrammen

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

- De menuopties kunnen nu worden geselecteerd.



4 Selecteer een menuoptie en druk op de knop **OK**.

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



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

- De geselecteerde instelling wordt toegepast.
- Als u klaar bent met het gebruiken van de menu's, drukt u op de knop **MENU**.
- Wanneer een menu wordt weergegeven, kunt u overschakelen naar de opnamestand door op de ontspanknop, de knop of de knop te drukken.



Het opnamemenu (voor stand (Autostand))

Beeldmodus (Beeldformaat en -kwaliteit)

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

* Deze instelling kan tevens worden ingesteld in andere opnamestanden dan Autostand. De gewijzigde instelling wordt tevens toegepast op andere opnamestanden.

Selecteer de combinatie van beeldformaat en compressieverhouding die wordt gebruikt bij het opslaan van beelden.

Hoe hoger de instelling voor de beeldmodus, des te groter het formaat waarop beelden kunnen worden afgedrukt. Hoe lager de compressieverhouding, des te hoger de kwaliteit van de beelden, maar des te minder beelden kunnen worden opgeslagen.

Optie*	Compressieverhouding	Beeldverhouding (horizontaal bij verticaal)
16M* 4608×3456 ★	Circa 1:4	4:3
16M 4608×3456 (standaardinstelling)	Circa 1:8	4:3
8M 3264×2448	Circa 1:8	4:3
4M 2272×1704	Circa 1:8	4:3
2M 1600×1200	Circa 1:8	4:3
VGA 640×480	Circa 1:8	4:3
16:9 12M 4608×2592	Circa 1:8	16:9
1:1 3456×3456	Circa 1:8	1:1

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

Opmerkingen over het afdrukken van beelden met een beeldverhouding van 1:1

Wijzig de printerinstelling in Rand bij het afdrukken van beelden met een beeldverhouding van 1:1. Sommige printers zijn mogelijk niet in staat beelden af te drukken met een beeldverhouding van 1:1.

Opmerkingen over de beeldmodus

Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (boekje 55).

Aantal opnamen dat kan worden vastgelegd

- Het geschatte aantal beelden dat kan worden opgeslagen kan worden gecontroleerd op de monitor tijdens het opnemen (boekje 10).
- Opmerking: vanwege de JPEG-compressie kan het aantal beelden dat kan worden opgeslagen sterk variëren afhankelijk van de inhoud van de opname, zelfs bij gebruik van geheugenkaarten met dezelfde capaciteit en dezelfde instelling voor de beeldmodus. Bovendien kan het aantal beelden dat kan worden opgeslagen variëren afhankelijk van het merk van de geheugenkaart.
- Als het aantal resterende opnamen 10.000 of meer bedraagt, wordt het aantal resterende opnamen op de monitor weergegeven als "9999".

Witbalans (kleurtoon aanpassen)

Ga naar de opnamestand → knop  (opnamestand) →  (Autostand) → knop  → knop **MENU** → Witbalans → knop 

Pas de witbalans aan de lichtbron of weersomstandigheden aan om de kleuren in beelden te laten overeenkomen met wat u ziet met uw ogen.

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	De witbalans wordt automatisch aangepast.
PRE Handm. voorinstelling	Gebruik deze optie als het gewenste resultaat niet wordt bereikt met Automatisch , Gloeilamplicht , enz. (80).
 Daglicht	Gebruik deze bij direct zonlicht.
 Gloeilamplicht	Gebruik deze optie bij gloeilamplicht.
 TL-licht	Gebruik deze optie bij TL-licht.
 Bewolkt	Gebruik deze bij een bewolkte lucht.
 Flitser	Gebruik deze optie met de flitser.

Opmerkingen over Witbalans

- Klap de flitser in wanneer de witbalans is ingesteld op een andere waarde dan **Automatisch** en **Flitser** (11).
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (55).

Handm. voorinstelling gebruiken

Gebruik de onderstaande procedure om de waarde voor de witbalans te meten bij de verlichting die wordt gebruikt tijdens de opname.

1 Plaats een wit of grijs referentieobject onder de verlichting die zal worden gebruikt tijdens de opname.

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

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



3 Selecteer **Metten**.

- U kunt de als laatste gemeten waarde toepassen door **Annuleren** te selecteren en op de knop **OK** te drukken.



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

- De sluitter wordt ontspannen en de meting wordt voltooid (er wordt geen beeld opgeslagen).



Meetvenster

✓ Opmerkingen over Handm. voorinstelling

Er kan geen waarde voor de flitserbelichting worden gemeten met **Handm. voorinstelling**. Wanneer u met behulp van de flitser opneemt, stelt u **Witbalans** in op **Automatisch** of **Flitser**.

Continu-opname

Ga naar de opnamestand → knop  (opnamestand) →  (Autostand) → knop  → knop **MENU** → Continu → knop 

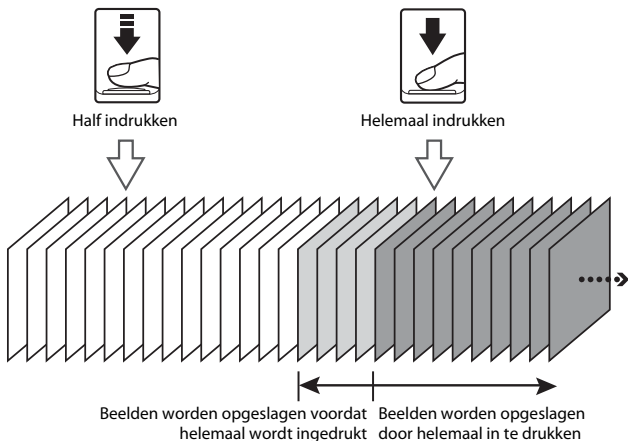
Optie	Beschrijving
 Enkelvoudig (standaardinstelling)	Er wordt één beeld vastgelegd telkens wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt.
 Continu H	Terwijl de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt gehouden, worden continu beelden opgenomen. De beeldsnelheid voor continu-opnamen bedraagt ongeveer 7,4 bps en het maximale aantal continue opnamen bedraagt ongeveer 7 (als de beeldmodus is ingesteld op 16M 4608x3456).
 Continu L	Terwijl de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt gehouden, worden continu beelden opgenomen. De beeldsnelheid voor continu-opnamen bedraagt ongeveer 2 bps en het maximale aantal continue opnamen bedraagt ongeveer 7 (als de beeldmodus is ingesteld op 16M 4608x3456).
 Vooropnamecache	Als de ontspanknop half wordt ingedrukt, wordt opname in de vooropnamecache gestart. Als de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, wordt het huidige beeld opgeslagen samen met de beelden die zijn vastgelegd onmiddellijk voordat de knop werd ingedrukt ( 82). Deze functie helpt u voorkomen dat u de opname mist. - De beeldsnelheid voor continu-opname bedraagt ongeveer 15 bps en het maximale aantal continu-opnamen is 25, met inbegrip van maximaal 4 beelden die zijn vastgelegd in de vooropnamecache. Beeldmodus is vast ingesteld op 2M (beeldformaat: 1600 × 1200 pixels).
 Continu H: 120 bps	Telkens wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, worden beelden vastgelegd op hoge beeldsnelheid. - De beeldsnelheid voor continu-opnamen bedraagt ongeveer 120 bps en het maximale aantal continue opnamen is 50. Beeldmodus is vast ingesteld op VGA (beeldformaat: 640 × 480 pixels).
 Continu H: 60 bps	Telkens wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, worden beelden vastgelegd op hoge beeldsnelheid. - De beeldsnelheid voor continu-opnamen bedraagt ongeveer 60 bps en het maximale aantal continue opnamen is 25. Beeldmodus is vast ingesteld op 1M (beeldformaat: 1280 × 960 pixels).

✓ **Opmerkingen over Continu-opnamen**

- Scherpstelling, belichting en witbalans zijn vast ingesteld op de waarden die zijn bepaald voor de eerste afbeelding in elke reeks.
- Het kan even duren om de beelden na de opname op te slaan.
- Wanneer de ISO-gevoeligheid wordt verhoogd, kan er ruis in de gemaakte beelden optreden.
- De beeldsnelheid voor continu-opnamen hangt af van de huidige instelling voor beeldmodus en de gebruikte geheugenkaart of opnameomstandigheden.
- Bij gebruik van **Vooropnamecache**, **Continu H: 120 bps** of **Continu H: 60 bps** kan er zich bandvorming of een variatie in helderheid of tint voordoen in beelden die werden gemaakt bij verlichting die met hoge snelheid flinkt, zoals TL-licht, kwikdamplampen of natriumdamplampen.
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (p. 55).

Vooropnamecache

Als de ontspanknop half of helemaal wordt ingedrukt, worden beelden opgeslagen op de hieronder beschreven wijze.



- Het pictogram voor de vooropnamecache () op het opnamescherm verandert in groen terwijl de ontspanknop half is ingedrukt.

ISO-waarde

Ga naar de opnamestand → knop  (opnamestand) → knop  (Autostand) → knop  → knop **MENU** → ISO-waarde → knop 

Een hogere ISO-waarde maakt het mogelijk om donkerdere onderwerpen vast te leggen. Bovendien kunnen, zelfs bij onderwerpen van vergelijkbare helderheid, foto's worden gemaakt met kortere sluitertijden en kan onscherpte door het trillen van de camera of het bewegen van het onderwerp worden verminderd.

- Als een hogere ISO-waarde wordt ingesteld, kunnen beelden ruis bevatten.

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	De gevoeligheid wordt automatisch geselecteerd uit het bereik van ISO 125 tot 1600.
 AUTO Vast bereik automatisch	Selecteer het bereik waarin de camera automatische de ISO-waarde aanpast. Maak hierbij een keuze uit ISO 125-400 of ISO 125-800 .
125, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400	De gevoeligheid is vergrendeld op de opgegeven waarde.

Opmerkingen over ISO-waarde

Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (55).

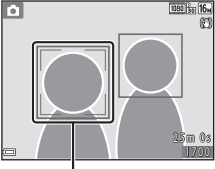
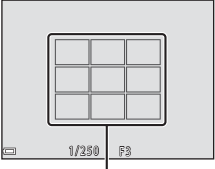
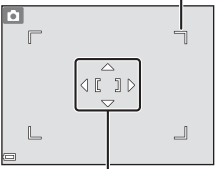
Het scherm voor ISO-gevoeligheid op het opnamescherm

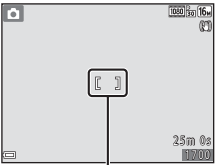
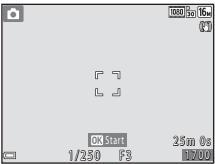
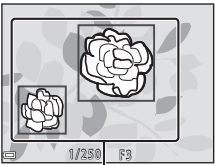
- Als **Automatisch** is geselecteerd, wordt **ISO** weergegeven als de ISO-waarde toeneemt.
- Als **Vast bereik automatisch** is geselecteerd, wordt de maximale waarde voor de ISO-gevoeligheid weergegeven.

AF-veldstand

Ga naar de opnamestand → knop  (opnamestand) →  (Autostand) → knop  → knop **MENU** → AF-veldstand → knop 

Stel in hoe de camera het scherpfelveld voor autofocus selecteert.

Optie	Beschrijving
 Gezichtsprioriteit	Wanneer de camera een menselijk gezicht herkent, stelt deze scherp op dat gezicht. Zie "Gezichtsherkenning gebruiken" (p.50) voor meer informatie.  Scherpfelveld Als geen menselijke onderwerpen of gezichten worden gedetecteerd bij het kaderen, selecteert de camera automatisch een of meer van de negen scherpfelvelden die het onderwerp bevatten dat zich het dichtst bij de camera bevindt als de ontspanknop half wordt ingedrukt.  Scherpfelvelden
 Handmatig	Gebruik  van de multi-selector om het scherpfelveld te verplaatsen naar het gebied waarop u wilt scherpfstellen. U kunt de multi-selector gebruiken om de flits-stand of andere instellingen te configureren door op de knop  te drukken. U kunt teruggaan naar het verplaatsen van het scherpfelveld door nogmaals op de knop  te drukken.  Bereik van verplaatsbaar scherpfelveld Scherpfelveld

Optie	Beschrijving
[■] Centrum	De camera stelt scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.  Scherpstelveld
 Onderwerp volgen	Gebruik deze functie om foto's te maken van bewegende onderwerpen. Registreer het onderwerp waarop de camera scherpstelt. Het scherpstelveld wordt automatisch verplaatst om het onderwerp te volgen. Zie "Onderwerp volgen gebruiken" (86) voor meer informatie.  Scherpstelveld
[■] AF met doelopsporing (standaardinstelling)	Wanneer de camera het hoofdonderwerp detecteert, stelt deze scherp op dat onderwerp. Zie "AF met doelopsporing gebruiken" (52).  Scherpstelvenen

✓ Opmerkingen over AF-veldstand

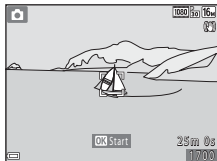
- Wanneer de digitale zoom geactiveerd is, stelt de camera scherp op het midden van het beeld ongeacht de instelling voor **AF-veldstand**.
- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (55).

