

Nikon

DIGITALE CAMERA

COOLPIX S9600

Naslaggids



NI

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

Inleiding

Lees dit eerst

Gefeliciteerd met de aanschaf van de Nikon COOLPIX S9600 digitale camera. Lees de informatie onder "Voor uw veiligheid" (vii-ix) en maak uzelf vertrouwd met de informatie in deze handleiding. Houd deze handleiding na het lezen bij de hand en gebruik deze als naslagwerk om nog meer plezier aan uw nieuwe camera te beleven.

Over deze handleiding






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

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

Overige informatie

- Symbolen en conventies

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

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

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

Informatie en voorzorgsmaatregelen

Permanente kennisoverdracht

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

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

Bezoek deze sites voor de nieuwste productinformatie, tips, antwoorden op veelgestelde vragen (FAQ's) en algemeen advies over digitale beeldverwerking en fotografie. Neem voor meer informatie contact op met de dichtstbijzijnde Nikon vertegenwoordiging. Bezoek de website voor de contactgegevens:

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

Gebruik uitsluitend elektronische accessoires van het merk Nikon

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

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

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

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

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



Voordat u belangrijke foto's gaat maken

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

Over de handleidingen

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

Mededelingen aangaande het verbod op kopiëren of reproduceren

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

• Materiaal dat niet mag worden gekopieerd of gereproduceerd

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

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

• Waarschuwingen met betrekking tot bepaalde kopieën en reproducties

De overheid heeft waarschuwingen uitgevaardigd met betrekking tot het kopiëren of reproduceren van waardepapieren uitgegeven door commerciële instellingen (aandelen, wissels, cheques, cadeaubonnen en dergelijke), vervoerspassen of coupons, behalve wanneer het gaat om een minimaal benodigd aantal kopieën voor zakelijk gebruik door een bedrijf. Eveneens niet toegestaan is het kopiëren of reproduceren van door de overheid uitgegeven paspoorten, door overheidsinstanties en andere instellingen afgegeven vergunningen, identiteitsbewijzen en kaartjes, zoals pasjes en maaltijdbonnen.

• Auteursrechten

Het kopiëren of reproduceren van auteursrechtelijk beschermde creatieve werken, zoals boeken, muziek, schilderijen, houtgravures, kaarten, tekeningen, films en foto's, wordt gereguleerd door de nationale en internationale auteurswetgeving. Gebruik dit product niet voor het maken van illegale kopieën of voor andere activiteiten die het auteursrecht schenden.

Wegwerpen van opslagmedia

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

Wis alle gegevens met behulp van speciale software, alvorens een opslagmedium weg te werpen of aan een ander over te doen. U kunt het medium ook eerst formatteren en vervolgens geheel vullen met beelden die geen persoonlijke informatie bevatten (bijvoorbeeld foto's van de lucht). Vergeet niet eventuele foto's die u voor de optie **Selecteer beeld** in het **Welkomtscherm** (78) hebt geselecteerd te vervangen. Wees voorzichtig bij het fysiek vernietigen van opslagmedia en voorkom letsel en beschadiging van eigendommen.

U kunt de Wi-Fi-instelling wissen met behulp van **Standaardw. herstellen** in het menu Wi-Fi-opties (78).

Voor uw veiligheid

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

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



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

WAARSCHUWINGEN

Zet de camera bij storing uit

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

Demonteer het apparaat niet

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

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

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

Wees voorzichtig met de camerariem

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

Buiten bereik van kinderen houden

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

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

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

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

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

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

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

⚠ Ga voorzichtig om met de batterij

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

- Schakel het apparaat uit voordat u de batterij verwisselt. Als u de lichtnetlaadadapter/lichtnetadapter gebruikt, haalt u eerst de stekker uit het stopcontact.
- Gebruik enkel een oplaadbare Li-ionbatterij EN-EL12 (meegeleverd). Laad de batterij op door een camera te gebruiken die het opladen van batterijen ondersteunt. Daartoe gebruikt u de lichtnetlaadadapter EH-71P (meegeleverd) en USB-kabel UC-E21 (meegeleverd). De batterijlader MH-65 (apart verkrijgbaar) kan ook worden gebruikt om de batterij zonder camera op te laden.
- Probeer de batterij niet ondersteboven of achterstevoren in de camera te plaatsen.

- U mag de batterij niet kortsluiten of uit elkaar halen, of de isolatie of het omhulsel verwijderen of openbreken.
- Stel de batterij niet bloot aan vuur of bovenmatige hitte.
- Dompel de batterij niet onder in water en zorg dat deze niet vochtig wordt.
- Om de aansluiting te beschermen, dient u de batterij voor transport in een plastic tas, etc. te doen. Vervoer of bewaar de batterij niet bij metalen voorwerpen, zoals halskettingen of haarspelden.
- Een volledig ontladen batterij kan gaan lekken. Om schade aan het product te voorkomen, dient u de batterij te verwijderen wanneer deze leeg is.
- Stop onmiddellijk met het gebruik van de batterij wanneer zich een verandering voordoet, zoals verkleuring of vervorming.
- Spoel kleding of huid die in contact is gekomen met vloeistof uit een beschadigde batterij onmiddellijk af met ruim water.

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

- Houd de batterijlader droog. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot brand of een elektrische schok.
- Verwijder stof op of bij de metalen onderdelen van de stekker met een droge doek. Als u dit nalaat en het product blijft gebruiken, kan dit brand veroorzaken.
- Raak de stekker niet aan en blijf uit de buurt van de lichtnetlaadadapter tijdens onweer. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot een elektrische schok.

- Voorkom beschadigingen of veranderingen aan de USB-kabel. Trek de kabel niet met kracht los en buig deze niet. Plaats geen zware voorwerpen op de kabel en stel de kabel niet bloot aan hitte of vuur. Als de isolatie beschadigd raakt en de draden bloot komen te liggen, laat het netsnoer dan door een door Nikon erkende servicedienst nakijken. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot een elektrische schok.
- Raak de stekker of de lichtnet-laadadapter niet met natte handen aan. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot een elektrische schok.
- Niet gebruiken in combinatie met reisstekkers, adapters bedoeld om de ene spanning om te vormen naar de andere of met DC/AC-omvormers. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dat leiden tot schade aan het product resp. oververhitting of zelfs brand.

Gebruik de juiste kabels

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

Wees voorzichtig met de bewegende delen

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

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

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

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

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

Vermijd contact met vloeibare kristallen

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

Zorg dat de camera uit staat in een vliegtuig of ziekenhuis

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

Mededelingen

Mededeling voor Europese klanten

WAARSCHUWINGEN

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

VOER BATTERIJEN AF VOLGENS DE INSTRUCTIES.

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



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

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

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



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

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

Wi-Fi (draadloos LAN-netwerk)

Dit product wordt geregeld door de voorschriften van het Ministerie van Export van de Verenigde Staten en u dient toelating te krijgen van de overheid van de Verenigde Staten als u dit product exporteert of herexporteert naar een land waarvoor de Verenigde Staten een embargo op goederen hebben afgekondigd. De volgende landen werden onderworpen aan een embargo: Cuba, Iran, Noord-Korea, Soedan en Syrië. Omdat deze lijst met landen kan wijzigen, dient u voor de recentste informatie contact op te nemen met het Ministerie van Handel van de Verenigde Staten.

Beperkingen voor draadloze apparaten

De draadloze zender/ontvanger die in dit product is inbegrepen, voldoet aan de voorschriften voor draadloze toepassingen in het land van aankoop en is niet bedoeld voor gebruik in andere landen (producten die werden aangeschaft in de EU of in de EFTA, kunnen gelijk waar in de EU en de EFTA worden gebruikt). Nikon is niet aansprakelijk voor gebruik in andere landen. Gebruikers die niet zeker zijn wat het oorspronkelijke land van aankoop is, dienen contact op te nemen met hun lokaal Nikon-servicecenter of met een door Nikon erkende servicedienst. Deze beperking geldt alleen voor de draadloze werking en niet voor enig ander gebruik van het product.

Conformiteitsverklaring (Europa)

Hierbij verklaart Nikon Corporation dat COOLPIX S9600 voldoet aan de essentiële vereisten en overige relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC. De conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_S9600.pdf.


Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van radiotransmissies

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



























Gebruik van persoonlijke informatie en disclaimer

- Gebruikersinformatie die op het product is geregistreerd en geconfigureerd, zoals de verbindinginstellingen voor draadloos LAN en andere persoonlijke informatie, kan blootstaan aan veranderingen en verlies ten gevolge van bedieningsfouten, statische elektriciteit, ongevallen, storingen, reparaties of andere handelingen. Bewaar altijd een kopie van belangrijke informatie op een andere plaats. Nikon is niet verantwoordelijk voor directe of indirecte schade of winstderving ten gevolge van een verandering of verlies van informatie waarvoor Nikon niet aansprakelijk kan worden gesteld.
- Voordat dit product wordt weggegooid of aan een andere eigenaar wordt overgedragen, is het raadzaam dat u de optie **Standaardw. herstellen** in het menu Wi-Fi-opties (0-078) gebruikt om alle gebruikersgegevens geregistreerd en geconfigureerd op het product, met inbegrip van verbindinginstellingen voor draadloos LAN en andere persoonlijke informatie, te verwijderen.

Inhoudsopgave

Inleiding	ii
Lees dit eerst	ii
Over deze handleiding	iii
Informatie en voorzorgsmaatregelen	iv
Voor uw veiligheid	vii
WAARSCHUWINGEN	vii
Mededelingen	x
Wi-Fi (draadloos LAN-netwerk)	xi
<hr/>	
Onderdelen van de camera	1
De camerabody	1
De camerariem bevestigen	3
Menu's gebruiken (de MENU knop)	4
De monitor	6
Opnamestand	6
Weergavestand	8
<hr/>	
Beginselen van opname en weergave	10
Vorbereiding 1 De batterij plaatsen	10
Vorbereiding 2 De batterij opladen	12
Vorbereiding 3 Een geheugenkaart plaatsen	14
Intern geheugen en geheugenkaarten	15
Vorbereiding 4 Taal, datum en tijd instellen	16
Stap 1 De camera aanzetten	20
Stap 2 Een opnamestand selecteren	22
Beschikbare opnamestanden.....	23
Stap 3 Het beeld kaderen	24
De zoom gebruiken.....	25
Stap 4 Scherpstellen en afdrukken	26
De ontspanknop.....	27
Stap 5 Afbeeldingen weergeven	28
Stap 6 Foto's wissen	29
<hr/>	
Opnamefuncties	31
 (auto) stand	31

Sneleffecten gebruiken.....	32
Onderwerpstand (aangepast op onderwerp fotograferen).....	33
Tips en opmerkingen.....	34
Slim portret-stand (glimlachende gezichten fotograferen).....	40
Stand speciale effecten (effecten toepassen tijdens opname).....	42
Funcies die ingesteld kunnen worden met de multi-selector.....	44
De flitser gebruiken.....	45
Zelfontspanner gebruiken.....	48
Macro-stand gebruiken.....	49
Helderheid (belichtingscompensatie), Levendigheid en Kleurtoon (creatieve schuifbalk) instellen.....	50
Helderheid instellen (belichtingscompensatie).....	53
Standaardinstellingen.....	54
Funcies die ingesteld kunnen worden met de MENU knop (opnamemenu).....	56
Beschikbare opties in het opnamemenu.....	57
Funcies die niet tegelijkertijd gebruikt kunnen worden.....	59
Scherpstellen.....	63
AF met doelopsparing gebruiken.....	63
Gezichtsdetectie gebruiken.....	64
Huid verzachten gebruiken.....	65
Onderwerpen die niet geschikt zijn voor autofocus.....	65
Scherpstelvergrendeling.....	66
<hr/>	
Weergavefuncies.....	67
Zoomweergave.....	67
Miniatuurweergave, Kalenderweergave.....	68
Funcies die ingesteld kunnen worden met de MENU knop (weergavemenu).....	69
<hr/>	
Films opnemen en afspelen.....	71
Films opnemen.....	71
Funcies die ingesteld kunnen worden met de MENU knop (filmmenu).....	75
Films afspelen.....	76
<hr/>	
Basisinstellingen.....	78
Funcies die ingesteld kunnen worden met de MENU knop (setup-menu).....	78
<hr/>	
De Wi-Fi (draadloos LAN)-functie gebruiken.....	80
Funcies die uitgevoerd kunnen worden met Wi-Fi.....	80
Neem foto's.....	80

Bekijk foto's	80
De software installeren op het smart-toestel	80
Het smart-toestel verbinden met de camera	81
<hr/>	
Camera aansluiten op een tv, computer of printer	83
Aansluitmethodes	83
ViewNX 2 gebruiken	85
Installeren van ViewNX 2	85
Foto's naar een computer kopiëren	86
Foto's bekijken	88
<hr/>	
Referentiegedeelte	1 
<hr/>	
Eenvoudig panorama gebruiken (opname en weergave)	2 
Opname met eenvoudig panorama	2 
Met eenvoudig panorama gemaakte foto's weergeven	4 
Stand favoriete beelden	5 
Foto's aan albums toevoegen	5 
Foto's in albums weergeven	6 
Foto's uit albums verwijderen	7 
Albumpictogram favorieten wijzigen	8 
Stand automatisch sorteren	9 
Stand sorteer op datum	10 
Met continu-opname gemaakte foto's weergeven en wissen (reeks)	11 
Foto's in een reeks weergeven	11 
Foto's in een reeks wissen	12 
Foto's bewerken	13 
Voor het bewerken van foto's	13 
Sneffecten: Kleurtoon of sfeer wijzigen	14 
Snel retoucheren: Contrast en verzadiging verbeteren	15 
D-Lighting: Helderheid en contrast verbeteren	15 
Rode-ogencorrectie: Rode ogen corrigeren bij gebruik van de flitser	16 
Glamour-retouchering: Gezichten van mensen retoucheren	17 
Kleine afbeelding: Het beeldformaat verkleinen	18 
Uitsnede: Een uitgesneden kopie maken	19 
Camera aansluiten op een tv (foto's op een tv bekijken)	20 
De camera aansluiten op een printer (Direct Print)	21 
De camera aansluiten op een printer	22 
Afzonderlijke foto's afdrukken	23 


Meerdere foto's afdrukken	25
Films bewerken	27
Alleen de gewenste delen van de film kopiëren	27
Een beeld uit een film opslaan als foto	28
Het opnamemenu (voor  (auto) stand)	29
Beeldmodusinstelling (beeldformaat en -kwaliteit).....	29
Witbalans (kleurinstelling)	31
Lichtmeting	33
Continu-opname	34
ISO-waarde.....	37
AF-veldstand.....	38
Autofocus-stand	41
Sneleffecten	41
Het slim portret-menu	42
Huid verzachten	42
Glimlichttimer	43
Knipperdetectie	44
Het weergavemenu	45
Afdrukopdracht (een DPOF-afdrukopdracht maken)	45
Diashow	48
Beveiligen.....	49
Beeld draaien.....	50
Spraakmemo.....	51
Kopiëren (kopiëren tussen het interne geheugen en de geheugenkaart).....	52
Reeksweergaveopties	53
Hoofdfoto kiezen	53
Het filmmenu	54
Filmopties	54
Openen met HS-beelden.....	58
AF-veldstand	58
Autofocus-stand	59
Film VR	60
Windruisreductie	61
Beeldsnelheid	61
Het setup-menu	62
Welkomtscherm	62
Tijdzone en datum	63
Monitorinstellingen	65
Datumstempel (Datum en tijd weergeven).....	67

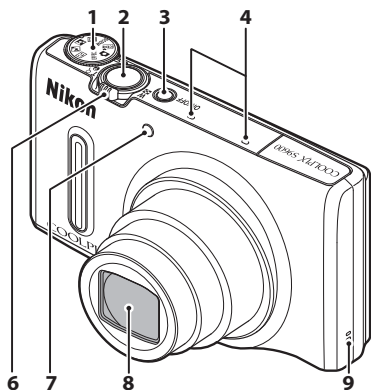
Foto VR.....	68
Bewegingsdetectie	69
AF-hulplicht	69
Digitale zoom	70
Geluidsinstellingen	71
Automatisch uit	71
Geheugen formatteren/Geheugenkaart formatteren	72
Taal	73
Tv-instellingen.....	73
Opladen via computer.....	74
Knipperwaarschuwing.....	75
Uploaden via Eye-Fi.....	76
Standaardwaarden.....	77
Firmware-versie	77
Het menu Wi-Fi-opties	78
Foutmeldingen.....	80
Bestandsnamen.....	84
Optionele accessoires	85
<hr/>	
Technische opmerkingen en index	1
<hr/>	
Verzorgen van het product	2
De camera	2
De batterij	3
Lichtnetlaadadapter	4
Geheugenkaarten.....	5
Reinigen en opslag.....	6
Reinigen	6
Opslag.....	7
Problemen oplossen.....	8
Specificaties	17
Goedgekeurde geheugenkaarten.....	21
Index.....	24



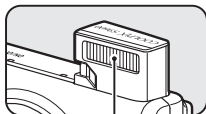
A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.

Onderdelen van de camera

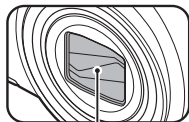
De camerabody



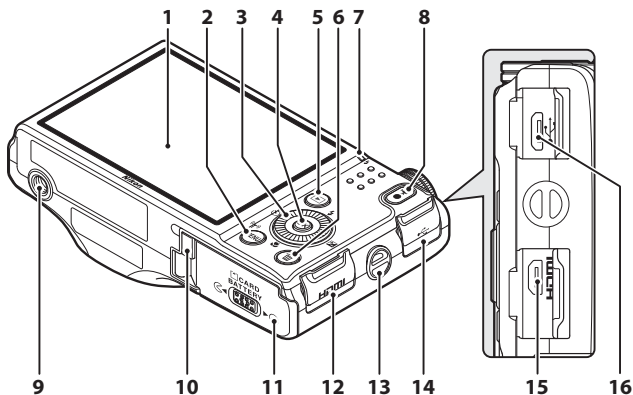
Flitser uitgeschoven



Objectiefbeschermer
gesloten



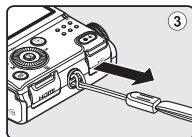
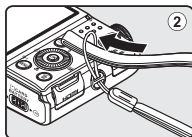
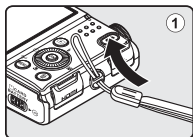
1	Keuzeknop.....	22	7	Zelfontspannerlampje	48
2	Ontspanknop.....	26		AF-hulpverlichting.....	78
3	Hoofdschakelaar/camera-aan- lampje.....	20	8	Objectief	
4	Microfoon (stereo).....	69, 71	9	Luidspreker.....	76, 78
5	Flitser.....	45	10	Objectiefbeschermer	
	Zoomknop.....	25			
	W : groothoekstand.....	25			
6	T : telestand	25			
	: miniatuurweergave.....	68			
	: zoomweergave	67			
	: help	34			



1	Monitor6, 20	10	Deksel voedingsaansluiting (voor aansluiting van optionele lichtnetadapter).....85
2	MENU (menu) knop4	11	Deksel batterijvak/ kaartsleuf 10, 14
3	Draaibare multi-selector (multi-selector)*4	12	Deksel HDMI-aansluiting83
4	OK (selectie toepassen) knop4	13	Oogje voor camerariem3
5	▶ (weergave) knop28	14	Deksel USB-aansluiting 12, 83, 86
6	🗑️ (wissen) knop29, 77	15	HDMI-microaansluiting (type D)83
7	Laadlampje12 Flitserslampje45	16	USB-microaansluiting 12, 83, 86
8	● (filmopname) knop 71		
9	Statiefaansluiting		

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

De camerariem bevestigen

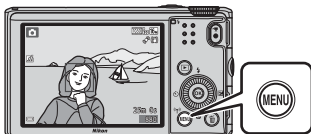


Menu's gebruiken (de MENU knop)

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

1 Druk op de MENU knop.

- Het menu wordt weergegeven.



2 Druk op de multi-selector .

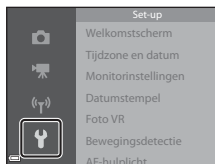
- Het huidige menupictogram wordt geel weergegeven.



Menupictogrammen

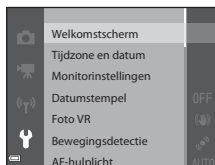
3 Selecteer het gewenste menupictogram.

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



4 Druk op de **OK** knop.

- De menu-opties kunnen geselecteerd worden.



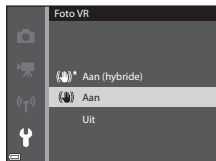
5 Selecteer een menu-optie.

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



6 Druk op de **OK** knop.

- De instellingen voor de geselecteerde optie worden weergegeven.



7 Selecteer een instelling.

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





8 Druk op de **OK** knop.

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



Opmerkingen over menu-opties instellen

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

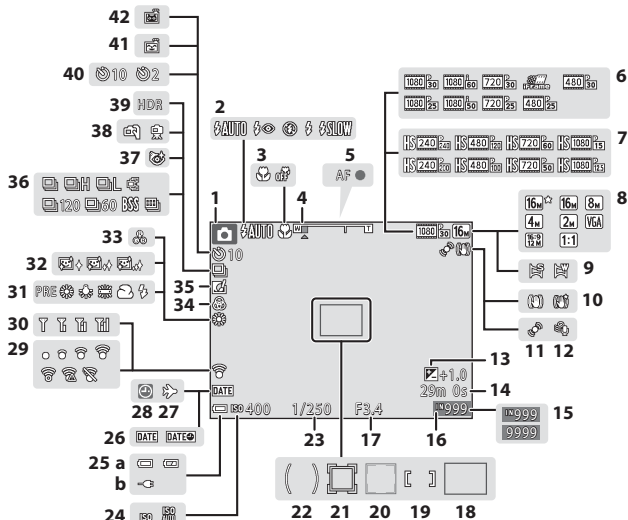
De monitor

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

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

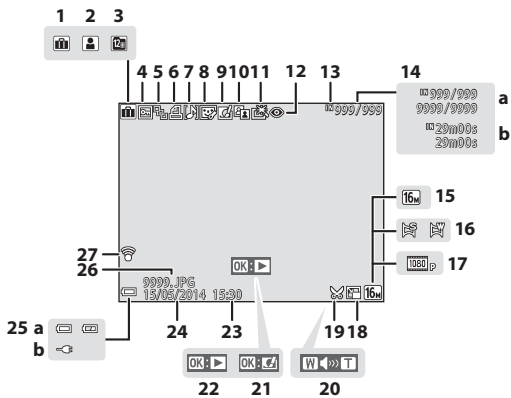
Foto-informatie is ingesteld op **Automatische info** in **Monitorinstellingen** (78)).

Opnamestand



1	Opnamestand.....	22, 23
2	Flitsstand.....	45
3	Macro-stand.....	49
4	Zoomaanduiding	25, 49
5	Scherpstelaanduiding	26
6	Filmopties (films op normale snelheid).....	75,  54
7	Filmopties (HS-films).....	75,  55
8	Beeldmodus.....	57,  29
9	Eenvoudig panorama	38
10	Vibratiereductie pictogram ...	75, 78
11	Bewegingsdetectie pictogram....	78
12	Windruisreductie	75
13	Belichtingscompensatiewaarde	51, 53
14	Resterende filmopnametijd	71
15	Aantal resterende opnamen (foto's).....	20
16	Aanduiding intern geheugen.....	20
17	Diafragma waarde.....	27
18	Scherpstelveld (AF met doelopsporing)	26, 57, 63
19	Scherpstelveld (voor handmatig of centrum).....	57, 66
20	Scherpstelveld (gezichtsdetectie, huisdierdetectie).....	39, 40, 57, 64
21	Scherpstelveld (onderwerp volgen)	57,  40
22	Centrumgericht meetveld.....	57
23	Sluistertijd.....	27
24	ISO-waarde	57
25	(a) Aanduiding batterijniveau.....	20
	(b) Aanduiding aansluiting lichtnetlaadadapter	
26	Datumstempel	78
27	Reisbestemmingspictogram	 64
28	Aanduiding "datum niet ingesteld"	16
29	Eye-Fi communicatie-aanduiding	79
30	Wi-Fi communicatie-aanduiding	80
31	Witbalansstand	57
32	Huid verzachten.....	58
33	Kleurtoon.....	52
34	Levendigheid	52
35	Pictogram sneffecten.....	32, 57
36	Continu-opnamestand.....	57
37	Pictogram knipperdetectie	58
38	Uit de hand/statief.....	35, 35
39	Tegenlicht (HDR).....	36
40	Aanduiding zelfontspanner	48
41	Glimlichtimer	58
42	Dierenportret automatisch ontspannen.....	39

Weergavestand



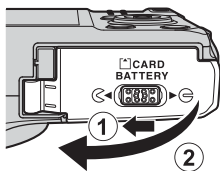
Onderdelen van de camera

1	Albumpictogram in stand favoriete beelden.....	5
2	Categoriepictogram in stand automatisch sorteren.....	9
3	Pictogram sorteer op datum.....	10
4	Pictogram beveiliging.....	69, 49
5	Reeksweergave (als Individuele foto's is geselecteerd).....	70, 53
6	Pictogram afdrukopdracht.....	69, 45
7	Aanduiding spraakmemo.....	69, 51
8	Pictogram glamour-retouchering.....	69, 17
9	Pictogram sneffecten.....	28, 32, 14
10	Pictogram D-Lighting.....	69, 15
11	Pictogram snel retoucheren.....	69, 15
12	Rode-ogencorrectie.....	69, 16
13	Aanduiding intern geheugen.....	20
14	(a) Nummer huidige foto/ totaal aantal foto's (b) Filmduur	
15	Beeldmodus.....	57, 29
16	Eenvoudig panorama.....	38
17	Filmopties.....	75, 54
18	Pictogram kleine afbeelding.....	69, 18
19	Pictogram uitsnede.....	67, 19
20	Aanduiding volume.....	76, 51
21	Aanduiding sneffecten.....	28
22	Aanduiding eenvoudig panorama weergeven.....	38, 4
	Aanduiding weergave reeks.....	70, 11
	Aanduiding weergave film.....	76
23	Opnametijdstip	
24	Opnamedatum	
25	(a) Aanduiding batterijniveau.....	20
	(b) Aanduiding aansluiting lichtnetlaadadapter	
26	Bestandsnummer en -type.....	84
27	Eye-Fi communicatie-aanduiding.....	79, 76

Beginnemen van opname en weergave

Vorbereiding 1 De batterij plaatsen

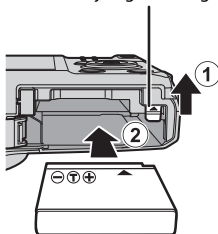
- 1 Open het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf.