Onderwerp volgen gebruiken

Ga naar de opnamestand → knop  (opnamestand) →  (Autostand) → knop  → knop  → AF-veldstand → knop  →  Onderwerp volgen → knop  → knop 

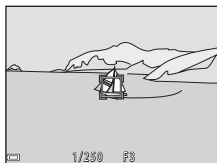
1 Registreer een onderwerp.

- Lijn het onderwerp dat u wilt volgen uit met de rand in het midden van de monitor en druk op de knop .
- Als het onderwerp is geregistreerd, wordt een gele rand (scherpstellveld) weergegeven rond dat onderwerp en begint de camera met het volgen van het onderwerp.
- Als het onderwerp niet kan worden geregistreerd, wordt de rand rood weergegeven.
Wijzig de compositie en probeer opnieuw het onderwerp te registreren.
- U kunt de onderwerpregistratie annuleren door op de knop  te drukken.
- Als de camera het geregistreerde onderwerp niet langer volgt, verdwijnt het scherpstellveld. Registreer het onderwerp opnieuw.



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

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



Opmerkingen over het volgen van onderwerpen

- Als u bewerkingen uitvoert zoals in- of uitzoomen terwijl de camera het onderwerp volgt, wordt de registratie geannuleerd.
- Het volgen van een onderwerp is wellicht niet mogelijk onder bepaalde opnameomstandigheden.

Autofocus-stand

Ga naar de opnamestand → knop  (opnamestand) →  (Autostand) → knop  → knop **MENU** → Autofocus-stand → knop 

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

Optie	Beschrijving
AF-S Enkelvoudige AF	De camera stelt alleen scherp als de ontspanknop half is ingedrukt.
AF-F Fulltime-AF	De camera blijft scherpstellen zelfs als de ontspanknop niet half is ingedrukt. Het geluid van de aandrijving van het objectief is hoorbaar terwijl de camera scherpstelt.
PRE-AF Pre-scherpstelling (standaardinstelling)	Zelfs als de ontspanknop niet half wordt ingedrukt, wordt automatisch scherpgesteld als de compositie van het gekadreeerde beeld aanzienlijk is veranderd.



Autofocus-stand voor filmopname

De autofocus-stand voor filmopname kan worden ingesteld met **Autofocus-stand** (100) in het filmmenu.

Menu Slim portret

- Zie "Beeldmodus (Beeldformaat en -kwaliteit)" (📖 77) voor meer informatie over **Beeldmodus**.

Zelf-collage

Ga naar de opnamestand → knop  (opnamestand) → Stand  Klein portret → knop  → knop **MENU** → Zelf-collage → knop 

Optie	Beschrijving
Aantal opnamen	Stel het aantal opnamen in dat de camera automatisch vastlegt (aantal vastgelegde beelden voor een samengevoegd beeld). • 4 (standaardinstelling) of 9 kan worden geselecteerd.
Interval	Stel de intervaltijd tussen opnamen in. • Kort, Middelmatig (standaardinstelling) of Lang kan worden geselecteerd.
Sluitergeluid	Stel in of het sluitergeluid moet worden geactiveerd bij opnamen met de functie Zelf-collage. • Standaard, SLR, Magisch (standaardinstelling) of Uit kan worden geselecteerd. • Dezelfde instelling als is opgegeven voor Sluitergeluid in Geluidsinstellingen in het menu Set-up wordt niet toegepast op deze instelling.

Knipperdetectie

Ga naar de opnamestand → knop  (opnamestand) → Stand  Klein portret → knop  → knop MENU → Knipperdetectie → knop 

Optie	Beschrijving
 Aan	De camera ontspant automatisch tweemaal de sluiters bij elke opname en slaat één opname op waarbij de ogen van het onderwerp open zijn. - Als de camera een opname heeft opgeslagen waarin de ogen van het onderwerp mogelijk gesloten zijn, verschijnt het venster rechts gedurende enkele seconden. - De flitser kan niet worden gebruikt.
Uit (standaardinstelling)	Hiermee wordt de knipperdetectie uitgeschakeld.



Opmerkingen over knipperdetectie

Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies ( 55).

Het weergavemenu

- Zie "Beelden bewerken (foto's)" (📖62) voor meer informatie over functies voor het bewerken van opnamen.

Mark. voor upload. via Wi-Fi

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

Selecteer beelden in de camera die u vooraf wilt overbrengen naar een smart apparaat alvorens ze over te zetten.

Ga naar het scherm Beeld selecteren (📖95) om beelden te selecteren voor de functie **Mark. voor upload. via Wi-Fi** of om de selectie van beelden ongedaan te maken.

Als u **Standaardwaarden** (📖114) selecteert in het menu Set-up of **Standaardw. herstellen** (📖103) in het menu Wi-Fi-opties, worden de instellingen voor **Mark. voor upload. via Wi-Fi** die u hebt aangebracht geannuleerd.

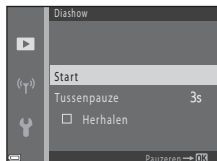
Diashow

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

Speel beelden één voor één af in een automatische "diashow". Als filmbestanden worden afgespeeld in de diashow, wordt alleen het eerste beeld van elke film weergegeven.

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

- Start de diashow.
- Wijzig de interval tussen beelden door **Tussenpauze** te selecteren, op de knop  te drukken en de gewenste intervaltijd op te geven alvorens **Start** te selecteren.
- Als u de diashow automatisch wilt herhalen, selecteert u **Herhalen** en drukt u op de knop  voordat u **Start** selecteert.
- De maximale weergavetijd is ongeveer 30 minuten, zelfs als **Herhalen** is ingeschakeld.



2 Beëindig de diashow of start deze opnieuw.

- Het scherm aan de rechterkant wordt weergegeven nadat de diashow is beëindigd of onderbroken. U kunt de diashow afsluiten door  te selecteren en vervolgens op de knop  te drukken. U kunt de diashow hervatten door  te selecteren en vervolgens op de knop  te drukken.



Bewerkingen tijdens het afspelen

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

Beveiligen

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

De camera beveiligt geselecteerde opnamen tegen ongewild wissen.

Selecteer opnamen die u wilt beveiligen, of annuleer de beveiliging in het scherm voor opnameselectie (195).

Als de geheugenkaart of het interne geheugen van de camera wordt geformatteerd, worden alle gegevens, met inbegrip van beveiligde bestanden, permanent gewist (113).

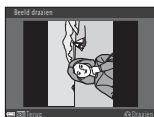
Beeld draaien

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

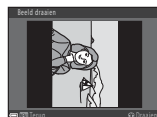
Geef de richting op waarin opgeslagen beelden worden weergegeven tijdens het afspelen.

Foto's kunnen 90 graden linksom en 90 graden rechtsom worden gedraaid.

Selecteer een opname in het scherm voor opnameselectie (195). Als het scherm Beeld draaien wordt weergegeven, drukt u op  of  van de multi-selector om het beeld 90 graden te draaien.



90 graden linksom draaien



90 graden rechtsom draaien

Druk op de knop  om de weergegeven oriëntatie toe te passen en deze informatie samen met de opname op te slaan.

Kopiëren (Kopiëren tussen de geheugenkaart en het interne geheugen)

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

Beelden kunnen worden gekopieerd vanaf een geheugenkaart naar het interne geheugen en omgekeerd.

- Als een geheugenkaart die geen beelden bevat wordt geplaatst en de camera is in de weergavestand gezet, wordt **Geheugen bevat geen beelden.** weergegeven. Druk in dat geval op de knop **MENU** om **Kopiëren** te selecteren.

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



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

- Als u **Geselecteerde beelden** kiest, gebruikt u het scherm voor beeldselectie om beelden op te geven (95).



Opmerkingen over het kopiëren van opnamen

- Er kunnen alleen bestanden worden gekopieerd in indelingen die door deze camera kunnen worden opgenomen.
- De werking wordt niet gegarandeerd voor opnamen die werden gemaakt met een camera van een ander merk of opnamen die werden aangepast op een computer.



Beelden in een reeks kopiëren

- Wanneer u een hoofdfoto van een reeks in **Geselecteerde beelden** selecteert, worden alle beelden in de reeks gekopieerd.
- Wanneer u op de knop **MENU** drukt terwijl beelden in een reeks worden weergegeven, is alleen de kopieeroptie **Kaart ↔ camera** beschikbaar. Alle beelden in de reeks worden gekopieerd als u **Huidige reeks** selecteert.

Reekswaergaveopties

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

Selecteer de methode die wordt gebruikt voor het afbeelden van opnamen in de reeks ( 60).

Optie	Beschrijving
 Individuele foto's	Hiermee wordt elke opname in een reeks afzonderlijk waergegeven.  wordt waergegeven in het waergavescherm.
 Enkel hoofdfoto (standaardinstelling)	Hiermee wordt alleen de hoofdfoto waergegeven voor opnamen in een reeks.

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

Het scherm voor beeldselectie

Als er een scherm voor beeldselectie, zoals rechts wordt weergegeven, verschijnt terwijl de camera wordt bediend, volgt u de hieronder beschreven procedures om de beelden te selecteren.



1 Gebruik ◀▶ van de multi-selector om een beeld te selecteren.

- Draai de zoomknop (1) naar **T** (R) om over te schakelen naar schermvullende weergave of naar **W** (checkered flag) om terug te schakelen naar de miniatuurweergave.
- Er kan slechts één beeld worden geselecteerd voor **Beeld draaien**. Ga verder naar stap 3.



2 Gebruik ▲▼ om te selecteren of de selectie op te heffen (of om het aantal exemplaren op te geven).

- Als een beeld is geselecteerd, wordt een pictogram bij het beeld weergegeven. Herhaal stap 1 en 2 als u nog meer opnamen wilt selecteren.



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

- Als een bevestigingsvenster wordt weergegeven, volgt u de bedieningsinstructies op het scherm.

Filmmenu

Filmopties

Ga naar de opnamestand → knop **MENU** → menupictogram  → Filmopties → knop 

Selecteer de gewenste filmoptie om op te nemen. Selecteer filmopties voor normale snelheid om op te nemen op normale snelheid of opties voor HS-films () 97) voor opnamen in vertraagde of versnelde weergave. De filmopties die kunnen worden geselecteerd variëren afhankelijk van de instelling voor **Beeldsnelheid** () 102).

- Geheugenkaarten met een SD Speed Class-classificatie van 6 of sneller worden aanbevolen om films op te nemen () 150).

Filmopties voor normale snelheid

Optie (beeldformaat/ beeldsnelheid ¹ , bestandsformaat)	Beeldformaat	Beeldverhouding (horizontaal bij verticaal)
 1080/30p  1080/25p (standaardinstelling)	1920 × 1080	16:9
 1080/60i ²  1080/50i ²	1920 × 1080	16:9
 720/30p  720/25p	1280 × 720	16:9
 480/30p  480/25p	640 × 480	4:3

¹ Bij de indeling Interlaced wordt Velden per seconde gebruikt.

² De instelling is niet beschikbaar bij gebruik van bepaalde effecten in de stand voor Speciale effecten of Glamour-retouchering

HS-filmopties

Opgenomen films worden versneld of vertraagd weergegeven.

Zie "Films opnemen in slowmotion en fastmotion (HS-film)" (99).

Optie	Beeldformaat Beeldverhouding (horizontaal bij verticaal)	Beschrijving
 HS 480/4^x ¹	640 × 480 4:3	Films voor slowmotion op 1/4 snelheid Max. opnametijd²: 15 seconden (weergavetijd: 1 minuut)
 HS 1080/0,5^x ¹	1920 × 1080 16:9	2x snelheid van films in fastmotion Max. opnametijd²: 2 minuten (weergavetijd: 1 minuut)

¹ De instelling is niet beschikbaar bij gebruik van bepaalde effecten in de stand voor Speciale effecten of Glamour-retouchering

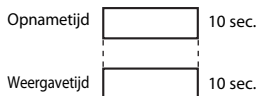
² Tijdens het opnemen van films kan de camera overschakelen tussen filmopname op normale snelheid en filmopname in vertraagde of versnelde weergave. De maximale opnametijd die hier wordt weergegeven verwijst uitsluitend naar het gedeelte van de film dat in vertraagde of versnelde weergave wordt opgenomen.

Opmerkingen over HS-films

- Er wordt geen geluid opgenomen.
- Zoomstand, scherpstelling, belichting en witbalans worden vergrendeld als het opnemen van de film wordt gestart.

Afspelen in slowmotion en fastmotion

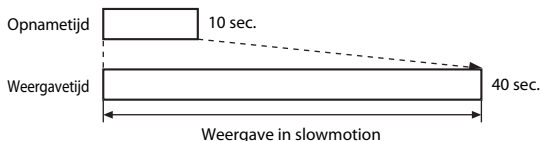
Bij opnemen op normale snelheid:



Bij opnemen op snelheid $\frac{480}{120} \text{P} / \frac{480}{120} \text{FPS}$ HS 480/4x:

Films worden opgenomen op 4x de normale snelheid.

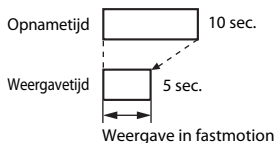
Zij worden afgespeeld in slowmotion op een 4x lagere snelheid.



Bij opnemen op snelheid $\frac{1080}{180} \text{P} / \frac{1080}{180} \text{FPS}$ HS 1080/0,5x:

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

Zij worden afgespeeld in fastmotion op een 2x hogere snelheid.



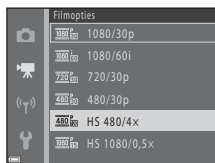
Films opnemen in slowmotion en fastmotion (HS-film)

Ga naar de opnamestand → knop **MENU** → menupictogram  → Filmopties → knop **OK**

Films die zijn opgenomen met HS-film kunnen worden afgespeeld in vertraagde weergave op 1/4 van de normale afspeelsnelheid of in versnelde weergave op tweemaal de normale afspeelsnelheid.

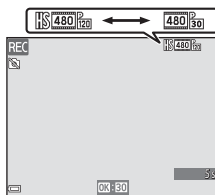
1 Gebruik ▲▼ van de multi-selector om een HS-filmoptie (97) te selecteren en druk op de knop **OK**.

- Druk, nadat u de optie hebt toegepast, op de knop **MENU** om terug te gaan naar het opnamescherf.



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

- De camera start met het opnemen van een HS-film.
- De camera schakelt over tussen filmopname op normale snelheid en opname van HS-films telkens wanneer op de knop **OK** wordt gedrukt.
- Het pictogram voor de filmopties verandert als wordt overgeschakeld tussen het opnemen van HS-films en het opnemen van films met normale snelheid.
- Als de maximale opnametijd voor HS-films (97) is bereikt, schakelt de camera automatisch over naar het opnemen van films op normale snelheid.



3 Druk op de knop (filmopname) om de opname te beëindigen.

Autofocus-stand

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

Stel in hoe de camera scherpstelt in de filmstand.

Optie	Beschrijving
AF-S Enkelvoudige AF (standaardinstelling)	De focus is vergrendeld als de filmopname wordt gestart. Selecteer deze optie als de afstand tussen de camera en het onderwerp redelijk constant blijft tijdens de filmopname.
AF-F Fulltime-AF	De camera stelt continu scherp tijdens de filmopname. Selecteer deze optie als de afstand tussen de camera en het onderwerp sterk zal wijzigen tijdens de opname. Het geluid van het scherpstellen van de camera is mogelijk te horen in de opgenomen film. Het gebruik van Enkelvoudige AF wordt aanbevolen om te voorkomen dat het scherpstelgeluid van de camera de opname stoort.

- Wanneer een HS-filmoptie is geselecteerd in **Filmopties**, is de instelling vastgezet op **Enkelvoudige AF**.

Film VR

Ga naar de opnamestand → knop **MENU** → menupictogram  → Film VR → knop **OK**

Selecteer de instelling voor vibratiereductie die bij het opnemen van films wordt gebruikt.

Stel deze optie in op **Uit** wanneer u een statief gebruikt om de camera tijdens het opnemen te stabiliseren.

Optie	Beschrijving
 * Aan (hybride) (standaardinstelling)	Voert een optische correctie voor cameratrilling uit met behulp van lens-shift VR en voert tegelijkertijd elektronische VR uit tijdens de beeldverwerking. De beeldhoek (oftewel het gebied dat zichtbaar is in het kader) wordt smaller.
 Aan	Voert correctie voor cameratrilling met behulp van lens-shift VR uit.
Uit	Vibratiereductie is uitgeschakeld.

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

Opmerkingen over Film VR

De effecten van cameratrilling worden in sommige situaties mogelijk niet volledig ongedaan gemaakt.

Windruisreductie

Ga naar de opnamestand → knop **MENU** → menupictogram  → Windruisreductie → knop **OK**

Optie	Beschrijving
 Aan	Hiermee wordt het geluid van de wind gereduceerd dat te horen is via de microfoon tijdens de filmopname. Andere geluiden worden mogelijk moeilijk hoorbaar tijdens het weergeven.
Uit (standaardinstelling)	Windruisreductie is uitgeschakeld.

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

Beeldsnelheid

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

Selecteer de beeldsnelheid (velden per seconde voor de indeling interlaced) die wordt gebruikt bij het opnemen van films. Als de instelling voor de beeldsnelheid wordt veranderd, veranderen ook de opties die kunnen worden ingesteld in

Filmopties ( 96).

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

Het menu Wi-Fi-opties

Druk op de knop **MENU** → menupictogram (≡) → knop **OK**

Configureer de Wi-Fi-instellingen (draadloos LAN) om de camera te verbinden met een smart apparaat.

Optie	Beschrijving
Verbinden met smart apparaat	Selecteer bij een draadloze verbinding tussen de camera en een smart apparaat. Zie "De Wi-Fi-functie (draadloos LAN) gebruiken" (116) voor meer informatie.
Uploaden vanaf camera	Selecteer bij een draadloze verbinding tussen de camera en een smart apparaat. Zie "De Wi-Fi-functie (draadloos LAN) gebruiken" (116) voor meer informatie. De over te zetten beelden kunnen worden geselecteerd op het scherm voor beeldselectie voordat een Wi-Fi-verbinding tot stand wordt gebracht (95). De SSID en het wachtwoord van de camera worden weergegeven op het scherm nadat beelden zijn geselecteerd.
Wi-Fi uitschakelen	Selecteer om de draadloze verbinding tussen de camera en een smart apparaat te beëindigen. Zie "De Wi-Fi-functie (draadloos LAN) gebruiken" (116) voor meer informatie.
Opties	SSID: Wijzig de SSID. De SSID die hier wordt geconfigureerd wordt weergegeven op het smart apparaat. Stel een alfanumerieke SSID van 1 tot 24 tekens in.
	Verificatie/encryptie: Selecteer of u de communicatie tussen de camera en het aangesloten smart apparaat al dan niet wilt coderen. De communicatie wordt niet gecodeerd als Open (standaardinstelling) is geselecteerd.
	Wachtwoord: Stel het wachtwoord in. Stel een alfanumeriek wachtwoord van 8 tot 16 tekens in.
	Kanaal: Selecteer het kanaal dat wordt gebruikt voor draadloze verbindingen.
Huidige instellingen	Geef de huidige instellingen weer.
Standaardw. herstellen	Herstel de standaardwaarden voor de Wi-Fi-instellingen. De draadloze verbinding wordt beëindigd als deze optie wordt uitgevoerd terwijl Wi-Fi actief is.

Het toetsenbord voor tekstinput bedienen

- Gebruik ▲▼◀▶ van de multi-selector om alfanumerieke tekens te selecteren. Druk op de knop **OK** om het geselecteerde teken in het tekstveld in te voeren en de cursor naar de volgende ruimte te verplaatsen.
- U kunt de cursor in het tekstveld verplaatsen door ← of → te selecteren op het toetsenbord en op de knop **OK** te drukken.
- U kunt een teken verwijderen door op de knop **Verwijderen** te drukken.
- U kunt de instelling toepassen door ↵ op het toetsenbord te selecteren en op de knop **OK** te drukken.

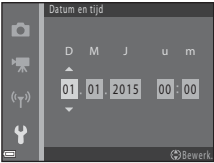


Het menu Set-up

Tijdzone en datum

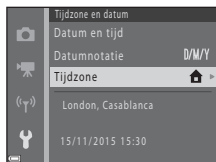
Druk op de knop **MENU** → menupictogram  → Tijdzone en datum → knop **OK**

Stel de cameraklok in.

Optie	Beschrijving
Datum en tijd	• Selecteer een veld: Druk op  van de multi-selector. • Bewerk de datum en tijd: Druk op . • Pas de instelling toe: Selecteer de minuutinstelling en druk op de knop OK. 
Datumnotatie	Selecteer Jaar/maand/dag , Maand/dag/jaar of Dag/maand/jaar .
Tijdzone	Stel tijdzone en zomertijd in. • Wanneer Reisbestemming () wordt geselecteerd nadat de eigen tijdzone () is ingesteld, wordt automatisch het tijdsverschil tussen de reisbestemming en de eigen tijdzone berekend en worden de datum en tijd in de geselecteerde regio opgeslagen.

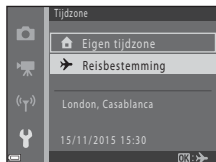
De tijdzone instellen

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

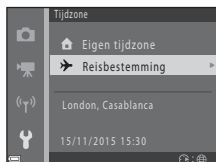


- 2 Selecteer **Eigen tijdzone** of **Reisbestemming** en druk vervolgens op de knop **OK**.

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

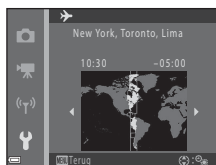


- 3 Druk op ►.



- 4 Gebruik ◀▶ om de tijdzone te selecteren.

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

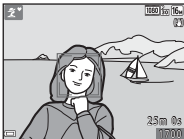


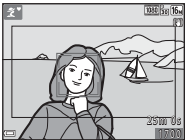
Monitorinstellingen

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

Optie	Beschrijving
Foto-informatie	Stel in of al dan niet informatie op de monitor wordt weergegeven.
Beeld terugspelen	Stel in of u al dan niet het vastgelegde beeld wilt weergeven meteen na de opname. Standaardinstelling: Aan
Helderheid	Pas de helderheid aan. Standaardinstelling: 3

Foto-informatie

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

	Opnamestand	Weergavestand
Raster+autom. info	 Behalve de informatie die wordt weergegeven in Automatische info, wordt een raster weergegeven om te helpen foto's te kaderen. Het raster wordt niet weergegeven bij het opnemen van films.	 Hetzelfde als Automatische info.
Filmbeeld+autom. info	 Behalve de informatie die wordt weergegeven in Automatische info, wordt voordat het opnemen van een film van start gaat een kader weergegeven dat het gebied aangeeft dat wordt vastgelegd bij het opnemen van een film. Het filmframe wordt niet weergegeven bij het opnemen van films.	 Hetzelfde als Automatische info.

Datumstempel

Druk op de knop **MENU** → menupictogram  → Datumstempel → knop **OK**

De opnamedatum en -tijd kunnen als stempel worden opgenomen op beelden bij het opnemen. De informatie kan worden afgedrukt, zelfs bij gebruik van een printer die de functie voor het afdrukken van de datum niet ondersteunt.



Optie	Beschrijving
DATE Datum	De datum wordt als stempel op beelden weergegeven.
DATE Datum en tijd	Datum en tijd worden als stempels op beelden weergegeven.
Uit (standaardinstelling)	Datum en tijd worden niet als stempels op beelden weergegeven.

✓ Opmerkingen over datumstempel

- Gestempelde datums vormen een permanent onderdeel van de beeldgegevens en kunnen niet worden verwijderd. De datum en tijd kunnen niet als stempels op beelden worden weergegeven nadat deze zijn vastgelegd.
- De datum en tijd kunnen niet als stempels worden weergegeven in de volgende situaties:
 - Bij gebruik van de onderwerpstand **Nachtportret** (wanneer  **Uit de hand** is geselecteerd), **Nachtlandschap** (wanneer  **Uit de hand** is geselecteerd), **Tegenlicht** (wanneer **HDR** is ingesteld op **ON**) of **Eenvoudig panorama**
 - Als de instelling voor continu-opname ( 81) is ingesteld op **Vooropnamecache**, **Continu H: 120 bps** of **Continu H: 60 bps**
 - Bij het opnemen van films
 - Bij het opslaan van foto's tijdens het opnemen van films
 - Bij het maken van foto's tijdens het bewerken van films
- De gestempelde datum en tijd zijn mogelijk moeilijk te lezen bij gebruik van een klein beeldformaat.

Een opnamedatum afdrukken op beelden zonder datumstempel

U kunt beelden overzetten naar een computer en de ViewNX 2-software ( 128) gebruiken om de opnamedatum af te drukken op de beelden als zij worden afgedrukt.

Foto VR

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

Selecteer de instelling voor vibratiereductie die bij de opname van foto's wordt gebruikt.

Stel deze optie in op **Uit** wanneer u een statief gebruikt om de camera tijdens het opnemen te stabiliseren.

Optie	Beschrijving
 Aan (standaardinstelling)	Correctie voor cameratrilling wordt uitgevoerd met behulp van lens-shift VR.
Uit	Er wordt geen correctie uitgevoerd.

Opmerkingen over Foto VR

- Nadat u de camera hebt ingeschakeld of nadat u hebt overgeschakeld van de weergavestand naar de opnamestand, wacht u tot het scherm voor de opnamestand volledig wordt weergegeven voordat u foto's gaat maken.
- Beelden op de monitor van de camera kunnen er onmiddellijk na het opnemen wazig uitzien.
- De effecten van cameratrilling worden in sommige situaties mogelijk niet volledig ongedaan gemaakt.

AF-hulplicht

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

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	De AF-hulpverlichting licht automatisch op als u op de ontspanknop drukt bij onvoldoende verlichting. De hulpverlichting heeft een bereik van ongeveer 2,0 m in de maximale groothoekstand en ongeveer 1,6 m in de maximale telestand. De AF-hulpverlichting gaat mogelijk niet aan, afhankelijk van de positie van het scherpstelveld of de opnamestand.
Uit	De AF-hulpverlichting gaat niet aan.