- 2 Plaats de batterij.

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

Batterijvergrendeling

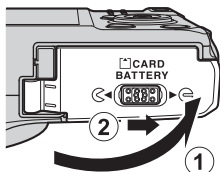


- De batterij in de correcte richting plaatsen

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



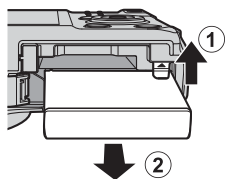
- 3 Sluit het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf.



De batterij verwijderen

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

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



✓ Waarschuwing voor hoge temperaturen

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

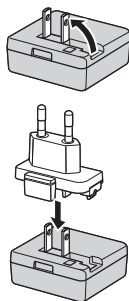
Vorbereiding 2 De batterij opladen

1 Maak de meegeleverde lichtnetlaadadapter gereed voor gebruik.

Als een lader met losse stekkeradapter* is meegeleverd bij uw camera, verbind de stekkeradapter dan met de lichtnetlaadadapter. Duw de stekkeradapter stevig aan totdat deze goed vast zit. Zodra beiden met elkaar zijn verbonden, probeer dan niet om de stekkeradapter met kracht te verwijderen, om beschadiging te voorkomen.

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

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

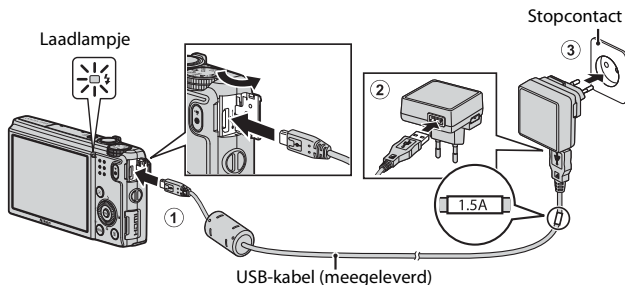


2 Zorg dat de batterij in de camera is aangebracht en sluit de camera vervolgens in de volgorde ① tot ③ op de lichtnetlaadadapter aan.

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

✓ Opmerkingen

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



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




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

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

Opmerkingen over opladen

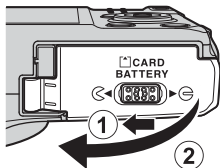
Gebruik in geen geval een lichtnetadapter van een ander merk of model dan de lichtnetlaadadapter EH-71P, en gebruik geen in de handel verkrijgbare USB-lichtnetadapter of batterijlader voor een mobiele telefoon. Als u deze waarschuwing niet in acht neemt, kan dat leiden tot oververhitting van of schade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

Opladen met een computer of batterijlader

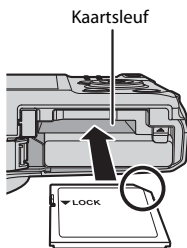
- U kunt de batterij ook opladen door de camera op een computer aan te sluiten (83, 74).
- U kunt de batterijlader MH-65 (apart verkrijgbaar; 85) om de batterij op te laden zonder de camera te gebruiken.

Vorbereiding 3 Een geheugenkaart plaatsen

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



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

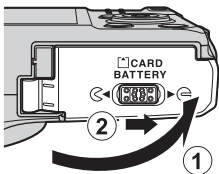


- De geheugenkaart in de correcte richting plaatsen

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



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



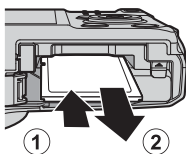
- Een geheugenkaart formatteren

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

Een geheugenkaart verwijderen

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

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



Waarschuwing voor hoge temperaturen


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

Intern geheugen en geheugenkaarten

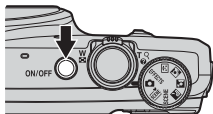
De gegevens op de camera, inclusief foto's en films, kunnen opgeslagen worden in het interne geheugen van de camera of op een geheugenkaart. Verwijder de geheugenkaart om het intern geheugen te gebruiken.



Vorbereiding 4 Taal, datum en tijd instellen

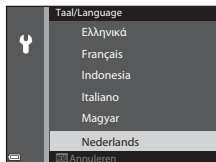
Als de camera voor de eerste keer wordt ingeschakeld, worden het taalselectiescherm en het instelscherm voor de datum en de tijd voor de cameraklok weergegeven.


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

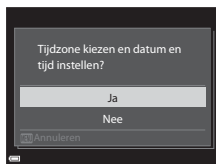
- 1** Druk op de hoofdschakelaar om de camera aan te zetten.




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

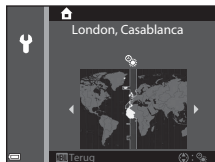


- 3** Selecteer **Ja** en druk op de  knop.

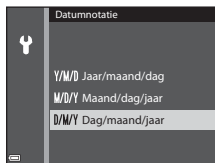


4 Selecteer uw eigen tijdzone en druk op de **OK** knop.

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



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



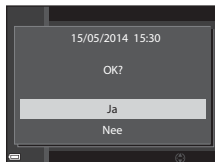
6 Stel de datum en tijd in, en druk op de **OK** knop.

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



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

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





De taalinstelling en de datum- en tijdinstelling wijzigen

- U kunt deze instellingen wijzigen met de instellingen van **Taal/Language** en **Tijdzone en datum** in het **Y** setup-menu (📖78).
- U kunt de zomertijdfunctie in het **Y** setup-menu activeren of deactiveren door **Tijdzone en datum** te selecteren gevolgd door **Tijdzone**. Door het activeren van de zomertijdfunctie wordt de klok een uur vooruitgezet en door het deactiveren van de functie wordt de klok een uur teruggezet.



De klokbatterij

- De klok van de camera wordt gevoed door een ingebouwde back-up batterij. De back-up batterij wordt opgeladen wanneer de hoofdbatterij in de camera is geplaatst of wanneer de camera op een optionele lichtnetadapter is aangesloten en kan na ongeveer 10 uur opladen de klok gedurende enkele dagen laten werken.
- Als de back-up batterij van de camera leegraakt, wordt het instelscherm voor de datum en tijd weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld. Stel de datum en tijd opnieuw in. Zie stap 3 van (📖16) van "Vorbereiding 4 Taal, datum en tijd instellen" voor meer informatie.



De opnamedatum op foto's weergeven

- U kunt de opnamedatum permanent op foto's weergeven door **Datumstempel** in het setup-menu in te stellen (📖78).
- Als u de opnamedatum wilt weergeven zonder de instelling **Datumstempel** te gebruiken, kunt u de foto's printen met behulp van de meegeleverde ViewNX 2 software (📖85).

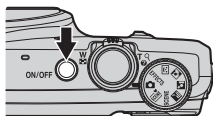


A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.

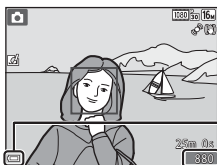
Stap 1 De camera aanzetten

1 Druk op de hoofschakelaar.

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



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



Aanduiding batterijniveau

Aantal resterende opnamen

Aanduiding batterijniveau

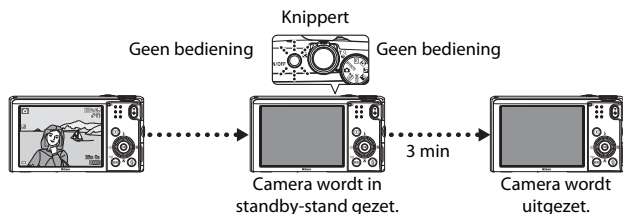
Weergave	Beschrijving
	Het batterijniveau is hoog.
	Het batterijniveau is laag.
Batterij is leeg.	De camera kan geen opnamen maken. Laad de batterij op.





Aantal resterende opnamen

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

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



De functie Automatisch uit

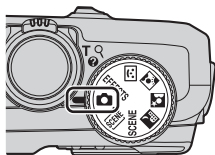


- De tijdsduur waarna de camera zichzelf in de standby-stand zet, is ongeveer 1 minuut. Deze tijdsduur kan worden gewijzigd via de instelling **Automatisch uit** in het setup-menu (📖78).
- Als de camera in de standby-stand staat, wordt de monitor weer aangezet wanneer u een van de volgende handelingen uitvoert:
 - Druk op de hoofschakelaar, ontspanknop,  knop of  (filmopname) knop.
 - Verdraai de keuzeknop.
- Als de lichtnetlaadadapter is aangesloten op de camera, wordt na inschakelen van de voeding de monitor weer aangezet. De camera wordt uitgeschakeld als u op de ontspanknop, de keuzeknop, de  knop of de  (filmopname) knop drukt.

Stap 2 Een opnamestand selecteren

Draai de keuzeknop om een opnamestand te kiezen.

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



Beschikbare opnamestanden



Autostand

31

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



SCENE, Onderwerpstand

33

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

(automatische scènekeuze): De camera selecteert automatisch de meest optimale onderwerpstand zodra wanneer u een beeld kadreert, waardoor het maken van foto's met geschikte instellingen voor het onderwerp nog makkelijk wordt.

SCENE (onderwerp): Druk op de **MENU** knop om een onderwerp te selecteren.

(nachtlandschap): Legt de sfeer van nachtschappen vast.

(nachtportret): Meest geschikt voor het fotograferen van mensen met een nachtschap op de achtergrond.

(tegenlicht): De invulflits treedt in werking om te voorkomen dat het onderwerp in de schaduw blijft, of de HDR-functie kan gebruikt worden voor het fotograferen van onderwerpen met een groot contrast.



Slim portret

40

De camera herkent glimlachende gezichten en bedient de sluiters automatisch.

EFFECTS

Speciale effecten

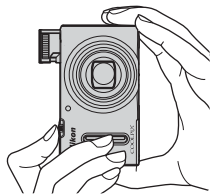
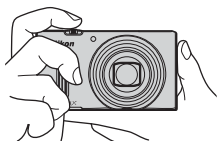
42

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

Stap 3 Het beeld kadreren

1 Houd de camera goed stil.




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



2 Kadreer het beeld.



Een statief gebruiken

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

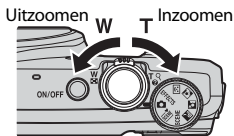
De zoom gebruiken

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

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

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

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



Opmerkingen over digitale zoom

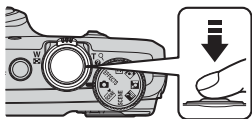
De zoomaanduiding wordt blauw wanneer de digitale zoom wordt geactiveerd, en wordt geel wanneer de zoomvergroting verder toeneemt.

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

Stap 4 Scherpstellen en afdrukken

1 Druk de ontspanknop half in.

- Als het onderwerp is scherpgesteld, licht het scherpstelveld dat het onderwerp omvat of de scherpstelaanduiding (📖7) groen op (er kunnen meerdere scherpstelvelden groen oplichten).
- Als u digitale zoom gebruikt, stelt de camera scherp op het onderwerp in het midden van het kader; het scherpstelveld wordt niet weergegeven. Wanneer de camera heeft scherpgesteld, licht de scherpstelaanduiding (📖7) groen op.
- Als het scherpstelveld of de scherpstelaanduiding rood knippert, kan de camera niet scherpstellen. Pas de compositie aan en probeer de ontspanknop opnieuw half in te drukken.



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



3 Om een effect op de gemaakte foto toe te passen, drukt u op de **OK** knop.

- Het scherm voor het selecteren van een effect wordt weergegeven. Zie "Sneffecten gebruiken" (📖32) voor meer informatie.
- Als u op de **MENU** knop drukt of als de camera ongeveer 5 seconden niet wordt bediend, keert de monitor weer terug naar het opnamescherm.
- Om het scherm aan de rechterzijde niet weer te geven, stelt u **Sneffecten** in op **Uit** in het opnamemenu (📖56).



De ontspanknop

Half indrukken



Om de scherpstelling en belichting (sluiter tijd en diafragma waarde) in te stellen, drukt u de ontspanknop iets in totdat u een lichte weerstand voelt.

De scherpstel- en belichtingsinstellingen blijven geblokkeerd zolang u de ontspanknop half ingedrukt houdt.

Helemaal indrukken




Druk de ontspanknop helemaal in om de sluitser te ontspannen en een foto te maken.

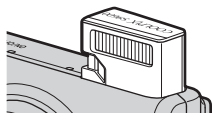
Gebruik niet te veel kracht bij het indrukken van de ontspanknop, want dit cameratrillingen en wazige foto's tot gevolg hebben. Druk de knop zachtjes in.

Opmerkingen over foto's opslaan en films opnemen

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


Flitser

- Als het onderwerp onvoldoende verlicht is, wordt de flitser automatisch uitgeschoven wanneer u de ontspanknop half indrukt als de flitsstand is ingesteld op  **AUTO** (auto; standaardinstelling). De flitser gaat af wanneer u de ontspanknop volledig indrukt. Zie "De flitser gebruiken" (45) voor meer informatie.
- Schuif de flitser naar binnen door deze zachtjes omlaag te drukken. Schuif de flitser naar binnen als u geen foto's maakt.






Stap 5 Afbeeldingen weergeven

1 Druk op de (weergave) knop.

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



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

- Houd    ingedrukt om snel door de foto's te scrollen.
- Foto's kunnen ook geselecteerd worden door de multi-selector te draaien.

Vorige foto weergeven









Volgende foto weergeven

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




Opmerkingen over de sneleffectfunctie

- Als   in de schermvullende weergave wordt getoond, kunt u op de  knop drukken om een effect op een foto toe te passen.
- Wanneer het effectselectiescherm wordt weergegeven, gebruikt u de multi-selector  of verdraait u deze om een effect te selecteren, drukt u op de  knop, selecteert u vervolgens **Ja** in het bevestigingsvenster en drukt u op de  knop om e foto als een afzonderlijk bestand op te slaan. Zie "Sneleffecten: Kleurtoon of sfeer wijzigen" (14) voor meer informatie.



Stap 6 Foto's wissen

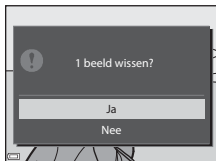
- 1** Druk op de  knop om de foto te wissen die op de monitor wordt weergegeven.




- 2** Gebruik de multi-selector ▲▼ om de gewenste wismethode te selecteren en druk op de  knop.
- Druk op de **MENU** knop om het menu te verlaten zonder te wissen.




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




Bedienen van het scherm geselecteerde foto's wissen

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



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



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

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


Foto's in een reeks wissen

- Als u op de  knop drukt en een hoofdfoto wist terwijl alleen hoofdfoto's voor foto's in reeksen (📖70) worden weergegeven, dan worden alle foto's in de reeks inclusief de hoofdfoto gewist.
- Om afzonderlijke foto's in een reeks te wissen, drukt u op de OK (Ⓞ) knop om de foto's een voor een weer te geven en drukt u vervolgens op de  knop.

Laatst gemaakte beelden wissen in opnamestand

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

Sneleffecten gebruiken



In de  (auto) stand kunt u effecten op de foto's toepassen direct nadat u de sluitser ontspannt.






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

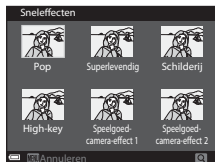
1 Druk op de  knop wanneer de foto wordt weergegeven nadat deze in de  (auto) stand is gemaakt.


- Als u op de **MENU** knop drukt of als de camera ongeveer 5 seconden niet wordt bediend, keert de monitor weer terug naar het opnamescherm.
- Om het scherm aan de rechterzijde niet weer te geven, stelt u **Sneleffecten** in op **Uit** in het opnamemenu (56).



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


- Beweeg de zoomknop (1) in de richting van **T** () om een bevestigingsvenster voor het toegepaste effect weer te geven. Beweeg de zoomknop in de richting van **W** () om terug te keren naar het selectiescherm voor effecten.
- Om het scherm te verlaten zonder de bewerkte foto op te slaan, drukt u op de **MENU** knop. Als een bevestigingsvenster wordt weergegeven, selecteert u **Ja** en drukt u op de  knop.
- Zie "Sneleffecten: Kleurtoon of sfeer wijzigen" (14) voor meer informatie over de effectsoorten.



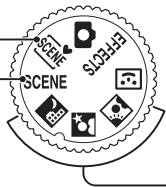
3 Selecteer **Ja** en druk op de  knop.



Onderwerpstand (aangepast op onderwerp fotograferen)



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

 (automatische scènekeuze) (📖34)

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


















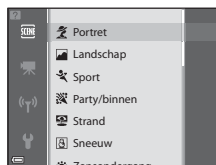
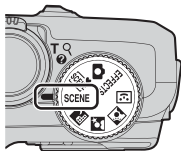
 (nachtlandschap) (📖35)¹
 (nachtportret) (📖35)
 (tegenlicht) (📖36)²

Draai de keuzeknop naar  of  en maak foto's.

SCENE (onderwerp)

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

 Portret (standaardinstelling)	 Close-up (📖37)
 Landschap ¹	 Voedsel (📖37)
 Sport (📖36) ²	 Museum (📖37) ²
 Party/binnen (📖36) ²	 Vuurwerk (📖37) ^{1,3}
 Strand ²	 Zwart-wit-kopie (📖37) ²
 Sneeuw ²	 Eenvoudig panorama (📖38)
 Zonsondergang ^{2,3}	 Dierenportret (📖39)
 Schemering ^{1,3}	



¹ De camera stelt scherp op oneindig.

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

³ Het gebruik van een statief wordt aanbevolen, omdat de sluitertijd lang is. Stel **Foto VR** in het setup-menu (📖78) in op **Uit** wanneer bij fotograferen gebruik wordt gemaakt van een statief om de camera te stabiliseren.











Een beschrijving (helpweergave) van elk onderwerp bekijken


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

Tips en opmerkingen

Autom. scènekeuzezn.

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

	Portret (voor het maken van close-up portretten van een of twee personen)
	Portret (voor het maken van portretten van drie of meer personen of het kaderen van beelden met een met een groot achtergrondgebied)
	Landschap
	Nachtportret (voor het maken van close-up portretten van een of twee personen)
	Nachtportret (voor het maken van portretten van drie of meer personen of het kaderen van beelden met een met een groot achtergrondgebied)
	Nachtlandschap
	Close-up
	Tegenlicht (voor het maken van foto's van andere onderwerpen dan mensen)
	Tegenlicht (voor het maken van portretfoto's)
	Andere onderwerpen

- Het scherpstelveld hangt af van de compositie van de foto. Wanneer de camera een gezicht herkent, wordt hierop scherpgesteld (📖64).
- Onder bepaalde opname-omstandigheden, is het mogelijk dat de camera niet altijd de gewenste onderwerpstand kiest. Als dit gebeurt, schakel dan om naar de  (auto) stand of selecteer de onderwerpstand die u wilt gebruiken bij het maken van foto's (📖22).

Nachtlandschap

- Druk op de **MENU** knop om **Uit de hand** of **Statief** in **Nachtlandschap** te selecteren.
- **Uit de hand** (standaardinstelling):
 - Als het  pictogram links bovenaan op de monitor groen oplicht, drukt u de ontspanknop helemaal in om een reeks beelden vast te leggen die tot een enkele foto gecombineerd en opgeslagen worden.
 - Wanneer de ontspanknop helemaal is ingedrukt, houdt u de camera stil tot een foto wordt weergegeven. Zet de camera niet uit direct nadat u de foto heeft gemaakt, maar wacht totdat de monitor weer het opnamescherm weergeeft.
 - De beeldhoek (d.w.z. het zichtbare deel in het beeld) die op de opgeslagen afbeelding zichtbaar is, is kleiner dan die op de monitor zichtbaar is op het moment van opname.
- **Statief**:
 - Wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, wordt een foto met een langere sluitertijd gemaakt.
 - De vibratiereductie wordt uitgeschakeld, ongeacht de instelling voor **Foto VR** (78) in het setup-menu.

Nachtportret

- Druk op de **MENU** knop om **Uit de hand** of **Statief** in **Nachtportret** te selecteren.
- **Uit de hand** (standaardinstelling):
 - Als het  pictogram links bovenaan op de monitor groen oplicht, drukt u de ontspanknop helemaal in om een reeks beelden vast te leggen die tot een enkele foto gecombineerd en opgeslagen worden.
 - Wanneer de ontspanknop helemaal is ingedrukt, houdt u de camera stil tot een foto wordt weergegeven. Zet de camera niet uit direct nadat u de foto heeft gemaakt, maar wacht totdat de monitor weer het opnamescherm weergeeft.
 - Als het onderwerp beweegt terwijl de camera continu foto's maakt, kan de foto vervormingen, overlappingen of onscherpte vertonen.
- **Statief**:
 - Wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, wordt een foto met een langere sluitertijd gemaakt.
 - De vibratiereductie wordt uitgeschakeld, ongeacht de instelling voor **Foto VR** (78) in het setup-menu.

Tegenlicht

- Druk op de **MENU** knop om **Aan** of **Uit** in **HDR** te selecteren voor het in- of uitschakelen van de functie high dynamic range (HDR) op basis van het soort foto dat u wilt maken.
- **Uit** (standaardinstelling): De flitser treedt in werking om te voorkomen dat het onderwerp in de schaduw blijft.
 - Als de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, wordt één foto gemaakt.
- **Aan**: Gebruik deze stand als er zeer heldere delen en zeer donkere delen in eenzelfde beeld zijn.
 - Wanneer de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, maakt de camera continu foto's met hoge snelheid en slaat deze de volgende twee beelden op.
 - Een niet-HDR samengesteld beeld
 - Een HDR samengesteld beeld waarin het verlies van detail in hoge lichten of schaduwpartijen tot een minimum wordt beperkt
 - Als er slechts genoeg geheugen beschikbaar is voor het opslaan van één beeld, dan wordt alleen een beeld opgeslagen dat bij de opname via D-Lighting (📖69) is verwerkt, waarbij de donkere delen van het beeld gecorrigeerd zijn.
 - Wanneer de ontspanknop helemaal is ingedrukt, houdt u de camera stil tot een foto wordt weergegeven. Zet de camera niet uit direct nadat u de foto heeft gemaakt, maar wacht totdat de monitor weer het opnamescherm weergeeft.
 - De beeldhoek (d.w.z. het zichtbare deel in het beeld) die op de opgeslagen afbeelding zichtbaar is, is kleiner dan die op de monitor zichtbaar is op het moment van opname.

SCENE → Sport

- Als u de ontspanknop helemaal ingedrukt houdt, maakt de camera max. 5 foto's continu met een snelheid van ongeveer 6,7 beelden per seconde (bps) wanneer de beeldmodus is ingesteld op **16M 4608x3456**.
- Het aantal beelden per seconde bij continu-opnamen kan variëren, afhankelijk van de instelling voor beeldmodus, de gebruikte geheugenkaart of opnameomstandigheden.
- Bij alle foto's uit de reeks wordt de scherpstelling, belichting en kleurinstelling aangehouden die de camera voor de eerste foto uit de reeks heeft ingesteld.

SCENE → Party/binnen

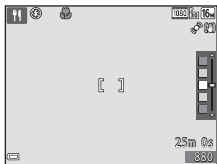
- Houd de camera goed stil om de effecten van cameratrillingen te voorkomen. Stel **Foto VR** in het setup-menu (📖78) in op **Uit** wanneer bij fotograferen gebruik wordt gemaakt van een statief om de camera te stabiliseren.

SCENE → 🍷 Close-up

- Macro-stand (📖49) wordt ingeschakeld en de camera zoomt automatisch in op de kortste afstand waarop scherpgesteld kan worden.
- U kunt het scherpstelveld verplaatsen. Druk op de **OK** knop, gebruik de multi-selector ▲▼◀▶ of draai deze om het scherpstelveld te verplaatsen en druk op de **OK** knop om de instelling toe te passen.

SCENE → 🍴 Voedsel

- Macro-stand (📖49) wordt ingeschakeld en de camera zoomt automatisch in op de kortste afstand waarop scherpgesteld kan worden.
- U kunt de kleurinstelling aanpassen met de multi-selector ▲▼. De kleurinstelling wordt opgeslagen in het geheugen van de camera en blijven bewaard, ook als de camera wordt uitgeschakeld.
- U kunt het scherpstelveld verplaatsen. Druk op de **OK** knop, gebruik de multi-selector ▲▼◀▶ of draai deze om het scherpstelveld te verplaatsen en druk op de **OK** knop om de instelling toe te passen.

**SCENE** → 🏛️ Museum

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



SCENE → 🎆 Vuurwerk

- De sluitertijd is vastgezet op ongeveer 4 seconden.

SCENE → 🖼️ Zwart-wit-kopie

- Gebruik samen met macro-stand (📖49) bij het fotograferen van onderwerpen dicht bij de camera.

SCENE → Eenvoudig panorama

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

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

Opmerkingen over panoramafoto's afdrukken

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

SCENE → 🐾 Dierenportret

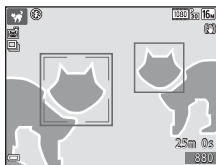
- Wanneer u de camera op een hond of kat richt, herkent de camera het gezicht van het huisdier en stelt hierop scherp. Zodra de camera het gezicht van een hond of kat herkent (dierenportret automatisch ontspannen), ontspant de sluiters automatisch in de standaardinstelling.
- Selecteer **Enkelvoudig** of **Continu** in het scherm dat wordt weergegeven na selecteren van 🐾 **Dierenportret**.
 - **Enkelvoudig**: Wanneer de camera het gezicht van een hond of kat herkent, maakt de camera 1 foto.
 - **Continu**: Wanneer de camera het gezicht van een hond of kat herkent, maakt de camera 3 foto's continu.

✓ **Dierenportret automatisch ontspannen**

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

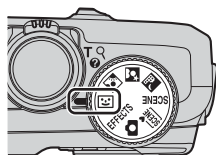
✓ **Scherpstelveld**

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



Slim portret-stand (glimlachende gezichten fotograferen)

Wanneer de camera een lachend gezicht herkend, kunt u automatisch een foto maken zonder de ontspanknop in te drukken (glimlachtimer (📖58)). U kunt de functie huid verzachten om de huidtinten van gezichten te verzachten.



1 Kadreer het beeld.

- Richt de camera op een gezicht.

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

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

3 Automatisch fotograferen beëindigen.

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

✓ **Opmerkingen over slim portret-stand**

Onder bepaalde opname-omstandigheden kan de camera mogelijk geen gezicht of glimlach herkennen (📖64). Om te fotograferen, kan ook de ontspanknop gebruikt worden.

Als het zelfontspannerlampje knippert

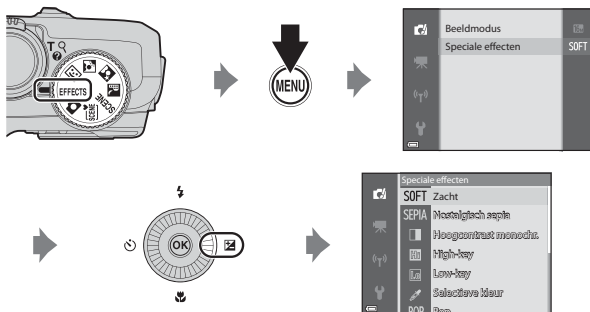
Als de glimlichttimer wordt gebruikt, knippert het zelfontspannerlampje wanneer de camera een gezicht herkent en knippert dit snel nadat de sluiters wordt ontspannen.

Beschikbare functies in slim portret-stand

- Flitsstand (📖45)
- Zelfontspanner (📖48)
- Belichtingscompensatie (📖53)
- Opnamemenu (📖56)

Stand speciale effecten (effecten toepassen tijdens opname)







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

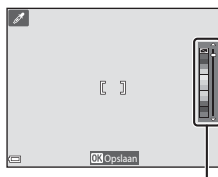


Druk op de **MENU** knop om het menu speciale effecten weer te geven en een effect te selecteren met de multi-selector.

Categorie	Beschrijving
SOFT Zacht (standaardinstelling)	Verzacht de foto door het beeld iets te vervagen.
SEPIA Nostalgisch sepia	Voegt een sepia tint toe en vermindert het contrast om een oude foto na te bootsen.
Hoogcontrast monochr.	Verandert de foto naar zwart-wit en geeft de foto een scherp contrast.
High-key	Geeft de hele foto een heldere tint.
Low-key	Geeft de hele foto een donkere tint.
Selectieve kleur	Maakt een zwart-wit foto waarin alleen de aangegeven kleur bewaard wordt.
POP Pop	Verhoogt de kleurverzadiging van de hele foto om een heldere uitstraling te verkrijgen.
VI Superlevendig	Verhoogt de kleurverzadiging van de hele foto en verscherpt het contrast.

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

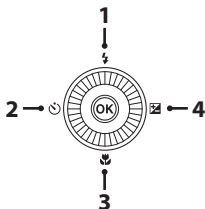
- De camera stelt scherp op het gebied in het midden van het beeld.
- Als **Selectieve kleur** of **Cross-process** is geselecteerd, gebruikt u de multi-selector ▲▼ om de gewenste kleur via de schuifbalk te selecteren.
Om de instellingen van een van de volgende functies te wijzigen, drukt u op de  knop om de kleurselectie te annuleren.
 - Flitsstand ( 45)
 - Zelfontspanner ( 48)
 - Macro-stand ( 49)
 - Belichtingscompensatie ( 53)
 Om terug te keren naar het kleurselectiescherm, drukt u nogmaals op de  knop.



Schuifbalk

Funcies die ingesteld kunnen worden met de multi-selector

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



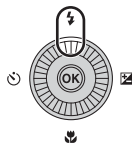
Functie		SCENE,		EFFECTS
1 Flitsstand (📖45)	✓		✓*	✓
2 Zelfontspanner (📖48)	✓		✓*	✓
3 Macro-stand (📖49)	✓		-	✓
4 Creatieve schuifbalk (Helderheid (Bel. +/-)/ Levendigheid/ Kleurtoon) (📖50)	✓		*	-
Belichtingscompensatie (📖53)	-		✓	✓

* De beschikbaarheid hangt af van de instelling. Zie "Standaardinstellingen" (📖54) voor meer informatie.

De flitser gebruiken

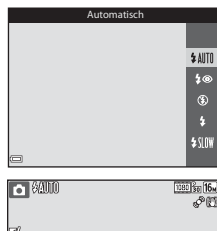
U kunt de flitsstand selecteren die geschikt is voor de opnameomstandigheden.

- 1 Druk op de multi-selector ▲ (⚡).



- 2 Selecteer de gewenste flitsstand (📖47) en druk op de OK knop.

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



✓ Het flitserlampje

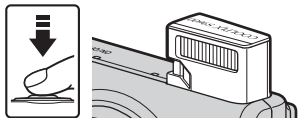
- De status van de flitser kan worden bevestigd door de ontspanknop half in te drukken.
 - Aan: De flitser gaat af wanneer u de ontspanknop volledig indrukt.
 - Knippert: De flitser is aan het laden. De camera kan geen opnamen maken.
 - Uit: De flitser gaat niet af wanneer een foto wordt gemaakt.
- Als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



De flitser uitschuiven

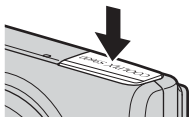
Als u de ontspanknop half indrukt, schuift de flitser automatisch uit als er aan de vereiste omstandigheden voor fotograferen met flitser wordt voldaan.

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



Flitser inschuiven

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



Beschikbare flitsstanden



Automatisch

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

- Het pictogram van de flitsstand op het opnamescherm wordt alleen direct na het instellen weergegeven.



Autom. met rode-ogenred.

Reduceer "rode ogen" door de flitser in portretten.



Uit

De flitser ontsteekt niet.

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



Invulflits

De flitser ontsteekt altijd wanneer er een foto wordt gemaakt. Gebruik deze stand om schaduwen en onderwerpen met tegenlicht "in te vullen" (te verlichten).




Lange sluitertijd

Geschikt voor avond- en nachtportretten met achtergronden. Indien nodig verlicht de flitser het hoofdonderwerp. De lange sluitertijd wordt gebruikt om de achtergrond vast te leggen.



De flitsstandinstelling

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



Automatisch met rode-ogenreductie

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

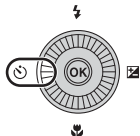
Neem het volgende in acht bij het fotograferen:

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

Zelfontspanner gebruiken

De camera is uitgerust met een zelfontspanner die de sluitur, nadat u de ontspanknop indrukt, na ongeveer 10 seconden of 2 seconden ontspant. Stel **Foto VR** in het setup-menu (📖78) in op **Uit** wanneer bij fotograferen gebruik wordt gemaakt van een statief om de camera te stabiliseren.

1 Druk op de multi-selector ◀ (🕒).



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

- 🕒 **10s** (10 seconden): Gebruik bij belangrijke gelegenheden zoals bruiloften.
- 🕒 **2s** (2 seconden): Gebruik om cameratrillingen te voorkomen.
- Als er geen instelling wordt toegepast door binnen een paar seconden op de OK knop te drukken, wordt de selectie geannuleerd.
- Als de opnamestand is ingesteld op **Dierenportret** in onderwerpstand, wordt 📷 (dierenportret automatisch ontspannen) weergegeven (📖39). De zelfontspanner kan niet worden gebruikt.

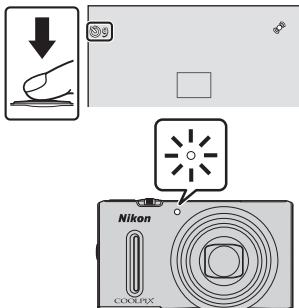


3 Kadreer het beeld en druk de ontspanknop half in.

- De scherpsstelling en belichting worden ingesteld.

4 Druk de ontspanknop helemaal in.

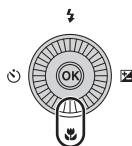
- Het aftellen wordt gestart. Het zelfontspannerlampje knippert en blijft ongeveer één seconde branden voordat de sluitur wordt ontspannen.
- Nadat de opname is gemaakt, wordt de zelfontspanner ingesteld op **OFF**.
- Om het aftellen te stoppen, drukt u nogmaals op de ontspanknop.



Macro-stand gebruiken

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

- 1 Druk op de multi-selector ▼ (🌸).



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

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



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



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

✓ **Opmerkingen over de flitser gebruiken**

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


📎 **De macro-standinstelling**

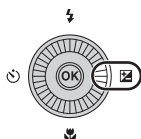
- In bepaalde opnamestanden is de instelling mogelijk niet beschikbaar.
- Ook na het uitschakelen van de camera blijft de instelling die wordt toegepast in de 📷 (auto) stand in het geheugen van de camera opgeslagen.

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





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

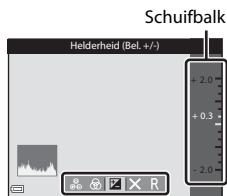
De creatieve schuifbalk bedienen




- 1** Druk op de multi-selector .






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

- : Een optie selecteren.
 - : "Helderheid instellen (belichtingscompensatie)" (📖51)
 - : "Levendigheid instellen (verzadiging instellen)" (📖52)
 - : "Kleurtoon instellen (witbalans instellen)" (📖52)



- /  of draaien: De schuifbalk beweegt. Het effect kan worden ingesteld terwijl de resultaten op de monitor worden bevestigd.
- Om de effecten van de creatieve schuifbalk uit te schakelen, selecteert u **R** en drukt u op de  knop.

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

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



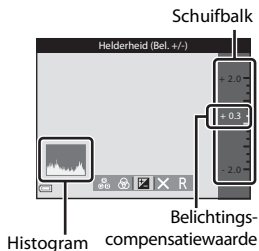
Instellingen creatieve schuifbalk

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

Helderheid instellen (belichtingscompensatie)

Stel de helderheid van het complete beeld in.

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



Het histogram gebruiken

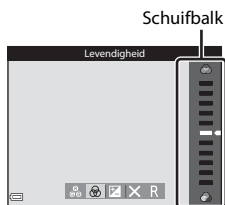
Een histogram is een grafiek waarin de verdeling van tinten in het beeld wordt aangeduid. Gebruik als een hulpmiddel wanneer u gebruik maakt van belichtingscompensatie en fotograferen zonder flitser.

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

Levendigheid instellen (verzadiging instellen)

Stel de levendigheid van het complete beeld in.

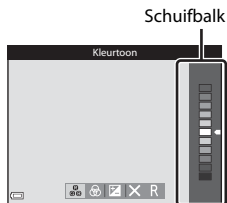
- De levendigheid van het complete beeld neemt toe naarmate de schuifbalk omhoog wordt verplaatst. De levendigheid van het complete beeld neemt af naarmate de schuifbalk omlaag wordt verplaatst.



Kleurtoon instellen (witbalans instellen)

Stel de kleurtoon van het complete beeld in.

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



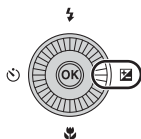
✓ Opmerkingen over witbalans instellen

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

Helderheid instellen (belichtingscompensatie)

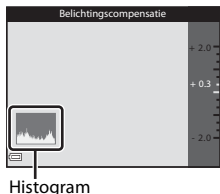
Als de opnamestand is ingesteld op de onderwerpstand, slim portret-stand of stand speciale effecten, kunt u de helderheid (belichtingscompensatie) instellen.

1 Druk op de multi-selector ► (📷).



2 Selecteer een compensatiewaarde en druk op de **OK** knop.

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
















Belichtingscompensatiewaarde

- Als de opnamestand in de onderwerpstand **Vuurwerk** (📖37) is, kan de belichtingscompensatie niet worden gebruikt.
- Als de belichtingscompensatie wordt ingesteld tijdens gebruik van de flitser, wordt de compensatie toegepast op de achtergrondbelichting en de flitssterkte.














Standaardinstellingen

De standaardinstellingen voor elke opnamestand worden hieronder beschreven.

Opnamestand	Flitser ( 45)	Zelfontspanner ( 48)	Macro ( 49)	Creatieve schuifbalk ( 50)
 (auto)	 AUTO	OFF	OFF	Uit

Opnamestand	Flitser ( 45)	Zelfontspanner ( 48)	Macro ( 49)	Belichtingscompensatie ( 53)
 (slim portret-stand)	 AUTO ¹	OFF ²	OFF ³	0.0
EFFECTS (speciale effecten)		OFF	OFF	0.0

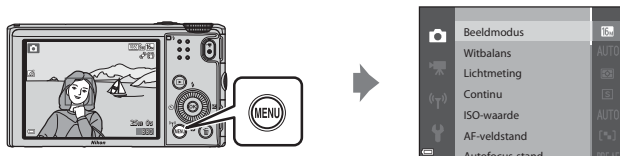
Opnamestand	Flitser ( 45)	Zelfontspanner ( 48)	Macro ( 49)	Belichtingscompensatie ( 53)
 (automatische scènekeuze)	 AUTO ⁴	OFF	OFF ⁵	0.0
 (nachtlandschap)	 ³	OFF	OFF ³	0.0
 (nachtportret)	  ³	OFF	OFF ³	0.0
 (tegenlicht)	  ⁶	OFF	OFF ³	0.0
SCENE				
 (portret)	 	OFF	OFF ³	0.0
 (landschap)	 ³	OFF	OFF ³	0.0
 (sport)	 ³	OFF ³	OFF ³	0.0
 (party/binnen)	  ⁷	OFF	OFF ³	0.0
 (strand)	 AUTO	OFF	OFF ³	0.0
 (sneeuw)	 AUTO	OFF	OFF ³	0.0
 (zonsondergang)	 ³	OFF	OFF ³	0.0
 (schemering/dageraad)	 ³	OFF	OFF ³	0.0
 (close-up)		OFF	ON ³	0.0
 (voedsel)	 ³	OFF	ON ³	0.0
 (museum)	 ³	OFF	OFF	0.0

Opnamestand	Flitser ( 45)	Zelfontspanner ( 48)	Macro ( 49)	Belichtingscompensatie ( 53)
 (vuurwerk)	 ³	OFF ³	OFF ³	0.0 ³
 (zwart-wit kopie)		OFF	OFF	0.0
 (eenvoudig panorama)	 ³	OFF ³	OFF ³	0.0
 (dierenportret)	 ³	 ⁸	OFF	0.0

- ¹ Kan niet worden gebruikt als **Knipperdetectie** is ingesteld op **Aan** of als **Glimlachtimer** is ingesteld op **Aan (continu)** of **Aan (BSS)**.
- ² Kan worden ingesteld als **Glimlachtimer** is ingesteld op **Uit**.
- ³ Deze instelling kan niet worden gewijzigd.
- ⁴ De camera kiest automatisch de meest geschikte flitsstand voor het onderwerp dat de camera zelf heeft gekozen.  (uit) kan handmatig worden geselecteerd.
- ⁵ Kan niet gewijzigd worden. De camera schakelt over naar de macro-stand als  geselecteerd wordt.
- ⁶ Flitser is vast ingesteld op  (invalflits) als **HDR** is ingesteld op **Uit**, en is vast ingesteld op  (uit) als **HDR** is ingesteld op **Aan**.
- ⁷ Flitsstand lange sluitertijd met rode-ogenreductie kan gebruikt worden.
- ⁸ Zelfontspanner kan niet worden gebruikt. Dierenportret automatisch ontspannen kan in- of uitgeschakeld worden (39).

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

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
















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





Funcie		SCENE, ²		EFFECTS
Beeldmodus ¹	✓	✓	✓	✓
Witbalans	✓	-	-	-
Lichtmeting	✓	-	-	-
Continu	✓	-	-	-
ISO-waarde	✓	-	-	-
AF-veldstand	✓	-	-	-
Autofocus-stand	✓	-	-	-
Sneffecten	✓	-	-	-
Huid verzachten	-	-	✓	-
Glimlachtimer	-	-	✓	-
Knipperdetectie	-	-	✓	-

¹ De instelling kan ook worden toegepast in andere opnamestanden.

² Er zijn extra instellingen beschikbaar voor bepaalde opnamestanden. Zie "Tips en opmerkingen" (📖34) voor meer informatie.

Beschikbare opties in het opnamemenu

Optie	Beschrijving	
Beeldmodus	Hiermee kunt u de combinatie van het gebruikte beeldformaat en de gebruikte beeldkwaliteit instellen bij het opslaan van foto's. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling:  4608x3456 	 29
Witbalans	Hiermee kunt u de witbalans aanpassen aan de weersomstandigheden of lichtbron om de kleuren van de foto's overeen te laten komen met datgene dat u ziet. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: Automatisch 	 31
Lichtmeting	Hiermee kunt u de methode instellen die de camera gebruikt om de helderheid van het onderwerp te meten. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: Matrix 	 33
Continu	Hiermee kunt u enkelvoudige of continu-opname selecteren. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: Enkelvoudig 	 34
ISO-waarde	Hiermee kun u de lichtgevoeligheid van de camera regelen. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: Automatisch Als Automatisch geselecteerd is, wordt er tijdens het fotograferen  op de monitor weergegeven wanneer de ISO-waarde toeneemt.	 37
AF-veldstand	Hiermee kunt u bepalen hoe de camera het scherpstelveld voor de autofocus selecteert. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: AF met doelopsporing (63) 	 38
Autofocus-stand	Hiermee kunt u de methode instellen waarmee de camera scherpstelt. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: Pre-scherpstelling 	 41
Sneffecten	Hiermee kunt u de sneffectfunctie in- of uitschakelen ( 32). <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: Aan 	 41

Optie	Beschrijving	
Huid verzachten	Hiermee kunt u de mate van huid verzachten voor gezichten selecteren. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: Normaal 	 42
Glimlachtimer	Hiermee kunt u selecteren of de camera de sluitersnelheid wel of niet automatisch ontspant wanneer er een lachend gezicht wordt herkend. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: Aan (enkelvoudig) 	 43
Knipperdetectie	De camera ontspant de sluitersnelheid automatisch tweemaal bij elke opname en slaat de foto op waarop de ogen van het onderwerp open zijn. <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling: Uit 	 44

Funcies die niet tegelijkertijd gebruikt kunnen worden

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

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
Flitsstand	Continu (📖57)	Als een andere instelling dan Enkelvoudig is geselecteerd, kan de flitser niet gebruikt worden.
	Knipperdetectie (📖58)	Als Knipperdetectie is ingesteld op Aan , kan de flitser niet gebruikt worden.
Zelfontspanner	Glimlachtimer (📖58)	Als Glimlachtimer is geselecteerd, kan de zelfontspanner niet gebruikt worden.
	AF-veldstand (📖57)	Als Onderwerp volgen is geselecteerd, kan de zelfontspanner niet gebruikt worden.
Macro-stand	AF-veldstand (📖57)	Als Onderwerp volgen is geselecteerd, kan de macro-stand niet gebruikt worden.
Beeldmodus	Continu (📖57)	<p>Beeldmodus is als volgt vast ingesteld, afhankelijk van de instelling voor continu-opname:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vooropnamecache:  (beeldformaat: 1280 x 960 pixels) • Continu H: 120 bps:  640x480 • Continu H: 60 bps:  (beeldformaat: 1280 x 960 pixels) • Multi-shot 16:  (beeldformaat: 2560 x 1920 pixels)
Witbalans	Kleurtoon (met de creatieve schuifbalk) (📖50)	Als de kleurtoon wordt ingesteld met de creatieve schuifbalk, kan de Witbalans in het opnamemenu niet worden ingesteld. Om de Witbalans in te stellen, selecteert u R in het instellingscherm van de creatieve schuifbalk om de helderheid, levendigheid en kleurtoon te resetten.

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
Continu	Zelfontspanner (48)	Als de zelfontspanner wordt gebruikt wanneer Vooropnamecache is geselecteerd, werkt Continu met de instelling Enkelvoudig .
ISO-waarde	Continu (57)	Als Vooropnamecache , Continu H: 120 bps , Continu H: 60 bps of Multi-shot 16 is geselecteerd, wordt de instelling ISO-waarde automatisch gespecificeerd op basis van de helderheid.
AF-veldstand	Witbalans (57)	Als een andere instelling dan Automatisch is geselecteerd voor Witbalans in de AF met doelopsparing stand, dan detecteert de camera het hoofdonderwerp niet.
Sneeffecten	Continu (57)	De sneeffectfunctie kan niet worden gebruikt voor foto's gemaakt met continu-opname.
Glimlachtimer	Knipperdetectie (58)	Als Knipperdetectie is ingesteld op Aan , werkt Glimlachtimer met de instelling Aan (enkelvoudig) indien Aan (continu) of Aan (BSS) is ingesteld.
Knipperdetectie	Glimlachtimer (58)	Als Glimlachtimer is ingesteld op Aan (continu) of Aan (BSS) , werkt Knipperdetectie met de instelling Uit .
Monitorinstellingen	Sneeffecten (57)	Als Sneeffecten is ingesteld op Aan , wordt de gemaakte foto na elke opname weergegeven, ongeacht de instelling voor Beeld terugspelen .
Datumstempel	Continu (57)	Als Continu H , Continu L , Vooropnamecache , Continu H: 120 bps , Continu H: 60 bps of BSS geselecteerd is, kunnen de foto's niet van datum en tijd worden voorzien.
	Glimlachtimer (58)	Als Glimlachtimer is ingesteld op Aan (continu) of Aan (BSS) , kunnen de foto's niet van datum en tijd worden voorzien.
	Knipperdetectie (58)	Als Knipperdetectie is ingesteld op Aan , kunnen de foto's niet van datum en tijd worden voorzien.

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
Foto VR	Flitsstand (📖45)	Als de flitser afgaat wanneer Aan (hybride) is geselecteerd, werkt Foto VR met de instelling Aan .
	Zelfontspanner (📖48)	Als de zelfontspanner wordt gebruikt wanneer Aan (hybride) is geselecteerd, werkt Foto VR met de instelling Aan .
	Continu (📖57)	Als Continu is ingesteld op een andere stand dan Enkelvoudig wanneer Aan (hybride) geselecteerd is, werkt Foto VR met de instelling Aan .
	ISO-waarde (📖57)	Als ISO-waarde is ingesteld Vast bereik automatisch of ISO 400 of hoger wanneer Aan (hybride) geselecteerd is, werkt Foto VR met de instelling Aan .
	Bewegingsdetectie (📖78)	Als Bewegingsdetectie is ingesteld op Automatisch wanneer Aan (hybride) is geselecteerd, dan werkt Foto VR met de instelling Aan .
Bewegingsdetectie	Flitsstand (📖45)	Als de flitser afgaat, wordt Bewegingsdetectie uitgeschakeld.
	Continu (📖57)	Als Vooropnamecache , Continu H: 120 bps , Continu H: 60 bps of Multi-shot 16 wordt ingesteld, is Bewegingsdetectie uitgeschakeld.
	ISO-waarde (📖57)	Als ISO-waarde wordt ingesteld op een andere stand dan Automatisch , dan wordt Bewegingsdetectie uitgeschakeld.
Knipperwaarsch.	Continu (📖57)	Als een andere stand dan Enkelvoudig wordt ingesteld, is Knipperwaarsch. uitgeschakeld.

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
Digitale zoom	Continu (📖57)	Als Multi-shot 16 is ingesteld, kan de digitale zoom niet gebruikt worden.
	AF-veldstand (📖57)	Als Onderwerp volgen is ingesteld, kan de digitale zoom niet gebruikt worden.
Sluitergeluid	Continu (📖57)	Als een andere stand dan Enkelvoudig wordt geselecteerd, is het sluitergeluid uitgeschakeld.

✓ **Opmerkingen over digitale zoom**

- Afhankelijk van de opnamestand of de huidige instellingen is digitale zoom mogelijk niet beschikbaar (👁️70).
- Als digitale zoom wordt toegepast, stelt de camera scherp op het midden van het kader.

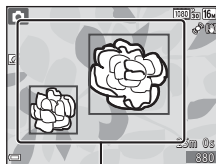
Scherpstellen

Het scherpstelveld varieert afhankelijk van de opnamestand.

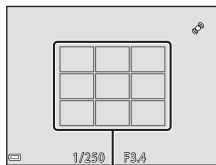
AF met doelopsparing gebruiken

Als **AF-veldstand** (57) in de **AF** (auto) stand is ingesteld op **AF met doelopsparing**, stelt de camera scherp op de onderstaande manier.

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



Scherpstelvelden



Scherpstelvelden

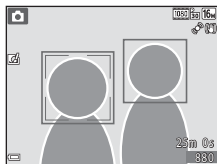
✓ **Opmerkingen over AF met doelopsparing**

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

Gezichtsdetectie gebruiken

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

- **SCÈNE** (automatische scènekeuze) stand (📖34)
- **N** (nachtportret) stand (📖35)
- **Portret** onderwerpstand (📖33)
- Slim portret-stand (📖40)
- Als **AF-veldstand** (📖57) in de **📷** (auto) stand (📖31) is ingesteld op **Gezichtprioriteit**.



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

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

- In de **SCÈNE** (automatische scènekeuze) stand, verandert het scherpstelveld afhankelijk van het onderwerp.
- In de **N** (nachtportret) stand, **Portret** onderwerpstand of slim portret-stand, stelt de camera scherp op het gebied in het midden van het beeld.
- In de **📷** (auto) stand, selecteert de camera het scherpstelveld met het onderwerp dat zich het dichtst bij de camera bevindt.

✓ **Opmerkingen over gezichtsdetectie**

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

📷 **Gezichtsdetectie tijdens filmopname**

Als **AF-veldstand** (📖75) in het filmmenu is ingesteld op **Gezichtprioriteit**, stelt de camera tijdens filmopname scherp op gezichten.

Als de **●** (📷 filmopname) knop wordt ingedrukt wanneer er geen gezichten worden herkend, stelt de camera scherp op het gebied in het midden van het beeld.

Huid verzachten gebruiken

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

- Slim portret-stand (📖40)
 - De mate van huid verzachten kan worden ingesteld.
- **SCN** (automatische scènekeuze) stand (📖34)
- **N** (nachtportret) stand (📖35)
- **Portret** onderwerpstand (📖33)

Bewerkingsfuncties zoals **Huid verzachten** kunnen op opgeslagen foto's worden toegepast door gebruik te maken van **Glamour-retouchering** (📖69), zelfs na de opname.