Digitale zoom

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

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

Opmerkingen over digitale zoom

- De digitale zoom kan niet worden gebruikt in de volgende opnamestanden:
 - Onderwerpstand **Portret**, **Nachtportret**, **Nachtlandschap**, **Tegenlicht** (wanneer **HDR** is ingesteld), **Eenvoudig panorama** of **Dierenportret**
 - Stand Slim portret
- De digitale zoom kan niet worden gebruikt in andere opnamestanden bij gebruik van bepaalde instellingen ( 56).

Geluidsinstellingen

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

Optie	Beschrijving
Knopgeluid	Als Aan (standaardinstelling) is geselecteerd, produceert de camera één pieptoon bij het uitvoeren van bewerkingen, twee pieptonen als het onderwerp de focus krijgt en drie pieptonen als zich een fout voordoet. Tevens wordt het geluid van het welkomstscherf weergegeven. Geluiden zijn uitgeschakeld bij gebruik van de onderwerpstand Dierenportret of Vogels bekijken
Sluitergeluid	Als Aan (standaardinstelling) is geselecteerd, wordt het sluitergeluid geproduceerd als de sluiters wordt ontspannen. Het sluitergeluid wordt niet geproduceerd bij gebruik van de stand voor continu-opname, bij het opnemen van films of bij gebruik van de onderwerpstand Dierenportret of Vogels bekijken.

Automatisch uit

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

Stel hiermee de hoeveelheid tijd in die verstrijkt voordat de camera overschakelt naar de stand-bystand (13).

U kunt **30 sec.**, **1 min.** (standaardinstelling), **5 min.** of **30 min.** selecteren.



De functie Automatisch uit instellen

De tijd die verstrijkt voordat de camera naar de stand-bystand overschakelt, wordt in de volgende situaties bepaald:

- Als een menu wordt weergegeven: 3 minuten (als Automatisch uit is ingesteld op **30 sec.** of **1 min.**)
- Bij het opnemen met **Dierenp. autom. ontsp.:** 5 minuten (als Automatisch uit is ingesteld op **30 sec.** of **1 min.**)
- Bij het opnemen met **Glimlactimer:** 5 minuten (als Automatisch uit is ingesteld op **30 sec.** of **1 min.**)
- Wanneer de AV-kabel is aangesloten: 30 minuten
- Wanneer een HDMI-kabel is aangesloten: 30 minuten
- Als de lichtnetadapter EH-67 is aangesloten: 30 minuten

Geheugenkaart form./Geheug. formatteren

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

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

Als de geheugenkaarten of het interne geheugen worden geformatteerd, worden alle gegevens permanent verwijderd. Eenmaal gewiste gegevens kunt u niet meer terughalen. Zet belangrijke beelden naar een computer over voordat u gaat formatteren.

Een geheugenkaart formatteren

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

Het interne geheugen formatteren

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

U kunt het formatteren starten door **Formatteren** te selecteren op het scherm dat wordt weergegeven en op de knop **OK** te drukken.

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

Taal/Language

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

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

Standaardwaarden

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

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

- Bepaalde instellingen, zoals **Tijdzone en datum** of **Taal/Language** worden niet teruggezet.
- Deze instelling kan niet worden geselecteerd als Wi-Fi actief is.



Bestandsnummering terugzetten

Als u de bestandsnummering wilt terugzetten op "0001", moet u eerst alle beelden die opgeslagen zijn op de geheugenkaart of in het interne geheugen wissen ( 18) voordat u **Standaardwaarden** selecteert.

Batterijtype

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

U kunt controleren of de camera het juiste batterijniveau ( 10) weergeeft door het type batterijen te selecteren dat u momenteel gebruikt.

Optie	Beschrijving
 Alkaline (standaardinstelling)	LR6/L40 alkalinebatterijen (AA-formaat)
 COOLPIX (Ni-MH)	Nikon EN-MH2 oplaadbare Ni-MH-batterijen (nikkelmetaalhydride)
 Lithium	FR6/L91 lithiumbatterijen (AA-formaat)

Conformiteitsmarkering

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

Bekijk enkele van de conformiteitsmarkeringen waaraan de camera voldoet.

Firmware-versie

Druk op de knop **MENU** → menupictogram **Y** → Firmware-versie → knop **OK**

Bekijk de huidige firmware-versie van de camera.

- Deze instelling kan niet worden geselecteerd als Wi-Fi actief is.

De Wi-Fi-functie (draadloos LAN) gebruiken

U kunt de volgende functies uitvoeren als u de speciale software "Wireless Mobile Utility" installeert op uw smart apparaat waarop Android OS of iOS wordt uitgevoerd, en dit aansluit op de camera.

Foto's maken

U kunt foto's vastleggen op de twee hieronder beschreven manieren.

- De sluiters van de camera ontspannen en de foto's opslaan op een smart apparaat.
- Een smart apparaat gebruiken om op afstand de sluiters van de camera te ontspannen en beelden opslaan op het smart apparaat.

Foto's bekijken

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

Opmerkingen

Beveiligingsinstellingen zoals het wachtwoord worden niet geconfigureerd bij de aankoop. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zo nodig de passende beveiligingsinstellingen te configureren in **Opties** in het menu Wi-Fi-opties (75).

De software installeren op het smart apparaat

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

- Raadpleeg de gebruikshandleiding die is meegeleverd met uw smart apparaat voor nadere details.

- 2 Controleer de beschrijving en andere 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/>

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

Het smart apparaat verbinden met de camera

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



- Het scherm rechts wordt weergegeven.
- Als niet binnen drie minuten bevestiging van een verbinding wordt ontvangen van het smart apparaat, wordt **Geen toegang.** weergegeven en gaat de camera terug naar het scherm Wi-Fi-opties.
- U kunt ook **Verbinden met smart apparaat** selecteren in het menu Wi-Fi-opties om het scherm rechtsonder weer te geven.



2 Stel de Wi-Fi-optie op het smart apparaat in op Aan.

- Raadpleeg de gebruikshandleiding die is meegeleverd met uw smart apparaat voor nadere details.
- Nadat de netwerknamen (SSID's) die kunnen worden gebruikt voor het smart apparaat worden weergegeven, selecteert u de SSID die wordt weergegeven op de camera.
- Als **Verificatie/encryptie** in het menu Wi-Fi-opties is ingesteld op **WPA2-PSK-AES**, wordt het bericht voor het invoeren van een wachtwoord weergegeven. Voer het wachtwoord in dat op de camera wordt weergegeven.

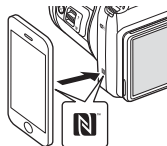
3 Start de "Wireless Mobile Utility" op het smart apparaat terwijl "Bezig met onderhandelen... Even wachten alstublieft." wordt weergegeven op de camera.

- Het scherm voor het selecteren van "Foto's maken" of "Foto's bekijken" wordt weergegeven.
- Als het bericht "Kan niet verbinden met camera." wordt weergegeven, gaat u terug naar stap 1 en probeert u de procedure opnieuw uit te voeren.
- De software installeren op het smart apparaat (116)



De camera aanraken met een smart apparaat dat NFC ondersteunt voor een Wi-Fi-verbinding

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



De Wi-Fi-verbinding beëindigen

Voer een van de hieronder beschreven handelingen uit.

- Zet de camera uit.
- Selecteer **Wi-Fi uitschakelen** in het menu Wi-Fi-opties op de camera (behalve als de camera via een afstandsbediening wordt bediend).
- Stel de Wi-Fi-optie op het smart apparaat in op Uit.



Opmerkingen over Wi-Fi-verbinding

- Handelingen met betrekking tot Wi-Fi-verbindingen zijn in de volgende situaties uitgeschakeld:
 - Als de camera is verbonden met een tv, computer of printer
 - Tijdens het opnemen van films
 - Terwijl de camera gegevens verwerkt zoals het opslaan van beelden of het opnemen van films
 - Als de camera is verbonden met een smart apparaat
- Selecteer **Wi-Fi uitschakelen** in gebieden waar het gebruik van radiogolven verboden is.
- Als Wi-Fi is verbonden, is **Automatisch uit** uitgeschakeld.
- Als Wi-Fi is verbonden, raakt de batterij sneller leeg dan normaal.
- De Wi-Fi-verbinding wordt in de volgende situaties verbroken:
 - Als de batterij bijna leeg is.
 - Als het opnemen van films wordt opgenomen in de stand Korte filmvoorstelling



Beveiligingsinstellingen

Als geen beveiligingsinstellingen (codering en wachtwoord) zijn geconfigureerd voor de Wi-Fi-functie van de camera, kunnen onbevoegde derden toegang tot het netwerk verkrijgen en schade veroorzaken.

Wij adviseren dringend de vereiste beveiligingsinstellingen uit te voeren alvorens gebruik te maken van de Wi-Fi-functie.

Gebruik **Opties** in het menu Wi-Fi-opties (📖103) om de beveiligingsinstellingen uit te voeren.

Beelden die u wilt overzetten naar een smart apparaat vooraf selecteren in de camera

U kunt beelden in de camera die u wilt overzetten naar uw smart apparaat vooraf selecteren. Films kunnen niet vooraf worden geselecteerd om te worden overgezet.

1 Selecteer beelden om over te zetten.

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

- **Mark. voor upload. via Wi-Fi** in het weergavemenu (📖90)
- **Uploaden vanaf camera** in het menu Wi-Fi-opties (📖103)

Bij gebruik van **Uploaden vanaf camera**, worden de SSID en het wachtwoord van de camera weergegeven nadat beelden zijn geselecteerd.

2 Sluit de camera en het smart apparaat aan (📖117).

Tik op "Foto's bekijken" op het weergegeven bevestigingsscherm voor het overzetten van de opgegeven beelden naar het smart apparaat.

Beelden om over te zetten vooraf selecteren tijdens de weergave

Druk, terwijl de camera zich in de weergavestand bevindt, op de knop  (Wi-Fi) of gebruik de NFC-functie om een Wi-Fi-verbinding tot stand te brengen en selecteer de weergegeven beelden die u wilt overzetten vooraf.

- In schermvullende weergave kunt u telkens één beeld tegelijk toevoegen. Als een hoofdfoto wordt geselecteerd, worden alle beelden in die reeks toegevoegd.
- In de miniatuurweergave kunt u één beeld toevoegen dat is geselecteerd met de cursor.
- In de kalenderweergave kunt u alle beelden toevoegen die zijn vastgelegd op de geselecteerde datum.

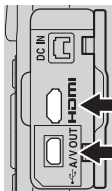
Deze bewerking is niet beschikbaar als u **Verbinden met smart apparaat** in het menu Wi-Fi-opties gebruikt om de Wi-Fi-verbinding tot stand te brengen.

De camera op een televisie, printer of computer aansluiten

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



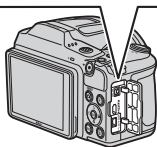
Open het deksel van de aansluitingen.



HDMI-microconnector
(Type D)

USB-/audio-/video-uitgang

Steek de connector recht in de aansluiting.



- Voordat u de camera aansluit op een extern apparaat, controleert u of het batterijniveau voldoende is en schakelt u de camera uit. Schakel de camera uit voordat u kabels loskoppelt.
- Als de lichtnetadapter EH-67 (apart verkrijgbaar) wordt gebruikt, kan deze camera van stroom worden voorzien via een elektrisch stopcontact. Gebruik geen lichtnetadapter van een ander merk of model, omdat dat kan leiden tot oververhitting van of een defect aan de camera.
- Raadpleeg voor informatie over de verbindingsmethoden en daaropvolgende activiteiten de documentatie die is meegeleverd met het apparaat plus dit document.



Beelden en films die zijn vastgelegd met de camera kunnen worden bekeken op een tv.

Verbindingsmethode: sluit de video- en audioplug van de optionele AV-kabel aan op de ingangen van de tv. U kunt ook een in de handel verkrijgbare HDMI-kabel aansluiten op de HDMI-ingang van de tv.

Beelden afdrukken zonder gebruik te maken van een computer

Als u de camera aansluit op een printer die PictBridge ondersteunt, kunt u beelden afdrukken zonder gebruik te maken van een computer.

Verbindingsmethode: sluit de camera rechtstreeks op de USB-poort van de printer aan via de meegeleverde USB-kabel.

Beelden bekijken en ordenen op een computer

U kunt beelden naar een computer overdragen om eenvoudige retoucheringswerkzaamheden uit te voeren en beeldgegevens te beheren.

Verbindingsmethode: sluit de camera op de USB-poort van de computer aan via de USB-kabel.

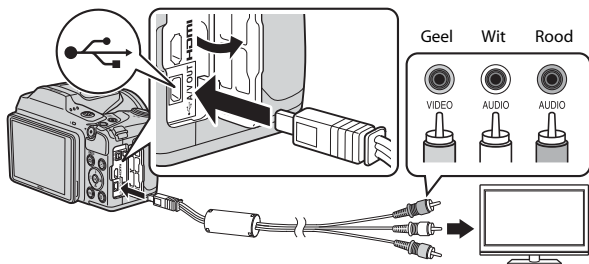
- Installeer, voordat u een aansluiting met een computer tot stand brengt, ViewNX 2 op de computer (128).