✓ **Opmerkingen over huid verzachten**

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

Onderwerpen die niet geschikt zijn voor autofocus

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

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

Druk in de bovenstaande situaties de ontspanknop enkele malen half in om opnieuw scherp te stellen of stel scherp op een ander onderwerp dat zich op dezelfde afstand van de camera bevindt als het daadwerkelijke gewenste onderwerp en gebruik de scherpstelvergrendeling (📖66).

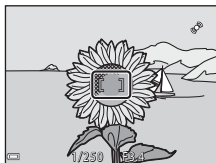
Scherpstelvergrendeling

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

1 Stel **AF-velddstand** in op **Centrum** in de  (auto) stand (📖56).

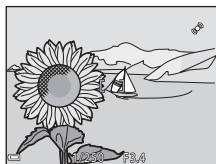
2 Positioneer het onderwerp in het midden van het beeld en druk de ontspanknop half in.

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



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

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



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

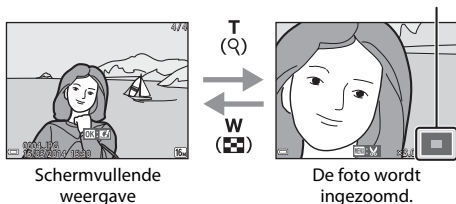


Weergavefuncties

Zoomweergave

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

Aanduiding weergegeven gebied



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

Foto's uitsnijden

Wanneer een ingezoomde foto wordt weergegeven, kunt u op **MENU** knop drukken om alleen het weergegeven gedeelte van de foto uit te snijden en op te slaan als een apart bestand (19).

Miniatuurweergave, Kalenderweergave

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



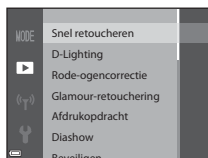
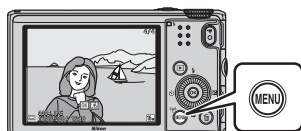
- U kunt het aantal weergegeven miniatuurweergaven wijzigen door de zoomknop richting **W** (🏠) of **T** (🔍) te bewegen.
- Gebruik de multi-selector ▲▼◀▶ of draai deze in de miniatuurweergave om een foto te selecteren en druk vervolgens op de **OK** knop voor een schermvullende weergave van de betreffende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

☑ **Kalenderweergave**

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

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

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



Optie	Beschrijving	📖
Snel retoucheren*	Hiermee kunt u geretoucheerde kopieën maken waarin contrast en verzadiging zijn verhoogd.	👁️15
D-Lighting*	Hiermee kunt u kopieën maken met een verbeterde helderheid en contrast, waardoor donkere gedeeltes van een foto lichter worden.	👁️15
Rode-ogencorrectie*	Corrigeert eventuele "rode ogen" bij foto's die met een flitser zijn gemaakt.	👁️16
Glamour-retouchering*	Herkent gezichten op foto's en voert een glamur-retouchering op de herkende gezichten uit.	👁️17
Afdrukopdracht	Hiermee kunt u voorafgaand aan het printen selecteren welke foto's geprint moeten worden en hoeveel kopieën er gemaakt moeten worden.	👁️45
Diashow	Hiermee kunt u foto's bekijken in een automatische diashow.	👁️48
Beveiligen	Beveiligt geselecteerde foto's tegen ongewild wissen.	👁️49
Beeld draaien	Hiermee kunt u het weergegeven beeld draaien in de staande (portret) of liggende (landschap) stand.	👁️50
Kleine afbeelding*	Maakt een kleine kopie van foto's.	👁️18
Spraakmemo	Hiermee kunt u de microfoon van de camera gebruiken om spraakmemo's op te nemen en ze als bijlage toevoegen aan een foto.	👁️51
Kopiëren	Hiermee kunt u foto's kopiëren tussen het interne geheugen en een geheugenkaart.	👁️52

Optie	Beschrijving	
Reeksweergave-opties	<p>Hiermee kunt u selecteren of alleen de hoofdfoto van een reeks continu gemaakte foto's of de reeks als afzonderlijke beelden weergegeven moet worden.</p> <ul style="list-style-type: none"> Als alleen de hoofdfoto van een reeks wordt weergegeven, drukt u op de  knop om elke foto in de reeks weer te geven. Druk op de multi-selector  om naar de weergave van de hoofdfoto terug te gaan. 	 53
Kies hoofdfoto	Hiermee kunt u de hoofdfoto van een reeks gemaakte foto's wijzigen.	 53
Favoriete beelden	Hiermee kunt foto's aan een album toevoegen. Deze optie wordt niet weergegeven in de stand favoriete beelden.	 5
Verwijderen uit favor.	Hiermee kunt foto's uit een album verwijderen. Deze optie wordt alleen weergegeven in de stand favoriete beelden.	 7

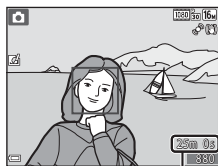
* Bewerkte foto's worden als aparte bestanden opgeslagen. Sommige foto's kunnen niet bewerkt worden.

Films opnemen en afspelen

Films opnemen

1 Geef het opnamescherm weer.

- Controleer de resterende filmopnametijd.
- Als **Foto-informatie** onder de **Monitorinstellingen** (78) in het setup-menu is ingesteld op **Filmbeeld+autom. info**, kan het zichtbare veld in de film bevestigd worden voordat de filmopname wordt gestart.



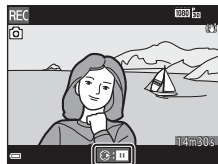
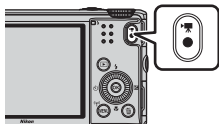
Resterende filmopnametijd

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

- Het scherpestelveld voor autofocus verschilt afhankelijk van de instelling van de **AF-veldstand** (75).

De standaardinstelling is **Gezichtprioriteit**.

- Druk op de multi-selector ► om de opname te pauzeren en druk nogmaals op ► om de opname te hervatten (behalve als **iFrame** **iFrame 720/30p** (iFrame **iFrame 720/25p**) of een filmoptie met hoge snelheid (HS) geselecteerd is in **Filmopties**). De opname wordt automatisch gestopt als deze ongeveer vijf minuten gepauzeerd blijft.



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

✓ Maximale filmduur

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

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

✓ Opmerkingen over foto's opslaan en films opnemen

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

✓ Opmerkingen over films opnemen

- Voor het opnemen van films wordt een geheugenkaart aanbevolen met een SD-snelheidsklasse van 6 of hoger (U21). Als geheugenkaarten met een lagere snelheidsklasse worden gebruikt, kan de filmopname plotseling worden onderbroken.
- Als het interne geheugen van de camera wordt gebruikt, kan het opslaan van films enige tijd in beslag nemen.
- Er kan enige afname in beeldkwaliteit optreden wanneer de digitale zoom gebruikt wordt.
- Geluiden van de zoomregeling, zoom, autofocus, vibratiereductie of diafragmaregeling als de helderheid wijzigt, kunnen worden opgenomen.
- De volgende zaken kunnen tijdens het opnemen van films op de monitor zichtbaar zijn. Deze zaken worden in de opgenomen films opgeslagen.
 - Er kunnen strepen optreden in opnamen die in de buurt van tl-lampen, kwikdamlampen of natriumlampen zijn gemaakt.
 - Onderwerpen die snel van de ene naar de andere zijde van het beeld bewegen, zoals een bewegende trein of auto, kunnen vervormd lijken.
 - De hele film kan vervormd lijken als de camera bewogen wordt.
 - Verlichting of andere heldere delen kunnen restbeelden achterlaten wanneer de camera bewogen wordt.
- Afhankelijk van de afstand tot het onderwerp of de hoeveelheid zoom die wordt toegepast, kunnen bij onderwerpen met herhalende patronen (stoffen, vensters met kleine ruiten, etc.) gekleurde strepen verschijnen (interferentiepatronen, moiré, etc.) bij de opname en weergave van de film. Dit gebeurt wanneer het patroon in het onderwerp en de layout van de beeldsensor onderling voor interferentie zorgen; dit is geen storing.

✓ **Opmerkingen over vibratiereductie tijdens filmopname**

- Als **Film VR** (📖75) in het filmmenu is ingesteld op **Aan (hybride)**, dan wordt de beeldhoek (d.w.z. het zichtbare deel in het beeld) tijdens de filmopname kleiner.
- Wanneer van een statief gebruik wordt gemaakt om de camera tijdens opname te stabiliseren, stelt u de **Film VR** in op **Uit** om eventuele fouten door deze functie te voorkomen.

✓ **Cameratemperatuur**

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



✓ **Opmerkingen over autofocus**

Het is mogelijk dat autofocus niet werkt zoals verwacht (📖65). Indien dit gebeurt, probeer dan het volgende:

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





Foto's opslaan tijdens filmopname

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


- Bovenaan op de monitor wordt aan de linkerkzijde  weergegeven. Als  wordt weergegeven, kan geen foto worden opgeslagen.
- Het beeldformaat van de foto's die worden opgeslagen, is hetzelfde als de instelling in **Filmopties** (75).



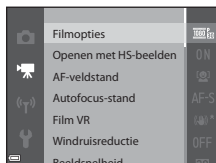
Opmerkingen over foto's opslaan tijdens filmopname

- Foto's kunnen niet tijdens de filmopname worden opgeslagen in de volgende situaties.
 - Als de filmopname gepauzeerd is
 - Als de resterende filmduur minder dan 5 seconden is
 - Als **Filmopties** is ingesteld op  **1080/60i**,  **1080/50i**,  **480/30p**,  **480/25p** of HS-film
- Beelden van een film die werden opgenomen terwijl een foto werd gemaakt, worden mogelijk niet naadloos weergegeven.
- Het bedieningsgeluid van de ontspanknop bij het maken van een foto kan te horen zijn in de opgenomen film.
- Als de camera beweegt wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt, kan de foto onscherp zijn.

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

Schakel de opnamestand in → MENU knop →  menupictogram →  knop


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




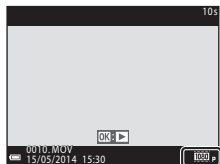
Optie	Beschrijving	
Filmopties	Selecteer het filmtype. Selecteer normale snelheid voor het opnemen van films op normale snelheid of hoge snelheid (HS) voor het opnemen van films die vertraagd (slow motion) of versneld (fast motion) kunnen worden weergegeven. • Standaardinstelling:  1080/30p  1080/25p	 54
Openen met HS-beelden	Stel HS-films opnemen of Films op normale snelheid opnemen in wanneer de filmopname begint, bij het opnemen van HS-films. • Standaardinstelling: Aan	 58
AF-veldstand	Stel de methode in waarmee de camera tijdens de filmopname het scherpstelveld voor de autofocus selecteert. • Standaardinstelling: Gezichtprioriteit	 58
Autofocus-stand	Selecteer Enkelvoudige AF , waarbij de scherpstelling wordt vergrendeld wanneer de filmopname begint, of Fulltime-AF , waarbij de scherpstelling tijdens de filmopname wordt voortgezet. • Standaardinstelling: Enkelvoudige AF	 59
Film VR	Selecteer de instelling van de vibratiereductie die bij de filmopname wordt gebruikt. • Standaardinstelling: Aan (hybride)	 60
Windruisreductie	Stel in of windruis wel of niet onderdrukt moeten worden tijdens de filmopname. • Standaardinstelling: Uit	 61
Beeldsnelheid	Selecteer de beeldsnelheid die bij de filmopname wordt gebruikt.	 61

Films afspelen


Druk op de  knop om de weergavestand in te schakelen.

Films worden aangeduid met het pictogram voor filmopties (75).

Druk op de  knop om films af te spelen.



Filmopties

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



Aanduiding volume














Beschikbare functies tijdens afspelen

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

Onderaan de monitor worden bedieningsknoppen weergegeven.





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



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

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

Films wissen

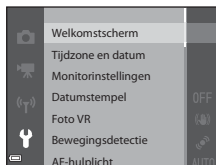
Gebruik als u een film wilt wissen de schermvullende weergave (28) of de miniatuurweergave (68) om een film te selecteren en druk vervolgens op de  knop (29).











Basisinstellingen











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

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

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



Optie	Beschrijving	
Welkomtscherm	Hiermee kunt u kiezen of het welkomtscherm wel of niet op de monitor moet worden getoond als de camera wordt ingeschakeld.	 62
Tijdzone en datum	Hiermee kunt u de cameraklok instellen.	 63
Monitorinstellingen	Hiermee kunt u de weergaveinstellingen voor foto-informatie, de beeldcontrole na opname en de helderheid van de monitor aanpassen.	 65
Datumstempel	Hiermee kunt u de datum en tijd van een opname op foto's weergeven.	 67
Foto VR	Hiermee kunt u de instelling van de vibratiereductie selecteren die bij het fotograferen wordt gebruikt.	 68
Bewegingsdetectie	Hiermee kunt u instellen of de camera de sluitertijd wel of niet automatisch verkort om onscherpte als gevolg van cameratrilling tijdens het fotograferen te verminderen indien er beweging wordt vastgesteld.	 69
AF-hulplicht	Hiermee kunt u de AF-hulpverlichting in- of uitschakelen.	 69
Digitale zoom	Hiermee kunt u de digitale zoom in- en uitschakelen.	 70
Geluidsinstellingen	Hiermee kunt u de geluidsinstellingen aanpassen.	 71

Optie	Beschrijving	
Automatisch uit	Hiermee kunt u de lengte van de tijd instellen voordat de monitor uitschakelt om energie te besparen.	 71
Geheug. formatteren/ Geheugenkaart form.	Hiermee kunt u het interne geheugen of de geheugenkaart formatteren.	 72
Taal/Language	Hiermee kunt u de taal van de camera wijzigen.	 73
TV-instellingen	Hiermee kunt u de instellingen van de tv-aansluiting aanpassen.	 73
Opladen via computer	Hiermee kunt u instellen of de batterij in de camera wel of niet wordt opgeladen wanneer de camera op een computer wordt aangesloten.	 74
Knipperwaarsch.	Hiermee kunt u instellen of gesloten ogen wel of niet gedetecteerd worden bij het fotograferen van mensen met behulp van gezichtsdetectie.	 75
Uploaden via Eye-Fi	Hiermee kunt u het activeren of te deactiveren van de functie instellen voor het zenden van beelden naar een computer met een normaal in de handel verkrijgbaar Eye-Fi-kaart.	 76
Standaardwaarden	Hiermee kunt u de camera-instellingen naar de standaardwaarden resetten.	 77
Firmware-versie	Weergeven van de huidige firmware-versie van de camera.	 77

De Wi-Fi (draadloos LAN)-functie gebruiken

Funcies die uitgevoerd kunnen worden met Wi-Fi

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

Neem foto's

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

- Ontspan de sluiters op de camera en sla de genomen foto's op een smart-toestel op.
- Gebruik een smart-toestel om de camera'sluis op afstand* te ontspannen en foto's op te slaan op een smart-toestel.
 - * Tijdens het gebruik van de afstandsbediening kunnen geen andere bewerkingen met de camera worden uitgevoerd.

Bekijk foto's

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

De software installeren op het smart-toestel

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

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

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

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

Het smart-toestel verbinden met de camera

Druk op de MENU knop →  menupictogram →  knop

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

- Als **Verbind. met smart app.** niet geselecteerd kan worden, zie dan “Opmerkingen over Wi-Fi-verbinding” (📖82).
- Als de Wi-Fi-functie ingeschakeld is, worden de SSID en het wachtwoord van de camera weergegeven.
- Wanneer binnen 3 minuten geen verbindingsbevestiging is ontvangen van het smart-toestel, wordt het bericht “Geen toegang.” weergegeven en keert de camera terug naar het scherm Wi-Fi-opties.



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

- Controleer de bij het smart-toestel geleverde gebruikshandleiding voor meer informatie.
- Selecteer de op de camera weergegeven SSID nadat de netwerknaam (SSID) wordt weergegeven die voor de camera kan worden gebruikt.
- Wanneer het bericht voor invoeren van het wachtwoord wordt weergegeven, voer dan het op de camera weergegeven wachtwoord in.
- Wanneer de camera met succes is verbonden met een Wi-Fi-netwerk, wordt het opnamescherm op de camera weergegeven met de aanduiding Wi-Fi communicatie (📖7).

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

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

De Wi-Fi-verbinding verbreken

Voer een van de volgende handelingen uit.

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

Opmerkingen over Wi-Fi-verbinding

- **Verbind. met smart app.** kan niet worden geselecteerd in de volgende gevallen:
 - Als geen geheugenkaart is geplaatst in de camera.
 - Als een Eye-Fi-kaart (📷76) is geplaatst in de camera.
 - Wanneer de camera wordt aangesloten op een tv, computer of printer.
 - Wanneer de aanduiding batterijniveau op de monitor  aangeeft. Wanneer bovendien de aanduiding  wordt aangegeven terwijl een Wi-Fi-verbinding tot stand is gebracht, wordt de verbinding verbroken.
- Selecteer **Wi-Fi uitschakelen** op een locatie waar het gebruik van radiogolven verboden is.
- Wanneer een Wi-Fi-verbinding tot stand is gebracht, wordt **Automatisch uit** uitgeschakeld.
- Wanneer een Wi-Fi-verbinding tot stand is gebracht, zal de batterij eerder leegraken dan normaal.

Opmerkingen over beveiligingsinstellingen

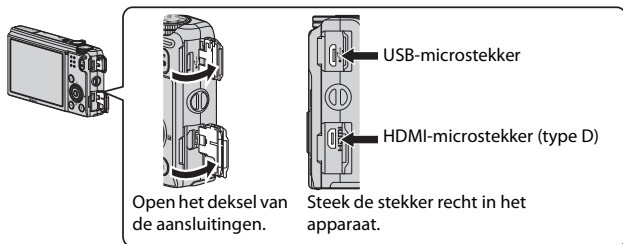
Wanneer de camera is geïnstalleerd met de Wi-Fi-functie zonder de correcte beveiligingsinstellingen (beveiliging en wachtwoord), dan kunnen onbevoegden toegang verkrijgen tot het netwerk en schade aanrichten. Daarom wordt ten strengste aangeraden de benodigde beveiligingsinstellingen uit te voeren alvorens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

Gebruik **Opties** van het menu Wi-Fi-opties (📷78) om de beveiligingsinstellingen uit te voeren.

Camera aansluiten op een tv, computer of printer

Aansluitmethodes

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



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

Foto's op een tv bekijken

👁️20



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

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

Foto's bekijken en beheren op een computer

📖86



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

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

- Installeer eerst ViewNX 2 op de computer (📖85) voordat u de camera op een computer aansluit.
- Als er USB-apparaten zijn aangesloten die hun voeding van de computer ontvangen, maak deze dan los van de computer voordat u de camera hierop aansluit. Het tegelijkertijd aansluiten van de camera en andere apparaten die hun voeding via een USB-poort ontvangen op dezelfde computer, kan een functiestoring van de camera of een overmatige voeding vanaf de computer veroorzaken, hetgeen tot schade aan de camera of geheugenkaart kan leiden.

Foto's afdrukken zonder computer

👁️22



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

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

ViewNX 2 gebruiken

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

Uw toolbox voor beeldbewerking

ViewNX 2™



Installeren van ViewNX 2

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

1 Download het ViewNX 2 installatieprogramma.

Start de computer en download het installatieprogramma van de onderstaande website:
<http://nikonimglib.com/nvnx/>

2 Dubbelklik op het gedownloade bestand.

3 Volg de aanwijzingen op het scherm.

4 Sluit het installatieprogramma af.

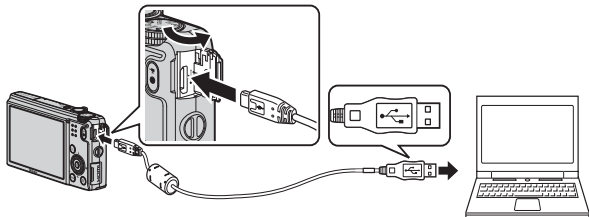
Klik op **Ja** (Windows) of **OK** (Mac).

Foto's naar een computer kopiëren

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

Kies van de onderstaande methodes:

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



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

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

• Voor Windows 7

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

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



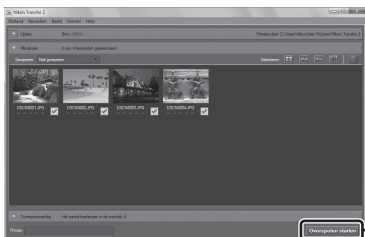
Als de geheugenkaart een groot aantal foto's bevat, kan het even duren voordat Nikon Transfer 2 wordt opgestart. Wacht totdat Nikon Transfer 2 is opgestart.

✓ De USB-kabel aansluiten

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

2 Kopieer de foto's naar de computer.

- Klik op **Overspielen starten**.



Overspielen starten

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

3 Verbreek de verbinding.

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

Foto's bekijken

Start ViewNX 2.

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



ViewNX 2 handmatig starten

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



Referentiegedeelte

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

Opname

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

Weergave

Stand favoriete beelden.....	5
Stand automatisch sorteren.....	9
Stand sorteer op datum.....	10
Met continu-opname gemaakte foto's weergeven en wissen (reeks).....	11
Foto's bewerken.....	13
Camera aansluiten op een tv (foto's op een tv bekijken).....	20
De camera aansluiten op een printer (Direct Print).....	21
Films bewerken.....	27

Menu



Het opnamemenu (voor (auto) stand).....	29
Het slim portret-menu.....	42
Het weergavemenu.....	45
Het filmmenu.....	54
Het setup-menu.....	62
Het menu Wi-Fi-opties.....	78

Aanvullende informatie

Foutmeldingen.....	80
Bestandsnamen.....	84
Optionele accessoires.....	85

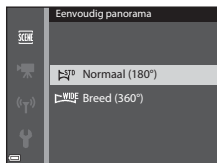
Eenvoudig panorama gebruiken (opname en weergave)

Opname met eenvoudig panorama

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

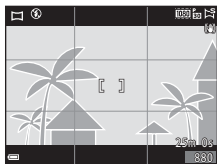
1 Selecteer het opnamebereik **Normaal (180°)** of **Breed (360°)** en druk op de knop.

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





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

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



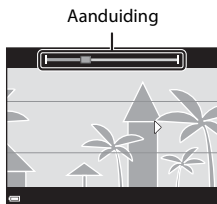
3 Druk de ontspanknop helemaal in en haal vervolgens uw vinger van de ontspanknop.

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



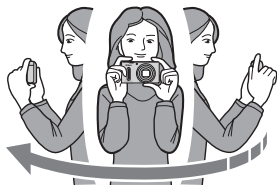
4 Beweeg de camera in een van de vier richtingen tot de aanduiding van de opnamepositie het einde heeft bereikt.

- Zodra de camera detecteert in welke richting bewogen wordt, begint de opname.



Voorbeeld van camerabeweging

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



✓ **Opmerkingen over opname met eenvoudig panorama**

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

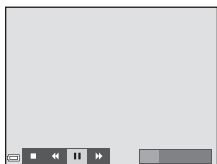
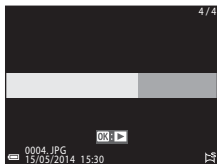
Met eenvoudig panorama gemaakte foto's weergeven

Schakel naar de weergavestand (📖28), geef de foto gemaakt met eenvoudig panorama weer in de schermvullende weergave en druk vervolgens op de **OK** knop om de foto in de richting te scrollen die bij de opname werd gebruikt.

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

Onderaan op de monitor worden tijdens de weergave bedieningsknoppen getoond.

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



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

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

✓ **Opmerkingen over weergave scrollen**






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

Stand favoriete beelden




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







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

Foto's aan albums toevoegen

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

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

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

- U kunt  aan meerdere foto's toevoegen. Om  te verwijderen, drukt u op .
- Beweeg de zoomknop (1) in de richting van **T** () om naar schermvullende weergave of **W** () om naar miniatuurweergave te wisselen.






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


3 Selecteer het gewenste album en druk op de  knop.




- De geselecteerde foto's worden toegevoegd.



Foto's in albums weergeven


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

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

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



Opmerkingen over wissen

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

Foto's uit albums verwijderen

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

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

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






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

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




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

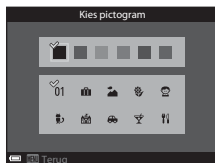
Albumpictogram favorieten wijzigen


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

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

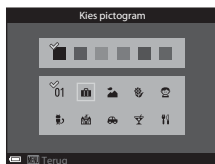


- 2 Gebruik   om een pictogramkleur te selecteren en druk op de  knop.






- 3 Selecteer een pictogram en druk op de  knop.


- Het pictogram wordt gewijzigd.





Stand automatisch sorteren

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

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

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




- De functies in het weergavemenu ( 69) kunnen gebruikt worden voor de foto's in de geselecteerde categorie (met uitzondering van **Kopiëren** en **Verwijderen uit favor.**).
- Druk bij weergave van het categorieselectiescherm op de  knop om alle originele foto's in de geselecteerde categorie te wissen.






Opmerkingen over de stand automatisch sorteren





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

Stand sorteer op datum

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

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

- De functies in het weergavemenu (69) kunnen gebruikt worden voor de foto's met de geselecteerde datum (met uitzondering van **Kopiëren** en **Verwijderen uit favor.**).
- De volgende functies zijn beschikbaar bij de weergave van het selectiescherm voor de opnamedatum.
 - **MENU** knop: De onderstaande functies zijn beschikbaar.
 - Afdrukopdracht*
 - Diashow
 - Beveiligen*
 - * Dezelfde instellingen kunnen worden toegepast op alle foto's die op de geselecteerde datum zijn gemaakt.
 -  knop: Wist alle foto's die op de geselecteerde datum zijn gemaakt.

Sorteer op datum	
	20/05/2014 [3]
	15/05/2014 [2]
	10/05/2014 [1]
	05/05/2014 [10]

Opmerkingen over de stand sorteer op datum

- De 29 meest recente data kunnen geselecteerd worden. Als er foto's van meer dan 29 data zijn, worden alle foto's die eerder dan de 29 meest recente data zijn opgeslagen onder **Overige** gecombineerd.
- De 9.000 meest recente foto's kunnen worden weergegeven.
- Foto's die worden gemaakt terwijl geen cameradatum is ingesteld, worden gemarkeerd als foto's gemaakt op 1 januari 2014.