De camera aansluiten op een televisie (afspelen op een televisie)

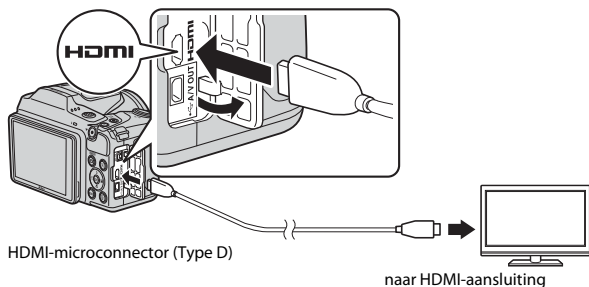
1 Zet de camera uit en sluit deze aan op de televisie.

- Controleer of de stekkers correct zijn geplaatst. Plaats of verwijder de stekkers niet onder een hoek bij het aansluiten of loskoppelen.

Bij gebruik van de AV-kabel



Wanneer u een in de handel verkrijgbare HDMI-kabel gebruikt

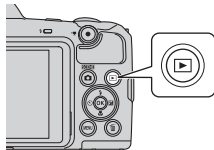


2 Stel de invoer van de televisie in op externe invoer.

- Raadpleeg de documentatie bij uw televisie voor nadere details.

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

- Er worden beelden weergegeven op de televisie.
- De monitor van de camera wordt niet ingeschakeld.



Beeldresolutie tijdens tv-uitvoer

De optie die het best geschikt is voor de tv waarop de camera is aangesloten, wordt automatisch gekozen. Mogelijke waarden zijn 1080i, 720p of 480p.



HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) is een multimedia-interface.

De camera op een printer aansluiten (Direct Print)

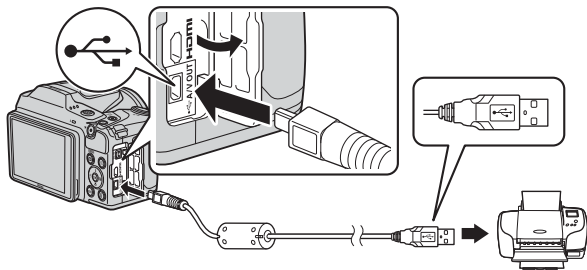
Gebruikers van een PictBridge-compatibele printer kunnen de camera rechtstreeks op de printer aansluiten en opnamen afdrucken zonder gebruik te maken van een computer.

De camera op een printer aansluiten

1 Zet de printer aan.

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

- Controleer of de stekkers correct zijn geplaatst. Plaats of verwijder de stekkers niet onder een hoek bij het aansluiten of loskoppelen.



3 Zet de camera aan.

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

①



②



Opnamen één voor één afdrukken

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

- Draai de zoomknop naar **W** (田) om over te schakelen naar miniatuurweergave of naar **T** (Q) om over te schakelen naar de schermvullende weergave.



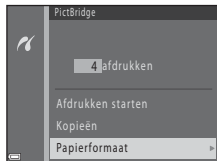
- 2** Gebruik ▲▼ om **Kopieën** te selecteren en druk op de knop **OK**.

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



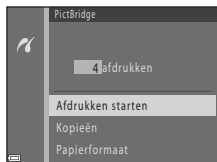
- 3** Selecteer **Papierformaat** en druk op de knop **OK**.

- Selecteer het gewenste papierformaat en druk op de knop **OK**.
- Als u wilt afdrukken met de instelling voor papierformaat die op de printer is geconfigureerd, selecteert u **Standaard**.
- De opties voor het papierformaat die beschikbaar zijn op de camera variëren afhankelijk van de printer die u gebruikt.



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

- Het afdrukken wordt gestart.



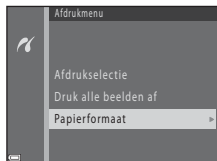
Meerdere opnamen afdrukken

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

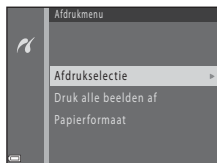


- 2 Gebruik ▲▼ van de multi-selector om **Papierformaat** te selecteren en druk op de knop **OK**.

- Selecteer het gewenste papierformaat en druk op de knop **OK**.
- Als u wilt afdrukken met de instelling voor papierformaat die op de printer is geconfigureerd, selecteert u **Standaard**.
- De opties voor het papierformaat die beschikbaar zijn op de camera variëren afhankelijk van de printer die u gebruikt.
- Druk op de knop **MENU** om het afdrukmenu te sluiten.



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



Afdrukselectie

Selecteer de opnamen (maximaal 99) en het aantal afdrucken (maximaal 9) voor elke opname.

- Gebruik ◀▶ van de multi-selector om opnamen te selecteren en gebruik ▲▼ om het aantal af te drukken exemplaren op te geven.
- Opnamen die zijn geselecteerd voor afdrucken, herkent u aan  en het gewenste aantal afdrucken. U kunt de afdrukselectie annuleren door het aantal exemplaren op 0 te zetten.
- Draai de zoomknop naar **T** () om over te schakelen naar schermvullende weergave of naar **W** () om over te schakelen naar de miniatuurweergave.
- Druk op de knop  als de instelling voltooid is. Wanneer het scherm voor het bevestigen van het aantal af te drukken exemplaren wordt weergegeven, selecteert u **Afdrukken starten** en drukt u op de knop  om te starten met afdrucken.



Druk alle beelden af

Eén kopie van alle opnamen die zijn opgeslagen in het interne geheugen of op de geheugenkaart wordt afgedrukt.

- Wanneer het scherm voor het bevestigen van het aantal af te drukken exemplaren wordt weergegeven, selecteert u **Afdrukken starten** en drukt u op de knop  om te starten met afdrucken.

ViewNX 2 gebruiken (beelden overzetten naar een computer)

ViewNX 2 installeren

ViewNX 2 is gratis software waarmee u afbeeldingen en films kunt overdragen naar uw computer zodat u deze kunt bekijken, bewerken of delen. Als u ViewNX 2 wilt installeren, downloadt u het installatieprogramma voor ViewNX 2 van de onderstaande website en volgt u de installatie-instructies op het scherm.

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

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

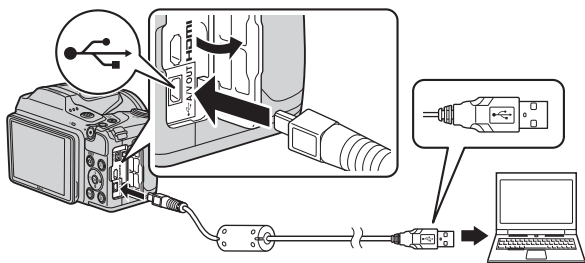
Beelden overzetten naar een computer

1 Bereid een geheugenkaart voor die beelden bevat.

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

- **SD-geheugenkaartsleuf/kaartlezer:** Plaats de geheugenkaart in de kaartsleuf van uw computer of in de kaartlezer (in de handel verkrijgbaar) die is aangesloten op de computer.
- **Directe USB-verbinding:** schakel de camera uit en controleer of de geheugenkaart in de camera is geplaatst. Sluit de camera op de computer aan met de USB-kabel. Zet de camera aan.

U kunt beelden die zijn opgeslagen in het interne geheugen van de camera overzetten door de geheugenkaart uit de camera te verwijderen voordat u het toestel aansluit op de computer.



Als er een bericht wordt weergegeven met de aanduiding dat u een programma moet kiezen, selecteert u Nikon Transfer 2.

• Bij gebruik van Windows 7

Als het rechts getoonde venster wordt weergegeven, dient u de onderstaande stappen te volgen om Nikon Transfer 2 te selecteren.

- 1 Klik onder **Afbeeldingen en video's importeren op Ander programma**. Er wordt een programmaselectievenster weergegeven. Selecteer **Bestand importeren met Nikon Transfer 2** en klik op **OK**.
- 2 Dubbelklik op **Bestand importeren**.

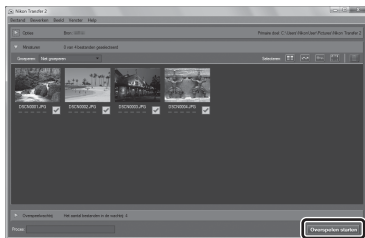


Als de geheugenkaart een groot aantal opnamen bevat, kan het enige tijd duren voordat Nikon Transfer 2 van start gaat. Wacht totdat Nikon Transfer 2 wordt gestart.

✓ **Opmerkingen over het aansluiten van de USB-kabel**

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

2 Nadat Nikon Transfer 2 is gestart, klikt u op **Overspelen starten**.



Overspelen starten

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

3 Verbreek de verbinding.

- Als u een kaartlezer of kaartsleuf gebruikt, kiest u de bijbehorende optie in het besturingssysteem van de computer om de verwisselbare schijf die overeenkomt met de geheugenkaart uit te werpen en verwijdert u vervolgens de geheugenkaart uit de kaartlezer of kaartsleuf.
- Wanneer de camera is verbonden met de computer, schakelt u de camera uit en koppelt u de USB-kabel los.

Technische opmerkingen

Behandeling van het product.....	131
De camera.....	131
Batterijen.....	132
Geheugenkaarten.....	133
Reiniging en opslag	134
Reinigen	134
Opslag	134
Foutmeldingen	135
Problemen oplossen	138
Bestandsnamen	144
Optionele accessoires.....	145
Specificaties.....	146
Goedgekeurde geheugenkaarten.....	150
Index	152

Behandeling van het product

Neem de onderstaande voorzorgsmaatregelen en de waarschuwingen die worden beschreven in "Voor uw veiligheid" (v-vii) in acht wanneer u het apparaat gebruikt of opbergt.

De camera

Stel de camera niet bloot aan zware schokken

Er kan een storing optreden in het product als u het blootstelt aan krachtige schokken of trillingen. Raak bovendien het objectief niet aan en oefen hier geen kracht op uit.

Droog houden

Het apparaat raakt beschadigd als het wordt ondergedompeld in water of wordt blootgesteld aan hoge luchtvochtigheid.

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 draagtas of in een plastic tas te doen voordat u het toestel aan plotselinge temperatuurverschillen blootstelt.

Houd de camera uit de buurt van sterke magnetische velden

U mag deze camera niet gebruiken of opbergen in de buurt van apparatuur die een sterke elektromagnetische straling of magnetische velden produceert. Als u dat wel doet, raakt u mogelijk gegevens kwijt of treedt er een storing in de camera op.

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. Fel licht kan schade toebrengen aan de beeldsensor of een wit waas doen ontstaan in foto's.

Schakel het product uit voordat u de voedingsbron of geheugenkaart verwijdt of loskoppelt

Verwijder de batterijen niet terwijl het product is ingeschakeld of terwijl beelden worden opgeslagen of gewist. Het onderbreken van de stroomtoevoer in dergelijke situaties kan resulteren in gegevensverlies of in schade aan het productgeheugen of de inwendige circuits.

Opmerkingen over de monitor

- Monitoren en elektronische zoekers worden met een uiterst hoge mate van precisie gemaakt; minimaal 99,99% van de pixels is 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 groen) of altijd uitstaan (zwart). Dit is geen defect en heeft geen effect op de afbeeldingen die worden vastgelegd door het apparaat.
- Bij helder licht zijn de beelden op de monitor mogelijk niet goed te zien.
- Oefen geen druk uit op de monitor, aangezien anders schade of een storing kan ontstaan. 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.

Batterijen

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

- Houd er rekening mee dat de batterijen heet kunnen zijn na gebruik.
- Gebruik geen batterijen waarvan de aanbevolen uiterlijke gebruiksdatum is overschreden.
- Schakel de camera niet herhaaldelijk in en uit als er lege batterijen in de camera zitten.

Reservebatterijen meenemen

Wij adviseren u reservebatterijen mee te nemen, afhankelijk van waar u opnamen gaat maken. Het is wellicht in bepaalde gebieden moeilijk om aan batterijen te komen.

Batterijen opladen

Als u optionele oplaadbare batterijen gebruikt, laadt u de batterijen op voordat u opnamen gaat maken. Batterijen zijn bij aankoop niet volledig opgeladen.

Lees en volg de waarschuwingen in de bedieningsinstructies bij de batterijlader.

Oplaadbare batterijen opladen

- Gebruik geen batterijen met verschillende laadniveaus of batterijen van verschillende merken of modellen door elkaar.
- Wanneer u batterijen van het type EN-MH2 gebruikt met deze camera, laadt u telkens vier batterijen tegelijk op met batterijlader MH-73. Gebruik alleen batterijlader MH-73 om batterijen van het type EN-MH2 op te laden.
- Bij gebruik van batterijlader MH-73, laadt u alleen batterijen van het type EN-MH2 op.
- EN-MH1 oplaadbare Ni-MH-batterijen kunnen niet worden gebruikt.

Opmerkingen over oplaadbare Ni-MH-batterijen

- Als u herhaaldelijk oplaadbare Ni-MH-batterijen oplaadt terwijl deze nog gedeeltelijk opgeladen zijn, wordt mogelijk het bericht **Batterij is leeg**, te vroeg weergegeven bij gebruik van de batterijen. Dit wordt veroorzaakt door het "geheugeneffect," waardoor de lading die de batterijen kunnen bevatten geleidelijk aan minder wordt. Gebruik de batterijen totdat deze volledig leeg zijn. Zij vertonen dan weer hun normale gedrag.
- Oplaadbare Ni-MH-batterijen lopen leeg ook al worden zij niet gebruikt. Wij adviseren u de batterijen net voor het gebruik op te laden.