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

Foto's in een reeks weergeven

Met continu-opname gemaakte foto's worden als een reeks opgeslagen.

De eerste foto van een reeks wordt als de hoofdfoto gebruikt om de reeks aan te duiden wanneer deze in de schermvullende weergave of miniatuurweergave (standaardinstelling) wordt.

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

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

- Draai de multi-selector of druk op **◀▶** om de vorige of volgende foto weer te geven.
- Om foto's weer te geven die niet in de reeks zijn opgenomen, drukt u op **▲** om terug te gaan naar de weergave van de hoofdfoto.
- Om de foto's in een reeks in miniatuurweergave of diashow te bekijken, stelt u **Reekswaargevoegopties** in op **Individuele foto's** in het weergavemenu (**53**).



✓ Reekswaargevoegopties

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

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

- Als foto's in een reeks in de schermvullende weergave worden bekeken, drukt u op de **MENU** knop om functies in het weergavemenu te selecteren (**69**).
- Als u op de **MENU** knop drukt wanneer een hoofdfoto wordt weergegeven, kunnen de volgende instellingen op alle foto's in de reeks worden toegepast:
 - Favoriete beelden, Afdrukopdracht, Beveiligen, Kopiëren

Foto's in een reeks wissen

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

- Bij weergave van de hoofdfoto:
 - **Huidig beeld:** Alle foto's in de weergegeven reeks worden gewist.
 - **Wis gesel. beeld(en):** Als een hoofdfoto op het scherm geselecteerde foto's wissen (30) geselecteerd wordt, worden alle foto's in de betreffende reeks gewist.
 - **Alle beelden:** Alle foto's in het interne geheugen of op de geheugenkaart worden gewist.
- Bij schermvullende weergave van foto's in een reeks:
 - **Huidig beeld:** De momenteel weergegeven foto wordt gewist.
 - **Wis gesel. beeld(en):** Foto's die in de reeks geselecteerd zijn, worden gewist.
 - **Volledige reeks:** Alle foto's in de weergegeven reeks worden gewist.

Foto's bewerken

Voor het bewerken van foto's

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

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



Beperkingen m.b.t. foto's bewerken

Een foto kan maximaal tien keer worden bewerkt.

Sneleffecten: Kleurtoon of sfeer wijzigen

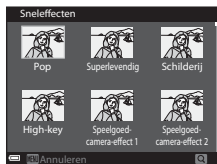
Sneleffectopties	Beschrijving
Pop en Superlevendig	Verbeterd hoofdzakelijk de kleurverzadiging.
Schilderij, High-key, Speelgoed-camera-effect 1, Speelgoed-camera-effect 2, Low-key, Cross-process (rood), Cross-process (geel), Cross-process (groen) en Cross-process (blauw)	Past hoofdzakelijk de kleurtoon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

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



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



- Beweeg de zoomknop (**1**) in de richting van **T** (**Q**) om een bevestigingsvenster voor het toegepaste effect weer te geven. Beweeg de zoomknop in de richting van **W** (**Q**) om terug te keren naar het selectiescherm voor effecten.
- Om het scherm te verlaten zonder de bewerkte foto op te slaan, drukt u op de **MENU** knop.





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

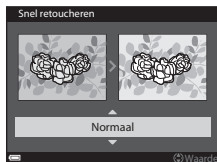
- Er wordt een bewerkte kopie gemaakt.

Snel retoucheren: Contrast en verzadiging verbeteren



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


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


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

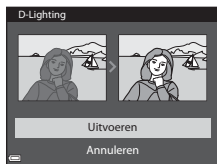


D-Lighting: Helderheid en contrast verbeteren



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


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


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

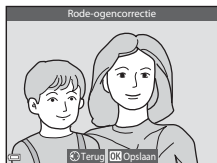


Rode-ogencorrectie: Rode ogen corrigeren bij gebruik van de flitser

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

Bekijk het resultaat en druk op de  knop.



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







Opmerkingen over rode-ogencorrectie

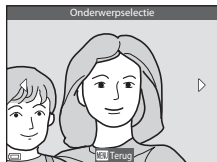
- Rode-ogencorrectie kan alleen op foto's worden toegepast wanneer rode ogen gedetecteerd worden.
- Rode-ogencorrectie kan ook op huisdieren (honden of katten) worden toegepast, zelfs als hun ogen niet rood zijn.
- Rode-ogencorrectie zal niet bij alle foto's het gewenste resultaat opleveren.
- In sommige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

Glamour-retouchering: Gezichten van mensen retoucheren

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

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












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



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


- U kunt meerdere effecte tegelijkertijd toepassen.


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

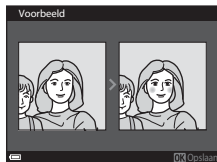
 (klein gezicht),  (huid verzachten),  (poeder),  (glansreductie),  (grote ogen),  (ogen witter maken),  (oogschaduw),  (mascara),  (tanden witter maken),  (lippenstift),  (wangen roder maken)


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



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

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



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



- Er wordt een bewerkte kopie gemaakt.



✓ **Opmerkingen over glamour-retouchering**

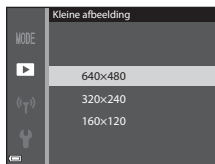
- Met de functie glamour-retouchering kan slechts één gezicht per keer bewerkt worden. De functie kan bij dezelfde foto voor maximaal tien gezichten (maximaal tien keer) gebruikt worden als u elke keer een ander gezicht retoucheert.
- Afhankelijk van de richting waarin de gezichten kijken of de helderheid van de gezichten, kan het gebeuren dat de camera gezichten niet nauwkeurig detecteert of dat de functie glamour-retouchering niet als verwacht wordt uitgevoerd.
- Wanneer geen gezichten worden gedetecteerd, wordt een waarschuwing weergegeven en keert het scherm terug naar het weergavemenu.
- De functie glamour-retouchering is alleen beschikbaar voor foto's die zijn gemaakt met een ISO-waarde van 1600 of lager.

Kleine afbeelding: Het beeldformaat verkleinen

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

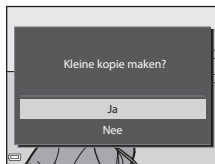
1 Gebruik de multi-selector ▲▼ om het gewenste kopieformaat te selecteren en druk op de knop.

- Foto's die zijn gemaakt met een beeldmodusinstelling van  **4608x2592** worden opgeslagen met 640 x 360 pixels. Ga verder met stap 2.



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

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



✓ **Opmerkingen over kleine afbeelding**

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

Uitsnede: Een uitgesneden kopie maken

1 Beweeg de zoomknop om de foto te vergroten (📖67).

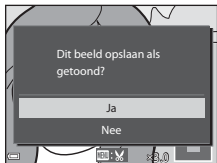
2 Pas de compositie van de kopie aan en druk op de **MENU** knop.

- Om de zoomfactor in te stellen, beweegt u de zoomknop naar **T** (🔍) of **W** (📐). Stel een zoomfactor in waarbij **MENU**:🗂️ wordt weergegeven.
- Gebruik de multi-selector ▲▼◀▶ om alleen het gedeelte van de foto dat u wilt kopiëren op de monitor weer te geven.



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

- Er wordt een bewerkte kopie gemaakt.



Beeldformaat

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

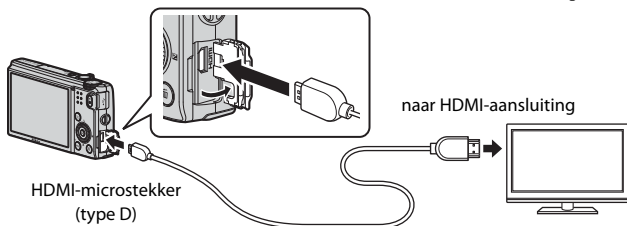
De foto uitsnijden in de actuele "staande" stand

Gebruik de **Beeld draaien** optie (🔄50) om de foto zo te draaien, dat deze in liggende stand wordt weergegeven. Draai de foto na uitsnijden terug naar de "staande" stand.

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

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

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

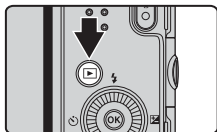


2 Stel de ingang van de tv in op externe ingang.

- Raadpleeg de documentatie van uw tv voor meer informatie.


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

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



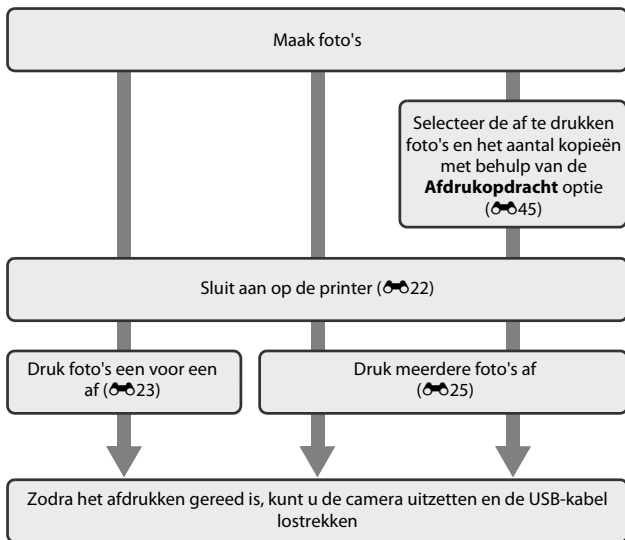
De afstandsbediening van de tv gebruiken (regeling HDMI-apparaat)

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

- Stel de **HDMI-apparaatbestur.** instelling ( 73) van **TV-instellingen** in op **Aan** (standaardinstelling) en sluit vervolgens de camera met een HDMI-kabel op de tv aan.
- Richt de afstandsbediening op de tv wanneer deze gebruikt wordt.

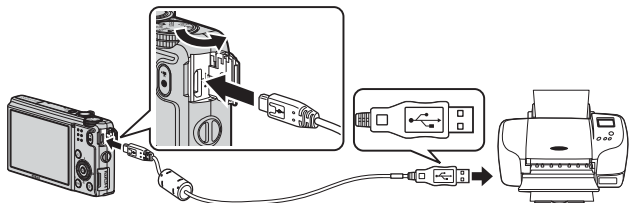
De camera aansluiten op een printer (Direct Print)

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



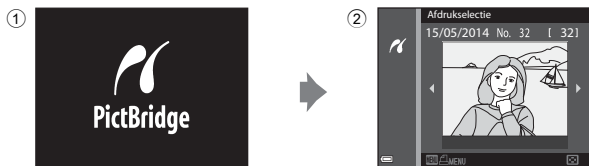
De camera aansluiten op een printer

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



4 De camera wordt automatisch ingeschakeld.

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



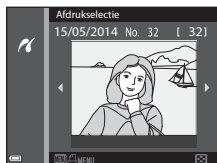
✓ Als het PictBridge opstartscherm niet wordt weergegeven

Indien **Automatisch** is geselecteerd bij **Opladen via computer** (☞74), dan kunnen foto's mogelijk niet op bepaalde printers afgedrukt worden via een directe aansluiting van de camera. Als het PictBridge opstartscherm niet wordt weergegeven nadat de camera is aangezet, zet de camera dan uit en trek de USB-kabel los. Stel **Opladen via computer** in op **Uit** en sluit de camera weer op de printer aan.

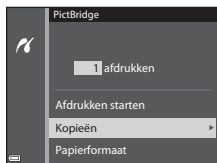
Afzonderlijke foto's afdrukken

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

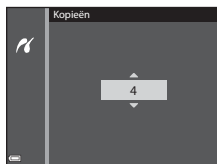
- Beweeg de zoomknop in de richting van **W** (📏) om naar miniatuurweergave of **T** (📱) om naar schermvullende weergave te wisselen.



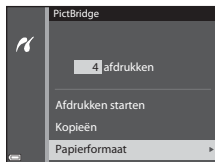
- 2 Gebruik **▲▼** om **Kopieën** te selecteren en druk op de **OK** knop.



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

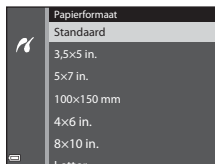


- 4** Selecteer **Papierformaat** en druk op de **OK** knop.



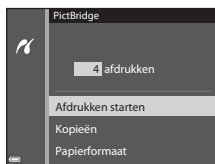
- 5** Selecteer het gewenste papierformaat en druk op de **OK** knop.

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



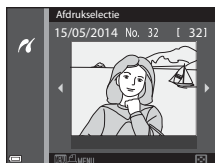
- 6** Selecteer **Afdrukken starten** en druk op de **OK** knop.

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



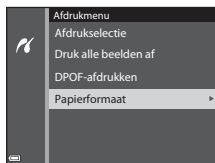
Meerdere foto's afdrukken

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



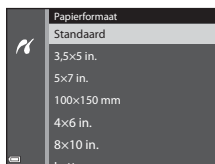
- 2 Gebruik de multi-selector ▲▼ om **Papierformaat** te selecteren en druk op de **OK** knop.

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

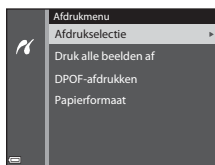


- 3 Selecteer het gewenste papierformaat en druk op de **OK** knop.

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



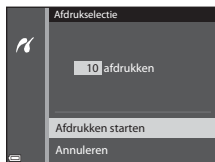
- 4 Selecteer **Afdrukselectie**, **Druk alle beelden af** of **DPOF-afdrukken** en druk op de **OK** knop.



Afdrukselectie

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

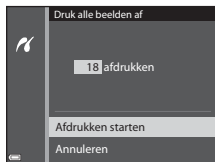
- Gebruik de multi-selector  om foto's te selecteren en gebruik   om het aantal te af te drukken kopieën te specificeren.
- Foto's die zijn geselecteerd voor afdrukken, worden aangeduid door  en het getal dat het gewenste aantal kopieën aangeeft. Als er geen kopieën voor foto's zijn opgegeven, wordt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




Druk alle beelden af

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

- Wanneer het scherm zoals rechts afgebeeld wordt weergegeven, selecteert u **Afdrukken starten** en drukt u op de **OK** knop om het afdrukken te starten.



DPOF-afdrukken

Druk foto's af waarvoor een afdrukopdracht gemaakt werd met de optie **Afdrukopdracht**  (45).

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




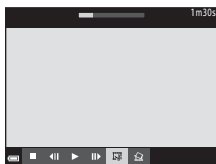
Films bewerken


Alleen de gewenste delen van de film kopiëren

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

1 Speel de gewenste film af en stop op het beginpunt van het gedeelte dat moet worden gekopieerd (📖76).


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



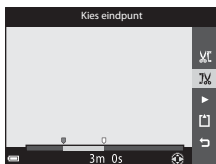
3 Gebruik ▲▼ om  (Kies beginpunt) in de bewerkingsfuncties te selecteren.


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



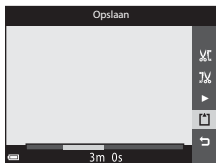
4 Gebruik ▲▼ om  (Kies eindpunt) te selecteren.

- Gebruik de multi-selector ◀▶ of draai deze om het eindpunt te verplaatsen.
- Selecteer  en druk vervolgens op de **OK** knop om het gespecificeerde deel te bekijken. Druk nogmaals op de **OK** knop om te stoppen met kijken.



5 Gebruik ▲▼ om  (Opslaan) te selecteren en druk op de **OK** knop.

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



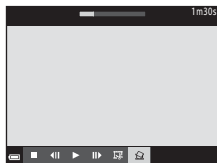
✓ **Opmerkingen over films bewerken**

- Gebruik een voldoende opgeladen batterij: zo voorkomt u dat de camera wordt uitgeschakeld tijdens bewerken.
- Er kan niet opnieuw een uitsnede gemaakt worden van een door bewerking gemaakte film.
- Het uitgesneden deel van een film kan iets afwijken van het deel dat met het begin- en eindpunt geselecteerd is.
- Films met een duur van minder dan 2 seconden kunnen niet worden uitgesneden.

Een beeld uit een film opslaan als foto

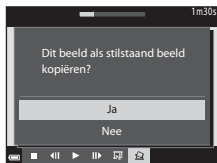
Het gewenste beeld uit een filmopname kan geselecteerd en als foto opgeslagen worden.

- Pauzeer de film en geef het te selecteren beeld weer (📖77).
- Gebruik de multi-selector ⏪⏩ om 📷 te selecteren en druk op de Ⓞ knop.



- Selecteer **Ja** als een bevestigingsvenster wordt weergegeven en druk op de Ⓞ knop om de foto op te slaan.
- De beeldkwaliteit van de opgeslagen foto is normaal (compressieverhouding van circa 1:8). Het beeldformaat wordt bepaald door het type film (beeldformaat) (📷54).

Een opgeslagen foto uit een film opgenomen met $\frac{1080}{50}$ **1080/30p** (of $\frac{1080}{25}$ **1080/25p**) bijvoorbeeld is $\frac{16:9}{2M}$ (1920 x 1080 pixels).



✓ **Opmerkingen over foto's opslaan**

Beelden van HS-films en films die zijn opgenomen met $\frac{1080}{50}$ **1080/60i** ($\frac{1080}{50}$ **1080/50i**) of $\frac{480}{50}$ **480/30p** ($\frac{480}{25}$ **480/25p**) (📷54) kunnen niet als foto's worden opgeslagen.

Het opnamemenu (voor (auto) stand)

Beeldmodusinstelling (beeldformaat en -kwaliteit)

Schakel de opnamestand in → MENU knop → Beeldmodus →  knop

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

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


Optie*	Compressieverhouding	Hoogte/breedteverhouding (horizontaal tot 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
12M 4608×2592	Circa 1/8	16:9
1:1 3456×3456	Circa 1/8	1:1

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

Opmerkingen over beeldmodus

- De instelling van de beeldmodus kan ook in andere opnamestanden dan auto gewijzigd worden. De gewijzigde instelling kan ook worden toegepast in andere opnamestanden.
- De instelling wordt mogelijk niet gewijzigd wanneer bepaalde instellingen of andere functies gebruikt worden.

Aantal beelden dat kan worden opgeslagen

- Het aantal beelden dat kan worden opgeslagen, kan tijdens het fotograferen op de monitor gecontroleerd worden (20).
- Neem in acht dat vanwege de JPEG-compressie het aantal beelden dat kan worden opgeslagen afhankelijk van de beeldinhoud aanzienlijk kan verschillen, zelfs bij gebruik van geheugenkaarten met dezelfde capaciteit en dezelfde instellingen voor beeldmodus. Daarnaast is het aantal beelden dat kan worden opgeslagen afhankelijk van het merk geheugenkaart.
- Als het aantal resterende opnamen 10.000 of meer is, geeft de aanduiding voor het aantal resterende opnamen "9999". aan.

Foto's met hoogte/breedte-verhouding 1:1 afdrukken







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

Witbalans (kleurinstelling)



Selecteer  (auto) stand → MENU knop →  menupictogram → Witbalans →  knop

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

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

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

Opmerkingen over witbalans

- Stel de flitser in op  (uit) wanneer de witbalans een andere instelling heeft dan **Automatisch** en **Flitser** (45).
- De instelling wordt mogelijk niet gewijzigd wanneer bepaalde instellingen of andere functies gebruikt worden.

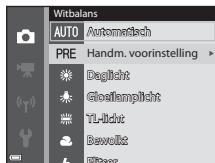
Handmatig instellen gebruiken

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

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

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

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

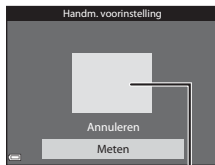


3 Selecteer **Metten**.

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



4 Kadreer een referentievoorwerp in het meetvenster.



Meetvenster

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

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

✓ Opmerkingen over handmatig instellen




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

Lichtmeting

Selecteer  (auto) stand → MENU knop →  menupictogram → Lichtmeting →  knop

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


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

Optie	Beschrijving
 Matrix (standaardinstelling)	De camera gebruikt een groot deel van het scherm voor de meting. Aanbevolen voor fotograferen onder normale omstandigheden.
 Centrum-gericht	De camera meet het hele beeld maar houdt vooral rekening met het onderwerp in het midden van het beeld. Deze stand is ideaal voor portretten, omdat de achtergronddetails behouden blijven terwijl de lichtomstandigheden in het midden van het beeld de belichting bepalen. Deze stand kunt u bij scherpstelvergrendeling ( 66) ook gebruiken om de belichting van onderwerpen te meten die zich niet in het midden van het beeld bevinden.

Opmerkingen over lichtmeting













- Zodra u de digitale zoom activeert, wordt **Centrum-gericht** of spotmeting (waarbij het midden van het kader gemeten wordt) geselecteerd afhankelijk van de vergroting van een vergrote foto.
- De instelling wordt mogelijk niet gewijzigd wanneer bepaalde instellingen of andere functies gebruikt worden.

Lichtmeetveld

Als **Centrum-gericht** voor **Lichtmeting** is geselecteerd, wordt de aanduiding van het lichtmetingsbereik (7) weergegeven (behalve wanneer digitale zoom wordt gebruikt).

Continu-opname

Selecteer  (auto) stand → MENU knop →  menupictogram → Continu →  knop

Optie	Beschrijving
 Enkelvoudig (standaardinstelling)	Telkens als u de ontspanknop indrukt, maakt de camera één foto.
 Continu H	Als de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, worden continu foto's gemaakt. <ul style="list-style-type: none">• De beeldsnelheid voor continu-opname is ongeveer 6,7 bps en het maximale aantal continu-opnamen is ongeveer 5 (wanneer de beeldmodus is ingesteld op  4608x3456).
 Continu L	Als de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, worden continu foto's gemaakt. <ul style="list-style-type: none">• De beeldsnelheid voor continu-opname is ongeveer 2,2 bps en het maximale aantal continu-opnamen is ongeveer 35 (wanneer de beeldmodus is ingesteld op  4608x3456).
 Vooropnamecache	Wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt, begint de opname in het vooropnamecache. Als de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, slaat de camera de huidige foto en de foto's die direct voor het indrukken van de knop zijn vastgelegd op ( 36). Deze functie helpt om te voorkomen dat u de opname mist. <ul style="list-style-type: none">• De beeldsnelheid voor continu-opname is ongeveer 20 bps en het maximale aantal continu-opnamen is 25, inclusief een maximum van 5 beelden gemaakt in frames captured in het vooropnamecache.• De beeldmodus is vast ingesteld op  (beeldformaat: 1280 x 960 pixels).
 120 Continu H: 120 bps	Elke keer dat de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt, worden met hoge snelheid foto's gemaakt. <ul style="list-style-type: none">• De beeldsnelheid voor continu-opname is ongeveer 120 bps en het maximale aantal continu-opnamen is 50.• De beeldmodus is vast ingesteld op  640x480.
 60 Continu H: 60 bps	Elke keer dat de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt, worden met hoge snelheid foto's gemaakt. <ul style="list-style-type: none">• De beeldsnelheid voor continu-opname is ongeveer 60 bps en het maximale aantal continu-opnamen is 25.• De beeldmodus is vast ingesteld op  (beeldformaat: 1280 x 960 pixels).

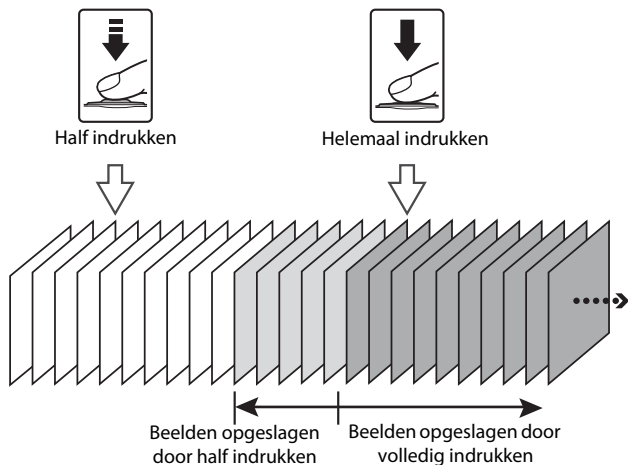
Optie	Beschrijving
BSS BSS (Best Shot Selector)	<p>De camera maakt een reeks van maximaal tien foto's terwijl de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt gehouden en de scherpste foto wordt automatisch opgeslagen.</p> <p>Gebruik deze optie wanneer een stilstaand onderwerp wordt gefotografeerd op een plek waar geen flitser gebruikt mag worden en de kans op cameratrillingen groot is.</p>
 Multi-shot 16	<p>Elke keer dat de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt, maakt de camera een reeks van 16 foto's en slaat deze als één foto op.</p> <ul style="list-style-type: none"> • De beeldsnelheid voor continu-opname is ongeveer 30 bps. • De beeldmodus is vast ingesteld op 5M (beeldformaat: 2560 × 1920 pixels). • De digitale zoom kan niet gebruikt worden. 


Opmerkingen over continu-opname

- Bij alle opnamen uit de reeks wordt de scherpsstelling, belichting en witbalans aangehouden die de camera voor de eerste foto uit de reeks heeft ingesteld.
- Het opslaan van een foto nadat deze is gemaakt, kan enige tijd in beslag nemen.
- Naarmate de ISO-waarde hoger wordt, kan ruis verschijnen in de foto's.
- Het aantal beelden per seconde bij continu-opnamen kan variëren, afhankelijk van de instelling voor beeldmodus, de gebruikte geheugenkaart of opname-omstandigheden.
- Als **Vooropnamecache, Continu H: 120 bps, Continu H: 60 bps** of **Multi-shot 16** wordt gebruikt, kunnen er strepen of afwijkingen in helderheid of kleurinstelling optreden bij foto's die zijn gemaakt bij lichtbronnen die met een hoge frequentie knipperen, zoals tl-lampen, kwikdamlampen of natriumlampen.




Vooropnamecache

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



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

ISO-waarde

Selecteer  (auto) stand → MENU knop →  menupictogram → ISO-waarde →  knop

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


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

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

Opmerkingen over ISO-waarde

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

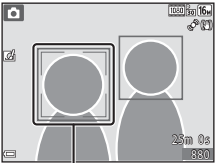
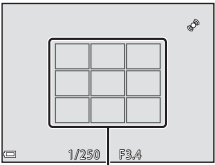
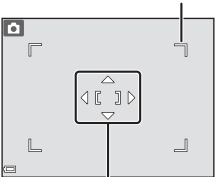
Aanduiding ISO-waarde op het opnamescherm

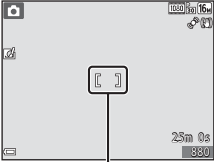




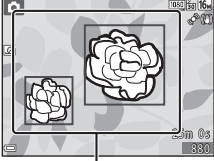
- Wanneer **Automatisch** is geselecteerd, wordt  weergegeven als de ISO-waarde automatisch wordt verhoogd.
- Als **Vast bereik automatisch** is geselecteerd, wordt de maximale ISO-waarde weergegeven.