De batterijen gebruiken in de kou

Op koude dagen is de capaciteit van batterijen gewoonlijk geringer. Als bijna lege batterijen worden gebruikt bij een lage temperatuur, wordt de camera mogelijk niet ingeschakeld. Bewaar batterijen op een warme plek en vervang deze indien nodig. Wanneer koude batterijen eenmaal zijn opgewarmd krijgen zij mogelijk een deel van hun lading terug.

Contactpunten van batterijen

Vuil op de contactpunten van batterijen kan ertoe leiden dat de camera niet werkt. Als de contactpunten vuil worden, veegt u ze vóór gebruik af met een schone, droge doek.

Resterende batterijlading

Als u gedeeltelijk lege batterijen in de camera plaatst, geeft het toestel mogelijk aan dat de batterijen nog voldoende resterende lading bevatten. Dit is een eigenschap van batterijen.

Gebruikte batterijen recyclen

Vervang de batterijen als zij niet langer opladen. Gebruikte batterijen bevatten kostbare grondstoffen. Recycle gebruikte batterijen volgens de plaatselijke voorschriften voor klein chemisch afval.

Geheugenkaarten

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

- Gebruik uitsluitend SD-geheugenkaarten (Secure Digital). Zie "Goedgekeurde geheugenkaarten" (150) voor aanbevolen geheugenkaarten.
- Houd de voorzorgsmaatregelen in acht die in de documentatie bij de geheugenkaart worden beschreven.
- Plak geen labels of stickers op geheugenkaarten.

Formatteren

- Formateer de geheugenkaart niet met behulp van een computer.
- Vergeet niet, wanneer u voor het eerst een geheugenkaart in de camera plaatst die eerder in een ander apparaat is gebruikt, om de kaart met deze camera te formatteren. Wij adviseren om nieuwe geheugenkaarten te formatteren met deze camera voordat u ze gebruikt met deze camera.
- **Let op: tijdens het formatteren van een geheugenkaart worden alle beelden en andere gegevens op de geheugenkaart permanent verwijderd.** Maak kopieën van beelden die u wilt behouden voordat u de geheugenkaart gaat formatteren.
- Als de melding **Ongeformatteerde kaart. Kaart formatteren?** wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld, moet de geheugenkaart worden geformatteerd. Als er gegevens zijn die u niet wilt wissen, selecteert u **Nee**. Kopieer de benodigde gegevens naar een computer, enz. Als u de geheugenkaart wilt formatteren, selecteert u **Ja**. Het bevestigingsvenster wordt weergegeven. U kunt het formatteren starten door op de knop  te drukken.
- Voer geen van de volgende activiteiten uit bij het formatteren, terwijl gegevens worden weggeschreven naar of verwijderd van de geheugenkaart, of tijdens het overzetten van gegevens naar een computer. Als u zich niet aan deze voorzorgsmaatregel houdt, kunnen gegevens verloren gaan of kan de camera of de geheugenkaart beschadigd raken.
 - Open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf om de batterijen of de geheugenkaart te verwijderen of te plaatsen.
 - Zet de camera uit.
 - Koppel de lichtnetadapter los.

Reiniging en opslag

Reinigen

Gebruik geen alcohol, thinner of andere vluchtige chemicaliën.

Objectief	Vermijd het om glazen onderdelen aan te raken met uw vingers. Verwijder stof of pluisjes met een blaasbalgje (meestal een klein pijpje met een rubberen bal aan het ene uiteinde waarop wordt gedrukt om een luchtstroom te produceren via het andere uiteinde). U kunt vingerafdrukken of andere vlekken die niet kunnen worden verwijderd met een blaasbalgje verwijderen door het objectief af te vegen met een zachte doek, waarbij u een ronddraaiende beweging maakt vanuit het midden van het objectief naar de randen toe. Als dit mislukt, reinigt u de lens met een doek die licht is bevochtigd met een in de handel verkrijgbare lensreiniger.
Monitor	Verwijder vuil en stof met behulp van een blaasbalgje. Verwijder vingerafdrukken en andere vlekken door de monitor te reinigen met een zachte, droge doek. Zorg er hierbij voor dat u niet te hard drukt.
Camerabody	Gebruik een blaasbalgje om stof, vuil of zand te verwijderen en veeg vervolgens zachtjes na met een zachte, droge doek. Na gebruik van de camera op het strand of in een andere zanderige of stoffige omgeving, dient u zand, stof en zout te verwijderen met een droge doek die licht is bevochtigd met water. Droog de camera daarna grondig af. Let op: vuil of stof in de camera kan schade veroorzaken die niet door de garantie wordt gedekt.

Opslag

Verwijder de batterijen als de camera voor langere tijd niet wordt gebruikt. Voorkom de vorming van schimmel of meeldauw door de camera minimaal één keer per maand uit de opbergruimte te halen. Schakel de camera in en ontspan de sluiters enkele keren voordat u de camera weer opbergt. Sla de camera niet op een van de volgende locaties op:

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

Foutmeldingen

Raadpleeg de onderstaande tabel als een foutmelding wordt weergegeven.

Melding	Oorzaak/Oplossing	
De batterijtemperatuur is te hoog. De camera wordt uitgeschakeld.	De camera wordt automatisch uitgeschakeld. Wacht totdat de temperatuur is gedaald voordat u het gebruik hervat.	–
De camera schakelt uit om oververhitting te voorkomen.		
Geheugenkaart beschermd tegen overschrijven.	De schrijfbeveiligingsschuif is vergrendeld. Schuif de beveiligingsschuif in de "schrijfstand".	–
Deze kaart kan niet gebruikt worden.	Er is een fout opgetreden bij het verkrijgen van toegang tot de geheugenkaart. • Gebruik een goedgekeurde geheugenkaart. • Controleer of de aansluitingen schoon zijn. • Controleer of de geheugenkaart correct is geplaatst.	7, 150
Deze geheugenkaart kan niet gelezen worden.		
Ongeformatteerde kaart. Kaart formatteren?	De geheugenkaart is niet geformatteerd voor gebruik in de camera. Door de geheugenkaart te formatteren worden alle gegevens verwijderd. Als u kopieën van beelden moet bewaren, selecteert u Nee en slaat u 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.	133
Geen geheugen meer.	Wis beelden of plaats een nieuwe geheugenkaart.	7, 18
Beeld kan niet worden opgeslagen.	Er is een fout opgetreden bij het opslaan van het beeld. Plaats een nieuwe geheugenkaart of formatteer de geheugenkaart of het interne geheugen.	113
	De camera kan geen nieuwe bestandsnummers genereren. Plaats een nieuwe geheugenkaart of formatteer de geheugenkaart of het interne geheugen.	113
	Er is onvoldoende vrije ruimte om de kopie op te slaan. Wis opnamen van het doelmedium.	18
Beeld kan niet worden gewijzigd.	Controleer of de beelden kunnen worden bewerkt.	62, 142

Melding	Oorzaak/Oplossing	
Kan film niet opnemen.	Er is een time-outfout opgetreden terwijl de film op de geheugenkaart werd opgeslagen. Selecteer een geheugenkaart met een hogere schrijfsnelheid.	69, 150
Geheugen bevat geen beelden.	Er bevinden zich geen opnamen in het interne geheugen of op de geheugenkaart. • Verwijder de geheugenkaart om beelden in het interne geheugen weer te geven. • Druk op de knop MENU om Kopiëren in het weergavemenu te selecteren en kopieer de beelden die in het interne geheugen van de camera zijn opgeslagen naar de geheugenkaart.	8 93
Bestand bevat geen beeldgegevens.	Het bestand is niet gemaakt of bewerkt met deze camera. Het bestand kan niet worden weergegeven op deze camera. Bekijk het bestand met een computer of het apparaat dat werd gebruikt om dit bestand te maken of bewerken.	–
Alle beelden zijn verborgen.	Er zijn geen beelden beschikbaar voor een diashow, enz.	91
Dit beeld kan niet gewist worden.	De opname is beveiligd. Schakel de beveiliging uit.	92
Geen toegang.	De camera heeft het signaal van het smart apparaat niet ontvangen. Breng de draadloze verbinding opnieuw tot stand. • Druk op de knop ⓧ (Wi-Fi). • Raak de camera aan met een smart apparaat dat NFC ondersteunt. • Selecteer Verbinden met smart apparaat in het menu Wi-Fi-opties.	103, 117
Kan geen verbinding maken.	De camera heeft de verbinding niet tot stand kunnen brengen tijdens het ontvangen van de signalen van het smart apparaat. Stel een ander kanaal in Kanaal in onder Opties in het menu Wi-Fi-opties en breng opnieuw de draadloze verbinding tot stand.	103, 117
Wi-Fi-verbinding beëindigd.	De Wi-Fi-verbinding wordt in de volgende situaties beëindigd: • Het signaal is te zwak. • De batterij is bijna leeg. • Een kabel of de geheugenkaart werd geplaatst of verwijderd. Gebruik batterijen met voldoende resterende lading, koppel de tv, computer of printer los en breng vervolgens opnieuw de draadloze verbinding tot stand.	103, 117
Klap de flitser omhoog.	De flitser is neergeklapt. Klap de flitser uit bij gebruik van de onderwerpstand Nachtportret of Tegenlicht (als HDR is ingesteld op OFF).	24, 26, 43

Melding	Oorzaak/Oplossing	
Objectieffout. Zet de camera uit en weer aan en probeer het opnieuw.	Verwijder de objectiefdop. Als de fout zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw leverancier of met een door Nikon erkende servicedienst.	6, 138
Communicatiefout	Er is een fout opgetreden bij het communiceren 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 batterijen en plaats deze weer terug, en zet de camera aan. Als de fout zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw leverancier of met een door Nikon erkende servicedienst.	138
Printerfout: controleer printerstatus	Nadat u het probleem hebt opgelost, selecteert u Hervatten en drukt u op de knop  om het afdrukken te hervatten.*	–
Printerfout: controleer papier.	Laad papier van het opgegeven formaat, selecteer Hervatten en druk op de knop  om het afdrukken te hervatten.*	–
Printerfout: papierstoring.	Verwijder het vastgelopen papier, selecteer Hervatten en druk op de knop  om het afdrukken te hervatten.*	–
Printerfout: geen papier.	Laad papier van het opgegeven formaat, selecteer Hervatten en druk op de knop  om het afdrukken te hervatten.*	–
Printerfout: controleer inkt.	Er is een probleem met de inkt van de printer. Controleer de inkt, selecteer Hervatten en druk op de knop  om het afdrukken te hervatten.*	–
Printerfout: geen inkt.	Vervang het inktpatroon, selecteer Hervatten en druk op de knop  om het afdrukken te hervatten.*	–
Printerfout: beschadigd bestand.	Er is een probleem met het beeldbestand dat u wilt afdrukken. Selecteer Annuleren en druk op de knop  om het afdrukken te annuleren.	–

* Raadpleeg de printerhandleiding voor meer instructies en informatie.

Problemen oplossen

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

Problemen met voeding, scherm, instellingen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
De camera is ingeschakeld, maar reageert niet.	Wacht totdat de opname beëindigd is. Als het probleem zich blijft voordoen, zet u de camera uit. Als de camera niet wordt uitgeschakeld, verwijder dan de batterij of batterijen en plaats ze terug, of, als u een lichtnetadapter gebruikt, koppel de lichtnetadapter dan los en sluit hem vervolgens weer aan. Merk op dat ondanks het feit dat alle gegevens die op dat moment worden opgenomen verloren zullen gaan, gegevens die al werden geregistreerd niet beïnvloed zullen worden door het verwijderen of loskoppelen van de stroombron.	–
De camera kan niet worden ingeschakeld.	De batterijen zijn leeg.	7, 132
De camera gaat zonder waarschuwing uit.	- De camera wordt automatisch uitgeschakeld om stroom te besparen (functie Automatisch uit). - De camera en batterijen werken mogelijk niet correct bij lage temperaturen. - Het inwendige van de camera is heet geworden. Laat de camera uitgeschakeld tot de binnenzijde van de camera is afgekoeld en schakel het toestel daarna pas opnieuw in.	13 132 –
De monitor is leeg.	- De camera staat uit. - De camera wordt automatisch uitgeschakeld om stroom te besparen (functie Automatisch uit). - Het flitserlampje knippert terwijl de flitser wordt opgeladen. Wacht totdat het opladen is voltooid. - De camera is verbonden met een tv of computer. - De camera en het smart apparaat zijn verbonden via een WiFi-verbinding en de camera wordt bediend met de afstandsbediening.	9 13 – – –
De camera wordt heet.	De camera kan heet worden als deze lange tijd wordt gebruikt voor het opnemen van films of als de camera wordt gebruikt op een hete locatie. Dit is geen storing.	–
Het beeld op de monitor is niet goed zichtbaar.	- Pas de helderheid van de monitor aan. - De monitor is vuil. Reinig de monitor.	107 134