AF-veldstand

Selecteer (auto) stand → MENU knop → menupictogram → AF-veldstand → knop

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


Optie	Beschrijving
<p> Gezicht-prioriteit</p>	<p>Wanneer de camera een gezicht herkent, wordt hierop scherpgesteld. Zie "Gezichtsdetectie gebruiken" (64) voor meer informatie.</p>  <p>Scherpstelveld</p> <p>Bij het kaderen van een compositie zonder menselijke onderwerpen of herkende gezichten, selecteert de camera automatisch een of meer van de 9 scherpstelvelden met het onderwerp het dichtst bij de camera wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt.</p>  <p>Scherpstelvelden</p>
<p> Handmatig</p>	<p>Gebruik de multi-selector om het scherpstelveld te verplaatsen naar de plaats waarop u wilt scherpstellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Om de multi-selector te gebruiken voor het configureren van de flitsstand of andere instellingen, drukt u op de knop. Om terug te keren naar het verplaatsen van het scherpstelveld, drukt u nogmaals op de knop. <p>Omvang van verplaatsbaar scherpstelveld</p>  <p>Scherpstelveld</p>

Optie	Beschrijving
<p>[▪] Centrum</p>	<p>De camera stelt scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.</p>  <p>Scherpstelveld</p>
<p> Onderwerp volgen</p>	<p>Gebruik deze functie om foto's van bewegende onderwerpen te maken. Registreer het onderwerp waarop de camera scherpstelt. Het scherpstelveld wordt automatisch verplaatst om het onderwerp te volgen. Zie "Gebruiken van onderwerp volgen" (40) voor meer informatie.</p> 
<p>[▪▪] AF met doelopsporing (standaardinstelling)</p>	<p>Als de camera het hoofdonderwerp detecteert, stelt deze daarop scherp. Zie "AF met doelopsporing gebruiken" (63) voor meer informatie.</p>  <p>Scherpstelvelden</p>






Opmerkingen over AF-veldstand

- Als digitale zoom wordt toegepast, stelt de camera scherp op het gebied in het midden van het kader, ongeacht de instelling van de **AF-veldstand**.
- De instelling wordt mogelijk niet gewijzigd wanneer bepaalde instellingen of andere functies gebruikt worden.

AF-veldstand voor filmopname

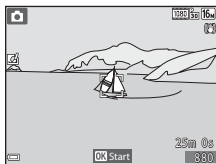
De AF-veldstand voor filmopname kan worden ingesteld met **AF-veldstand** (58) in het filmmenu.

Gebruiken van onderwerp volgen

Selecteer  (auto) stand → MENU knop →  menupictogram → AF-veldstand →  knop →  Onderwerp volgen →  knop → MENU knop

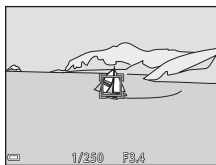
1 Registreer een onderwerp.

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



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

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



Opmerkingen over onderwerp volgen

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

Autofocus-stand


Selecteer  (auto) stand → MENU knop →  menupictogram → Autofocus-stand →  knop

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

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







Autofocus-stand voor filmopname

De autofocus-stand voor filmopname kan worden ingesteld met **Autofocus-stand** (59) in het filmmenu.

Sneleffecten

Selecteer  (auto) stand → MENU knop →  menupictogram → Sneleffecten →  knop

Optie	Beschrijving
 Aan (standaardinstelling)	Druk in de  (auto) stand direct nadat u de sluiters ontspan op de  knop om het effectselectiescherm weer te geven en de sneleffectfunctie ( 32) te gebruiken.
Uit	Schakelt de sneleffectfunctie (tijdens de opname) uit.



Opmerkingen over sneleffecten

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

Het slim portret-menu

- Zie "Beeldmodusinstelling (beeldformaat en -kwaliteit)" (📷29) voor informatie over **Beeldmodus**.



Huid verzachten

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





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

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

Glimlachtimer

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



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



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

Opmerkingen over glimlachtimer

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

Knipperdetectie

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

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

Opmerkingen over knipperdetectie

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

Het weergavemenu

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

Afdrukopdracht (een DPOF-afdrukopdracht maken)

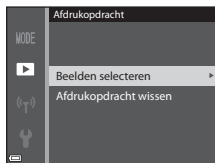
Druk op de ▶ knop (weergavestand) → MENU knop → Afdrukopdracht → OK knop

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

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

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

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



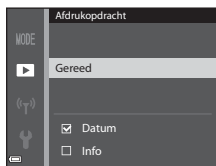
2 Selecteer foto's (max. 99) en het aantal kopieën (max. 9) van elke foto.

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




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

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



Opmerkingen over afdrukken van opnamedatum en -informatie

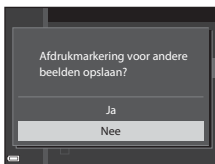
- Sommige printers kunnen mogelijk geen opnamedatum en -informatie afdrukken.
- Opname-informatie wordt niet afgedrukt indien de camera op een printer is aangesloten.
- De instellingen voor **Datum** en **Info** worden elke keer gereset als de optie **Afdrukopdracht** wordt weergegeven.
- De datum die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



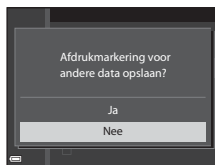
✓ **Opmerkingen over afdrukopdracht**

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

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



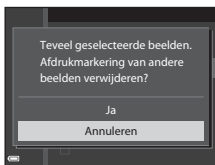
Stand favoriete beelden of automatisch sorteren



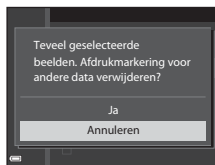
Stand sorteer op datum

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

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



Stand favoriete beelden of automatisch sorteren



Stand sorteer op



📎 **Bestaande afdrukopdracht annuleren**

Selecteer **Afdrukopdracht wissen** in stap 1 van "Afdrukopdracht (een DPOF-afdrukopdracht maken)" (👁️45).

📎 **Meer informatie**



Zie "Foto's met hoogte/breedte-verhouding 1:1 afdrukken" (👁️30) voor meer informatie.

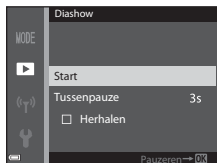
Diashow

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





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

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

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





2 Selecteer Einde of Herstarten.



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




Functies tijdens de weergave

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

Beveiligen

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

De camera beveiligt geselecteerde foto's tegen ongewild wissen.

Selecteer de foto's die u wilt beveiligen of waarvan u de beveiliging ongedaan wil maken in het fotoselectiescherm ()49).

Let op: Wanneer het interne geheugen van de camera of de geheugenkaart wordt geformatteerd, worden beveiligde bestanden permanent gewist ()72).

Het fotoselectiescherm

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



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

- Beweeg de zoomknop ()1) in de richting van **T** () om naar schermvullende weergave of **W** () om naar miniatuurweergave te wisselen.
- Er kan slechts een foto geselecteerd worden voor **Beeld draaien, Kies hoofdfoto** en **Welkomstscher**. Ga verder met stap 3.



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



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





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

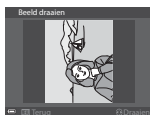
- Als **Geselecteerde beelden** geselecteerd is, wordt een bevestigingsvenster weergegeven. Volg de instructies die op de monitor worden weergegeven.

Beeld draaien

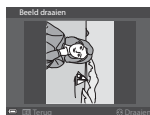
Druk op de  knop (weergavestand) → MENU knop → Beeld draaien →  knop

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


Selecteer een foto in het fotoselectiescherm (49). Als het scherm Beeld draaien wordt weergegeven, gebruikt u de multi-selector  of draait u deze om de foto 90 graden te draaien.





90 graden linksom draaien



90 graden rechtsom draaien

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

Spraakmemo

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

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


Spraakmemo's opnemen

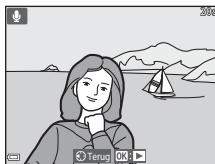
- Druk op de  knop om op te nemen (tot circa 20 seconden).
- Raak de microfoon niet aan.
- Tijdens de opname knipperen  en  op de monitor.
- Nadat het opnemen is beëindigd, wordt het scherm voor het afspelen van een spraakmemo weergegeven. Druk op de  knop en houd deze ingedrukt om de spraakmemo af te spelen.
- Wis de actuele spraakmemo voordat een nieuwe spraakmemo wordt opgenomen (51).
- In de schermvullende weergave worden foto's met een spraakmemo met  aangeduid.





Spraakmemo's afspelen




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

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

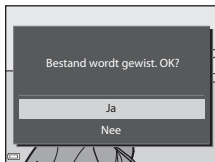


Spraakmemo's wissen



Druk op de  knop terwijl het scherm beschreven in "Spraakmemo's afspelen" (51) wordt weergegeven.

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




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

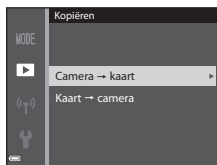



Kopiëren (kopiëren tussen het interne geheugen en de geheugenkaart)

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

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

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






- 2 Selecteer een kopieeroptie en druk op de  knop.

- Als u de optie **Geselecteerde beelden** kiest, gebruik dan het fotoselectiescherm om foto's te specificeren (49).



Opmerkingen over foto's kopiëren

- Alleen bestanden met formaten die deze camera kan opnemen, kunnen gekopieerd worden.
- De werking kan niet worden gegarandeerd voor foto's die met een ander merk of model camera zijn gemaakt of op een computer zijn bewerkt.
- De geconfigureerde **Afdrukopdracht** (45) instellingen voor foto's worden niet gekopieerd.
- Gekopieerde foto's of films kunnen niet worden weergegeven in de stand automatisch sorteren (9).
- Als een aan een album toegevoegde foto (5) gekopieerd wordt, wordt de gekopieerde foto niet aan het album toegevoegd.



Opmerkingen over foto's in een reeks kopiëren


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

Kopiëren naar een geheugenkaart die geen foto's bevat

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

Reeksweergaveopties



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

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

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

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

Hoofdfoto kiezen

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

Specificeer een andere foto in de reeks als de hoofdfoto.


- Als het selectiescherm voor de hoofdfoto wordt weergegeven, selecteert u een foto (49).

Het filmmenu

Filmopties











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

Selecteer de gewenste filmoptie voor opname.

Selecteer een filmoptie met normale snelheid voor het opnemen van films of een filmoptie met hoge snelheid (HS) voor het opnemen van films die vertraagd (slow motion) of versneld (fast motion) kunnen worden weergegeven (:55).

- Voor het opnemen van films worden geheugenkaarten (Class 6 of hoger) aanbevolen (:21).

Filmopties met normale snelheid

Optie (Beeldformaat/ Beeldsnelheid ¹ , Bestandsformaat)	Beeldformaat	Hoogte/breedte- verhouding (horizontaal tot verticaal)
 1080/30p  1080/25p (standaardinstelling)	1920 × 1080	16:9
 1080/60i  1080/50i	1920 × 1080	16:9
 720/30p  720/25p	1280 × 720	16:9
 iFrame 720/30p ²  iFrame 720/25p ²	1280 × 720	16:9
 480/30p  480/25p	640 × 480	4:3





¹ De opties en beeldsnelheid die ingesteld kunnen worden, verschillen afhankelijk van de instelling van de **Beeldsnelheid** in het filmmenu (:61).

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

HS-filmopties

Opgenomen films kunnen in fast of slow motion worden afgespeeld.

Zie "Films opnemen in slow motion en fast motion (HS-film)" (656).

Optie	Beeldformaat Hoogte/breedte- verhouding (horizontaal tot verticaal)	Beschrijving
 HS 240/8x	320 × 240 4:3	Slow motion films op 1/8 van de snelheid • Max. opnametijd*: 10 seconden (afspeeltijd: 1 minuut 20 seconden)
 HS 480/4x	640 × 480 4:3	Slow motion films op 1/4 van de snelheid • Max. opnametijd*: 15 seconden (afspeeltijd: 1 minuut)
 HS 720/2x	1280 × 720 16:9	Slow motion films op 1/2 van de snelheid • Max. opnametijd*: 30 seconden (afspeeltijd: 1 minuut)
 HS 1080/0,5x	1920 × 1080 16:9	Fast motion films op 2x de normale snelheid • Max. opnametijd*: 2 minuten (afspeeltijd: 1 minuut)

- * Bij het opnemen van films kan de camera omschakelen tussen filmopname met normale snelheid en filmopname met slow motion of fast motion. De maximale filmopnametijd die hier wordt weergegeven, verwijst alleen naar het deel van de film dat in slow motion of fast motion.

Opmerkingen over HS-film

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

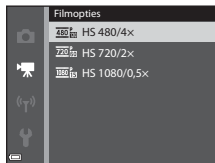
Films opnemen in slow motion en fast motion (HS-film)

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



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

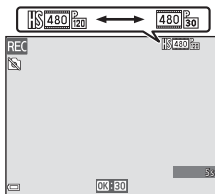
1 Gebruik de multi-selector om een HS-filmoptie (55) te selecteren en druk op de knop.

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



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

- De filmopname wordt met hoge snelheid gestart als de optie **Openen met HS-beelden** in het filmmenu is ingesteld op **Aan**, of met normale snelheid als deze is ingesteld op **Uit**.
- Telkens als de  knop wordt ingedrukt, schakelt de camera om tussen filmopname met normale snelheid en HS-filmopname.
- Het pictogram voor filmopties verandert wanneer er tussen HS-filmopname en filmopname met normale snelheid wordt omgeschakeld.
- Wanneer de maximale filmopnametijd voor HS-films (55) is bereikt, schakelt de camera automatisch om naar filmopname met normale snelheid.



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

Films afspelen in slow motion en fast motion

Bij opnemen van films op normale snelheid:

Opnametijd  10 sec.

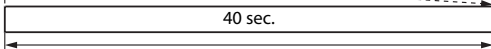
Afspeeltijd  10 sec.

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

Films worden opgenomen met 4x de normale snelheid.

Ze worden 4x langzamer afgespeeld in slow motion.

Opnametijd  10 sec.

Afspeeltijd  40 sec.

Afspelen in slow motion

Bij opnemen met $\frac{1080}{125}$ P HS 1080/0,5x ($\frac{1080}{125}$ P HS 1080/0,5x):

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

Ze worden 2x sneller afgespeeld in fast motion.

Opnametijd  10 sec.

Afspeeltijd  5 sec.

Afspelen in fast motion

Openen met HS-beelden

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


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

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

AF-veldstand




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

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

Optie	Beschrijving
 Gezichtprioriteit (standaardinstelling)	Wanneer de camera een gezicht herkent, wordt hierop scherpgesteld. Zie "Gezichtsdetectie gebruiken" (📖64) voor meer informatie.
[▪] Centrum	De camera stelt scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.

Opmerkingen over AF-veldstand voor filmopname



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

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

Autofocus-stand

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

Stel in hoe de camera scherpstelt in de filmstand.



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

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

Film VR

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

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

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


Opmerkingen over film VR

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

Windruisreductie

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


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

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

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

Beeldsnelheid



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

Selecteer de beeldsnelheid die bij de filmopname wordt gebruikt. Wanneer de beeldsnelheid wordt omgeschakeld, veranderen de beschikbare beeldsnelheden in **Filmopties** (54).



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

Het setup-menu

Welkomstscherf

Druk op de MENU knop →  menupictogram → Welkomstscherf →  knop


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

Optie	Beschrijving
Geen (standaardinstelling)	Geeft het welkomstscherf niet weer.
COOLPIX	Geeft een welkomstscherf met het COOLPIX-logo.
Selecteer beeld	Geeft een geselecteerde foto als het welkomstscherf weer. <ul style="list-style-type: none">• Het fotoselectiescherf wordt weergegeven. Selecteer een foto (49) en druk op de  knop.• Omdat er een kopie van de geselecteerde foto in de camera wordt opgeslagen, wordt deze weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld, ook als de oorspronkelijke foto wordt gewist.• Foto's gemaakt met eenvoudig panorama kunnen niet worden geselecteerd.• Een foto kan niet geselecteerd worden als het beeldformaat zeer klein is nadat de functie kleine afbeelding of uitsnede toegepast is.

Tijdzone en datum

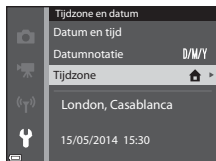
Druk op de MENU knop → 🗨️ menupictogram → Tijdzone en datum → Ⓞ knop

Stel de cameraklok in.

Optie	Beschrijving
Datum en tijd	<ul style="list-style-type: none">• Selecteer een optie: Druk op de multi-selector ◀▶ (wisselt tussen D, M, J, u en m).• Bewerk de datum en tijd: Druk op ▲▼. De datum en tijd kunnen ook worden gewijzigd door de multi-selector te verdraaien.• Pas de instelling toe: Selecteer de instelling m en druk op de Ⓞ knop. 
Datumnotatie	Selecteer Jaar/maand/dag , Maand/dag/jaar of Dag/maand/jaar .
Tijdzone	Stel tijdzone en zomertijd in. <ul style="list-style-type: none">• Als de Reisbestemming (📍) wordt ingesteld nadat de eigen tijdzone is ingesteld (🏠), dan wordt het tijdsverschil tussen de reisbestemming en de eigen tijdzone automatisch berekend, en worden de datum en tijd voor de geselecteerde regio opgeslagen.

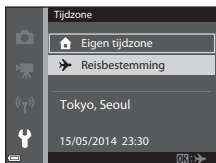
De tijdzone instellen

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

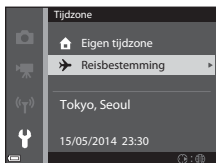


- 2 Selecteer het opnamebereik **Eigen tijdzone** of **Reisbestemming** en druk op de **OK** knop.

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

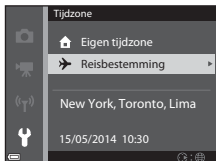
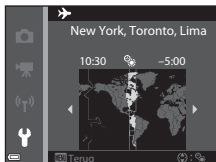


- 3 Druk op ►.



- 4 Gebruik ◀▶ om de tijdzone te selecteren.

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



Monitorinstellingen

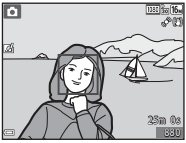
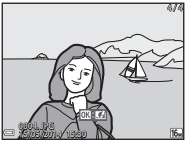


Druk op de **MENU** knop → **Y** menupictogram → Monitorinstellingen → **OK** knop





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

Opmerkingen over monitorinstellingen

Als **Sneffecten** (0041) is ingesteld op **Aan**, wordt de gemaakte foto na elke opname weergegeven, ongeacht de instelling voor **Beeld terugspelen**.


Foto-informatie

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



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

Datumstempel (Datum en tijd weergeven)

Druk op de MENU knop →  menupictogram → Datumstempel →  knop

De opnamedatum en -tijd kan bij het maken van foto's worden vastgelegd, waardoor deze informatie ook geprint kan worden op printers die het printen van data niet ondersteunen (46).





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


Opmerkingen over datumstempel

- Data die worden opgenomen in een foto maken permanent deel uit van de fotogegevens en kunnen niet gewist worden. De datum en tijd kunnen niet op foto's worden opgenomen nadat ze zijn gemaakt.
- De datum en tijd kunnen niet worden opgenomen in het fotobestand in de volgende gevallen:
 - Als de onderwerpstand is ingesteld op  (nachtlandschap) (indien ingesteld op **Uit de hand**),  (nachtportret) (indien ingesteld op **Uit de hand**),  (tegenlicht) (indien **HDR** is ingesteld op **Aan**), **Sport**, **Museum**, **Eenvoudig panorama** of **Dierenportret** (indien ingesteld op **Continu**)
 - Als **Knipperdetectie** is ingesteld op **Aan** of als **Glimlachtimer** is ingesteld op **Aan (continu)** of **Aan (BSS)** in slim portret-stand
 - Als **Continu H**, **Continu L**, **Vooropnamecache**, **Continu H: 120 bps**, **Continu H: 60 bps** of **BSS** is geselecteerd voor **Continu** (34)
 - Als films worden opgenomen
 - Als foto's worden opgeslagen tijdens filmopname
- De opgenomen datum en tijd kunnen moeilijk af te lezen zijn wanneer een klein beeldformaat wordt gebruikt.

Foto VR

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



Stel in om de effecten van cameratrilling tijdens fotograferen te reduceren. Stel deze optie in op **Uit** wanneer bij het fotograferen gebruik wordt gemaakt van een statief om de camera te stabiliseren.

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






Opmerkingen over foto VR

- Wacht na het aanzetten van de camera of na het overschakelen van de weergavestand naar de opnamestand tot het opnamescherm helemaal wordt weergegeven voordat er foto's worden gemaakt.
- Foto's die direct na opname op het opnamescherm worden weergegeven, kunnen wazig lijken.
- In sommige gevallen kunnen de effecten van cameratrillingen niet helemaal opgeheven worden.
- Wanneer de sluitertijd zeer langzaam is, is compensatie van de foto's met behulp van beeldverwerking niet mogelijk, zelfs niet als **Aan (hybride)** is ingesteld.

Bewegingsdetectie

Druk op de MENU knop →  menupictogram → Bewegingsdetectie →  knop

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

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

Opmerkingen over bewegingsdetectie

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

AF-hulplicht






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

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










Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	De AF-hulpverlichting licht automatisch op wanneer het onderwerp onvoldoende verlicht is. De hulpverlichting heeft een bereik van circa 5,0 m in de uiterste groothoekstand en van circa 5,0 m in de uiterste telestand. <ul style="list-style-type: none">• Neem in acht dat de AF-hulpverlichting in sommige onderwerpstanden of scherpstelvelden mogelijk niet oplicht.
Uit	De AF-hulpverlichting licht niet op.

Digitale zoom



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

Optie	Beschrijving
Aan (standaardinstelling)	Digitale zoom is ingeschakeld.
 Uitsnede	De zoomfactor wordt beperkt binnen een bereik waarin de beeldkwaliteit niet verslechtert (25). <ul style="list-style-type: none">Digitale zoom is niet beschikbaar in de beeldmodus * 4608×3456★,  4608×3456,  4608×2592,  3456×3456.Deze instelling werkt op dezelfde manier als de instelling Aan bij filmopname.
Uit	Digitale zoom is uitgeschakeld.

Opmerkingen over digitale zoom



- Digitale zoom kan niet gebruikt worden in de volgende situaties.
 - Als de onderwerpstand is ingesteld op  (automatische scènekeuze),  (nachtlandschap),  (nachtportret),  (tegenlicht) met **HDR** ingesteld op **Aan**, **Portret**, **Eenvoudig panorama** of **Dierenportret**
 - Als de slim portret-stand is geselecteerd
 - Als **Continu** (34) is ingesteld op **Multi-shot 16** in de  (auto) stand
 - Als **AF-veldstand** (38) is ingesteld op **Onderwerp volgen** in de  (auto) stand
- Zodra u de digitale zoom activeert, wordt **Lichtmeting** (33) ingesteld op **Centrum-gericht** of spotmeting (waarbij het midden van het kader gemeten wordt) geselecteerd afhankelijk van de vergroting van een vergrote foto.


Geluidsinstellingen

Druk op de MENU knop →  menupictogram → Geluidsinstellingen →  knop

Optie	Beschrijving
Knopgeluid	Als Aan (standaardinstelling) geselecteerd is, produceert de camera een pieptoon wanneer er bewerkingen worden uitgevoerd, twee pieptonen wanneer op het onderwerp is scherpgesteld en drie pieptonen wanneer een fout optreedt. Ook het opstartgeluid wordt geproduceerd. <ul style="list-style-type: none">De geluiden worden uitgeschakeld in de onderwerpstand Dierenportret.
Sluitergeluid	Als Aan (standaardinstelling) is geselecteerd, wordt het sluitergeluid geproduceerd wanneer de sluiters ontspannen. <ul style="list-style-type: none">Het sluitergeluid wordt niet geproduceerd bij het gebruik van de continu-opnamestand, bij het opnemen van films en bij het gebruik van de onderwerp Dierenportret.

Automatisch uit

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



Stel de tijdsduur in waarna de camera zichzelf in de stand-bystand ( 21). U kunt **30 sec.**, **1 min.** (standaardinstelling), **5 min.** of **30 min.** selecteren.

Opmerkingen over automatisch uit

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

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

Geheugen formatteren/Geheugenkaart formatteren

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

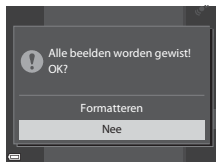
Gebruik deze optie om het interne geheugen of een geheugenkaart te formatteren.

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

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

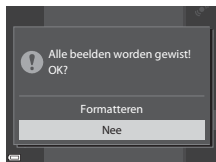
Het interne geheugen formatteren

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



Een geheugenkaart formatteren

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



Taal

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

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

Tv-instellingen

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

Stel de instellingen in voor het aansluiten op een tv.



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



HDMI en HDMI-CEC

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

Opladen via computer

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

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	Wanneer de camera op een ingeschakelde computer wordt aangesloten (83), wordt de batterij in de camera automatisch opgeladen via de voeding vanaf de computer.
Uit	De batterij in de camera wordt niet opgeladen wanneer de camera op een computer wordt aangesloten.

Opmerkingen over opladen met een computer

- Als de camera op een computer wordt aangesloten, wordt deze automatisch ingeschakeld en wordt de batterij opgeladen. Als de camera uitgeschakeld wordt, stopt het opladen van de batterij.
- Een volledig lege batterij wordt opgeladen in circa 4 uur en 10 minuten. De oplaadtijd neemt toe als er foto's worden overgezet terwijl de batterij opgeladen wordt.
- Nadat de batterij opgeladen is, wordt de camera na 30 minuten automatisch uitgeschakeld indien er geen communicatie plaatsvindt.