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
 knippert op het scherm. Datum en tijd van de opname zijn onjuist.	- Als de cameraklok niet is ingesteld, knippert  op het opnamescherm en krijgen foto's en films die zijn opgeslagen voordat de klok werd ingesteld respectievelijk de datum "00/00/0000 00:00" en "01/01/2015 00:00". Stel de juiste tijd en datum in voor Tijdzone en datum in het menu Set-up. - De klok van de camera is niet zo nauwkeurig als normale horloges of klokken. Vergelijk af en toe de tijd van de cameraklok met die van een nauwkeuriger uurwerk en stel de cameraklok zo nodig bij.	3, 105
Er zijn geen aanduidingen op de monitor te zien.	Info verbergen is geselecteerd voor Foto-informatie in Monitorinstellingen in het menu Set-up.	107
Datumstempel niet beschikbaar.	Tijdzone en datum is niet ingesteld in het menu Set-up.	105
De datum wordt niet op opnamen gestempeld, zelfs als Datumstempel is ingeschakeld.	- De huidige opnamestand biedt geen ondersteuning voor Datumstempel. - De datum kan niet op films worden gestempeld.	109
Het scherm voor het instellen van tijdzone en datum wordt weergegeven als de camera wordt ingeschakeld. De standaardwaarden van de camera worden hersteld.	De klokbatteij is leeg; alle instellingen zijn teruggezet op de standaardwaarden.	9, 11
De camera maakt een geluid.	Als Autofocus-stand is ingesteld op Fulltime-AF of in sommige opnamestanden produceert de camera mogelijk een hoorbaar geluid bij het scherpestellen.	20, 100

Problemen bij het opnemen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Kan niet naar de opnamestand gaan.	Maak de HDMI- of USB-kabel los.	120
Kan geen foto's of films opnemen.	- Wanneer de camera in de weergavestand staat, drukt u op de knop , de ontspanknop of de knop . - Als er menu's worden weergegeven, drukt u op de knop MENU. - De flitser wordt opgeladen terwijl het flitserlampje knippert. - De batterijen zijn leeg.	1, 17 75 44 7, 132

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
De camera kan niet scherpstellen.	- Het onderwerp bevindt zich te dichtbij. Probeer een opname te maken met Autom. scènekeuze kn., de onderwerpstand Close-up of de macro-stand. - Het is moeilijk om scherp te stellen op het onderwerp. - Stel AF-hulplicht in het menu Set-up in op Automatisch. - Zet de camera uit en weer aan.	20, 21, 22, 25, 46 53 110 –
Opnamen zijn onscherp.	- Gebruik de flitser. - Verhoog de ISO-waarde. - Schakel Foto VR in bij het maken van foto's. Schakel Film VR in bij het opnemen van films. - Gebruik een statief om de camera te stabiliseren (tegelijktijdig gebruikmaken van de zelfontspanner is effectiever).	43 83 101, 110 45
Er worden heldere vlekken weergegeven in opnamen die zijn gemaakt met flitslicht.	Het flitslicht wordt weerkaatst door deeltjes in de lucht. Klap de flitser in.	11, 43
Flitser treedt niet in werking.	- De flitser is neergeklapt. - Er is een onderwerpstand geselecteerd die het gebruik van de flitser beperkt. - Er is een functie ingeschakeld die de flitser beperkt.	11, 43 48 55
Digitale zoom kan niet worden gebruikt.	Digitale zoom is ingesteld op Uit in het menu Set-up. - De digitale zoom kan niet worden gebruikt in bepaalde opnamestanden of bij gebruik van bepaalde instellingen voor andere functies.	111 56, 111
Beeldmodus niet beschikbaar.	Er is een functie ingeschakeld die het gebruik van Beeldmodus beperkt.	55
Geen geluid wanneer de sluiters ontspan.	Uit is geselecteerd voor Sluitergeluid in Geluidsinstellingen in het menu Set-up. In bepaalde opnamestanden en bij bepaalde instellingen hoort u geen geluid, zelfs als Aan is geselecteerd. - Blokkeer de luidspreker niet.	111 1
AF-hulpverlichting licht niet op.	Uit is geselecteerd voor AF-hulplicht in het menu Set-up. De AF-hulpverlichting gaat, afhankelijk van de positie van het scherpstelveld of van de opnamestand, eventueel niet aan, zelfs wanneer Automatisch is geselecteerd.	110

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Opnamen zijn vlekkelig.	Het objectief is vuil. Reinig het objectief.	134
Kleuren zijn onnatuurlijk.	De witbalans of de tint is niet goed aangepast.	25, 79
Willekeurig verspreide pixels ("ruis") worden in het beeld weergegeven.	Het onderwerp is donker en de sluitertijd is te lang of de ISO-waarde is te hoog. U kunt ruis op de volgende manieren verminderen: • Door de flitser te gebruiken • Door een lagere ISO-waarde in te stellen.	43 83
Opnamen zijn te donker (onderbelicht).	• De flitser is ingeklapt of er is een opnamestand geselecteerd die voorkomt dat de flitser wordt gebruikt. • Het flitsvenster is afgedekt. • Het onderwerp bevindt zich buiten het bereik van de flitser. • Pas de belichtingscompensatie aan. • Verhoog de ISO-waarde. • Het onderwerp heeft tegenlicht. Selecteer de onderwerpstand Tegenlicht of klap de flitser uit en stel de flits-stand in op  (invulflits).	11, 43, 48 12 147 47 83 26, 43
Opnamen zijn te licht (overbelicht).	Pas de belichtingscompensatie aan.	47
Onverwachte resultaten wanneer flitser is ingesteld op  (automatisch met rode-ogenreductie).	Gebruik een willekeurige andere onderwerpstand dan Nachtportret en wijzig de flits-stand naar een andere instelling dan  (automatisch met rode-ogenreductie) en maak nogmaals een foto.	43, 48
Huidtinten worden niet verzacht.	• In bepaalde opnameomstandigheden kunnen huidtinten van gezichten niet worden verzacht. • Gebruik het effect Huid verzachten in Glamour-retouchering in het weergavemenu voor beelden met vier of meer gezichten.	51 65
Het opslaan van beelden neemt enige tijd in beslag.	Het opslaan van beelden kan langer duren in de volgende situaties: • Wanneer de functie voor ruisonderdrukking actief is, bijvoorbeeld bij het maken van opnamen in een donkere omgeving • Wanneer de flitser is ingesteld op  (automatisch met rode-ogenreductie) • Bij opnamen in de onderwerpstand Nachtportret, Nachtlandschap of Tegenlicht (wanneer HDR is ingesteld op ON) • Wanneer de functie Huid verzachten wordt toegepast tijdens de opname • Bij gebruik van de stand voor continu-opname	– 44 24, 25, 26 34, 51 81

Problemen bij het afspelen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Bestand kan niet worden weergegeven.	- Deze camera kan mogelijk geen beelden afspelen die zijn opgeslagen met een digitale camera van een ander merk of model. - Met deze camera kunnen geen films worden afgespeeld die zijn opgenomen met een digitale camera van een ander merk of model. - Deze camera kan mogelijk geen gegevens afspelen die zijn bewerkt op een computer.	–
Kan niet op beeld inzoomen.	- Zoomweergave kan niet worden gebruikt bij films. - Bij het bekijken van kleine opnamen, komt de weergegeven zoomfactor mogelijk niet overeen met de daadwerkelijke zoomfactor van de opname. - Deze camera kan mogelijk niet inzoomen op beelden die zijn opgenomen met een digitale camera van een ander merk of model.	–
Kan beelden niet bewerken.	- Sommige beelden kunnen niet worden bewerkt. Beelden die al zijn bewerkt, kunnen niet opnieuw worden bewerkt. - Er is niet voldoende vrije ruimte beschikbaar op de geheugenkaart of in het interne geheugen. - Deze camera kan geen beelden bewerken die zijn vastgelegd met andere camera's. - Bewerkingsfuncties die worden gebruikt voor beelden zijn niet beschikbaar voor films.	31, 62 – – –
Kan beeld niet draaien.	Met deze camera kunnen geen opnamen worden gedraaid die zijn gemaakt met een digitale camera van een ander merk of model.	–
Beelden worden niet weergegeven op een televisie.	- Een computer of printer is verbonden met de camera. - De geheugenkaart bevat geen beelden. - Verwijder de geheugenkaart om beelden in het interne geheugen weer te geven.	– – 8
Nikon Transfer 2 start niet als de camera is verbonden met een computer.	- De camera staat uit. - De batterijen zijn leeg. - De USB-kabel is niet correct aangesloten. - De camera wordt niet herkend door de computer. - De computer is niet ingesteld om Nikon Transfer 2 automatisch te starten. Voor meer informatie over Nikon Transfer 2 raadpleegt u de helpinformatie in ViewNX 2.	– 120 120, 128 – –

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Voor afdrukken gemarkeerde beelden worden niet weergegeven.	• De geheugenkaart bevat geen beelden. • Verwijder de geheugenkaart om beelden in het interne geheugen af te drukken.	– 8
Kan het papierformaat niet selecteren in de camera.	In de volgende situaties kan de camera niet worden gebruikt om het papierformaat te selecteren, zelfs niet als u afdrukt op een PictBridge-compatibele printer. Gebruik de printer om het papierformaat te selecteren. • De printer ondersteunt de door de camera bepaalde papierformaten niet. • De printer selecteert het papierformaat automatisch.	–

Bestandsnamen

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

Bestandsnaam: DSCN 0001 .JPG

(1) (2) (3)

(1) Identificatie	Niet weergegeven op het scherm van de camera. • DSCN: Oorspronkelijke foto's, films, foto's die zijn gemaakt door films te bewerken • SSCN: Kleine kopieën • RSCN: Uitgesneden kopieën • FSCN: Beelden die zijn gemaakt met een andere beeldbewerkingsfunctie dan Uitsnede en Kleine afbeelding, films die zijn gemaakt met de functie voor filmbewerking
(2) Bestandsnummer	Toegewezen op oplopende volgorde, beginnend met "0001" en eindigend met "9999".
(3) Extensie	Geeft bestandsformaat aan. • .JPG: Foto's • .MOV: Films

Optionele accessoires

Batterijlader, oplaadbare batterijen*	• Batterijlader MH-73 (inclusief vier oplaadbare Ni-MH-batterijen van het type EN-MH2) • Vervangende oplaadbare batterijen: Oplaadbare Ni-MH-batterijen EN-MH2-B4 (reeks van vier EN-MH2-batterijen)
Lichtnetadapter	Lichtnetadapter EH-67
AV-kabel	AV-kabel EG-CP16
Handriem	Handriem AH-CP1

* Bij gebruik van EN-MH2 oplaadbare Ni-MH-batterijen met de camera laadt u telkens vier batterijen op met behulp van batterijlader MH-73. Laad batterijen met een verschillende resterende lading niet gelijktijdig op (132). EN-MH1 oplaadbare Ni-MH-batterijen kunnen niet worden gebruikt.

De beschikbaarheid kan verschillen per land of regio.

Zie onze website of brochures voor de meest recente informatie.

Specificaties

Nikon COOLPIX L840 digitale camera

Type	Digitale compactcamera
Aantal effectieve pixels	16,0 miljoen (bij beeldverwerking kan het aantal effectieve pixels afnemen).
Beeldsensor	1/2,3-inch type CMOS; circa 16,76 miljoen pixels in totaal
Objectief	NIKKOR-objectief met 38x optische zoom
Brandpuntsafstand	4,0–152 mm (beeldhoek komt ongeveer overeen met die van een 22,5–855 mm-objectief in 35mm [135]-formaat)
f-waarde	f/3–6.5
Constructie	12 elementen in 9 groepen (3 ED-objectiefelementen)
Digitale zoom	Tot 4x (beeldhoek komt ongeveer overeen met die van een 3420 mm-objectief in 35mm [135]-formaat)
Vibratiereductie	Lens-shift (foto's) Lens-shift en elektronische VR (films)
Autofocus (AF)	Contrastdetectie-AF
Scherpstelbereik	[G]: Ca. 30 cm –∞, [T]: Ca. 3,5 m –∞ - Macro-stand: Ca. 1 cm–∞ (groottehoekpositie) (Alle afstanden gemeten vanaf het midden van de voorzijde van het objectief)
Selectie scherpstelveld	Gezichtprioriteit, handmatig met 99 scherpstelvelden, centrum, onderwerp volgen, AF met doelopsporing
Monitor	7,5 cm (3 inch), TFT LCD met anti-reflectiecoating, grote beeldhoek en circa 921.000 beeldpunten, helderheidsaanpassing met 5 niveaus, kantelbaar circa 85° omlaag, circa 90° omhoog
Beelddekking (opnamestand)	Ca. 99% horizontaal en verticaal (vergeleken met werkelijke beeld)
Beelddekking (weergavestand)	Ca. 99% horizontaal en verticaal (vergeleken met werkelijke beeld)
Opslag	
Media	Intern geheugen (ca. 20 MB), SD/SDHC/SDXC-geheugenkaart
Bestandssysteem	Compatibel met DCF en Exif 2.3
Bestandsindelingen	Foto's: JPEG Films: MOV (Video: H.264/MPEG-4 AVC, Audio: LPCM stereo)