Als het oplaadlampje snel groen knippert

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

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

Knipperwaarschuwing

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

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




-  (automatische scènekeuze) stand ()
-  (nachtportret) stand (indien **Statief** is geselecteerd) ()
- **Portret** onderwerpstand ()
-  (auto) stand (indien **Gezichtprioriteit** () is geselecteerd voor de optie AF-veldstand)


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

Het knipperwaarschuwingsscherm


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

De onderstaande bewerkingen zijn beschikbaar.

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



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



Opmerkingen over knipperwaarschuwing

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



Uploaden via Eye-Fi

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


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

Opmerkingen over Eye-Fi-kaarten



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

Eye-Fi communicatie-aanduiding

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

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

Standaardwaarden


Druk op de MENU knop →  menupictogram → Standaardwaarden →  knop

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



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



Bestandsnummer resetten

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

Firmware-versie

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

Weergeven van de huidige firmware-versie van de camera.

Het menu Wi-Fi-opties

Druk op de MENU knop →  menupictogram →  knop

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

Optie	Beschrijving
Verbind. met smart app.	Selecteer dit tijdens draadloos verbinden van de camera met een smart-toestel. Zie "De Wi-Fi (draadloos LAN)-functie gebruiken" ( 80) voor meer informatie.
Wi-Fi uitschakelen	Selecteer dit om de draadloze verbinding tussen de camera en een smart-toestel te verbreken. Zie "De Wi-Fi (draadloos LAN)-functie gebruiken" ( 80) voor meer informatie.
Opties	SSID: Wijzig de SSID. De geconfigureerde SSID wordt weergegeven op het smart-toestel. Stel een alfanumerieke SSID in van 1-24 karakters.
	Verificatie/encryptie: Selecteer of de communicatie tussen de camera en het verbonden smart-toestel al dan niet moet worden beveiligd. De communicatie wordt niet beveiligd als Open (standaardinstelling) is geselecteerd.
	Wachtwoord: Stel het wachtwoord in. Stel een alfanumeriek wachtwoord in van 8-16 karakters.
	Kanaal: Selecteer het kanaal dat wordt gebruikt voor draadloze verbindingen.
	Subnetmasker: Gebruik de standaardinstelling (255.255.255.0) onder normale omstandigheden.
	DHCP-server IP-adres: Gebruik de standaardinstelling (192.168.0.10) onder normale omstandigheden.
Huidige instellingen	Geef de huidige instellingen weer.
Standaard. herstellen	Herstel de Wi-Fi-instellingen naar de standaardwaarden.

Toetsenbord tekstinput bedienen

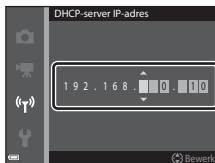
Karakterinput voor SSID en Wachtwoord

- Gebruik de multi-selector ▲▼◀▶ om alfanumerieke karakters te selecteren. Druk op de **OK** knop om het geselecteerde karakter in het tekstveld in te voeren en beweeg de cursor naar de volgende ruimte.
- Selecteer ← of → op het toetsenbord en druk op de **OK** knop om de cursor in het tekstveld te bewegen.
- Druk op de **Wissen** knop om een karakter te wissen.
- Selecteer ↵ op het toetsenbord en druk op de **OK** knop voor het toepassen van de instelling.



Karakterinput voor Kanaal, Subnetmasker en DHCP-server IP-adres













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











Foutmeldingen

Raadpleeg de onderstaande tabel als een foutmelding wordt weergegeven.

Weergave	Oorzaak/Oplossing	
De batterijtemperatuur is te hoog. De camera wordt uitgeschakeld.	De camera schakelt automatisch uit. Wacht tot de camera of de temperatuur van de batterij is afgekoeld voordat de camera opnieuw wordt gebruikt.	-
De camera schakelt uit om oververhitting te voorkomen.		
Geheugenkaart beschermd tegen overschrijven.	De beveiligingsschakelaar is "vergrendeld". Schuif de beveiligingsschakelaar in de "schrijfstand".	-
Deze kaart kan niet gebruikt worden.	Er is een fout opgetreden bij het verkrijgen van toegang tot de geheugenkaart. <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik een goedgekeurde kaart. • Controleer of de aansluitingen schoon zijn. • Controleer of de geheugenkaart correct is geplaatst. 	14,  21
Deze geheugenkaart kan niet gelezen worden.		
Ongeformatteerde kaart. Kaart formatteren?	De geheugenkaart is niet geformatteerd voor gebruik in de camera. Bij formatteren worden alle gegevens op de geheugenkaart gewist. Als u kopieën van foto's wilt bewaren, zorg dan dat u Nee selecteert en sla de kopieën op een computer of ander medium op voordat u de geheugenkaart gaat formatteren. Selecteer Ja en druk op de  knop om de geheugenkaart te formatteren.	 5
Niet beschikbaar als Eye-Fi-kaart is vergrendeld.	De beveiligingsschakelaar van de Eye-Fi-kaart is "vergrendeld".	-
	Er is een fout opgetreden bij het verkrijgen van toegang tot de Eye-Fi-kaart. <ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de aansluitingen schoon zijn. • Controleer of de Eye-Fi-kaart correct is geplaatst. 	14
Geen geheugen meer.	Wis foto's of plaats een nieuwe geheugenkaart.	14, 29, 77

Weergave	Oorzaak/Oplossing	
Beeld kan niet worden opgeslagen.	Er is een fout opgetreden bij het opslaan van de foto. Plaats een nieuwe geheugenkaart of formatteer het interne geheugen of de geheugenkaart.	 72
	De camera kan geen nieuwe bestandsnummers genereren. Plaats een nieuwe geheugenkaart of formatteer het interne geheugen of de geheugenkaart.	 72
	De foto kan niet gebruikt worden voor het welkomstscherf.	 62
	Er is onvoldoende ruimte om de kopie op te slaan. Verwijder foto's van het doelmedium.	29
Album is vol. Er kunnen geen foto's worden toegevoegd.	Er zijn reeds 200 foto's aan het album toegevoegd. <ul style="list-style-type: none"> • Verwijder enkele foto's uit het album. • Voeg toe aan andere albums. 	 7  5
Geluidsbestand kan niet worden opgeslagen.	Het is niet mogelijk om een spraakmemo aan deze foto toe te voegen. <ul style="list-style-type: none"> • Spraakmemo's kunnen niet worden toegevoegd aan films. • Selecteer een foto die met deze camera is gemaakt. 	-
Beeld kan niet worden gewijzigd.	Selecteer foto's die de bewerkingsfunctie ondersteunen.	 13,  15
Kan film niet opnemen.	Er is een time-out opgetreden bij het opslaan van de film op de geheugenkaart. Selecteer een geheugenkaart met een hogere schrijfsnelheid.	72,  21
Geheugen bevat geen beelden.	Er staan geen foto's in het interne geheugen of op de geheugenkaart. <ul style="list-style-type: none"> • Verwijder de geheugenkaart uit de camera om foto's in het interne geheugen van de camera weer te geven. • Om de foto's in het interne geheugen van de camera naar de geheugenkaart te kopiëren, drukt u op de MENU knop om Kopiëren in het weergavemenu te selecteren. 	15  52
	Er zijn geen foto's toegevoegd aan het geselecteerde album.	 5,  6
	Er zijn geen foto's aanwezig in de categorie geselecteerd in de stand automatisch sorteren.	 9

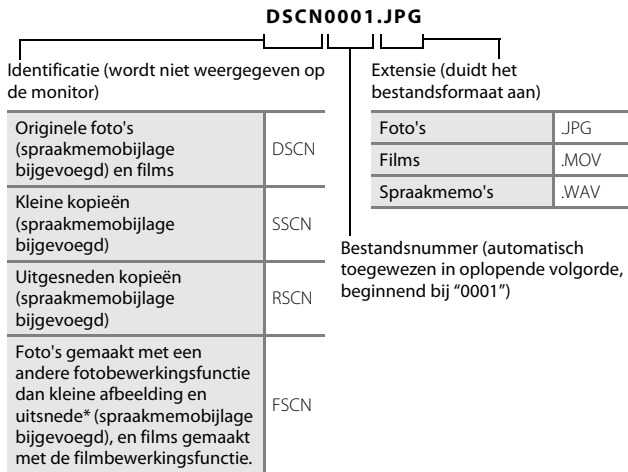
Weergave	Oorzaak/Oplossing	
Bestand bevat geen beeldgegevens.	Het bestand werd niet met deze camera gemaakt of bewerkt.	-
Dit bestand kan niet weergegeven worden.	Het bestand kan niet op deze camera worden bekeken. Bekijk het bestand op een computer of op het apparaat waarmee dit bestand is gemaakt of bewerkt.	
Alle beelden zijn verborgen.	Er zijn geen foto's beschikbaar voor een diashow, etc.	 48
Dit beeld kan niet gewist worden.	De foto is beveiligd. Schakel de beveiliging uit.	 49
Geen toegang.	De camera kon het communicatiesignaal van het smart-toestel niet ontvangen. Selecteer Verbind. met smart app. in het menu Wi-Fi-opties en breng opnieuw een draadloze verbinding tussen de camera en het smart-toestel tot stand.	81,  78
Kan geen verbinding maken.	De camera kon geen verbinding tot stand brengen tijdens het ontvangen van de communicatiesignalen van het smart-toestel. Selecteer een ander kanaal in Kanaal onder Opties in het menu Wi-Fi-opties en breng de draadloze verbinding opnieuw tot stand.	81,  78
Wi-Fi-verbinding beëindigd.	Er werd een kabel op de camera aangesloten terwijl de camera en het smart-toestel draadloos verbonden waren, het batterijniveau was te laag of de verbinding werd verbroken vanwege een slechte verbinding. Controleer de status van de camera en breng opnieuw een draadloze verbinding tot stand.	81,  78
Lensfout	Er is een objectiefout opgetreden. Zet de camera uit en weer aan. Als de fout zich blijft voordoen, neemt u contact op met de leverancier of met een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.	20
Communicatiefout	Er is een fout opgetreden tijdens de communicatie met de printer. Zet de camera uit en sluit de USB-kabel opnieuw aan.	 22
Systeemfout	Er is een fout opgetreden in de interne schakelingen van de camera. Zet de camera uit, verwijder de batterij, plaats deze weer terug en zet de camera aan. Als de fout zich blijft voordoen, neemt u contact op met de leverancier of met een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.	10, 20

Weergave	Oorzaak/Oplossing	
Printerfout: controleer printerstatus	Los het probleem op, selecteer Hervatten en druk op de  knop om het printen te hervatten.*	-
Printerfout: controleer papier.	Plaats het gespecificeerde papierformaat, selecteer Hervatten en druk op de  knop om het printen te hervatten.*	-
Printerfout: papierstoring.	Verwijder het vastgelopen papier, selecteer Hervatten en druk op  om het printen te hervatten.*	-
Printerfout: geen papier.	Plaats het gespecificeerde papierformaat, selecteer Hervatten en druk op de  knop om het printen te hervatten.*	-
Printerfout: controleer inkt.	Er is een probleem met de inkt van de printer. Controleer de inkt, selecteer Hervatten en druk op de  knop om het printen te hervatten.*	-
Printerfout: geen inkt.	Controleer de inktcartridge, selecteer Hervatten en druk op de  knop om het printen te hervatten.*	-
Printerfout: beschadigd bestand.	Er is een probleem met het te printen beeldbestand. Selecteer Annuleren en druk op de  knop om het printen te annuleren.	-

* Raadpleeg de documentatie van uw printer voor meer instructies en informatie.

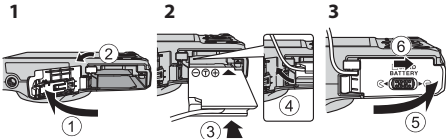
Bestandsnamen

De namen van foto's, films en spraakmemo's zijn op de volgende manier opgebouwd.



- * Inclusief foto's bewerkt met de sneleffectfunctie (📖32) in 📷 (auto) stand
- De identificatie en het bestandsnummer van de bestandsnaam van de spraakmemo is hetzelfde als de foto waartoe de spraakmemo behoort.

Optionele accessoires

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

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



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



Technische opmerkingen en index

Verzorgen van het product	2
De camera	2
De batterij	3
Lichtnetlaadadapter	4
Geheugenkaarten	5
Reinigen en opslag	6
Reinigen	6
Opslag.....	7
Problemen oplossen	8
Specificaties	17
Goedgekeurde geheugenkaarten.....	21
Index	24

Verzorgen van het product

De camera

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

Laat de camera niet vallen

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

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

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

Houd de camera droog

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

Vermijd plotselinge temperatuurverschillen

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

Houd de camera uit de buurt van sterke magnetische velden

U mag deze camera niet gebruiken of opbergen in de buurt van apparatuur die een sterke elektromagnetische straling of magnetische velden produceert. Sterke statische ladingen en sterke magnetische velden die worden geproduceerd door bijvoorbeeld een radio of televisie, kunnen storingen veroorzaken in de monitor en gegevens op de geheugenkaart of de interne schakelingen van de camera beschadigen.

Richt het objectief niet gedurende langere tijd op een sterke lichtbron

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

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

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

Opmerkingen over de monitor

- Monitoren en elektronische zoekers worden met een extreme mate van precisie gemaakt; minimaal 99,99% van de pixels zijn werkende, en minder dan 0,01% ontbreekt of is defect. Het kan voorkomen dat deze schermen pixels bevatten die altijd oplichten (wit, rood, blauw of green) of altijd uitstaan (zwart), dit is geen defect en heeft geen effect op de afbeeldingen vastgelegd door het apparaat.
- Bij helder licht zijn de beelden op de monitor mogelijk niet goed te zien.
- De monitor wordt verlicht via een LED-verlichting. Neem contact op met de servicedienst van Nikon als de monitor zwakker gaat branden of begint te flikkeren.

De batterij

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

- Controleer het batterijniveau voordat u de camera gaat gebruiken en laad de batterij zo nodig op. Verwijder de batterij uit de lader zodra ze volledig is opgeladen. Doet u dat niet, dan is dat nadelig voor de prestaties van de batterij. Neem waar mogelijk een volledig geladen reservebatterij mee wanneer u beelden wilt maken van belangrijke gebeurtenissen.
- Laad de batterij niet op als de omgevingstemperatuur lager is dan 0 °C of hoger dan 40 °C.
- Laad de batterij voor gebruik binnenshuis op bij een omgevingstemperatuur tussen 5 °C en 35 °C.
- Wanneer de batterij die in deze camera is geplaatst wordt geladen met behulp van de lichtnetlaadadapter of een computer, wordt de batterij niet geladen bij batterijtemperaturen lager dan 0 °C of hoger dan 45 °C.
- Neem in acht dat de batterij tijdens gebruik heet kan worden; wacht tot de batterij afgekoeld is voordat deze opgeladen wordt. Als u deze voorzorgsmaatregelen niet in acht neemt, dan kan dit tot beschadiging van de batterij leiden, de prestaties ervan negatief beïnvloeden of normaal opladen van de batterij voorkomen.
- Bij koud weer neemt de batterijcapaciteit gewoonlijk af. Als een lege batterij bij lage temperatuur wordt gebruikt, schakelt de camera niet in. Zorg ervoor dat de batterij volledig is opgeladen voordat u bij koud weer naar buiten gaat om beelden te maken. Houd reservebatterijen bij de hand op een warme plaats en verwissel ze zo nodig. Een koude batterij die weer op temperatuur is gekomen, kan soms een deel van de lading terugkrijgen.


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

Lichtnetlaadadapter

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

- De lichtnetlaadadapter EH-71P is enkel bedoeld voor gebruik met compatibele toestellen. Gebruik hem niet met een apparaat van een ander merk of model.
- Gebruik geen andere USB-kabel dan de UC-E21. Als u een andere USB-kabel dan de UC-E21 gebruikt, kan dit tot oververhitting, brand of elektrische schok leiden.
- Gebruik in geen geval een lichtnetadapter van een ander merk of model dan de lichtnetlaadadapter EH-71P, en gebruik geen in de handel verkrijgbare USB-lichtnetadapter of batterijlader voor een mobiele telefoon. Als u deze waarschuwing niet in acht neemt, kan dat leiden tot oververhitting van of schade aan de camera.
- De EH-71P is compatibel met stopcontacten voor 100 V–240 V AC, 50/60 Hz. Bij gebruik in andere landen dient u eventueel een stekkeradapter (in de handel verkrijgbaar) te gebruiken. Neem voor meer informatie over stekkeradapters contact op met uw reisbureau.

Geheugenkaarten

- Gebruik uitsluitend SD-geheugenkaarten (Secure Digital). Zie “Goedgekeurde geheugenkaarten” (21) voor aanbevolen geheugenkaarten.
- Houd rekening met de voorzorgsmaatregelen die vermeld zijn in de bij uw geheugenkaart geleverde documentatie.
- Plak geen labels of stickers op de geheugenkaart.
- Formateer de geheugenkaart niet met behulp van een computer.
- De eerste keer dat u een geheugenkaart in deze camera plaatst die eerder in een ander apparaat werd gebruikt, dient u deze kaart met deze camera te formatteren. Het is aan te bevelen nieuwe geheugenkaarten met deze camera te formatteren voor u ze met deze camera gebruikt.
- Let op: **tijdens het formatteren van een geheugenkaart worden alle beelden en andere gegevens op de geheugenkaart permanent verwijderd**. Als er op de geheugenkaart gegevens opgeslagen zijn die u wilt bewaren, kopieert u die gegevens naar een computer voor u de geheugenkaart formateert.
- Als het bericht **Ongeformatteerde kaart. Kaart formatteren?** wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld, moet u de geheugenkaart formatteren. Als er gegevens op de geheugenkaart staan die u niet wilt wissen, selecteert u **Nee** en drukt u op de knop . Kopieer die gegevens naar een computer voor u de geheugenkaart formateert. Om een geheugenkaart te formatteren, selecteert u **Ja**.
- Schenk aandacht aan de volgende waarschuwingen tijdens het formatteren van de geheugenkaart, het opslaan en wissen van beelden en het kopiëren van beelden naar een computer, anders kunnen gegevens of de geheugenkaart zelf beschadigd raken.
 - Open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet en verwijder de geheugenkaart of de batterij niet.
 - Zet de camera niet uit.
 - Koppel de lichtnetadapter niet los.

Reinigen en opslag

Reinigen

Gebruik geen alcohol, thinner of andere vluchtige chemicaliën.

Objectief	Raak glazen onderdelen niet met uw vingers aan. Verwijder stof of pluisjes met een blaasbalgje (gewoonlijk een rubberen bal met een spuitmondje waaruit lucht wordt geblazen). Vingerafdrukken en ander vuil dat niet met een blaasbalgje kan worden verwijderd, kunt u met een zachte doek van het objectief vegen, waarbij u een ronddraaiende beweging maakt vanuit het midden van het objectief naar de randen toe. Als u het objectief op deze manier niet kunt reinigen, veegt u het objectief schoon met een doek die licht is bevochtigd met objectiefreiniger.
Monitor	Verwijder vuil en stof met behulp van een blaasbalgje. Verwijder vingerafdrukken en andere vlekken van de monitor met een zachte, droge doek, waarbij u erop let dat u geen druk op de monitor uitoefent.
Camerabody	Verwijder vuil, stof of zand met behulp van een blaasbalgje en veeg de camerabody voorzichtig af met een zachte, droge doek. Na gebruik van de camera aan het strand of in een andere zanderige of stoffige omgeving, dient u zand, stof of zout te verwijderen met een droge doek die licht is bevochtigd met water. Droog de camera daarna grondig af. Let erop dat vuil of stof in de camera schade kan veroorzaken die niet door de garantie wordt gedekt.

Opslag

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

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




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










Om de batterij op te bergen, houdt u rekening met de voorzorgsmaatregelen in "De batterij" (🔧:3) in "Verzorgen van het product" (🔧:2).

Problemen oplossen

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




Problemen met voeding, monitor, instellingen









Probleem	Oorzaak/Oplossing	
De camera is ingeschakeld, maar reageert niet.	<ul style="list-style-type: none">• Wacht totdat de opname beëindigd is.• Als het probleem zich blijft voordoen, zet u de camera uit. Als de camera niet uitschakelt, verwijder dan de batterij of batterijen en plaats ze terug, of, als u een lichtnetadapter gebruikt, koppel de lichtnetadapter dan los en sluit hem vervolgens weer aan. <p>Merk op dat ondanks het feit dat alle gegevens die op dat moment worden opgenomen verloren zullen gaan, gegevens die al werden geregistreerd niet beïnvloed zullen worden door het verwijderen of loskoppelen van de stroombron.</p>	– 20,  85
De geplaatste batterij kan niet worden opgeladen.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer alle aansluitingen.• Als de camera op een computer is aangesloten, is het mogelijk dat de camera niet oplaadt om een van de onderstaande redenen.<ul style="list-style-type: none">- Uit is ingesteld voor Opladen via computer in het setup-menu.- Het opladen van de batterij stopt als de camera wordt uitgeschakeld.- Het opladen van de batterij is niet mogelijk als de taal, datum en tijd van de camera niet zijn ingesteld, of als de datum en tijd zijn gereset door een lege batterij van de cameraklok. Gebruik de lichtnetlaadadapter om de batterij op te laden.- Het opladen van de batterij kan stoppen als de computer in de slaapstand staat.- Afhankelijk van de specificaties, instellingen en status van de computer kan de batterij mogelijk niet worden opgeladen.	12 79,  74 – 16, 18 – –
Camera kan niet worden aangezet.	De batterij is leeg.	20

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Camera gaat zonder waarschuwing uit.	<ul style="list-style-type: none"> • De camera wordt automatisch uitgeschakeld om energie te besparen (functie Automatisch uit). • De camera of batterij is te koud geworden en werkt niet naar behoren. • De binnenkant van de camera is te warm geworden. Laat de camera uitgeschakeld totdat de binnenkant van de camera is afgekoeld en probeer de camera dan weer in te schakelen. • De camera wordt uitgeschakeld als de USB-kabel tussen de camera en de computer of printer wordt losgetrokken. Sluit de USB-kabel opnieuw aan. 	21  3 – 83, 86,  22
Monitor geeft geen beeld.	<ul style="list-style-type: none"> • De camera staat uit. • De camera staat in de standby-stand om energie te besparen. Druk op de hoofdschakelaar, ontspanknop,  knop of  (fimopname) knop, of draai de keuzeknop. • Het flitserlampje knippert terwijl de flitser geladen wordt. Wacht tot de flitser geladen is. • De camera is op de computer aangesloten via de USB-kabel. • De camera is op de tv aangesloten via een HDMI-kabel. • De camera en het smart-toestel zijn verbonden via een Wi-Fi-verbinding en de camera wordt bediend via de afstandsbediening. 	20 1, 21 45 83, 86 83,  20 80
Monitor is niet goed af te lezen.	<ul style="list-style-type: none"> • Pas de helderheid van de monitor aan. • De monitor is vies. Reinig de monitor. 	78,  65  6
Datum en tijd van de opname zijn onjuist.	<ul style="list-style-type: none"> • Als de cameraklok niet is ingesteld, knippert de aanduiding "datum niet ingesteld" tijdens fotograferen en filmen. Foto's en films die worden opgeslagen voordat de klok is ingesteld, worden van de datum "00/00/0000 00:00" of "01/01/2014 00:00" voorzien. Stel de correcte tijd en datum in onder de optie Tijdzone en datum in het setup-menu. • De cameraklok is niet zo nauwkeurig als gebruikelijke horloges of klokken. Vergelijk de tijd van de cameraklok regelmatig met die van een nauwkeuriger uurwerk en pas de tijd zo nodig aan. 	16, 78,  63












Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Er worden geen aanduidingen op de monitor weergegeven.	Info verbergen is ingesteld voor Foto-informatie onder Monitorinstellingen in het setup-menu.	78,  65
Datumstempel niet beschikbaar.	Tijdzone en datum zijn niet ingesteld in het setup-menu.	16, 78,  63
Datum wordt niet op foto's weergegeven, zelfs wanneer Datumstempel ingeschakeld is.	<ul style="list-style-type: none"> De huidige opnamestand ondersteunt geen Datumstempel. Er is een functie ingesteld die voor een beperking van de datumstempel zorgt. De datum kan niet op films worden weergegeven. 	 67 59 –
Het instelscherm voor de datum en tijd wordt weergegeven als de camera wordt ingeschakeld.	De klokbatte rij is leeg; alle standaardwaarden zijn hersteld.	16, 18
Standaardwaarden zijn hersteld.		
De camera wordt warm.	Het is mogelijk dat de camera warm wordt bij het langdurig opnemen van films of versturen van foto's met een Eye-Fi-kaart resp. bij gebruik van de camera in een warme omgeving; dit is geen storing.	–
De camera maakt geluid.	Afhankelijk van de instelling van de Autofocus-stand of de opnamestand, kan de camera een scherpstelgeluid produceren.	57, 75
Kan geen menu selecteren	<ul style="list-style-type: none"> Sommige functies kunnen niet worden gebruikt in combinatie met andere menu-opties. Sommige menu's zijn niet beschikbaar wanneer een Wi-Fi-verbinding tot stand is gebracht. Verbreek de Wi-Fi-verbinding. 	59
		82







Opnameproblemen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Kan niet naar de opnamestand schakelen.	Maak de HDMI- of USB-kabel los.	83, 86,  20,  22


Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Er wordt geen foto gemaakt wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt.	<ul style="list-style-type: none"> Als de camera in de weergavestand staat, drukt u op de  knop, de ontspanknop of de  knop. Als menu's worden weergegeven, drukt u op MENU knop. De batterij is leeg. Als het flitserlampje knippert, wordt de flitser geladen. De camera en het smart-toestel zijn verbonden via een Wi-Fi-verbinding en de camera wordt bediend via de afstandsbediening. 	1, 28 4 20 45 80
De camera kan niet scherpstellen.	<ul style="list-style-type: none"> Het onderwerp is te dicht bij. Probeer te fotograferen met  (automatische scènekeuze), Close-up onderwerpstand of macro-stand. Er kan moeilijk op het onderwerp worden scherpgesteld. Stel AF-hulplicht in het setup-menu in op Automatisch. Zet de camera uit en weer aan. 	34, 37, 49 65 78,  69 20
De foto's zijn wazig.	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik de flitser. Verhoog de ISO-waarde. Schakel vibratiereductie of bewegingsdetectie in. Gebruik BSS (Best Shot Selector). Gebruik een statief om de camera stevig neer te zetten (hierbij tegelijkertijd de zelfontspanner gebruiken is nog effectiever). 	45 57 78 37, 57,  34 48
Foto's die met flitslicht zijn gemaakt bevatten heldere vlekken.	Het flitslicht wordt weerkaatst door deeltjes in de lucht. Stel de flitsstand op  (uit) in.	47
Flitser treedt niet in werking.	<ul style="list-style-type: none"> De flitsstand is op  (uit) ingesteld. Er is een opnamestand geselecteerd waarbij de flitser niet in werking kan treden. Aan is ingesteld voor Knipperdetectie in het slim portret-menu. Aan (continu) of Aan (BSS) is ingesteld voor Glimlachtimer in het slim portret-menu. Er is een functie ingesteld die voor een beperking van de flitser zorgt. 	45 54 58 58 59