Beeldformaat (pixels)	• 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-gevoeligheid (standaard uitvoergevoeligheid)	• ISO 125–1600 • ISO 3200, 6400 (beschikbaar bij gebruik van autostand)
Belichting	
Lichtmetingsstand	Matrixmeting, centrumgericht (digitale zoom minder dan 2x), spot (digitale zoom 2x of meer)
Belichtingsregeling	Geprogrammeerde automatische belichting en belichtingscompensatie (–2,0 – +2,0 LW in stappen van $\frac{1}{3}$ LW)
Sluiter	Mechanische en elektronische (CMOS) sluiter
Sluiter tijd	• $\frac{1}{1500}$–1 s • $\frac{1}{4000}$ s (maximumsnelheid tijdens continu-opname op hoge snelheid) • 4 sec. (onderwerpstand Vuurwerk)
Diafragma	Elektronisch gestuurde ND-filterselectie (–2 AV)
Bereik	2 stappen (f/3 en f/6 [G])
Zelfontspanner	Keuze uit 10 sec. of 2 sec.
Flitser	
Bereik (circa) (ISO-waarde: Automatisch)	[G]: 0,5–6,9 m [T]: 3,5 m
Flitserregeling	DDL automatisch flitsen met monitorvoorflitsen
Interface	
USB-aansluiting	Hi-Speed USB • Ondersteunt Direct Print (PictBridge) • Audio/video-uitgang (NTSC of PAL kan worden geselecteerd)
HDMI-uitgang	HDMI-microconnector (Type D)
DC-ingang	Voor Lichtnetadapter EH-67 (apart verkrijgbaar)

Wi-Fi (draadloos LAN)	
Normen	IEEE 802.11b/g/n (standaardprotocol voor draadloos LAN)
Bereik (gezichtslijn)	Ca. 10 m
Bedrijfsfrequentie	2412–2462 MHz (1–11 kanalen)
Hoeveelheden gegevens (daadwerkelijk gemeten waarden)	IEEE 802.11b: 5 Mbps IEEE 802.11g: 20 Mbps IEEE 802.11n: 20 Mbps
Beveiliging	OPEN/WPA2
Toegangsprotocollen	Infrastructuur
Ondersteunde talen	Arabisch, Bengali, 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	• Vier LR6/L40 alkalinebatterijen (AA-formaat) • Vier FR6/L91 lithiumbatterijen (AA-formaat) • Vier EN-MH2 oplaadbare Ni-MH-batterijen (apart verkrijgbaar) • Lichtnetadapter EH-67 (apart verkrijgbaar)
Gebruiksdur van de batterij¹	
Foto's	• Circa 590 opnamen bij gebruik van alkalinebatterijen • Circa 1240 opnamen bij gebruik van lithiumbatterijen • Circa 740 opnamen bij gebruik van EN-MH2-batterijen
Films (werkelijke gebruiksdur van de batterij voor opname)²	• Circa 1 uur 35 min. bij gebruik van alkalinebatterijen • Circa 4 uur 30 min. bij gebruik van lithiumbatterijen • Circa 2 uur 30min. bij gebruik van EN-MH2-batterijen
Statiefaansluiting	1/4 (ISO 1222)
Afmetingen (B x H x D)	Circa 113,5 x 78,3 x 96,0 mm (exclusief uitstekende delen)
Gewicht	Circa 538 g (inclusief batterijen en geheugenkaart)

Gebruiksomstandigheden

Temperatuur 0°C–40°C

Luchtvochtigheid 85% of minder (geen condens)

- Tenzij anders wordt vermeld, zijn alle getallen gebaseerd op het gebruik van nieuwe LR6/L40 (AA-formaat) alkalinebatterijen en een omgevingstemperatuur van $23 \pm 3^{\circ}\text{C}$, zoals gespecificeerd door de CIPA (Camera and Imaging Products Association).
 - ¹ De gebruiksduur van de batterijen kan variëren, afhankelijk van de gebruiksomstandigheden, zoals de tijd tussen opnamen of de tijdsduur waarin menu's en beelden worden weergegeven. De meegeleverde batterijen dienen uitsluitend voor testdoeleinden. De vermelde gegevens voor lithiumbatterijen zijn gemeten bij gebruik van in de handel verkrijgbare FR6/L91 (AA-formaat) Energizer(R) Ultimate-lithiumbatterijen.
 - ² Individuele filmbestanden kunnen niet groter zijn dan 4 GB en niet langer dan 29 minuten. Het opnemen kan stoppen voordat deze limiet bereikt wordt als de temperatuur van de camera te hoog oploopt.
- 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 SD-geheugenkaarten (Secure Digital) zijn getest en goedgekeurd voor gebruik in deze camera.

- Geheugenkaarten met een SD Speed Class-classificatie van 6 of sneller worden aanbevolen om films op te nemen. Bij gebruik van een geheugenkaart met een lagere snelheidsclassificatie kan de opname onverwachts stoppen.

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

- Neem contact op met de fabrikant voor meer informatie over de hierboven vermelde kaarten. Wij kunnen niet garanderen dat de camera naar behoren werkt bij gebruik van geheugenkaarten van andere fabrikanten.
- Als u een kaartlezer gebruikt, moet u controleren 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 gedeponeerde handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Het SDXC-, het SDHC- en het SD-logo zijn handelsmerken van SD-3C, LLC.



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

HDMI

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

T (Tele)..... 14

W (Groothoek)..... 14

Zoomweergave..... 17, 57

Miniatuurweergave..... 17, 58

Stand Autom. scènekeuzekn. 20, 22

Onderwerpstand..... 20, 23

SOFT Stand Speciale effecten 20, 32

Stand Slim portret..... 20, 34

Stand Korte filmvoorstelling 20, 38

Autostand..... 20, 41

Weergavestand 17

Stand Sorteer op datum 59

Menu Wi-Fi-opties 75, 103

Menu Set-up..... 75, 105

Knop Selectie toepassen..... 2, 75

Knop Opnamestand..... 2, 20

Knop (filmopname)..... 2, 21

Knop Weergave..... 2, 17

Knop Wissen..... 2, 18

MENU Knop Menu..... 2, 75

Knop (pop-up flitser)..... 1, 11, 43

Knop (terugkeerzoom)..... 1

Wi-Fi-knop..... 1, 117, 119

Flits-stand..... 21, 43

Zelfontspanner..... 21, 45

Macro-stand..... 21, 46

Stand Belichtingscompensatie 21, 34, 42, 47

Help 23

N-markering..... 1, 117, 119

A

Aantal opnamen 38, 88

Aantal resterende opnamen 10, 78

Achtergrondmuziek..... 38

AF met doelopsparing 52, 85

Afdrukken..... 121, 125, 126

AF-hulplicht..... 110

AF-hulpverlichting 1

AF-veldstand..... 84

Alkalinebatterijen 7

Audio/video-in-aansluiting.... 121, 122

Audio/videokabel 121, 122, 145

Autofocus..... 53, 100

Autofocus-stand..... 87, 100

Automatisch flitsen..... 44

Automatisch uit 13, 112

Autostand..... 20, 41

B

Batterij 7, 11

Batterijlader..... 145

Batterijniveau..... 10

Batterijtype..... 114

Beeld draaien..... 92

Beeld terugspelen 107

Beelden bewerken 62

Beeldmodus 77

Beeldsnelheid..... 102

Belichtingscompensatie

..... 21, 34, 42, 47

Bestandsnamen 144

Beveiligen 92

C

Camerariem..... 6

Close-up 23, 25

Compressieverhouding 77

Computer..... 121, 128

Conformiteitsmarkering 115

Continu op hoge snelheid..... 81

Continu-opname 81

Creatieve instelknop 42

Cross-process 	32	Foto's vastleggen tijdens het opnemen van films	71
D		Foto-informatie	107
Datum en tijd	9, 105	Foundation	34
Datumnotatie	9, 105	Fulltime-AF	100
Datumstempel	109	G	
DC-ingang	2	Geheugenkaart	7, 133, 150
Deksel aansluitingen	2	Geheugenkaarten formatteren	7, 113
Deksel batterijvak/ geheugenkaartsleuf	2	Geheugenkaartsleuf	7
Diafragma	16	Geluidsinstellingen	111
Diashow	91	Gezichtprioriteit	84
Dierenp. autom. ontsp.	27	Gezichtsherkenning	50
Dierenportret 	23, 27	Glamour-retouchering	34, 65
Digitale zoom	14, 111	Glimlachtimer	35
D-Lighting	64	Groothoek	14
Draadloos LAN	116	H	
E		Half indrukken	16
Eenvoudig panorama 	23, 29	Handm. voorinstelling	80
Enkelvoudige AF	100	HDMI-kabel	121, 122
Enkelvoudige opname	81	HDMI-microconnector	2, 120
EN-MH2	132, 145	HDR	26
E		Helderheid	107
Film bewerken	74	Help	23
Film VR	101	Histogram	47
Filmmenu	75, 96	Hoofdschakelaar/camera-aan-lampje	1, 9
Filmopname	21, 68	Hoogcontrast monochr. 	32
Filmopties	96	HS-film	97, 99
Films bewerken	73	Huid verzachten	34, 65
Films in slowmotion opnemen	97, 99	Huidige instellingen	103
Films opnemen	21, 68	I	
Firmware-versie	115	Intern geheugen	8
Flitser	1, 11, 43	Intern geheugen formatteren	113
Flitserlampje	2, 44	Interval	88
Flits-stand	21, 43	Invulflits	44
Formatteren	7, 113	Inzoomen	14
Foto VR	110	ISO-waarde	83
Foto's extraheren	72, 74		

K

Kalenderweergave.....	58
Kleine afbeelding.....	66
Knipperdetectie.....	89
Knopgeluid.....	111
Kopiëren.....	93

L

Landschap 	23
Lange sluitertijd.....	44
Levendigheid.....	34, 42
Lichtnetadapter.....	145
Lithiumbatterijen.....	7
Luidspreker.....	1

M

Maan 	28
Macro-stand.....	21, 46
Mark. voor upload. via Wi-Fi.....	90
Menu Korte filmvoorstelling.....	38
Menu Set-up.....	75, 105
Menu Slim portret.....	75, 88
Menu Wi-Fi-opties.....	75, 103
Microfoon (stereo).....	1
Miniatuurweergave.....	17, 58
Monitor.....	2, 3, 16, 134
Monitorinstellingen.....	107
Multi-selector.....	2, 75

N

Nachtlandschap 	23, 25
Nachtportret 	23, 24
Nikon Transfer 2.....	129
Nostalgie sepia SEPIA	32

O

Objectief.....	1, 146
Onderwerp volgen.....	85, 86
Onderwerpstand.....	20, 23
Ontspanknop.....	1, 13
Oogje voor polsriem.....	1
Oplaadbare batterij.....	145

Oplaadbare

nikkelmetaalhydridebatterijen.....	7
Opnamemenu.....	75, 77
Opnamen maken.....	12, 20
Opnamestand.....	20
Opnemen beëindigen.....	39
Opties.....	103
Optionele accessoires.....	145
Optische zoom.....	14

P

Papierformaat.....	125, 126
Party/binnen 	23, 24
PictBridge.....	121, 124
Pop POP	32
Portret 	23
Printer.....	121, 124

R

Rechtstreeks afdrukken.....	121, 124
Reekswaergaveopties.....	60, 94
Resterende opnametijd voor films.....	68, 69
Rode-ogencorrectie.....	64
Rode-ogenreductie.....	44

S

Schemering 	23
Schermvullende weergave.....	17
Scherpstelaanduiding.....	3
Scherpstelling.....	50
Scherpstelveld.....	13
Scherpstelvergrendeling.....	54
SD-geheugenkaart.....	7, 133, 150
Selectieve kleur 	32
Sluitergeluid.....	88, 111
Sluitertijd.....	16
Sneeuw 	23
Snel retoucheren.....	63
Sneleffecten.....	62
Speciale effecten.....	38
Speelgoedcamera-eff. 1 	32

Speelgoedcamera-eff. 2 	32
Spiegelen 	32
Sport 	23, 24
Stand Autom. scènekeuze kn.	20, 22
Stand Korte filmvoorstelling	20, 38
Stand Slim portret	20, 34
Stand Sorteert op datum	59
Stand Speciale effecten	20, 32
Standaardw. herstellen	103
Standaardwaarden	114
Statiefaansluiting	2, 148
Strand 	23

I

Taal/Language	114
Tegenlicht 	23, 26
Tele	14
Tijdverschil	106
Tijdzone	9, 105
Tijdzone en datum	9, 105
Tint	42
TV	121, 122

U

Uitsnede	57, 67
Uitzoomen	14
Uploaden vanaf camera	103
USB-/audio-/video-uitgang	2, 120, 122, 124, 128
USB-kabel	120, 124, 128

V

Vast bereik automatisch	83
Verbinden met smart apparaat	103, 117
ViewNX 2	128
Voedsel 	23, 25
Vogels bekijken 	28
Volume	72
Vooropnamecache	81, 82
Vuurwerk 	23, 25

W

Weergave	17, 60, 72
Weergave Eenvoudig panorama	31
Weergavemenu	75, 90
Weergavestand	17
Wi-Fi uitschakelen	118
Wi-Fi-verbinding verbreken	103
Windruisreductie	101
Wireless Mobile Utility	116
Wissen	18, 61
Witbalans	79

Z

Zacht	34
Zacht SOFT	32
Zelf-collage	36, 88
Zelfontspanner	21, 45
Zelfontspannerlampje	1, 45
Zijzoomknop	12
Zomertijd	9, 106
Zonsondergang 	23
Zoomen	14
Zoomknop	1, 12, 14
Zoomknop aan de zijkant	1, 14
Zoomweergave	17, 57

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



CT5A01(1F)
6MN5081F-01