Probleem	Oorzaak/Oplossing	
De digitale zoom kan niet gebruikt worden.	<ul style="list-style-type: none"> • Digitale zoom is ingesteld op Uit of Uitsnede in het setup-menu. • Digitale zoom kan niet gebruikt worden in de volgende situaties. <ul style="list-style-type: none"> - Als de onderwerpstand is ingesteld op  (automatische scènekeuze),  (nachtlandschap),  (nachtportret),  (tegenlicht) met HDR ingesteld op Aan, Portret, Eenvoudig panorama of Dierenportret <ul style="list-style-type: none"> - Als de slim portret-stand is geselecteerd - Als Continu in het opnamemenu is ingesteld op Multi-shot 16 - Als AF-velstand in het opnamemenu is ingesteld op Onderwerp volgen • Er zijn andere functies ingesteld, die het gebruik van de digitale zoom beperken. 	78,  70 33 40 57,  34 57,  38 59
Beeldmodus niet beschikbaar.	Er is een functie ingesteld die voor een beperking van de optie Beeldmodus zorgt.	59
Geen geluid wanneer de sluitert ontspant.	Uit is ingesteld voor Geluidinstellingen > Sluitergeluid in het setup-menu. Bij sommige opnamestanden en instellingen is geen geluid hoorbaar, zelfs wanneer Aan geselecteerd is.	78,  71
AF-hulpverlichting licht niet op.	Uit is ingesteld voor de optie AF-hulplicht in het setup-menu. De AF-hulpverlichting licht mogelijk niet op afhankelijk van het scherpestelveld of de geselecteerde onderwerpstand, zelfs wanneer Automatisch geselecteerd is.	78,  69
Er lijken vegen op de foto's te zitten.	Het objectief is vies. Reinig het objectief.	 6
Kleuren zijn onnatuurlijk.	De witbalans of kleurtoon is niet correct afgesteld.	37, 57,  31
Er verschijnen willekeurige heldere pixels ("ruis") in de foto.	Het onderwerp is donker, de sluitertijd is te kort of de ISO-waarde is te hoog. Ruis kan verminderd worden door: <ul style="list-style-type: none"> • De flitser te gebruiken. • Een lagere ISO-waarde in te stellen. 	45 57,  37





Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Foto's zijn te donker (onderbelicht).	<ul style="list-style-type: none"> • De flitsstand is op  (uit) ingesteld. • Het flitsvenster is afgedekt. • Het onderwerp is buiten het bereik van de flitser. • Pas de belichtingscompensatie aan. • Verhoog de ISO-waarde. • Het onderwerp is gefotografeerd met tegenlicht. Stel de onderwerpstand in op  (tegenlicht) met HDR ingesteld op Uit, of stel de flitsstand in op  (invulflits). 	45 24 45 53 57,  37 36, 45
Foto's zijn te licht (overbelicht).	Pas de belichtingscompensatie aan.	53
Onverwachte resultaten als de flitser is ingesteld op  (automatisch met rode-ogenreductie).	Wanneer foto's gemaakt worden met  (automatisch met rode-ogenreductie) of  (automatische scènekeuze), kan in zeer zeldzame gevallen rode-ogenreductie van de camera worden toegepast op delen van de foto waarin geen rode ogen voorkomen. Gebruik een andere opnamestand dan  (nachtportret) en verander de flitsstand naar een andere instelling dan  (automatisch met rode-ogenreductie) en probeer opnieuw een foto te maken.	34, 35, 45
Huidtinten worden niet verzacht.	<ul style="list-style-type: none"> • Onder bepaalde opname-omstandigheden worden huidtinten van het gezicht mogelijk niet verzacht. • Probeer voor foto's met 4 of meer gezichten Huid verzachten onder Glamour-retouchering in het weergavemenu. 	40 69,  17

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Het opslaan van foto's kost tijd.	<p>Het kan zelfs langer duren om foto's op te slaan onder de volgende omstandigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Als de ruisreductiefunctie geactiveerd is, zoals bij het fotograferen in een donkere omgeving • Als de flitsstand is ingesteld op  (automatisch met rode-ogenreductie) • Als foto's worden gemaakt in de volgende onderwerpstanden <ul style="list-style-type: none"> - Uit de hand in  (nachtlandschap) of  (nachtportret) - HDR ingesteld op Aan in  (tegenlicht) - Eenvoudig panorama • Als bij het fotograferen de functie huid verzachten wordt toegepast • Als de continu-opnamestand wordt gebruikt 	<p>-</p> <p>47</p> <p>35</p> <p>36</p> <p>38</p> <p>58</p> <p>57, 34</p>
Er verschijnt een ringvormige strook of regenboogkleurige streep op de monitor of foto's.	<p>Als een onderwerp van achter wordt verlicht of wanneer een opname wordt gemaakt met een extreem heldere lichtbron (zoals de zon) in beeld, is het mogelijk dat een ringvormige strook of regenboogkleurige strepen (beeldschaduwen) in het beeld verschijnen. Verander de positie van de lichtbron of zorg dat deze buiten beeld valt en probeer nogmaals om de opname te maken.</p>	-

Weergaveproblemen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Bestand kan niet worden weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> • Deze camera kan mogelijk geen foto's weergeven die met een digitale camera van een ander merk of model zijn gemaakt. • Deze camera kan geen films weergeven die met een digitale camera van een ander merk of model zijn gemaakt. • Deze camera kan mogelijk geen gegevens weergeven die op een computer bewerkt zijn. 	-

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Kan niet op beeld inzoomen.	<ul style="list-style-type: none"> • Zoomweergave kan niet worden gebruikt bij films. • Als ingezoomd wordt op een klein beeldformaat, kan de zoomfactor die op het scherm wordt weergegeven van de daadwerkelijke zoomfactor van het beeld. • Deze camera kan mogelijk niet inzoomen op foto's die met een digitale camera van een ander merk of model zijn gemaakt. 	–
Kan geen spraakmemo's opnemen.	<ul style="list-style-type: none"> • Spraakmemo's kunnen niet worden toegevoegd aan films. • Spraakmemo's kunnen niet worden toegevoegd aan foto's die met andere camera's zijn gemaakt. Spraakmemo's die met een andere camera aan foto's zijn toegevoegd, kunnen niet op deze camera worden weergegeven. 	– 69,  51
Foto kan niet worden bewerkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Sommige foto's kunnen niet worden bewerkt. Foto's die reeds bewerkt zijn, kunnen mogelijk niet opnieuw bewerkt worden. • Er is onvoldoende vrije ruimte in het interne geheugen of op de geheugenkaart. • Deze camera kan geen foto's bewerken die met andere camera's zijn gemaakt. • De bewerkingsfuncties die voor foto's worden gebruikt, zijn niet beschikbaar voor films. 	38,  13 – 69,  13 –
Foto kan niet worden gedraaid.	Deze camera kan geen foto's draaien die met een digitale camera van een ander merk of model zijn gemaakt.	–
Foto's worden niet op tv weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI is niet correct ingesteld in het setup-menu voor TV-instellingen. • De camera is op een computer of printer aangesloten. • De geheugenkaart bevat geen foto's. Vervang de geheugenkaart. Verwijder de geheugenkaart om foto's in het interne geheugen weer te geven. 	79,  73 83, 86,  22 15

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Nikon Transfer 2 wordt niet gestart wanneer de camera wordt aangesloten op een computer.	<ul style="list-style-type: none"> • De camera staat uit. • De batterij is leeg. • De USB-kabel is niet correct aangesloten. • De camera wordt niet herkend door de computer. • De computer is niet zodanig ingesteld dat Nikon Transfer 2 automatisch wordt gestart. Voor meer informatie over Nikon Transfer 2 raadpleegt u de help in ViewNX 2. 	20 20 83, 86 – 88
Het PictBridge opstartscherm wordt niet weergegeven wanneer de camera op een printer aangesloten is.	Bij sommige PictBridge-compatibele printers wordt het PictBridge opstartscherm mogelijk niet weergegeven en kunnen foto's mogelijk niet afgedrukt worden indien Automatisch is ingesteld als de optie Opladen via computer in het setup-menu. Stel de optie Opladen via computer in op Uit en sluit de camera weer op de printer aan.	79,  74
De te printen foto's worden niet weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> • De geheugenkaart bevat geen foto's. Vervang de geheugenkaart. • Verwijder de geheugenkaart om foto's in het interne geheugen te printen. 	14 15
Kan het papierformaat niet selecteren in de camera.	<p>Papierformaat kan niet worden gekozen vanuit de camera in de volgende gevallen, zelfs niet bij printen met een PictBridge-compatibele printer. Selecteer het papierformaat met de printer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • De via de camera gespecificeerde papierformaten worden niet door de printer ondersteund. • De printer selecteert het papierformaat automatisch. 	83,  24,  25 –

Wi-Fi

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
SSID (netwerknnaam) van de camera wordt niet op het smart-toestel weergegeven.	Selecteer Verbind. met smart app. in het menu Wi-Fi-opties op de camera voor de standby-stand voor verbindingen. Zet de Wi-Fi-functie op het smart-toestel uit en vervolgens weer aan.	81

Specificaties

Nikon COOLPIX S9600 Digitale camera

Type	Digitale compactcamera
Aantal effectieve pixels	16,0 miljoen
Beeldsensor	1/2,3-inch CMOS; circa 16,76 miljoen pixels
Objectief	NIKKOR-objectief met 22x optische zoom
Brandpuntsafstand	4,5-99,0 mm (beeldhoek equivalent aan die van een 25-550 mm objectief bij kleinbeeldformaat [135])
f-waarde	f/3.4-6.3
Constructie	12 elementen in 10 groepen (1 ED objectiefelement)
Vergroten met digitale zoom	Tot 4x (beeldhoek equivalent aan die van een ong. 2200 mm objectief in kleinbeeldformaat [135])
Vibratiereductie	Combinatie van objectiefverschuiving en elektronische VR
Reductie bewegingsonscherpte	Bewegingsdetectie (foto's)
Autofocus (AF)	AF met contrastdetectie
Scherpstelbereik	<ul style="list-style-type: none">• [W]: Circa 50 cm - ∞, [T]: Circa 1,5 m - ∞• Macro-stand: Circa 1 cm - ∞ (groothoekstand) (Alle afstanden gemeten vanaf het midden van het voorste objectiefoppervlak)
Selectie scherpstelveld	Gezichtprioriteit, handmatig met 99 scherpstelvelden, centrum, onderwerp volgen, AF met doelopsporing
Monitor	7,5 cm (3-inch), ca. 460.000 beeldpunten LCD met anti-reflectiecoating en helderheidsaanpassing met 5 niveaus
Beelddekking (opnamestand)	Circa 98% horizontaal en 98% verticaal (vergeleken met werkelijke beeld)
Beelddekking (weergavestand)	Circa 100% horizontaal en 100% verticaal (vergeleken met werkelijke beeld)
Opslag	
Media	Intern geheugen (circa 59 MB) SD/SDHC/SDXC-geheugenkaart
Bestandssysteem	DCF, Exif 2.3 en DPOF-compatibel
Bestandsindelingen	Foto's: JPEG Geluidsbestanden (spraakmemo): WAV Films: MOV (video: H.264/MPEG-4 AVC, Audio: LPCM stereo)

Beeldformaat (pixels)	<ul style="list-style-type: none"> • 16M (Hoog) 4608x3456★ • 16M 4608x3456 • 8M 3264x2448 • 4M 2272x1700 • 2M 1600x1204 • VGA 640x480 • 16:9 12M 4608x2592 • 1:1 3456x3456
ISO-gevoeligheid (standaard uitvoergevoeligheid)	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 125 - 1600 • ISO 3200, 6400 (beschikbaar bij gebruik van autostand)
Belichting	
Lichtmetingstand	Matrixmeting, centrumgerichte meting, spotmeting (digitale zoom 2x of meer)
Belichtingsregeling	Geprogrammeerde automatische belichting en belichtingscompensatie (-2,0 - +2,0 EV in stappen van 1/3 EV)
Sluiter	Mechanische en CMOS elektronische sluitser
Sluiter tijd	<ul style="list-style-type: none"> • 1/1500 - 1 s • 1/4000 s (maximale snelheid tijdens HS-continu-opname) • 4 s (Vuurwerk onderwerpstand)
Diafragma	Elektronisch geregelde selectie ND-filter (-2 AV)
Bereik	2 stappen (f/3.4 en f/6.8 [W])
Zelfontspanner	Er kan worden gekozen tussen 10 s en 2 s
Flitser	
Bereik (circa) (ISO-gevoeligheid: Automatisch)	[W]: 0,5 - 5,7 m [T]: 1,5 - 3,2 m
Flitserregeling	TTL auto flitser met monitorvoorflitsen
Interface	Hi-Speed USB-equivalent
Gegevensoverdracht protocol	MTP, PTP
HDMI-uitgang	Er kan worden gekozen tussen Auto, 480p, 720p en 1080i
In-/uitgang	<ul style="list-style-type: none"> • USB-microstekker • HDMI-microstekker (type D) (HDMI-uitgang)

Wi-Fi (draadloos LAN)	
Standards	IEEE 802.11b/g/n (standaard draadloos LAN protocol) ARIB STD-T66 (standaard voor datacommunicatiesysteem met laag vermogen)
Communicatie-protocollen	IEEE 802.11b: DBPSK/DQPSK/CCK IEEE 802.11g: OFDM IEEE 802.11n: OFDM
Bereik (zichtlijn)	Circa 30 m
Bedrijfsfrequentie	2412 - 2462 MHz (1 - 11 kanalen)
Datasnelheden (gemeten waarden)	IEEE 802.11b: 5 Mbps IEEE 802.11g: 15Mbps IEEE 802.11n: 15Mbps
Beveiliging	OPEN/WPA2
Toegangsprotocollen	CSMA/CA
Ondersteunde talen	Arabisch, Bengaals, Bulgaars, Chinees (Vereenvoudigd en Traditioneel), Deens, Duits, Engels, Fins, Frans, Grieks, Hindi, Hongaars, Indonesisch, Italiaans, Japans, Koreaans, Marathi, Nederlands, Noors, Oekraïens, Perzisch, Pools, Portugees (Europees en Braziliaans), Roemeens, Russisch, Servisch, Spaans, Tamil, Telugu, Thai, Tsjechisch, Turks, Vietnamees, Zweeds
Voedingsbronnen	Eén oplaadbare Li-ion batterij EN-EL12 (meegeleverd) Lichtnetadapter EH-62F (apart verkrijgbaar)
Oplaadtijd	Ca. 2 u 20 min u (bij gebruik van lichtnetlaadadapter EH-71P en wanneer de batterij leeg is)
Gebruiksduur batterij¹	
foto	Circa 290 opnamen als EN-EL12 wordt gebruikt
Films (werkelijke gebruiksduur van de batterij voor opnemen)²	Ca. 1 u 5 min bij gebruik van EN-EL12
Statiefaansluiting	1/4 (ISO 1222)
Afmetingen (B × H × D)	Circa 108,6 × 61,0 × 31,6 mm (exclusief uitstekende delen)
Gewicht	Circa 206 g (met batterij en SD-geheugenkaart)
Gebruiksomstandigheden	
Temperatuur	0 °C - 40 °C
Luchtvochtigheid	85% of lager (niet-condenserend)

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

Oplaadbare Li-ion batterij EN-EL12

Type	Oplaadbare Li-ion batterij
Capaciteit	DC 3,7 V, 1050 mAh
Gebruikstemperatuur	0 °C - 40 °C
Afmetingen (B × H × D)	Circa 32 × 43,8 × 7,9 mm
Gewicht	Circa 22,5 g

Lichtnetlaadadapter EH-71P

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

Specificaties

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

Goedgekeurde geheugenkaarten

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

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

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

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

² SDHC-compatibel.

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



³ SDXC-compatibel.

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



- Neem contact op met de fabrikant voor meer informatie over bovenvermelde kaarten. We kunnen de prestaties van de camera niet garanderen wanneer geheugenkaarten van andere fabrikanten worden gebruikt.

AVC Patent Portfolio License

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

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

FreeType Licentie (FreeType2)

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

MIT Licentie (HarfBuzz)

Delen van deze software zijn beschermd door het auteursrecht © 2014 The HarfBuzz Project (<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>). Alle rechten voorbehouden.

Informatie over handelsmerken





























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

HDMI


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

Index














Symbolen

 Automatische scènekeuze	34
 Autostand	22, 31
 Belichtingscompensatie	51, 53
 ( filmopname) knop	2, 71
 Flitsstand	45
W (groothoekstand)	25
 Help	34
 Macro-stand	49
MENU Menuknop	4, 56, 69, 75, 78
 Miniatuurweergave	68
 Nachtschap	35
 Nachtportret	35
SCENE Onderwerpstand	33
 Setup-menu	78,  62
 Slim portret-stand	40
 Stand automatisch sorteren	 9
 Stand favoriete beelden	 5
 Stand sorteer op datum	 10
EFFECTS Stand speciale effecten	42
 Tegenlicht	36
T (telestand)	25
 Weergaveknop	2, 28
 Weergavestand	28
 Wissen-knop	29, 77,  51
 Zelfontspanner	48
Q Zoomweergave	67
.JPG	 84
.MOV	 84

.WAV

84

A






Aanduiding batterijniveau	20
Aanduiding intern geheugen	7, 9
Aantal resterende opnamen	20,  30
AF met doelopsporing	57, 63,  39
Afdrukken	69, 84,  23,  25,  45
Afdrukopdracht	69,  45
AF-hulplicht	78,  69
AF-hulpverlichting	1
AF-veldstand	57, 75,  38,  58
Album	 5
Autofocus	57, 75,  41,  59
Automatisch flitsen	47
Automatisch met rode-ogenreductie	47
Automatisch uit	21, 79,  71
Autostand	22, 31

B






Batterij	10, 12, 18
Batterijlader	13,  85
Batterijvergrendeling	10
Beeld draaien	69,  50
Beeld terugspelen	78,  65
Beeldformaat	57,  29
Beeldmodus	57,  29
Beeldsnelheid	75,  61







- Belichtingscompensatie 51, 53
- Best Shot Selector 37, 35
- Bestandsnamen 84
- Beveiligen 69, 49
- Bewegingsdetectie 78, 69
- BSS 37, 35
- ## C
- Camera-aan-lampje 1
- Close-up 33, 37
- Compressieverhouding 29
- Computer 84, 86
- Continu 57, 34
- Cross-process 43
- ## D
- Datum en tijd 16, 78, 63
- Datum en tijd weergeven
..... 18, 78, 67
- Datumformaat 17, 63
- Datumoptie afdrukopdracht
..... 18, 46, 67
- Datumstempel 18, 78, 67
- Deksel batterijvak/kaartsleuf 14
- Deksel batterijvak/kaartsleuf
..... 2, 10, 14
- Deksel HDMI-aansluiting 2
- Deksel USB-aansluiting 2
- Diafragma waarde 27
- Diashow 69, 48
- Dierenportret automatisch
ontspannen 39
- Digitale zoom 25, 78, 70
- Direct print 84, 21
- D-Lighting 69, 15
- DPOF-afdrukken 26
- Draadloos LAN 80, 78
- Draaibare multi-selector
..... 2, 4, 28, 44
- DSCN 84
- ## E
- Een geheugenkaart formatteren
..... 14, 79, 72
- Eenvoudig panorama 33, 38, 2
- Eenvoudig panorama weergeven
..... 38, 4
- Enkelvoudig 57, 34
- Enkelvoudige AF 75, 41,
 59
- Extensie 84
- ## F
- Favoriete beelden 70, 5
- Film VR 75, 60
- Filmduur 71, 72
- Filmmenu 75, 54
- Filmopties 75, 54
- Films afspelen 76
- Films bewerken 77, 27
- Films opnemen 71
- Firmware-versie 79, 77
- Flitser 1, 45
- Flitser uit 47
- Flitserlampje 2, 45
- Flitsstand 45, 47
- Formatteren 14, 79, 72
- Foto kopiëren 69, 52
- Foto VR 78, 68
- Foto's kopiëren 69, 52
- Foto-informatie 78, 65
- FSCN 84
- Fulltime-AF 75, 41, 59


G

Geheugencapaciteit.....	20
Geheugenkaart.....	14
Geluidsinstellingen.....	78,  71
Gezichtprioriteit	
.....	64, 75,  38,  58
Gezichtsdetectie.....	64
Glamour-retouchering	
.....	69,  17
Glimlachtimer.....	58,  43


H

Half indrukken.....	27
Handmatig instellen.....	 32
HDMI.....	 73
HDMI-kabel.....	84,  20
HDMI-microaansluiting.....	2
HDR.....	36
Helderheid.....	78,  65
Helderheid	
(belichtingscompensatie).....	50
Help.....	34
High-key 	42
Histogram.....	51
Hoofdfoto kiezen	



.....	70,  11,  53
Hoofdschakelaar.....	1, 20
Hoogcontrast monochroom 	42
.....	42
HS-continu.....	 34
HS-film.....	75,  55,  56

Huid verzachten	
.....	58, 65,  42

I

Identificatie.....	 84
Intern geheugen.....	15, 20





Intern geheugen formatteren

.....	79,  72
Invulflits.....	47
Inzoomen.....	25
ISO-waarde.....	57,  37

K

Kaartsleuf.....	14
Kalenderweergave.....	68
Kleine afbeelding.....	69,  18
Kleurtoon.....	52
Knipperdetectie.....	58,  44
Knipperwaarsch.....	79
Knipperwaarschuwing.....	 75
Knopgeluid.....	 71

L

Laadlampje.....	2, 13
Lader.....	13,  85
Landschap 	33
Lange sluitertijd.....	47
Levendigheid.....	52
Lichtnetadapter.....	83,  85
Lichtnetlaadadapter.....	12
Low-key 	42
Luidspreker.....	1

M

Macro-stand.....	49
Microfoon.....	1
Miniatuurweergave.....	68
Monitor.....	2, 6,  6
Monitorinstellingen.....	78,  65
Multi-selector.....	2, 4, 28, 44
Multi-shot 16.....	 35
Museum 	33, 37

N

Nachtlandschap.....	33, 35
---------------------	--------

Nachtportret 33, 35
Nostalgie sepia **SEPIA** 42

Q

Objectief 1, 6, 17
Objectiebescherming 1
Onderwerp volgen
..... 39, 40
Onderwerpstand 33, 34
Ontspanknop 1, 26
Oogje voor camerariem 2
Openen met HS-beelden
..... 75, 56, 58
Opladen via computer
..... 79, 74
Opname 22, 24, 26
Opnamemenu 56, 29
Opnamestand 22
Optionele accessoires 85
Optische zoom 25

P

Papierformaat 24, 25
Party/binnen 33, 36
PictBridge 84, 21
Pop **POP** 42
Portret 33
Portret van huisdier 33, 39
Printer 84, 21

R

Reekswaarschuwingsopties
..... 70, 11, 53
Regeling HDMI-apparaat 73
Riem 3
Rode-ogencorrectie 69, 16
RSCN 84

S

Schemering/dageraad 33

Schermvullende weergave 67
Scherpstelaanduiding 7
Scherpstelling
..... 26, 57, 75, 38, 58
Scherpstelveld 26
Scherpstelvergrendeling 66
Selectieve kleur 42
Setup-menu 78, 62
Slim portret-menu 56, 42
Slim portret-stand 40
Slow motion films opnemen
..... 75, 55, 56
Sluitergeluid 71
Sluiter tijd 27
Sneeuw 33
Snel retoucheren 69, 15
Sneffecten
..... 26, 28, 32, 57, 14, 41
Speelgoedcamera-effect 1 1 43
Speelgoedcamera-effect 2 2 43
Sport 33, 36
Sprakememo 69, 51
SSCN 84
Stand automatisch sorteren 9
Stand favoriete beelden 5
Stand sorteer op datum 10
Stand speciale effecten 42
Standaardwaarden 79, 77
Statiefaansluiting 2, 19
Strand 33
Superlevendig **VI** 42

T

Taal 79, 73
Tegenlicht 33, 36

Tijdsverschil	64
Tijdzone.....	18, 63
Tijdzone en datum	16, 78, 63
Tv.....	84, 20
Tv-instellingen	79, 73

U

Uit favorieten verwijderen	70, 7
Uitsnede.....	19
Uitzoomen.....	25
Uploaden via Eye-Fi.....	79, 76
USB/AV-uit-aansluiting	86
USB-kabel.....	83, 86, 22
USB-microstekker.....	83, 22

V

Vast bereik automatisch	37
Vibratiereductie	75, 78, 60, 68
ViewNX 2	85
Voedsel 	33, 37
Volume	76, 51
Vooropnamecache	34, 36
Vuurwerk 	33, 37

W

Weergave.....	28, 67, 76, 51
Weergavemenu	69, 45
Weergavestand	28
Welkomstschermb	78, 62
Wi-Fi-opties.....	81, 78
Windruisreductie.....	75, 61
Wissen.....	29, 77, 12, 51
Witbalans.....	57, 31

Z

Zacht SOFT	42
Zelfontspanner	48
Zelfontspannerlampje.....	1, 48
Zomertijd.....	17, 18, 63
Zonsondergang 	33
Zoom.....	25
Zoomknop.....	1, 25
Zoomweergave.....	67
Zwart-wit kopie 	33, 37



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

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

NIKON CORPORATION

© 2014 Nikon Corporation



FX5C03(1F)
6MN3621F-03